

VOORLOPIGE CORRECTIEBEDRAGEN 2024

ten behoeve van de subsidieregelingen SDE++ en SCE

Mike Muller & Chris Henriquez (PBL)

31-10-2023

PBL

Colofon

Voorlopige correctiebedragen 2024 ten behoeve van de subsidieregelingen SDE++ en SCE

© PBL Planbureau voor de Leefomgeving
Den Haag, 2023
PBL-publicatienummer: 5036

Contact
sde@pbl.nl

Auteurs
Mike Muller en Chris Henriquez (PBL)

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. en Henriquez, C. (2023), *Voorlopige correctiebedragen 2024 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	6
1.1 Leeswijzer	6
2 Voorlopige correctiebedragen: elektriciteit	8
2.1 Voorlopige correctiebedragen: tenderregelingen wind op zee en monomestvergisting	33
2.2 Voorlopige correctiebedragen: SCE-categorieën	34
3 Voorlopige correctiebedragen: gas	37
4 Voorlopige correctiebedragen: warmte, gecombineerde opwekking (WKK)	45
5 Voorlopige correctiebedragen: technieken ter vermindering van broeikasgassen	66
5.1 Voorlopige correctiebedragen CCS- en CCU-categorieën	72
6 Toelichting (parameters): correctiebedragen elektriciteitscategorieën	80
6.1 Inleiding: rekenmethodes en gehanteerde parameterwaarden	80
6.2 Ontwikkeling marktindex elektriciteit: EPEX _{basislast}	81
6.3 Ontwikkeling van profiel- en onbalansfactoren	85
6.4 Overige parameters	86
6.5 Garanties van Oorsprong (GVO's)	87
7 Toelichting (parameters) bij correctiebedragen gascategorieën	88
7.1 Inleiding	88
7.2 Ontwikkeling marktindex voor gas	88
8 Toelichting (parameters): correctiebedragen categorieën warmte, WKK en technieken ter vermindering van broeikasgassen	90
8.1 Inleiding	90
8.2 Ontwikkeling marktindex voor warmte en CO ₂	93
8.3 Overige parameters	94
9 Bijlagen	97
9.1 Bijlage 1 Tabel voor de toelichting op de regeling: parameters	97
9.2 Bijlage 2 Tabel voor de toelichting op de regeling: berekeningswijzen	98
9.3 Bijlage 3 Overzicht van warmte-krachtverhoudingen voor WKK-categorieën	107
9.4 Bijlage 4 Aanpak afronding van correctiebedragen	112
9.5 Bijlage 5 Afkortingen	113
9.6 Bijlage 6 Literatuurlijst	114

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, ofwel het zogeheten correctiebedrag, 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 Subsidieregeling 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 van de SDE++-subsidie in het jaar 2024. In het voorjaar van 2025 worden de definitieve correctiebedragen over het jaar 2024 gepubliceerd. 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 2022 tot en met 31 augustus 2023). Daarop zijn voor verschillende categorieën verrekenfactoren van toepassing. In de komende alinea's beschrijven we de ontwikkeling van de meest relevante marktprijzen en aanvullende factoren die gebruikt worden in de berekening van de correctiebedragen. De hieronder genoemde waarden zijn afgeronde waarden, bij de berekening van de correctiebedragen worden de niet-afgeronde waarden gebruikt.

De afgelopen twaalf maanden kenden net als de periode 1 september 2021 tot en met 31 augustus 2022 (periode relevant voor de voorlopige correctiebedragen van 2023) een zeer volatiel prijsverloop van de betreffende marktprijzen, wat natuurlijk alles te maken heeft met de ontwikkelingen van de afgelopen twee jaar op de energiemarkten. Desalniettemin is de gemiddelde elektriciteitsprijs¹ wel significant lager uitgevallen dan het gemiddelde dat is berekend voor de voorlopige correctiebedragen van 2023, namelijk: 0,1441 euro/kWh (tegenover deze 0,2245 euro/kWh vorig jaar). Dit betreft het gemiddelde inclusief alle uren met negatieve prijzen. Voor categorieën in de SDE+ 2016-regeling en latere regelingen is de marktindex voor elektriciteit gecorrigeerd voor blokken met negatieve elektriciteitsprijzen. Tijdens de afgelopen twaalf maanden waren er 16 periodes van negatieve elektriciteitsprijzen gedurende tijdsblokken van zes uur of langer (tegenover vier periodes vorig jaar). Deze blokken van negatieve prijzen worden dus buiten de berekening van de gemiddelde elektriciteitsprijs gehouden. Om die reden is de marktindex voor elektriciteit bij de bevoorschotting voor 2023 voor categorieën die zijn opengesteld vanaf de SDE+ 2016-regeling t/m de SDE++-2022-regeling hoger dan de het gemiddelde voor categorieën in de SDE+ 2015-regeling en eerdere regelingen, namelijk 0,1470 euro/kWh (tegenover 0,2255 euro/kWh vorig jaar). Vanaf dit jaar (de SDE++-2023-regeling) is er ook sprake van een derde gemiddelde van de elektriciteitsprijs: namelijk het gemiddelde exclusief alle uren met negatieve prijzen. Dit gemiddelde komt uit op 0,1488 euro/kWh.

De gemiddelde marktprijs van gas is bij de bevoorschotting voor 2024 berekend op 0,0719 euro/kWh_{HHV} (ten opzichte van 0,0755 euro/kWh_{HHV} zoals berekend voor de voorlopige

¹ De ongewogen gemiddelde elektriciteitsprijs is hierbij berekend op basis van *day ahead*-marktprijzen.

correctiebedragen voor het jaar 2023). Deze ongewogen gemiddelde gasprijs, in bovenwaarde of *Higher Heating Value (HHV)*, is berekend op basis van *year ahead*-marktprijzen. Voor de voorlopige correctiebedragen voor 2024 is de gemiddelde termijnprijs voor levering in 2024 (CAL-24) berekend op basis van handelsdata over de periode 1 september 2022 tot en met 31 augustus 2023.

De marktindex voor CO₂, de ongewogen gemiddelde EUA-prijs, is berekend op 82,3472 euro/ton CO₂ (ten opzichte van 77,1291 euro/ton CO₂ zoals berekend voor de voorlopige correctiebedragen voor het jaar 2023).

Ten slotte, de profiel- en onbalanskosten van windenergie en zonne-energie zijn net als eerdere jaren berekend op basis van data² van marktpartijen over het afgelopen kalenderjaar (in dit geval dus het jaar 2022). Over de berekeningen is al gerapporteerd in de notitie over de definitieve correctiebedragen voor 2022³.

² 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](#).

³ Bron: Muller et al. (2023). *Definitieve correctiebedragen 2022 – herziene versie* -. Den Haag: Planbureau voor de Leefomgeving.

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 het basisbedrag (een maat voor de productiekosten van het geproduceerde product) en het correctiebedrag (een maat voor de marktprijs van het geproduceerde product), ofwel de onrendabele top te subsidiëren. Daarvoor is het nodig om de marktprijzen, die onderdeel zijn van de correctiebedragen, 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 Subsidieregeling Coöperatieve Energieopwekking (SCE) uitrekent op verzoek van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat (EZK).

Per categorie is een basisprijs⁴ vastgesteld die bij subsidieaanvraag al bekend is. Deze vormt de ondergrens voor het correctiebedrag en ligt 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.

Het ministerie van EZK heeft het PBL gevraagd een berekening te maken van de voorlopige correctiebedragen voor het jaar 2024. In het voorjaar van 2025 worden de definitieve correctiebedragen over het jaar 2024 gepubliceerd. 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 SDE-categorieën die elektriciteit produceren, de tenderregelingen binnen de SDE en de Subsidieregeling Coöperatieve Energieopwekking. In hoofdstuk 3 staan de correctiebedragen voor de gascategorieën en in hoofdstuk 4 de correctiebedragen voor categorieën voor warmtekrachtkoppeling (WKK) en warmte. Hoofdstuk 5 bevat de correctiebedragen voor andere technieken ter vermindering van broeikasgassen (energiedragers, materialen, CO₂-afvang en -opvang (CCS) en CO₂-afvang en -gebruik (CCU)). Daarna geven we een toelichting op de parameters en berekeningen voor de correctiebedragen voor elektriciteit in hoofdstuk 7, gas in hoofdstuk 8 en warmte, WKK en andere technieken ter vermindering van broeikasgassen in hoofdstuk 9. Voor de uitgangspunten die het PBL gebruikt heeft met betrekking tot het berekening van de correctiebedragen, verwijzen we naar de Wijzigingsnotitie SDE++ 2024 (Lensink, 2023).

⁴ ‘Basisenergieprijs’ genoemd voor categorieën die niet vallen onder de technieken ter vermindering van broeikasgassen en ‘basisbroeikasgasbedrag’ genoemd voor categorieën die daar wel onder vallen.

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 25 tonen de voorlopige correctiebedragen voor 2024 voor alle elektriciteitscategorieën die in de periode 2008 tot en met 2023 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 basisenergieprijs, geldt de basisenergieprijs als correctiebedrag.

Tabel 1

Voorlopige correctiebedragen 2024 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling 2008 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisenergieprijs	Method-ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 3, eerste lid	Wind op land	0,133	0,133	0,050	2	0,000	0,000	0,133
Artikel 9, eerste lid	Fotovoltaïsche zonnepanelen (Zon PV > 0,6 kWp en ≤ 3,5 kWp)	0,510	0,510	0,205	9	0,000	0,000	0,510
Artikel 15, eerste lid	Afvalverbrandingsinstallatie AVI	0,267	0,267	0,093	10	0,000	0,000	0,267
Artikel 22, eerste lid	Stortgas, AWZI, RWZI	0,144	0,144	0,045	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 29, eerste lid	Biomassa covergisting, GFT-vergisting en thermische conversie	0,144	0,144	0,045	1	0,000	0,000	0,144

Tabel 2

Voorlopige correctiebedragen 2024 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling 2009 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Method-ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 2, eerste lid	Wind op land	0,133	0,133	0,049	2	0,000	0,000	0,133
Artikel 7a, eerste en tweede lid	Wind op land ≥ 6 MW en wind in meer	0,133	0,133	0,050	2	0,000	0,000	0,133
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen (Zon PV) > 0,6 kWp en ≤ 15 kWp	0,510	0,510	0,202	9	0,000	0,000	0,510
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen (Zon PV) > 15 kWp en ≤ 100 kWp	0,118	0,118	0,053	6	0,000	0,000	0,118
Artikel 15, eerste lid	Afvalverbrandingsinstallatie (AVI)	0,267	0,267	0,092	10	0,000	0,000	0,267
Artikel 22, eerste lid	Stortgas, AWZI, RWZI	0,144	0,144	0,044	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 29, eerste lid	Biomassa covergisting, GFT-vergisting en thermische conversie	0,144	0,144	0,044	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 35, eerste lid	Waterkracht	0,144	0,144	0,044	1	0,000	0,000	0,144

Tabel 3

Voorlopige correctiebedragen 2024 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling 2010 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Method-ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 2, eerste lid, onderdeel a	Wind op land < 6 MW	0,133	0,133	0,049	2	0,000	0,000	0,133
Artikel 2, eerste lid, onderdeel b	Wind op land ≥ 6 MW	0,133	0,133	0,050	2	0,000	0,000	0,133
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen (Zon PV) ≥ 1 kWp en ≤ 15 kWp	0,510	0,510	0,202	9	0,000	0,000	0,510
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen (Zon PV) > 15 kWp en ≤ 100 kWp	0,118	0,118	0,053	6	0,000	0,000	0,118
Artikel 15, eerste lid	Afvalverbrandingsinstallatie (AVI)	0,267	0,267	0,090	10	0,000	0,000	0,267
Artikel 22, eerste lid	Stortgas, AWZI, RWZI	0,144	0,144	0,044	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 29, eerste lid	Biomassa covergisting, GFT-vergisting, overige vergisting en thermische conversie	0,144	0,144	0,044	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 35, eerste lid	Waterkracht	0,144	0,144	0,044	1	0,000	0,000	0,144

Tabel 4

Voorlopige correctiebedragen 2024 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling 2011 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correc- tiebe- drag	Bere- kende waarde	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waarde	ETS- correctie	Correc- tiebe- drag plus GvO
Artikel 4, eerste lid	Afvalverbran- dingsinstallatie (AVI)	0,267	0,267	0,081	10	0,000	0,000	0,267
Artikel 10, eerste lid	Stortgas, AWZI, RWZI	0,144	0,144	0,041	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 16, eerste lid	Waterkracht	0,144	0,144	0,041	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 21, eerste lid	Biomassa alles- vergisting, covergisting en thermische conversie > 10 MW	0,144	0,144	0,041	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 26, eerste lid, onderdeel a	Wind op land < 6 MW	0,133	0,133	0,046	2	0,000	0,000	0,133
Artikel 26, eerste lid, onderdeel b	Wind op land ≥ 6 MW	0,133	0,133	0,047	2	0,000	0,000	0,133
Artikel 31, eerste lid	Wind in meer	0,133	0,133	0,047	2	0,000	0,000	0,133
Artikel 35, eerste lid	Wind op zee	0,142287	0,142287	0,048050	3	0,000000	0,000000	0,142287
Artikel 40, eerste lid	Fotovoltaïsche zonnepanelen (Zon PV) ≥ 15kWp	0,118	0,118	0,044	6	0,000	0,000	0,118
Artikel 44, eerste lid	Thermische conversie ≤ 10 MW	0,144	0,144	0,041	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 48, eerste lid	Osmose	0,144	0,144	0,041	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 52, eerste lid	Geothermie (WKK)	0,144	0,144	0,041	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 56, eerste lid	Vrije stroming	0,144	0,144	0,041	1	0,000	0,000	0,144

Tabel 5

Voorlopige correctiebedragen 2024 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling 2012 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correc- tiebe- drag	Bere- kende waarde	Basisprijs	Me- thode ID	GvO- waarde	ETS- correctie	Correc- tiebe- drag plus GvO
Artikel 4, eerste lid	Waterkracht	0,144	0,144	0,045	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 9, eerste lid	AWZI, RWZI	0,144	0,144	0,045	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 14, eerste lid, onderdeel a	Wind op land < 6 MW	0,133	0,133	0,050	2	0,000	0,000	0,133
Artikel 14, eerste lid, onderdeel b	Wind op land < 6 MW wind- rijk	0,133	0,133	0,051	2	0,000	0,000	0,133
Artikel 14, eerste lid, onderdeel c	Wind op land ≥ 6 MW	0,133	0,133	0,052	2	0,000	0,000	0,133
Artikel 19, eerste lid	Wind in meer	0,133	0,133	0,052	2	0,000	0,000	0,133
Artikel 24, eerste lid	Wind op zee	0,142287	0,142287	0,052623	3	0,000000	0,000000	0,142287
Artikel 28, eerste lid	Fotovoltaïsche zonnepanelen (Zon PV) ≥ 15 kWp	0,118	0,118	0,057	6	0,000	0,000	0,118
Artikel 32, eerste lid	Osrose	0,144	0,144	0,045	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 36, eerste lid	Vrije stroming	0,144	0,144	0,045	1	0,000	0,000	0,144

Tabel 6

Voorlopige correctiebedragen 2024 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling 2013 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 3, eerste lid, onderdeel a	Waterkracht nieuw	0,144	0,144	0,047	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 3, eerste lid, onderdeel b	Waterkracht renovatie	0,144	0,144	0,047	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 5, eerste lid	AWZI/RWZI – thermische druk-hydrolyse	0,144	0,144	0,047	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 7, eerste lid, onderdeel a	Wind op land < 6 MW	0,133	0,133	0,054	2	0,000	0,000	0,133
Artikel 7, eerste lid, onderdeel b	Wind op land ≥ 6 MW	0,133	0,133	0,054	2	0,000	0,000	0,133
Artikel 9, eerste lid	Wind in meer	0,133	0,133	0,054	2	0,000	0,000	0,133
Artikel 11, eerste lid	Fotovoltaïsche zonnepanelen (Zon PV)	0,118	0,118	0,055	6	0,000	0,000	0,118
Artikel 13, eerste lid	Wind op zee	0,142287	0,142287	0,054994	3	0,000000	0,000000	0,142287
Artikel 15, eerste lid	Osrose	0,144	0,144	0,047	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 17, eerste lid	Vrije stromings-energie	0,144	0,144	0,047	1	0,000	0,000	0,144

Tabel 7

Voorlopige correctiebedragen 2024 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling 2014 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 3, eerste lid, onderdeel a	Waterkracht nieuw	0,144	0,144	0,040	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 3, eerste lid, onderdeel b	Waterkracht renovatie	0,144	0,144	0,040	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 5, eerste lid	AWZI/RWZI – thermische druk-hydrolyse	0,144	0,144	0,040	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 7, eerste lid, onderdeel a	Wind op land < 6 MW	0,133	0,133	0,045	2	0,000	0,000	0,133
Artikel 7, eerste lid, onderdeel b	Wind op land ≥ 6 MW	0,133	0,133	0,045	2	0,000	0,000	0,133
Artikel 9, eerste lid	Wind in meer	0,133	0,133	0,045	2	0,000	0,000	0,133
Artikel 11, eerste lid	Wind op zee	0,142287	0,142287	0,045877	3	0,000000	0,000000	0,142287
Artikel 13, eerste lid	Fotovoltaïsche zonnepanelen (Zon PV)	0,118	0,118	0,044	6	0,000	0,000	0,118
Artikel 15, eerste lid	Osrose	0,144	0,144	0,040	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 17, eerste lid	Vrije stromings-energie	0,144	0,144	0,040	1	0,000	0,000	0,144

Tabel 8

Voorlopige correctiebedragen 2024 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling 2015 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Method-ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 4, onderdeel a	Waterkracht nieuw	0,144	0,144	0,036	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 4, onderdeel b	Waterkracht renovatie	0,144	0,144	0,036	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 6	AWZI/RWZI – thermische drukhydrolyse	0,144	0,144	0,036	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 8	Wind op land	0,107	0,107	0,029	4	0,000	0,000	0,107
Artikel 10	Wind op land één-op-één-ervanging	0,107	0,107	0,029	4	0,000	0,000	0,107
Artikel 12	Wind op verbindende waterkeringen	0,107	0,107	0,029	4	0,000	0,000	0,107
Artikel 14	Wind in meer	0,107	0,107	0,029	4	0,000	0,000	0,107
Artikel 16	Fotovoltaïsche zonnepanelen (Zon PV) ≥ 15 kWp en aansluiting > 3*80A	0,118	0,118	0,035	6	0,000	0,000	0,118
Artikel 18	Osmose	0,144	0,144	0,036	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 20	Vrije stromingsenergie, valhoogte < 50 cm	0,144	0,144	0,036	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 62	Wind op land, overgangsregeling	0,133	0,133	0,037	2	0,000	0,000	0,133

Tabel 9

Voorlopige correctiebedragen 2024 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2016 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Method-ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 4, onderdeel a	Waterkracht, valhoogte \geq 50 cm	0,147	0,147	0,039	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 4, onderdeel b	Waterkracht, valhoogte \geq 50 cm, renovatie	0,147	0,147	0,039	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 6	Afval- of rioolwaterzuiveringsinstallatie (thermische drukhydrolyse)	0,147	0,147	0,039	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Wind op land, \geq 8 m/s	0,110	0,110	0,030	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Wind op land, \geq 7,5 en $<$ 8 m/s	0,110	0,110	0,030	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel c	Wind op land, \geq 7,0 en $<$ 7,5 m/s	0,110	0,110	0,030	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel d	Wind op land, $<$ 7,0 m/s	0,110	0,110	0,030	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel a	Wind op primaire waterkeringen, \geq 8,0 m/s	0,110	0,110	0,030	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel b	Wind op primaire waterkeringen, \geq 7,5 en $<$ 8,0 m/s	0,110	0,110	0,030	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel c	Wind op primaire waterkeringen, \geq 7,0 en $<$ 7,5 m/s	0,110	0,110	0,030	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel d	Wind op primaire waterkeringen, $<$ 7,0 m/s	0,110	0,110	0,030	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 12, eerste lid	Wind in meer, water \geq 1 km ²	0,110	0,110	0,030	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 14	Fotovoltaïsche zonnepanelen, \geq 15 kWp en aansluiting $>$ 3*80A	0,123	0,123	0,035	6	0,000	0,000	0,123
Artikel 16	Osrose	0,147	0,147	0,039	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 18	Vrije stromingsenergie, valhoogte $<$ 50 cm en golfenergie	0,147	0,147	0,039	1	0,000	0,000	0,147

Tabel 10

Voorlopige correctiebedragen 2024 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2016 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correc- tiebe- drag	Bere- kende waarde	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waarde	ETS- correctie	Correc- tiebe- drag plus GvO
Artikel 4, onderdeel a	Waterkracht, val- hoogte ≥ 50 cm	0,147	0,147	0,039	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 4, onderdeel b	Waterkracht, val- hoogte ≥ 50 cm, reno- vatie	0,147	0,147	0,039	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 6	Afval- of rioolwater- zuiveringsinstallatie (thermische drukhy- drolyse)	0,147	0,147	0,039	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Wind op land, ≥ 8 m/s	0,110	0,110	0,030	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Wind op land, ≥ 7,5 en < 8 m/s	0,110	0,110	0,030	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel c	Wind op land, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,110	0,110	0,030	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel d	Wind op land, < 7,0 m/s	0,110	0,110	0,030	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel a	Wind op primaire wa- terkeringen, ≥ 8,0 m/s	0,110	0,110	0,030	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel b	Wind op primaire wa- terkeringen, ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	0,110	0,110	0,030	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel c	Wind op primaire wa- terkeringen, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,110	0,110	0,030	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel d	Wind op primaire wa- terkeringen, < 7,0 m/s	0,110	0,110	0,030	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 12, eerste lid	Wind in meer, water ≥ 1 km ²	0,110	0,110	0,030	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 14	Fotovoltaïsche zonne- panelen, ≥ 15 kWp en aansluiting > 3*80A	0,123	0,123	0,035	6	0,000	0,000	0,123
Artikel 16	Osmose	0,147	0,147	0,039	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 18	Vrije stromingsener- gie, valhoogte < 50 cm en golfenergie	0,147	0,147	0,039	1	0,000	0,000	0,147

Tabel 11

Voorlopige correctiebedragen 2024 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2017 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 4, onderdeel a	Waterkracht, valhoogte \geq 50 cm	0,147	0,147	0,031	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 4, onderdeel b	Waterkracht, valhoogte \geq 50 cm, renovatie	0,147	0,147	0,031	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 6	Afval- of rioolwaterzuiveringsinstallatie (thermische drukhydrolyse)	0,147	0,147	0,031	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Wind op land, \geq 8,0 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Wind op land, \geq 7,5 en $<$ 8,0 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel c	Wind op land, \geq 7,0 en $<$ 7,5 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel d	Wind op land, $<$ 7,0 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel a	Wind op primaire waterkeringen, \geq 8,0 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel b	Wind op primaire waterkeringen, \geq 7,5 en $<$ 8,0 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel c	Wind op primaire waterkeringen, \geq 7,0 en $<$ 7,5 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel d	Wind op primaire waterkeringen, $<$ 7,0 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 12, eerste lid	Wind in meer, water \geq 1 km ²	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 14	Fotovoltaïsche zonnepanelen, \geq 15 kWp en aansluiting $>$ 3*80A	0,123	0,123	0,026	6	0,000	0,000	0,123
Artikel 16	Osrose	0,147	0,147	0,031	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 18	Vrije stromingsenergie, valhoogte $<$ 50 cm en golfenergie	0,147	0,147	0,031	1	0,000	0,000	0,147

Tabel 12

Voorlopige correctiebedragen 2024 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2017 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correc- tiebe- drag	Bere- kende waarde	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waarde	ETS- correctie	Correc- tiebe- drag plus GvO
Artikel 4, on- derdeel a	Waterkracht, val- hoogte ≥ 50 cm	0,147	0,147	0,031	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 4, on- derdeel b	Waterkracht, val- hoogte ≥ 50 cm, reno- vatie	0,147	0,147	0,031	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 6	Afval- of rioolwater- zuiveringsinstallatie (thermische drukhy- drolyse)	0,147	0,147	0,031	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Wind op land, ≥ 8,0 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Wind op land, ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel c	Wind op land, ≥ 7,0 en < 8,5 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel d	Wind op land, < 7,0 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel a	Wind op primaire wa- terkeringen, ≥ 8,0 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel b	Wind op primaire wa- terkeringen, ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel c	Wind op primaire wa- terkeringen, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel d	Wind op primaire wa- terkeringen, < 7,0 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 12, eerste lid	Wind in meer, water ≥ 1 km ²	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 14, onderdelen a en b	Fotovoltaïsche zonne- panelen, ≥ 15 kWp en aansluiting >3*80A	0,123	0,123	0,026	6	0,000	0,000	0,123
Artikel 16	Osmose	0,147	0,147	0,031	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 18	Vrije stromingsener- gie, valhoogte < 50 cm en golfenergie	0,147	0,147	0,031	1	0,000	0,000	0,147

Tabel 13

Voorlopige correctiebedragen 2024 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2018

(€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Method-ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 4, onderdeel a	Waterkracht, valhoogte < 50 cm waaronder vrije stroming en golfenergie	0,147	0,147	0,027	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 4, onderdeel b	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm	0,147	0,147	0,027	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 4, onderdeel c	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm, renovatie	0,147	0,147	0,027	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 6	Osmose	0,147	0,147	0,027	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Wind op land, ≥ 8 m/s	0,110	0,110	0,022	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Wind op land, ≥ 7,5 en < 8 m/s	0,110	0,110	0,022	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel c	Wind op land, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,110	0,110	0,022	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel d	Wind op land, < 7,0 m/s	0,110	0,110	0,022	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel a	Wind op primaire waterkeringen, ≥ 8 m/s	0,110	0,110	0,022	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel b	Wind op primaire waterkeringen, ≥ 7,5 en < 8 m/s	0,110	0,110	0,022	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel c	Wind op primaire waterkeringen, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,110	0,110	0,022	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel d	Wind op primaire waterkeringen, < 7,0 m/s	0,110	0,110	0,022	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 12, eerste lid	Wind in meer, water ≥ 1 km ²	0,110	0,110	0,022	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 14, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting >3*80A (netlevering)	0,123	0,123	0,022	6	0,000	0,000	0,123
Artikel 14, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting >3*80A (niet-netlevering)	0,176	0,176	0,047	7	0,000	0,000	0,176
Artikel 14, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp (netlevering)	0,123	0,123	0,022	6	0,000	0,000	0,123
Artikel 14, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp (niet-netlevering)	0,162	0,162	0,039	8	0,000	0,000	0,162

Tabel 14

Voorlopige correctiebedragen 2024 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2018 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 4, onderdeel a	Waterkracht, valhoogte < 50 cm waaronder vrije stroming en golfenergie	0,147	0,147	0,027	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 4, onderdeel b	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm	0,147	0,147	0,027	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 4, onderdeel c	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm, renovatie	0,147	0,147	0,027	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 6	Osmose	0,147	0,147	0,027	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Wind op land, ≥ 8 m/s	0,110	0,110	0,022	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Wind op land, ≥ 7,5 en < 8 m/s	0,110	0,110	0,022	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel c	Wind op land, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,110	0,110	0,022	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel d	Wind op land, < 7,0 m/s	0,110	0,110	0,022	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel a	Wind op primaire waterkeringen, ≥ 8 m/s	0,110	0,110	0,022	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel b	Wind op primaire waterkeringen, ≥ 7,5 en < 8 m/s	0,110	0,110	0,022	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel c	Wind op primaire waterkeringen, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,110	0,110	0,022	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel d	Wind op primaire waterkeringen, < 7,0 m/s	0,110	0,110	0,022	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 12, eerste lid	Wind in meer, water ≥ 1 km ²	0,110	0,110	0,022	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 14, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting >3*80A (netlevering)	0,123	0,123	0,022	6	0,000	0,000	0,123
Artikel 14, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting >3*80A (niet-netlevering)	0,176	0,176	0,047	7	0,000	0,000	0,176
Artikel 14, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp (netlevering)	0,123	0,123	0,022	6	0,000	0,000	0,123
Artikel 14, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp (niet-netlevering)	0,162	0,162	0,039	8	0,000	0,000	0,162

Tabel 15

Voorlopige correctiebedragen 2024 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2019 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waarde	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waarde	ETS- correc- tie	Cor- rectie- bedrag plus GvO
Artikel 4, onderdeel a	Vrije stromingsenergie, valhoogte < 50 cm waaronder vrije stroming en golfenergie	0,147	0,147	0,031	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 4, onderdeel b	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm	0,147	0,147	0,031	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 4, onderdeel c	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm, renovatie	0,147	0,147	0,031	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 6	Osmose	0,147	0,147	0,031	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Wind op land, ≥ 8,0 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Wind op land, ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel c	Wind op land, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel d	Wind op land, ≥ 6,75 en < 7,0 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel e	Wind op land, < 6,75 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel a	Wind op primaire waterkeringen, ≥ 8,0 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel b	Wind op primaire waterkeringen, ≥ 7,5 en < 8 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel c	Wind op primaire waterkeringen, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel d	Wind op primaire waterkeringen, ≥ 6,75 en < 7,0 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel e	Wind op primaire waterkeringen, < 6,75 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 12, eerste lid	Wind in meer, water ≥ 1 km ²	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 14, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting > 3*80A (netlevering)	0,123	0,123	0,025	6	0,000	0,000	0,123
Artikel 14, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting > 3*80A (niet-netlevering)	0,176	0,176	0,053	7	0,000	0,000	0,176
Artikel 14, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp gebouwgebonden systeem (netlevering)	0,123	0,123	0,025	6	0,000	0,000	0,123
Artikel 14, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp gebouwgebonden systeem (niet-netlevering)	0,162	0,162	0,044	8	0,000	0,000	0,162
Artikel 14, onderdeel c	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp niet gebouwgebonden systeem netlevering)	0,123	0,123	0,025	6	0,000	0,000	0,123

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Method-ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 14, onderdeel c	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp niet gebouwgebonden systeem (niet-netlevering)	0,162	0,162	0,044	8	0,000	0,000	0,162
Artikel 14, onderdeel d	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp zonvolgend niet gebouwgebonden systeem (netlevering)	0,123	0,123	0,025	6	0,000	0,000	0,123
Artikel 14, onderdeel d	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp zonvolgend niet gebouwgebonden systeem (niet-netlevering)	0,162	0,162	0,044	8	0,000	0,000	0,162

Tabel 16

Voorlopige correctiebedragen 2024 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2019 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Method-ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 4, onderdeel a	Vrije stromingsenergie, valhoogte < 50 cm waaronder vrije stroming en golfenergie	0,147	0,147	0,031	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 4, onderdeel b	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm	0,147	0,147	0,031	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 4, onderdeel c	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm, renovatie	0,147	0,147	0,031	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 6	Osrose	0,147	0,147	0,031	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Wind op land, $\geq 8,0$ m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Wind op land, $\geq 7,5$ en < 8,0 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel c	Wind op land, $\geq 7,0$ en < 7,5 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel d	Wind op land, $\geq 6,75$ en < 7,0 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel e	Wind op land, < 6,75 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel a	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 8,0$ m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel b	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 7,5$ en < 8 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel c	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 7,0$ en < 7,5 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel d	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 6,75$ en < 7,0 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel e	Wind op primaire waterkeringen, < 6,75 m/s	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 12, eerste lid	Wind in meer, water ≥ 1 km ²	0,110	0,110	0,025	4	0,000	0,000	0,110

Artikel 14, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting $> 3 \cdot 80A$ (netlevering)	0,123	0,123	0,025	6	0,000	0,000	0,123
Artikel 14, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting $> 3 \cdot 80A$ (niet-netlevering)	0,176	0,176	0,053	7	0,000	0,000	0,176
Artikel 14, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp gebouwgebonden systeem (netlevering)	0,123	0,123	0,025	6	0,000	0,000	0,123
Artikel 14, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp gebouwgebonden systeem (niet-netlevering)	0,162	0,162	0,044	8	0,000	0,000	0,162
Artikel 14, onderdeel c	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp niet gebouwgebonden systeem (netlevering)	0,123	0,123	0,025	6	0,000	0,000	0,123
Artikel 14, onderdeel c	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp niet gebouwgebonden systeem (niet-netlevering)	0,162	0,162	0,044	8	0,000	0,000	0,162
Artikel 14, onderdeel d	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp zonnepanelen niet gebouwgebonden systeem (netlevering)	0,123	0,123	0,025	6	0,000	0,000	0,123
Artikel 14, onderdeel d	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp zonnepanelen niet gebouwgebonden systeem (niet-netlevering)	0,162	0,162	0,044	8	0,000	0,000	0,162

Tabel 17

Voorlopige correctiebedragen 2024 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2020 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Method-ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 4, onderdeel a	Vrije stromingsenergie, valhoogte < 50 cm waaronder vrije stroming en golfenergie	0,147	0,147	0,035	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 4, onderdeel b	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm	0,147	0,147	0,035	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 4, onderdeel c	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm, renovatie	0,147	0,147	0,035	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 6	Osrose	0,147	0,147	0,035	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Wind op land, $\geq 8,0$ m/s	0,110	0,110	0,029	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Wind op land, $\geq 7,5$ en $< 8,0$ m/s	0,110	0,110	0,029	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel c	Wind op land, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,110	0,110	0,029	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel d	Wind op land, $\geq 6,75$ en $< 7,0$ m/s	0,110	0,110	0,029	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 8, eerste lid, onderdeel e	Wind op land, $< 6,75$ m/s	0,110	0,110	0,029	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel a	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 8,0$ m/s	0,110	0,110	0,029	4	0,000	0,000	0,110

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Method-ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 10, eerste lid, onderdeel b	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 7,5$ en < 8 m/s	0,110	0,110	0,029	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel c	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,110	0,110	0,029	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel d	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 6,75$ en $< 7,0$ m/s	0,110	0,110	0,029	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 10, eerste lid, onderdeel e	Wind op primaire waterkeringen, $< 6,75$ m/s	0,110	0,110	0,029	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 12, eerste lid	Wind in meer, water ≥ 1 km ²	0,110	0,110	0,029	4	0,000	0,000	0,110
Artikel 14, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting 3*80A (netlevering)	0,123	0,123	0,029	6	0,000	0,000	0,123
Artikel 14, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting 3*80A (niet-netlevering)	0,176	0,176	0,060	7	0,000	0,000	0,176
Artikel 14, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp gebouwgebonden systeem (netlevering)	0,123	0,123	0,029	6	0,000	0,000	0,123
Artikel 14, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp gebouwgebonden systeem (niet-netlevering)	0,162	0,162	0,051	8	0,000	0,000	0,162
Artikel 14, onderdeel c	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp niet gebouwgebonden systeem (netlevering)	0,123	0,123	0,029	6	0,000	0,000	0,123
Artikel 14, onderdeel c	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp niet gebouwgebonden systeem (niet-netlevering)	0,162	0,162	0,051	8	0,000	0,000	0,162
Artikel 14, onderdeel d	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp zonvolgend niet gebouwgebonden systeem (netlevering)	0,123	0,123	0,029	6	0,000	0,000	0,123
Artikel 14, onderdeel d	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp zonvolgend niet gebouwgebonden systeem (niet-netlevering)	0,162	0,162	0,051	8	0,000	0,000	0,162

Tabel 18

Voorlopige correctiebedragen 2024 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2020 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Method-ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 4, onderdeel a	Waterkracht, valhoogte < 50 cm waaronder vrije stroming en golfenergie	0,147	0,147	0,035	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 4, onderdeel b	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm	0,147	0,147	0,035	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 4, onderdeel c	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm, renovatie	0,147	0,147	0,035	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 6	Osmose	0,147	0,147	0,035	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Wind op land, ≥ 8,5 m/s	0,110	0,110	0,029	4	0,004	0,000	0,114
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Wind op land, ≥ 8,0 en < 8,5 m/s	0,110	0,110	0,029	4	0,004	0,000	0,114
Artikel 8, eerste lid, onderdeel c	Wind op land, ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	0,110	0,110	0,029	4	0,004	0,000	0,114
Artikel 8, eerste lid, onderdeel d	Wind op land, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,110	0,110	0,029	4	0,004	0,000	0,114
Artikel 8, eerste lid, onderdeel e	Wind op land, ≥ 6,75 en < 7,0 m/s	0,110	0,110	0,029	4	0,004	0,000	0,114
Artikel 8, eerste lid, onderdeel f	Wind op land, < 6,75 m/s	0,110	0,110	0,029	4	0,004	0,000	0,114
Artikel 10, eerste lid, onderdeel a	Wind op land, ≥ 8,5 m/s, hoogtebeperkt	0,110	0,110	0,029	4	0,004	0,000	0,114
Artikel 10, eerste lid, onderdeel b	Wind op land, ≥ 8,0 en < 8,5 m/s, hoogtebeperkt	0,110	0,110	0,029	4	0,004	0,000	0,114
Artikel 10, eerste lid, onderdeel c	Wind op land, ≥ 7,5 en < 8,0 m/s, hoogtebeperkt	0,110	0,110	0,029	4	0,004	0,000	0,114
Artikel 10, eerste lid, onderdeel d	Wind op land, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s, hoogtebeperkt	0,110	0,110	0,029	4	0,004	0,000	0,114
Artikel 10, eerste lid, onderdeel e	Wind op land, ≥ 6,75 en < 7,0 m/s, hoogtebeperkt	0,110	0,110	0,029	4	0,004	0,000	0,114
Artikel 10, eerste lid, onderdeel f	Wind op land, < 6,75 m/s, hoogtebeperkt	0,110	0,110	0,029	4	0,004	0,000	0,114
Artikel 12, eerste lid, onderdeel a	Wind op waterkeringen, ≥ 8,5 m/s	0,110	0,110	0,029	4	0,004	0,000	0,114
Artikel 12, eerste lid, onderdeel b	Wind op waterkeringen, ≥ 8,0 en < 8,5 m/s	0,110	0,110	0,029	4	0,004	0,000	0,114
Artikel 12, eerste lid, onderdeel c	Wind op waterkeringen, ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	0,110	0,110	0,029	4	0,004	0,000	0,114
Artikel 12, eerste lid, onderdeel d	Wind op waterkeringen, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,110	0,110	0,029	4	0,004	0,000	0,114
Artikel 12, eerste lid, onderdeel e	Wind op waterkeringen, ≥ 6,75 en < 7,0 m/s	0,110	0,110	0,029	4	0,004	0,000	0,114
Artikel 12, eerste lid, onderdeel f	Wind op waterkeringen, < 6,75 m/s	0,110	0,110	0,029	4	0,004	0,000	0,114
Artikel 14, eerste lid	Wind in meer, water ≥ 1 km ²	0,110	0,110	0,029	4	0,004	0,000	0,114

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Method-ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 16, eerste lid, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting 3*80A (netlevering)	0,123	0,123	0,029	6	0,004	0,000	0,127
Artikel 16, eerste lid, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting 3*80A (niet-netlevering)	0,176	0,176	0,060	7	0,000	0,000	0,176
Artikel 16, eerste lid, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 1 MWp, gebouwgebonden systeem (netlevering)	0,123	0,123	0,029	6	0,004	0,000	0,127
Artikel 16, eerste lid, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 1 MWp, gebouwgebonden systeem (niet-netlevering)	0,162	0,162	0,051	8	0,000	0,000	0,162
Artikel 16, eerste lid, onderdeel c	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 1 MWp, niet gebouwgebonden systeem (netlevering)	0,123	0,123	0,029	6	0,004	0,000	0,127
Artikel 16, eerste lid, onderdeel c	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 1 MWp, niet gebouwgebonden systeem (niet-netlevering)	0,162	0,162	0,051	8	0,000	0,000	0,162
Artikel 16, eerste lid, onderdeel d	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 1 MWp, zonvolgend niet gebouwgebonden systeem (netlevering)	0,123	0,123	0,029	6	0,004	0,000	0,127
Artikel 16, eerste lid, onderdeel d	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 1 MWp, zonvolgend niet gebouwgebonden systeem (niet-netlevering)	0,162	0,162	0,051	8	0,000	0,000	0,162
Artikel 16, eerste lid, onderdeel e	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 1 MWp, drijvend op water (netlevering)	0,123	0,123	0,029	6	0,004	0,000	0,127
Artikel 16, eerste lid, onderdeel e	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 1 MWp, drijvend op water (niet-netlevering)	0,162	0,162	0,051	8	0,000	0,000	0,162
Artikel 16, eerste lid, onderdeel f	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 1 MWp, zonvolgend op water (netlevering)	0,123	0,123	0,029	6	0,004	0,000	0,127
Artikel 16, eerste lid, onderdeel f	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 1 MWp, zonvolgend op water (niet-netlevering)	0,162	0,162	0,051	8	0,000	0,000	0,162

Tabel 19

Voorlopige correctiebedragen 2024 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling 2021 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Method-ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 11, onderdeel a	Waterkracht, valhoogte < 50 cm	0,1470	0,1470	0,0299	1	0,0000	0,0000	0,1470
Artikel 11, onderdeel b	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm	0,1470	0,1470	0,0299	1	0,0000	0,0000	0,1470
Artikel 11, onderdeel c	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm, renovatie	0,1470	0,1470	0,0299	1	0,0000	0,0000	0,1470
Artikel 13	Osmose	0,1470	0,1470	0,0299	1	0,0000	0,0000	0,1470
Artikel 15, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 1°	Wind op land, ≥ 8,5 m/s	0,1095	0,1095	0,0206	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 15, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 2°	Wind op land, ≥ 8 en < 8,5 m/s	0,1095	0,1095	0,0206	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 15, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 3°	Wind op land, ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	0,1095	0,1095	0,0206	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 15, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 4°	Wind op land, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,1095	0,1095	0,0206	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 15, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 5°	Wind op land, ≥ 6,75 en < 7,0 m/s	0,1095	0,1095	0,0206	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 15, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 6°	Wind op land, < 6,75 m/s	0,1095	0,1095	0,0206	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 17, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 1°	Wind op land, hoogtebeperkt ≥ 8,5 m/s	0,1095	0,1095	0,0206	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 17, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 2°	Wind op land, hoogtebeperkt ≥ 8 en < 8,5 m/s	0,1095	0,1095	0,0206	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 17, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 3°	Wind op land, hoogtebeperkt ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	0,1095	0,1095	0,0206	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 17, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 4°	Wind op land, hoogtebeperkt ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,1095	0,1095	0,0206	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 17, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 5°	Wind op land, hoogtebeperkt ≥ 6,75 en < 7,0 m/s	0,1095	0,1095	0,0206	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 17, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 6°	Wind op land, hoogtebeperkt < 6,75 m/s	0,1095	0,1095	0,0206	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 19, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 1°	Wind op waterkering, ≥ 8,5 m/s	0,1095	0,1095	0,0206	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 19, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 2°	Wind op waterkering, ≥ 8 en < 8,5 m/s	0,1095	0,1095	0,0206	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 19, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 3°	Wind op waterkering, ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	0,1095	0,1095	0,0206	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 19, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 4°	Wind op waterkering, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,1095	0,1095	0,0206	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 19, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 5°	Wind op waterkering, ≥ 6,75 en < 7,0 m/s	0,1095	0,1095	0,0206	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 19, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 6°	Wind op waterkering, < 6,75 m/s	0,1095	0,1095	0,0206	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 21, eerste lid	Wind in meer, water ≥ 1 km ²	0,1095	0,1095	0,0206	4	0,0040	0,0000	0,1135

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waarde	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waarde	ETS- correc- tie	Cor- rectie- bedrag plus GvO
Artikel 23, eerste lid, onderdeel a	Zon-PV ≥ 15 kWp en < 1 MWp aansluiting $> 3^*80$ A, gebouwgebonden (netlevering)	0,1227	0,1227	0,0238	6	0,0040	0,0000	0,1267
Artikel 23, eerste lid, onderdeel a	Zon-PV ≥ 15 kWp en < 1 MWp aansluiting $> 3^*80$ A, gebouwgebonden (niet-netlevering)	0,1759	0,1759	0,0672	7	0,0000	0,0000	0,1759
Artikel 23, eerste lid, onderdeel b	Zon-PV ≥ 15 kWp en < 1 MWp aansluiting $> 3^*80$ A, op land of drijvend op water (netlevering)	0,1227	0,1227	0,0238	6	0,0040	0,0000	0,1267
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)	0,1759	0,1759	0,0672	7	0,0000	0,0000	0,1759
Artikel 23, eerste lid, onderdeel c	Zon-PV ≥ 1 MWp, ge- bouwgebonden (netlevering)	0,1227	0,1227	0,0238	6	0,0040	0,0000	0,1267
Artikel 23, eerste lid, onderdeel c	Zon-PV ≥ 1 MWp, ge- bouwgebonden (niet-netlevering)	0,1622	0,1622	0,0578	8	0,0000	0,0000	0,1622
Artikel 23, eerste lid, onderdeel d	Zon-PV ≥ 1 MWp, op land (netlevering)	0,1227	0,1227	0,0238	6	0,0040	0,0000	0,1267
Artikel 23, eerste lid, onderdeel d	Zon-PV ≥ 1 MWp, op land (niet-netlevering)	0,1622	0,1622	0,0578	8	0,0000	0,0000	0,1622
Artikel 23, eerste lid, onderdeel e	Zon-PV ≥ 1 MWp, drij- vend op water (netlevering)	0,1227	0,1227	0,0238	6	0,0040	0,0000	0,1267
Artikel 23, eerste lid, onderdeel e	Zon-PV ≥ 1 MWp, drij- vend op water (niet-netlevering)	0,1622	0,1622	0,0578	8	0,0000	0,0000	0,1622
Artikel 23, eerste lid, onderdeel f	Zon-PV ≥ 1 MWp, zon- volgend op land (netlevering)	0,1227	0,1227	0,0238	6	0,0040	0,0000	0,1267
Artikel 23, eerste lid, onderdeel f	Zon-PV ≥ 1 MWp, zon- volgend op land (niet-netlevering)	0,1622	0,1622	0,0578	8	0,0000	0,0000	0,1622
Artikel 23, eerste lid, onderdeel g	Zon-PV ≥ 1 MWp, zon- volgend op water (netlevering)	0,1227	0,1227	0,0238	6	0,0040	0,0000	0,1267
Artikel 23, eerste lid, onderdeel g	Zon-PV ≥ 1 MWp, zon- volgend op water (niet-netlevering)	0,1622	0,1622	0,0578	8	0,0000	0,0000	0,1622

Tabel 20

Voorlopige correctiebedragen 2024 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling 2022 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waarde	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waarde	ETS- correc- tie	Cor- rectie- bedrag plus GvO
Artikel 11, onderdeel a	Waterkracht, valhoogte < 50 cm	0,1470	0,1470	0,0308	1	0,0000	0,0000	0,1470
Artikel 11, onderdeel b	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm	0,1470	0,1470	0,0308	1	0,0000	0,0000	0,1470
Artikel 11, onderdeel c	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm, renovatie	0,1470	0,1470	0,0308	1	0,0000	0,0000	0,1470
Artikel 13	Osmose	0,1470	0,1470	0,0308	1	0,0000	0,0000	0,1470
Artikel 15, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 1°	Wind op land, ≥ 8,5 m/s	0,1095	0,1095	0,0211	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 15, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 2°	Wind op land, ≥ 8 en < 8,5 m/s	0,1095	0,1095	0,0211	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 15, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 3°	Wind op land, ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	0,1095	0,1095	0,0211	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 15, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 4°	Wind op land, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,1095	0,1095	0,0211	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 15, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 5°	Wind op land, ≥ 6,75 en < 7,0 m/s	0,1095	0,1095	0,0211	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 15, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 6°	Wind op land, < 6,75 m/s	0,1095	0,1095	0,0211	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 17, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 1°	Wind op land, hoogtebeperkt ≥ 8,5 m/s	0,1095	0,1095	0,0211	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 17, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 2°	Wind op land, hoogtebeperkt ≥ 8 en < 8,5 m/s	0,1095	0,1095	0,0211	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 17, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 3°	Wind op land, hoogtebeperkt ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	0,1095	0,1095	0,0211	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 17, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 4°	Wind op land, hoogtebeperkt ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,1095	0,1095	0,0211	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 17, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 5°	Wind op land, hoogtebeperkt ≥ 6,75 en < 7,0 m/s	0,1095	0,1095	0,0211	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 17, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 6°	Wind op land, hoogtebeperkt < 6,75 m/s	0,1095	0,1095	0,0211	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 19, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 1°	Wind op waterkering, ≥ 8,5 m/s	0,1095	0,1095	0,0211	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 19, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 2°	Wind op waterkering, ≥ 8 en < 8,5 m/s	0,1095	0,1095	0,0211	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 19, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 3°	Wind op waterkering, ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	0,1095	0,1095	0,0211	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 19, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 4°	Wind op waterkering, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,1095	0,1095	0,0211	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 19, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 5°	Wind op waterkering, ≥ 6,75 en < 7,0 m/s	0,1095	0,1095	0,0211	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 19, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 6°	Wind op waterkering, < 6,75 m/s	0,1095	0,1095	0,0211	4	0,0040	0,0000	0,1135
Artikel 21, eerste lid	Wind in meer, water ≥ 1 km ²	0,1095	0,1095	0,0211	4	0,0040	0,0000	0,1135

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waarde	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waarde	ETS- correc- tie	Cor- rectie- bedrag plus GvO
Artikel 23, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 1°	Zon-PV ≥ 15 kWp en < 1 MWp aansluiting $> 3^*80$ A, gebouwgebonden (netlevering)	0,1227	0,1227	0,0237	6	0,0040	0,0000	0,1267
Artikel 23, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 1°	Zon-PV ≥ 15 kWp en < 1 MWp aansluiting $> 3^*80$ A, gebouwgebonden (niet-netlevering)	0,1759	0,1759	0,0698	7	0,0000	0,0000	0,1759
Artikel 23, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 2°	Zon-PV ≥ 1 MWp, gebouwgebonden (netlevering)	0,1227	0,1227	0,0237	6	0,0040	0,0000	0,1267
Artikel 23, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 2°	Zon-PV ≥ 1 MWp, gebouwgebonden (niet-netlevering)	0,1622	0,1622	0,0599	8	0,0000	0,0000	0,1622
Artikel 23, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 1°	Zon-PV ≥ 15 kWp en < 1 MWp aansluiting $> 3^*80$ A, drijvend op water (netlevering)	0,1227	0,1227	0,0237	6	0,0040	0,0000	0,1267
Artikel 23, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 1°	Zon-PV ≥ 15 kWp en < 1 MWp aansluiting $> 3^*80$ A, drijvend op water (niet-netlevering)	0,1759	0,1759	0,0698	7	0,0000	0,0000	0,1759
Artikel 23, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 2°	Zon-PV ≥ 1 MWp, drijvend op water (netlevering)	0,1227	0,1227	0,0237	6	0,0040	0,0000	0,1267
Artikel 23, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 2°	Zon-PV ≥ 1 MWp, drijvend op water (niet-netlevering)	0,1622	0,1622	0,0599	8	0,0000	0,0000	0,1622
Artikel 23, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 1°	Zon-PV ≥ 15 kWp en < 1 MWp aansluiting $> 3^*80$ A, op land (netlevering)	0,1227	0,1227	0,0237	6	0,0040	0,0000	0,1267
Artikel 23, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 1°	Zon-PV ≥ 15 kWp en < 1 MWp aansluiting $> 3^*80$ A, op land (niet-netlevering)	0,1759	0,1759	0,0698	7	0,0000	0,0000	0,1759
Artikel 23, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 2°	Zon-PV ≥ 1 MWp en < 15 MWp, op land (netlevering)	0,1227	0,1227	0,0237	6	0,0040	0,0000	0,1267
Artikel 23, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 2°	Zon-PV ≥ 1 MWp en < 15 MWp, op land (niet-netlevering)	0,1622	0,1622	0,0599	8	0,0000	0,0000	0,1622
Artikel 23, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 3°	Zon-PV ≥ 15 MWp, op land (netlevering)	0,1227	0,1227	0,0237	6	0,0040	0,0000	0,1267
Artikel 23, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 3°	Zon-PV ≥ 15 MWp, op land (niet-netlevering)	0,1622	0,1622	0,0599	8	0,0000	0,0000	0,1622
Artikel 23, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 1°	Zon-PV ≥ 1 MWp en < 15 MWp, zonvolgend op land (netlevering)	0,1227	0,1227	0,0237	6	0,0040	0,0000	0,1267
Artikel 23, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 1°	Zon-PV ≥ 1 MWp en < 15 MWp, zonvolgend op land (niet-netlevering)	0,1622	0,1622	0,0599	8	0,0000	0,0000	0,1622
Artikel 23, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 2°	Zon-PV ≥ 15 MWp, zonvolgend op land (netlevering)	0,1227	0,1227	0,0237	6	0,0040	0,0000	0,1267
Artikel 23, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 2°	Zon-PV ≥ 15 MWp, zonvolgend op land (niet-netlevering)	0,1622	0,1622	0,0599	8	0,0000	0,0000	0,1622
Artikel 23, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 3°	Zon-PV ≥ 1 MWp, zonvolgend op water (netlevering)	0,1227	0,1227	0,0237	6	0,0040	0,0000	0,1267
Artikel 23, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 3°	Zon-PV ≥ 1 MWp, zonvolgend op water (niet-netlevering)	0,1622	0,1622	0,0599	8	0,0000	0,0000	0,1622

Tabel 21

Voorlopige correctiebedragen 2024 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling 2023 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waarde	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waarde	ETS- correc- tie	Cor- rectie- bedrag plus GvO
Artikel 13, onderdeel a	Waterkracht, valhoogte < 50 cm	0,1488	0,1488	0,0605	1	0,0000	0,0000	0,1488
Artikel 13, onderdeel b	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm	0,1488	0,1488	0,0605	1	0,0000	0,0000	0,1488
Artikel 13, onderdeel c	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm, renovatie	0,1488	0,1488	0,0605	1	0,0000	0,0000	0,1488
Artikel 15	Osmose	0,1488	0,1488	0,0605	1	0,0000	0,0000	0,1488
Artikel 17, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 1°	Wind op land, ≥ 8,5 m/s	0,1109	0,1109	0,0414	4	0,0040	0,0000	0,1149
Artikel 17, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 2°	Wind op land, ≥ 8 en < 8,5 m/s	0,1109	0,1109	0,0414	4	0,0040	0,0000	0,1149
Artikel 17, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 3°	Wind op land, ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	0,1109	0,1109	0,0414	4	0,0040	0,0000	0,1149
Artikel 17, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 4°	Wind op land, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,1109	0,1109	0,0414	4	0,0040	0,0000	0,1149
Artikel 17, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 5°	Wind op land, ≥ 6,75 en < 7,0 m/s	0,1109	0,1109	0,0414	4	0,0040	0,0000	0,1149
Artikel 17, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 6°	Wind op land, < 6,75 m/s	0,1109	0,1109	0,0414	4	0,0040	0,0000	0,1149
Artikel 19, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 1°	Wind op land, hoogtebeperkt ≥ 8,5 m/s	0,1109	0,1109	0,0414	4	0,0040	0,0000	0,1149
Artikel 19, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 2°	Wind op land, hoogtebeperkt ≥ 8 en < 8,5 m/s	0,1109	0,1109	0,0414	4	0,0040	0,0000	0,1149
Artikel 19, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 3°	Wind op land, hoogtebeperkt ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	0,1109	0,1109	0,0414	4	0,0040	0,0000	0,1149
Artikel 19, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 4°	Wind op land, hoogtebeperkt ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,1109	0,1109	0,0414	4	0,0040	0,0000	0,1149
Artikel 19, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 5°	Wind op land, hoogtebeperkt ≥ 6,75 en < 7,0 m/s	0,1109	0,1109	0,0414	4	0,0040	0,0000	0,1149
Artikel 19, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 6°	Wind op land, hoogtebeperkt < 6,75 m/s	0,1109	0,1109	0,0414	4	0,0040	0,0000	0,1149
Artikel 21, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 1°	Wind op waterkering, ≥ 8,5 m/s	0,1109	0,1109	0,0414	4	0,0040	0,0000	0,1149
Artikel 21, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 2°	Wind op waterkering, ≥ 8 en < 8,5 m/s	0,1109	0,1109	0,0414	4	0,0040	0,0000	0,1149
Artikel 21, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 3°	Wind op waterkering, ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	0,1109	0,1109	0,0414	4	0,0040	0,0000	0,1149
Artikel 21, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 4°	Wind op waterkering, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,1109	0,1109	0,0414	4	0,0040	0,0000	0,1149
Artikel 21, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 5°	Wind op waterkering, ≥ 6,75 en < 7,0 m/s	0,1109	0,1109	0,0414	4	0,0040	0,0000	0,1149
Artikel 21, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 6°	Wind op waterkering, < 6,75 m/s	0,1109	0,1109	0,0414	4	0,0040	0,0000	0,1149

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waarde	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waarde	ETS- correc- tie	Cor- rectie- bedrag plus GvO
Artikel 23, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 1°	Zon-PV \geq 15 kWp en < 1 MWp aansluiting > 3*80 A, gebouwgebonden (net = 50%) (netlevering)	0,1243	0,1243	0,0476	6	0,0040	0,0000	0,1283
Artikel 23, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 1°	Zon-PV \geq 15 kWp en < 1 MWp aansluiting > 3*80 A, gebouwgebonden (niet-netlevering)	0,1774	0,1774	0,0920	7	0,0000	0,0000	0,1774
Artikel 23, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 2°	Zon-PV \geq 1 MWp, gebouwgebonden (net = 50%) (netlevering)	0,1243	0,1243	0,0476	6	0,0040	0,0000	0,1283
Artikel 23, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 2°	Zon-PV \geq 1 MWp, gebouwgebonden (niet-netlevering)	0,1637	0,1637	0,0824	8	0,0000	0,0000	0,1637
Artikel 23, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 1°	Zon-PV \geq 15 kWp en < 1 MWp aansluiting > 3*80 A, drijvend op water (net = 50%) (netlevering)	0,1243	0,1243	0,0476	6	0,0040	0,0000	0,1283
Artikel 23, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 1°	Zon-PV \geq 15 kWp en < 1 MWp aansluiting > 3*80 A, drijvend op water (niet-netlevering)	0,1774	0,1774	0,0920	7	0,0000	0,0000	0,1774
Artikel 23, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 2°	Zon-PV \geq 1 MWp, drijvend op water (net = 50%) (netlevering)	0,1243	0,1243	0,0476	6	0,0040	0,0000	0,1283
Artikel 23, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 2°	Zon-PV \geq 1 MWp, drijvend op water (niet-netlevering)	0,1637	0,1637	0,0824	8	0,0000	0,0000	0,1637
Artikel 23, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 1°	Zon-PV \geq 15 kWp en < 1 MWp aansluiting > 3*80 A, op land (net = 50%) (netlevering)	0,1243	0,1243	0,0476	6	0,0040	0,0000	0,1283
Artikel 23, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 1°	Zon-PV \geq 15 kWp en < 1 MWp aansluiting > 3*80 A, op land (niet-netlevering)	0,1774	0,1774	0,0920	7	0,0000	0,0000	0,1774
Artikel 23, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 2°	Zon-PV \geq 1 MWp en < 20 MWp, op land (net = 50%) (netlevering)	0,1243	0,1243	0,0476	6	0,0040	0,0000	0,1283
Artikel 23, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 2°	Zon-PV \geq 1 MWp en < 20 MWp, op land (niet-netlevering)	0,1637	0,1637	0,0824	8	0,0000	0,0000	0,1637
Artikel 23, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 3°	Zon-PV \geq 20 MWp, op land (net = 50%) (netlevering)	0,1243	0,1243	0,0476	6	0,0040	0,0000	0,1283
Artikel 23, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 3°	Zon-PV \geq 20 MWp, op land (niet-netlevering)	0,1637	0,1637	0,0824	8	0,0000	0,0000	0,1637
Artikel 23, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 1°	Zon-PV \geq 1 MWp en < 20 MWp, zonvolgend op land (netlevering)	0,1243	0,1243	0,0476	6	0,0040	0,0000	0,1283
Artikel 23, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 1°	Zon-PV \geq 1 MWp en < 20 MWp, zonvolgend op land (niet-netlevering)	0,1637	0,1637	0,0824	8	0,0000	0,0000	0,1637
Artikel 23, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 2°	Zon-PV \geq 20 MWp, zonvolgend op land (netlevering)	0,1243	0,1243	0,0476	6	0,0040	0,0000	0,1283
Artikel 23, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 2°	Zon-PV \geq 20 MWp, zonvolgend op land (niet-netlevering)	0,1637	0,1637	0,0824	8	0,0000	0,0000	0,1637

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waarde	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waarde	ETS- correc- tie	Cor- rectie- bedrag plus GvO
Artikel 23, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 3°	Zon-PV \geq 1 MWp, zon- volgend op water (netlevering)	0,1243	0,1243	0,0476	6	0,0040	0,0000	0,1283
Artikel 23, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 3°	Zon-PV \geq 1 MWp, zon- volgend op water (niet-netlevering)	0,1637	0,1637	0,0824	8	0,0000	0,0000	0,1637

2.1 Voorlopige correctiebedragen: tenderregelingen wind op zee en monomestvergisting

Tabel 22

Voorlopige correctiebedragen 2024 elektriciteit, behorende bij tenderregelingen wind op zee en monomestvergisting (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Method-ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 2	Wind op zee 2015	0,116119	0,116119	0,029000	5	0,000000	0,000000	0,116119
Artikel 2	Wind op zee 2016	0,116119	0,116119	0,030000	5	0,000000	0,000000	0,116119
Artikel 2, eerste lid	Wind op zee 2009	0,142287	0,142287	0,051150	3	0,000000	0,000000	0,142287
Artikel 2, onderdeel a	Innovatieve wind op zee 2017	0,116119	0,116119	0,025000	5	0,000000	0,000000	0,116119
Artikel 2, eerste lid, onderdeel a	Monomestvergisting/gas 2017	0,072	0,072	0,015	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 2, eerste lid, onderdeel b	Monomestvergisting/elektriciteit en warmte 2017	0,140	0,140	0,030	26	0,000	0,000	0,140

2.2 Voorlopige correctiebedragen: SCE-categorieën

Tabel 23

Voorlopige correctiebedragen 2024 SCE, behorende bij openstellingsbesluit 2021 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie-bedrag	Bere-kende waar-de	Basis-prijs	Me-thode ID	GvO-waar-de	ETS-correc-tie	Cor-rectie-bedrag plus GvO
Artikel 3, onderdeel a	Zonne-energie, kleinverbruikersaansluiting	0,118	0,118	0,029	6	0,004	0,000	0,122
Artikel 3, onderdeel b	Zonne-energie, grootverbruikersaansluiting netlevering	0,118	0,118	0,029	6	0,004	0,000	0,122
Artikel 3, onderdeel b	Zonne-energie, grootverbruikersaansluiting niet-netlevering	0,171	0,171	0,060	7	0,000	0,000	0,171
Artikel 3, onderdeel c, subonderdeel i	Windenergie, kleinverbruikersaansluiting, $\geq 8,5$ m/s	0,107	0,107	0,029	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel c, subonderdeel ii	Windenergie, kleinverbruikersaansluiting, $\geq 8,0$ en $< 8,5$ m/s	0,107	0,107	0,029	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel c, subonderdeel iii	Windenergie, kleinverbruikersaansluiting, $\geq 7,5$ en $< 8,0$ m/s	0,107	0,107	0,029	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel c, subonderdeel iv	Windenergie, kleinverbruikersaansluiting, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,107	0,107	0,029	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel c, subonderdeel v	Windenergie, kleinverbruikersaansluiting, $\geq 6,75$ en $< 7,0$ m/s	0,107	0,107	0,029	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel c, subonderdeel vi	Windenergie, kleinverbruikersaansluiting, $< 6,75$ m/s	0,107	0,107	0,029	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel d, subonderdeel i	Windenergie, grootverbruikersaansluiting, $\geq 8,5$ m/s	0,107	0,107	0,029	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel d, subonderdeel ii	Windenergie, grootverbruikersaansluiting, $\geq 8,0$ en $< 8,5$ m/s	0,107	0,107	0,029	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel d, subonderdeel iii	Windenergie, grootverbruikersaansluiting, $\geq 7,5$ en $< 8,0$ m/s	0,107	0,107	0,029	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel d, subonderdeel iv	Windenergie, grootverbruikersaansluiting, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,107	0,107	0,029	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel d, subonderdeel v	Windenergie, grootverbruikersaansluiting, $\geq 6,75$ en $< 7,0$ m/s	0,107	0,107	0,029	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel d, subonderdeel vi	Windenergie, grootverbruikersaansluiting, $< 6,75$ m/s	0,107	0,107	0,029	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel e	Waterkracht ≥ 15 kW en ≤ 100 kW	0,144	0,144	0,035	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 3, onderdeel f	Waterkracht ≥ 15 kW en ≤ 150 kW	0,144	0,144	0,035	1	0,000	0,000	0,144

Tabel 24

Voorlopige correctiebedragen 2024 SCE, behorende bij openstellingsbesluit 2022 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methoden ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 3, onderdeel a	Zonne-energie, kleinverbruikersaansluiting	0,118	0,118	0,029	6	0,004	0,000	0,122
Artikel 3, onderdeel b	Zonne-energie, grootverbruikersaansluiting (netlevering)	0,118	0,118	0,029	6	0,004	0,000	0,122
Artikel 3, onderdeel b	Zonne-energie, grootverbruikersaansluiting (niet-netlevering)	0,171	0,171	0,060	7	0,000	0,000	0,171
Artikel 3, onderdeel c	Windenergie, kleinverbruikersaansluiting	0,107	0,107	0,029	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel d, subonderdeel i	Windenergie, grootverbruikersaansluiting, $\geq 8,5$ m/s	0,107	0,107	0,029	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel d, subonderdeel ii	Windenergie, grootverbruikersaansluiting, $\geq 8,0$ en $< 8,5$ m/s	0,107	0,107	0,029	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel d, subonderdeel iii	Windenergie, grootverbruikersaansluiting, $\geq 7,5$ en $< 8,0$ m/s	0,107	0,107	0,029	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel d, subonderdeel iv	Windenergie, grootverbruikersaansluiting, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,107	0,107	0,029	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel d, subonderdeel v	Windenergie, grootverbruikersaansluiting, $\geq 6,75$ en $< 7,0$ m/s	0,107	0,107	0,029	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel d, subonderdeel vi	Windenergie, grootverbruikersaansluiting, $< 6,75$ m/s	0,107	0,107	0,029	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel e	Waterkracht ≥ 15 kW en ≤ 100 kW	0,144	0,144	0,035	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 3, onderdeel f	Waterkracht ≥ 15 kW en ≤ 150 kW	0,144	0,144	0,035	1	0,000	0,000	0,144

Tabel 25

Voorlopige correctiebedragen 2024 SCE, behorende bij openstellingsbesluit 2023 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waar- de	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waar- de	ETS- correc- tie	Cor- rectie- bedrag plus GvO
Artikel 3, onderdeel a	Zonne-energie, kleinverbruikersaansluiting	0,118	0,118	0,048	6	0,004	0,000	0,122
Artikel 3, onderdeel b	Zonne-energie, grootverbruikersaansluiting (netlevering)	0,118	0,118	0,048	6	0,004	0,000	0,122
Artikel 3, onderdeel b	Zonne-energie, grootverbruikersaansluiting (niet-netlevering)	0,158	0,158	0,082	8	0,000	0,000	0,158
Artikel 3, onderdeel c	Windenergie, kleinverbruikersaansluiting	0,107	0,107	0,041	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel d, subonderdeel i	Windenergie, grootverbruikersaansluiting, ≥ 8,5 m/s	0,107	0,107	0,041	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel d, subonderdeel ii	Windenergie, grootverbruikersaansluiting, ≥ 8,0 en < 8,5 m/s	0,107	0,107	0,041	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel d, subonderdeel iii	Windenergie, grootverbruikersaansluiting, ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	0,107	0,107	0,041	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel d, subonderdeel iv	Windenergie, grootverbruikersaansluiting, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,107	0,107	0,041	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel d, subonderdeel v	Windenergie, grootverbruikersaansluiting, ≥ 6,75 en < 7,0 m/s	0,107	0,107	0,041	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel d, subonderdeel vi	Windenergie, grootverbruikersaansluiting, < 6,75 m/s	0,107	0,107	0,041	4	0,004	0,000	0,111
Artikel 3, onderdeel e	Waterkracht kleinverbruikersaansluiting ≥ 15 kW en ≤ 100 kW	0,144	0,144	0,060	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 3, onderdeel f	Waterkracht grootverbruikersaansluiting ≥ 15 kW en ≤ 150 kW	0,144	0,144	0,060	1	0,000	0,000	0,144

3 Voorlopige correctiebedragen: gas

Tabel 26 tot en met tabel 46 tonen de voorlopige correctiebedragen voor 2024 voor alle gascategorieën die in de periode 2008 tot en met 2023 zijn opengesteld. Indien de berekende waarde lager ligt dan de in de SDE-beschikking vastgelegde basisenergieprijs, geldt de basisenergieprijs als correctiebedrag.

Tabel 26

Voorlopige correctiebedragen 2024 gas, behorende bij aanwijzingsregeling 2008 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 36, eerste lid	Stortgas, AWZI, RWZI	0,0719	0,0719	0,0143	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 42a, eerste lid	Biomassacovergisting, GFT-vergisting	0,0719	0,0719	0,0143	13	0,0000	0,0000	0,0719

Tabel 27

Voorlopige correctiebedragen 2024 gas, behorende bij aanwijzingsregeling 2009 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 44, eerste lid	Stortgas, AWZI, RWZI	0,0719	0,0719	0,0150	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 51, eerste lid	Biomassacovergisting, GFT-vergisting, overige vergisting	0,0719	0,0719	0,0150	13	0,0000	0,0000	0,0719

Tabel 28

Voorlopige correctiebedragen 2024 gas, behorende bij aanwijzingsregeling 2010 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 47, eerste lid	Stortgas, AWZI, RWZI	0,0719	0,0719	0,0150	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 54, eerste lid	Biomassacovergisting, GFT-vergisting, overige vergisting	0,0719	0,0719	0,0150	13	0,0000	0,0000	0,0719

Tabel 29

Voorlopige correctiebedragen 2024 gas, behorende bij aanwijzingsregeling 2011 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 80, eerste lid	Stortgas, AWZI, RWZI	0,0719	0,0719	0,0143	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 86, eerste lid	Biomassa-allesvergisting, -covergisting, allesvergisting hub, covergisting hub	0,0719	0,0719	0,0143	13	0,0000	0,0000	0,0719

Tabel 30

Voorlopige correctiebedragen 2024 gas, behorende bij aanwijzingsregeling 2012 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methoden ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 49, eerste lid	Biomassa-allesvergisting, -covergisting, allesvergisting hub, covergisting hub	0,0719	0,0719	0,0191	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 54, eerste lid, onderdelen a en b	Allesvergisting hub en covergisting hub (warmte)	0,0560	0,0560	0,0148	17	0,0000	0,0000	0,0560
Artikel 54, eerste lid, onderdelen c en d	Allesvergisting hub en covergisting hub (WKK)	0,1136	0,1136	0,0346	26	0,0000	0,0000	0,1136
Artikel 59, eerste lid	Biomassavergassing	0,0719	0,0719	0,0191	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 64, eerste lid	Verlengde levensduur bestaande installaties allesvergisting en covergisting	0,0719	0,0719	0,0191	13	0,0000	0,0000	0,0719

Tabel 31

Voorlopige correctiebedragen 2024 gas, behorende bij aanwijzingsregeling 2013 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methoden ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 37, eerste lid	Allesvergisting, Vergisting en covergisting van dierlijke mest, vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	0,0719	0,0719	0,0174	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 39, eerste lid	Afvalwater- of rioolwaterzuiveringsinstallaties	0,0719	0,0719	0,0174	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 41, eerste lid	Verlengde levensduur allesvergisting en verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,0719	0,0719	0,0174	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 43, eerste lid	Biomassavergassing	0,0719	0,0719	0,0174	13	0,0000	0,0000	0,0719

Tabel 32

Voorlopige correctiebedragen 2024 gas, behorende bij aanwijzingsregeling 2014 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methoden ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 37, eerste lid	Allesvergisting, vergisting en covergisting van dierlijke mest (groen gas) en vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	0,0719	0,0719	0,0181	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 39, eerste lid	Afvalwater- of rioolwaterzuiveringsinstallaties	0,0719	0,0719	0,0181	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 41, eerste lid	Verlengde levensduur allesvergisting en verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,0719	0,0719	0,0181	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 43, eerste lid	Biomassavergassing	0,0719	0,0719	0,0181	13	0,0000	0,0000	0,0719

Tabel 33

Voorlopige correctiebedragen 2024 gas, behorende bij aanwijzingsregeling 2015 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 22	Allesvergisting, vergisting en covergisting van dierlijke mest en vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	0,072	0,072	0,020	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 24	AWZI, RWZI	0,072	0,072	0,020	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 26, eerste lid	Verlengde levensduur allesvergisting en verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,072	0,072	0,020	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 28, eerste lid	Biomassavergassing (≥95% biogeen)	0,072	0,072	0,020	13	0,000	0,000	0,072

Tabel 34

Voorlopige correctiebedragen 2024 gas, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2016 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 20, onderdeel a	Allesvergisting	0,072	0,072	0,020	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 20, onderdeel b	Vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,072	0,072	0,020	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 20, onderdeel c	Vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	0,072	0,072	0,020	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 22	AWZI/RWZI	0,072	0,072	0,020	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 24, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur allesvergisting	0,072	0,072	0,020	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 24, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,072	0,072	0,020	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 26, eerste lid	Biomassavergassing (≥95% biogeen)	0,072	0,072	0,020	13	0,000	0,000	0,072

Tabel 35

Voorlopige correctiebedragen 2024 gas, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2016 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 20, onderdeel a	Allesvergisting	0,072	0,072	0,020	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 20, onderdeel b	Vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,072	0,072	0,020	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 20, onderdeel c	Vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	0,072	0,072	0,020	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 22	AWZI/RWZI	0,072	0,072	0,020	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 24, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur allesvergisting	0,072	0,072	0,020	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 24, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,072	0,072	0,020	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 26, eerste lid	Biomassavergassing (≥95% biogeen)	0,072	0,072	0,020	13	0,000	0,000	0,072

Tabel 36

Voorlopige correctiebedragen 2024 gas, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2017 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Method-ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 20, onderdeel a	Allesvergisting	0,072	0,072	0,015	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 20, onderdeel b	Vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,072	0,072	0,015	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 20, onderdeel c	Vergisting van meer dan 95% dierlijke mest ≤ 400 kW	0,072	0,072	0,015	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 22	Afval- of rioolwaterzuiveringsinstallatie	0,072	0,072	0,015	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 24, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur allesvergisting	0,072	0,072	0,015	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 24, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,072	0,072	0,015	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 26, eerste lid	Biomassavergassing (≥95% biogeen)	0,072	0,072	0,015	13	0,000	0,000	0,072

Tabel 37

Voorlopige correctiebedragen 2024 gas, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2017 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Method-ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 20, onderdeel a	Allesvergisting	0,072	0,072	0,015	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 20, onderdeel b	Vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,072	0,072	0,015	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 20, onderdeel c	Vergisting van meer dan 95% dierlijke mest ≤ 400 kW	0,072	0,072	0,015	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 22	Afval- of rioolwaterzuiveringsinstallatie	0,072	0,072	0,015	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 24, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur allesvergisting	0,072	0,072	0,015	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 24, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,072	0,072	0,015	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 26, eerste lid	Biomassavergassing (≥95% biogeen)	0,072	0,072	0,015	13	0,000	0,000	0,072

Tabel 38

Voorlopige correctiebedragen 2024 gas, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2018 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Method-ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 16, onderdeel a	Allesvergisting	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 16, onderdeel b	Vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 16, onderdeel c	Vergisting van uitsluitend dierlijke mest ≤ 400 kW	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 18, eerste lid	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsinstallaties	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 20, eerste lid	Biomassavergassing (≥95% biogeen)	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072

Tabel 39

Voorlopige correctiebedragen 2024 gas, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2018 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Method-ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 16, onderdeel a	Allesvergisting	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 16, onderdeel b	Vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 16, onderdeel c	Vergisting van uitsluitend dierlijke mest ≤ 400 kW	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 18, eerste lid	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsinstallaties	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 20, eerste lid	Biomassavergassing (≥95% biogeen)	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072

Tabel 40

Voorlopige correctiebedragen 2024 gas, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2019 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Method-ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 16, onderdeel a	Allesvergisting	0,072	0,072	0,013	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 16, onderdeel b	Monomestvergisting > 400kW	0,072	0,072	0,013	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 16, onderdeel c	Monomestvergisting ≤ 400kW	0,072	0,072	0,013	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 18, eerste lid	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsinstallaties	0,072	0,072	0,013	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 20	Rioolwaterzuiveringsinstallaties bestaande slibgisting	0,072	0,072	0,013	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 22, eerste lid	Biomassavergassing (≥95% biogeen)	0,072	0,072	0,013	13	0,000	0,000	0,072

Tabel 41

Voorlopige correctiebedragen 2024 gas, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2019 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Method-ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 16, onderdeel a	Allesvergisting	0,072	0,072	0,013	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 16, onderdeel b	Monomestvergisting > 400kW	0,072	0,072	0,013	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 16, onderdeel c	Monomestvergisting ≤ 400kW	0,072	0,072	0,013	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 18, eerste lid	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsinstallaties	0,072	0,072	0,013	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 20	Rioolwaterzuiveringsinstallaties bestaande slibgisting	0,072	0,072	0,013	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 22, eerste lid	Biomassavergassing (≥95% biogeen)	0,072	0,072	0,013	13	0,000	0,000	0,072

Tabel 42

Voorlopige correctiebedragen 2024 gas, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2020 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie-bedrag	Bere-kende waarde	Basis-prijs	Me-thode ID	GvO-waar-de	ETS-correc-tie	Cor-rectie-bedrag plus GvO
Artikel 16, onderdeel a	Allesvergisting	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 16, onderdeel b	Monomestvergisting > 400kW	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 16, onderdeel c	Monomestvergisting ≤ 400kW	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 18, eerste lid	Verbeterde slibgisting bij riool-waterzuiveringsinstallaties	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 20	Rioolwaterzuiveringsinstallaties bestaande slibgisting	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 22, eerste lid	Biomassavergassing (≥95% biogeen)	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072

Tabel 43

Voorlopige correctiebedragen 2024 gas, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2020 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie-bedrag	Bere-kende waarde	Basis-prijs	Me-thode ID	GvO-waar-de	ETS-correc-tie	Cor-rectie-bedrag plus GvO
Artikel 18, onderdeel a	Allesvergisting	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 18, onderdeel b	Monomestvergisting > 400 kW	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 18, onderdeel c	Monomestvergisting ≤ 400 kW	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 20, eerste lid	Biomassavergisting verlengde levensduur	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 22, eerste lid	Verbeterde slibgisting bij riool-waterzuiveringsinstallaties	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 24	Rioolwaterzuiveringsinstallaties bestaande slibgisting	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 26, eerste lid, onderdeel a	Biomassavergassing (≥95% biogeen)	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072
Artikel 26, eerste lid, onderdeel b	Biomassavergassing (uitgezonderd B-hout)	0,072	0,072	0,016	13	0,000	0,000	0,072

Tabel 44

Voorlopige correctiebedragen 2024 gas, behorende bij aanwijzingsregeling 2021 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 25, onderdeel a	Allesvergisting, gas	0,0719	0,0719	0,0135	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 25, onderdeel b	Monomestvergisting > 400 kW, gas	0,0719	0,0719	0,0135	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 25, onderdeel c	Monomestvergisting ≤ 400 kW, gas	0,0719	0,0719	0,0135	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 27, onderdeel a	Allesvergisting verlengde levensduur, gas (nieuwe gasopwaardeerinstallatie)	0,0719	0,0719	0,0135	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 27, onderdeel b	Allesvergisting verlengde levensduur, gas	0,0719	0,0719	0,0135	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 27, onderdeel c	Monomestvergisting verlengde levensduur ≤ 400 kW, gas (nieuwe gasopwaardeerinstallatie)	0,0719	0,0719	0,0135	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 27, onderdeel d	Monomestvergisting verlengde levensduur ≤ 400 kW, gas	0,0719	0,0719	0,0135	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 29, eerste lid	RWZI verbeterde slibgisting, gas	0,0719	0,0719	0,0135	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 31	RWZI bestaande slibgisting (nieuwe gasopwaardeerinstallatie)	0,0719	0,0719	0,0135	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 33, onderdeel a	Biomassavergassing (inclusief B-hout)	0,0719	0,0719	0,0135	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 33, onderdeel b	Biomassavergassing (exclusief B-hout)	0,0719	0,0719	0,0135	13	0,0000	0,0000	0,0719

Tabel 45

Voorlopige correctiebedragen 2024 gas, behorende bij aanwijzingsregeling 2022 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 25, onderdeel a	Allesvergisting, gas	0,0719	0,0719	0,0143	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 25, onderdeel b	Monomestvergisting > 400 kW, gas	0,0719	0,0719	0,0143	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 25, onderdeel c	Monomestvergisting ≤ 400 kW, gas	0,0719	0,0719	0,0143	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 27, onderdeel a	Allesvergisting verlengde levensduur, gas (nieuwe gasopwaardeerinstallatie)	0,0719	0,0719	0,0143	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 27, onderdeel b	Allesvergisting verlengde levensduur, gas	0,0719	0,0719	0,0143	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 27, onderdeel c	Monomestvergisting verlengde levensduur ≤ 400 kW, gas (nieuwe gasopwaardeerinstallatie)	0,0719	0,0719	0,0143	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 27, onderdeel d	Monomestvergisting verlengde levensduur ≤ 400 kW, gas	0,0719	0,0719	0,0143	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 29, eerste lid	RWZI verbeterde slibgisting, gas	0,0719	0,0719	0,0143	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 31	RWZI bestaande slibgisting (nieuwe gasopwaardeerinstallatie)	0,0719	0,0719	0,0143	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 33, onderdeel a	Biomassavergassing (inclusief B-hout)	0,0719	0,0719	0,0143	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 33, onderdeel b	Biomassavergassing (exclusief B-hout)	0,0719	0,0719	0,0143	13	0,0000	0,0000	0,0719

Tabel 46

Voorlopige correctiebedragen 2024 gas, behorende bij aanwijzingsregeling 2023 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waar- de	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waar- de	ETS- correc- tie	Cor- rectie- bedrag plus GvO
Artikel 25, onderdeel a	Allesvergisting, gas	0,0719	0,0719	0,0300	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 25, onderdeel b	Monomestvergisting > 450 kW, gas	0,0719	0,0719	0,0300	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 25, onderdeel c	Monomestvergisting ≤ 450 kW, gas	0,0719	0,0719	0,0300	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 27, onderdeel a	Allesvergisting verlengde levensduur, ombouw naar gas	0,0719	0,0719	0,0300	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 27, onderdeel b	Allesvergisting verlengde levensduur, gas	0,0719	0,0719	0,0300	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 27, onderdeel c	Monomestvergisting verlengde levensduur ≤ 450 kW, ombouw naar gas	0,0719	0,0719	0,0300	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 27, onderdeel d	Monomestvergisting verlengde levensduur ≤ 450 kW, gas	0,0719	0,0719	0,0300	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 29, eerste lid	RWZI verbeterde slibgisting, gas	0,0719	0,0719	0,0300	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 31, onderdeel a	Biomassavergassing (inclusief B-hout)	0,0719	0,0719	0,0300	13	0,0000	0,0000	0,0719
Artikel 31, onderdeel b	Biomassavergassing (exclusief B-hout)	0,0719	0,0719	0,0300	13	0,0000	0,0000	0,0719

Voor de tenderregeling monomestvergisting 2017, zie tabel 22.

4 Voorlopige correctiebedragen: warmte, gecombineerde opwekking (WKK)

Tabel 47 tot en met tabel 63 tonen de voorlopige correctiebedragen voor 2024 voor alle warmte- en WKK-categorieën voor categorieën die in de periode 2012 tot en met 2024 zijn opengesteld. Indien de berekende waarde lager ligt dan de in de SDE-beschikking vastgelegde basisenergieprijs, geldt de basisenergieprijs als correctiebedrag.

Tabel 47

Voorlopige correctiebedragen 2024 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling 2012 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waar- de	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waar- de	ETS- correc- tie	Cor- rectie- bedrag plus GvO
Artikel 76, eerste lid	Ketel vaste biomassa	0,0953	0,0953	0,0252	16	0,0000	0,0000	0,0953
Artikel 81, eerste lid	Geothermie (warmte)	0,0560	0,0560	0,0148	17	0,0000	0,0000	0,0560
Artikel 86, eerste lid	Geothermie (WKK)	0,0811	0,0811	0,0234	26	0,0000	0,0000	0,0811
Artikel 91, eerste lid	Biomassa-allesvergisting, vergisting en covergisting	0,0953	0,0953	0,0252	16	0,0000	0,0000	0,0953
Artikel 96, eerste lid	Uitbreiding bestaande af- valverbranding met warmte	0,1036	0,1036	0,0281	19	0,0000	0,0000	0,1036
Artikel 101, eerste lid	Ketel vloeibare biomassa warmte	0,0953	0,0953	0,0252	16	0,0000	0,0000	0,0953
Artikel 106, eerste lid, onderdeel a	Thermische conversie bio- massa > 10 MW en ≤ 100 MW (WKK)	0,0718	0,0718	0,0205	26	0,0000	0,0000	0,0718
Artikel 106, eerste lid, onderdeel b	Thermische conversie bio- massa ≤ 10 MW (WKK)	0,0816	0,0816	0,0238	26	0,0000	0,0000	0,0816
Artikel 111, eerste lid, onderdeel a	Biomassa-allesvergisting (WKK)	0,1094	0,1094	0,0335	26	0,0000	0,0000	0,1094
Artikel 111, eerste lid, onderdeel b	Biomassacovergisting (WKK)	0,1094	0,1094	0,0331	26	0,0000	0,0000	0,1094
Artikel 116, eerste lid, onderdelen a en c	Bestaande toepassing biomassa uitbreiding alles- vergisting en thermische conversie	0,0560	0,0560	0,0148	17	0,0000	0,0000	0,0560
Artikel 116, eerste lid, onderdeel b	Bestaande toepassing biomassa covergisting uit- breiding warmte	0,0000	0,0000	0,0000	21	0,0000	0,0000	0,0000
Artikel 121, eerste lid	Zonthermie	0,1507	0,1507	0,0414	14	0,0000	0,0000	0,1507
Artikel 126, eerste lid, onderdelen a en b	Verlengde levensduur biomassa allesvergisting en covergisting (WKK)	0,1097	0,1097	0,0335	26	0,0000	0,0000	0,1097
Artikel 126, eerste lid, onderdeel c	Verlengde levensduur thermische conversie van biomassa (WKK)	0,0872	0,0872	0,0256	26	0,0000	0,0000	0,0872

Tabel 48

Voorlopige correctiebedragen 2024 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling 2013 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 60, eerste lid	Ketel vaste of vloeibare biomassa warmte	0,0560	0,0560	0,0230	17	0,0000	0,0000	0,0560
Artikel 62, eerste lid,	Geothermie warmte \geq 500 meter diepte en \geq 2700 meter diepte	0,0560	0,0560	0,0133	17	0,0000	0,0000	0,0560
Artikel 64, eerste lid	Geothermie gecombineerde opwekking	0,0727	0,0727	0,0198	26	0,0000	0,0000	0,0727
Artikel 66, eerste lid	Uitbreiding bestaande afvalverbranding met warmte	0,1036	0,1036	0,0248	19	0,0000	0,0000	0,1036
Artikel 68, eerste lid	Ketel vloeibare biomassa warmte	0,0953	0,0953	0,0230	16	0,0000	0,0000	0,0953
Artikel 70, eerste lid, onderdeel a	Thermische conversie biomassa gecombineerde opwekking >10 MW en \leq 100 MW	0,0700	0,0700	0,0187	26	0,0000	0,0000	0,0700
Artikel 70, eerste lid, onderdeel b	Thermische conversie biomassa gecombineerde opwekking \leq 10 MW	0,0816	0,0816	0,0234	26	0,0000	0,0000	0,0816
Artikel 72, eerste lid, onderdelen a en c	Bestaande toepassing allesvergisting en thermische conversie van biomassa uitbreiding warmte	0,0560	0,0560	0,0133	17	0,0000	0,0000	0,0560
Artikel 72, eerste lid, onderdeel b	Bestaande toepassing vergisting en co-vergisting van dierlijke mest uitbreiding warmte	0,0000	0,0000	0,0000	21	0,0000	0,0000	0,0000
Artikel 74, eerste lid	Zonthermie	0,1507	0,1507	0,0396	14	0,0000	0,0000	0,1507
Artikel 76, eerste lid, onderdelen a en b	Verlengde levensduur allesvergisting gecombineerde opwekking en verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest gecombineerde opwekking	0,1097	0,1097	0,0342	26	0,0000	0,0000	0,1097
Artikel 76, eerste lid, onderdeel c	Verlengde levensduur thermische conversie van biomassa gecombineerde opwekking	0,0872	0,0872	0,0256	26	0,0000	0,0000	0,0872
Artikel 78, eerste lid	Verlengde levensduur allesvergisting warmte en verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest warmte	0,0560	0,0560	0,0133	17	0,0000	0,0000	0,0560
Artikel 80, eerste lid, onderdelen a en b	Allesvergisting warmte en vergisting en covergisting van dierlijke mest warmte	0,0953	0,0953	0,0230	16	0,0000	0,0000	0,0953
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	0,1094	0,1094	0,0338	26	0,0000	0,0000	0,1094

Tabel 49

Voorlopige correctiebedragen 2024 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling 2014 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 60, eerste lid, onderdeel a	Ketel vaste of vloeibare biomassa warmte < 5 MWth	0,0953	0,0953	0,0245	16	0,0000	0,0000	0,0953
Artikel 60, eerste lid, onderdeel b	Ketel vaste of vloeibare biomassa warmte ≥ 5 MWth	0,0560	0,0560	0,0140	17	0,0000	0,0000	0,0560
Artikel 62, eerste lid	Geothermie warmte ≥ 500 meter diepte en ≥ 3300 meter diepte	0,0560	0,0560	0,0140	17	0,0000	0,0000	0,0560
Artikel 64, eerste lid	Geothermie gecombineerde opwekking	0,0727	0,0727	0,0191	26	0,0000	0,0000	0,0727
Artikel 66, eerste lid	Uitbreiding bestaande afvalverbranding met warmte	0,1036	0,1036	0,0252	19	0,0000	0,0000	0,1036
Artikel 68, eerste lid	Ketel vloeibare biomassa warmte	0,0953	0,0953	0,0245	16	0,0000	0,0000	0,0953
Artikel 70, eerste lid, onderdeel a	Thermische conversie biomassa (WKK) >10 MW en ≤ 100 MW	0,0700	0,0700	0,0184	26	0,0000	0,0000	0,0700
Artikel 70, eerste lid, onderdeel b	Thermische conversie biomassa (WKK) ≤ 10 MW	0,0816	0,0816	0,0216	26	0,0000	0,0000	0,0816
Artikel 72, eerste lid, onderdelen a en c	Bestaande toepassing allesvergisting en thermische conversie van biomassa uitbreiding warmte	0,0560	0,0560	0,0140	17	0,0000	0,0000	0,0560
Artikel 72, eerste lid, onderdeel b	Bestaande toepassing vergisting en covergisting van dierlijke mest uitbreiding warmte	0,0000	0,0000	0,0000	21	0,0000	0,0000	0,0000
Artikel 74, eerste lid	Zonthermie	0,1507	0,1507	0,0468	14	0,0000	0,0000	0,1507
Artikel 76, eerste lid, onderdelen a en b	Verlengde levensduur allesvergisting gecombineerde opwekking en verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest gecombineerde opwekking	0,1117	0,1117	0,0306	26	0,0000	0,0000	0,1117
Artikel 76, eerste lid, onderdeel c	Verlengde levensduur thermische conversie van biomassa gecombineerde opwekking	0,0872	0,0872	0,0234	26	0,0000	0,0000	0,0872
Artikel 78, eerste lid	Verlengde levensduur allesvergisting warmte en verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest warmte	0,0560	0,0560	0,0140	17	0,0000	0,0000	0,0560
Artikel 80, eerste lid, onderdelen a en b	Allesvergisting warmte en vergisting en covergisting van dierlijke mest warmte	0,0953	0,0953	0,0245	16	0,0000	0,0000	0,0953
Artikel 80, eerste lid, onderdelen c en d	Allesvergisting gecombineerde opwekking en vergisting en covergisting van dierlijke mest gecombineerde opwekking	0,1094	0,1094	0,0299	26	0,0000	0,0000	0,1094
Artikel 80, eerste lid, onderdeel e	Vergisting van meer dan 95% dierlijke mest gecombineerde opwekking	0,1441	0,1441	0,0400	26	0,0000	0,0000	0,1441

Tabel 50

Voorlopige correctiebedragen 2024 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling 2015 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waar- de	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waar- de	ETS- correc- tie	Cor- rectie- bedrag plus GvO
Artikel 30, eerste lid, onderdeel a	Ketel vaste of vloeibare biomassa, 0,5-5 MWth	0,095	0,095	0,027	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 30, eerste lid, onderdeel b	Ketel vaste of vloeibare biomassa, ≥ 5 MWth	0,056	0,056	0,016	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 32, eerste lid	Warmte, industriële stoomproductie uit houtpellets	0,056	0,056	0,016	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 34, eerste lid	Bestaande capaciteit voor bij- en meestook en nieuwe capaciteit voor meestook	0,144	0,144	0,036	1	0,000	0,000	0,144
Artikel 36	Geothermische warmte, diepte ≥ 500 meter en geothermische warmte, diepte ≥ 3500 meter diepte	0,056	0,056	0,016	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 38	Geothermie, warmtekracht	0,073	0,073	0,019	26	0,000	0,000	0,073
Artikel 40, eerste lid	Ketel vloeibare biomassa warmte	0,095	0,095	0,027	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 42, eerste lid, onderdeel a	Thermische conversie van biomassa, 10-100 Mwe	0,070	0,070	0,019	26	0,000	0,000	0,070
Artikel 42, eerste lid, onderdeel b	Thermische conversie van biomassa (WKK) ≤ 10 Mwe	0,082	0,082	0,022	26	0,000	0,000	0,082
Artikel 44, eerste lid, onderdelen a en c	Bestaande allesvergisting, uitbreiding warmte en bestaande thermische conversie van vaste of vloeibare biomassa, uitbreiding warmte	0,056	0,056	0,016	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 44, eerste lid, onderdeel b	Bestaande toepassing vergisting en covergisting van dierlijke mest uitbreiding warmte	0,000	0,000	0,000	21	0,000	0,000	0,000
Artikel 46	Zonthermie, apertuuroppervlakte ≥ 100 m ²	0,151	0,151	0,049	14	0,000	0,000	0,151
Artikel 48, eerste lid	Verlengde levensduur allesvergisting (WKK) en verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (WKK)	0,112	0,112	0,029	26	0,000	0,000	0,112
Artikel 50, eerste lid	Verlengde levensduur thermische conversie ≤ 50 Mwe	0,087	0,087	0,023	26	0,000	0,000	0,087
Artikel 52, eerste lid	Verlengde levensduur allesvergisting warmte en verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest warmte	0,056	0,056	0,016	17	0,000	0,000	0,056
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	0,095	0,095	0,027	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 54, onderdelen c en d	Gecombineerde opwekking allesvergisting en gecombineerde opwekking vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,109	0,109	0,028	26	0,000	0,000	0,109
Artikel 54, onderdeel e	Gecombineerde opwekking vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	0,144	0,144	0,036	26	0,000	0,000	0,144
Artikel 56	RWZI – Thermofiele gisting van secundair slib	0,109	0,109	0,028	26	0,000	0,000	0,109

Tabel 51

Voorlopige correctiebedragen 2024 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2016 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waar- de	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waar- de	ETS- correc- tie	Cor- rectie- bedrag + GvO
Artikel 28, eerste lid, onderdeel a	Ketel op vaste of vloeibare biomassa, $\geq 0,5$ en < 5 MWth	0,095	0,095	0,025	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 28, eerste lid, onderdeel b	Ketel op vaste of vloeibare biomassa, ≥ 5 MWth	0,056	0,056	0,014	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 30, eerste lid	Warmte, Industriële stoompro- ductie uit houtpellets	0,056	0,056	0,014	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 32, eerste lid onderdeel a	Bestaande capaciteit voor bij- en meestook	0,147	0,147	0,039	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 32, eerste lid onderdeel b	Nieuwe capaciteit voor meestook	0,147	0,147	0,039	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 34, onderdelen a, b en c	Geothermie warmte, diepte ≥ 500 meter	0,056	0,056	0,014	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 34, onderdeel d	Geothermie warmte, diepte $\geq 3,500$ meter	0,056	0,056	0,014	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 36	Geothermie, gecombineerde opwekking	0,066	0,066	0,017	26	0,000	0,000	0,066
Artikel 38, eerste lid	Ketel op vloeibare biomassa	0,095	0,095	0,025	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 40, eerste lid	Thermische conversie van biomassa, ≤ 100 Mwe	0,079	0,079	0,020	26	0,000	0,000	0,079
Artikel 42	Zonthermie, apertuuropper- vlakte ≥ 200 m ²	0,095	0,095	0,025	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 44, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur allesvergisting (WKK)	0,114	0,114	0,030	26	0,000	0,000	0,114
Artikel 44, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (WKK)	0,114	0,114	0,030	26	0,000	0,000	0,114
Artikel 46, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur thermische conversie biomassa ≤ 50 MW	0,088	0,088	0,023	26	0,000	0,000	0,088
Artikel 46, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur thermische conversie biomassa ≤ 50 MW, 1 jaar MEP compensatie	0,088	0,088	0,023	26	0,000	0,000	0,088
Artikel 48, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur allesver- gisting (warmte)	0,056	0,056	0,014	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 48, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (warmte)	0,056	0,056	0,014	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 50, onderdeel a	Warmte allesvergisting	0,095	0,095	0,025	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 50, onderdeel b	Warmte vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,095	0,095	0,025	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 50, onderdeel c	Gecombineerde opwekking allesvergisting	0,111	0,111	0,029	26	0,000	0,000	0,111
Artikel 50, onderdeel d	Gecombineerde opwekking vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,111	0,111	0,029	26	0,000	0,000	0,111
Artikel 50, onderdeel e	Gecombineerde opwekking vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	0,147	0,147	0,039	26	0,000	0,000	0,147
Artikel 50, onderdeel f	Warmte vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	0,095	0,095	0,025	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 52	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (Thermofiele gisting van secundair slib)	0,111	0,111	0,029	26	0,000	0,000	0,111

Tabel 52

Voorlopige correctiebedragen 2024 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2016 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waar- de	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waar- de	ETS- correc- tie	Correc- tiebe- drag plus GvO
Artikel 28, eerste lid, onderdeel a	Ketel op vaste of vloeibare bio-massa, $\geq 0,5$ en < 5 MWth	0,095	0,095	0,025	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 28, eerste lid, onderdeel b	Ketel op vaste of vloeibare bio-massa, ≥ 5 MWth	0,056	0,056	0,014	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 30, eerste lid	Warmte, Industriële stoompro-ductie uit houtpellets	0,056	0,056	0,014	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 32, eerste lid onder-deel a	Bestaande capaciteit voor bij-en meestook	0,147	0,147	0,039	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 32, eerste lid onder-deel b	Nieuwe capaciteit voor meestook	0,147	0,147	0,039	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 34, onderdelen, a, b en c	Geothermie warmte, diepte ≥ 500 meter	0,056	0,056	0,014	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 34, onderdeel d	Geothermie warmte, diepte ≥ 3.500 meter	0,056	0,056	0,014	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 36	Geothermie, gecombineerde opwekking	0,066	0,066	0,017	26	0,000	0,000	0,066
Artikel 38, eerste lid	Ketel op vloeibare biomassa	0,095	0,095	0,025	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 40, eerste lid	Thermische conversie van biomassa, ≤ 100 Mwe	0,079	0,079	0,020	26	0,000	0,000	0,079
Artikel 42	Zonthermie, apertuuropper-vlakte ≥ 200 m ²	0,095	0,095	0,025	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 44, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur allesver-gisting (WKK)	0,114	0,114	0,030	26	0,000	0,000	0,114
Artikel 44, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (WKK)	0,114	0,114	0,030	26	0,000	0,000	0,114
Artikel 46, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur thermische conversie biomassa ≤ 50 MW	0,088	0,088	0,023	26	0,000	0,000	0,088
Artikel 46, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur thermi-sche conversie biomassa ≤ 50 MW, 1 jaar MEP compensatie	0,088	0,088	0,023	26	0,000	0,000	0,088
Artikel 48, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur allesver-gisting (warmte)	0,056	0,056	0,014	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 48, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (warmte)	0,056	0,056	0,014	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 50, onderdeel a	Warmte allesvergisting	0,095	0,095	0,025	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 50, onderdeel b	Warmte vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,095	0,095	0,025	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 50, onderdeel c	Gecombineerde opwekking allesvergisting	0,111	0,111	0,029	26	0,000	0,000	0,111
Artikel 50, onderdeel d	Gecombineerde opwekking vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,111	0,111	0,029	26	0,000	0,000	0,111
Artikel 50, onderdeel e	Gecombineerde opwekking vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	0,147	0,147	0,039	26	0,000	0,000	0,147
Artikel 50, onderdeel f	Warmte vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	0,095	0,095	0,025	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 52	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (Thermofiele gisting van se-cundair slib)	0,111	0,111	0,029	26	0,000	0,000	0,111

Tabel 53

Voorlopige correctiebedragen 2024 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2017 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waar- de	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waar- de	ETS- correc- tie	Correc- tiebe- drag plus GvO
Artikel 28, eerste lid, onderdeel a	Ketel op vaste of vloeibare biomassa, $\geq 0,5$ en < 5 MWth	0,101	0,101	0,028	15	0,000	0,000	0,101
Artikel 28, eerste lid, onderdeel b	Ketel op vaste of vloeibare biomassa, ≥ 5 MWth	0,056	0,056	0,012	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 30, eerste lid	Warmte, Industriële stoomproductie uit houtpellets ≥ 5 MWth	0,056	0,056	0,012	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 32, eerste lid, onderdeel a	Bestaande capaciteit voor bij- en meestook	0,147	0,147	0,031	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 32, eerste lid, onderdeel b	Nieuwe capaciteit voor meestook	0,147	0,147	0,031	1	0,000	0,000	0,147
Artikel 34, onderdelen, a, b en c	Geothermie warmte, diepte ≥ 500 meter	0,056	0,056	0,012	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 34, onderdeel d	Geothermie warmte, diepte ≥ 3.500 meter	0,056	0,056	0,012	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 36, eerste lid	Ketel op vloeibare biomassa	0,095	0,095	0,022	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 38, eerste lid	Thermische conversie van biomassa, ≤ 100 Mwe	0,066	0,066	0,014	26	0,000	0,000	0,066
Artikel 40, eerste lid	Zonthermie	0,101	0,101	0,028	15	0,000	0,000	0,101
Artikel 42, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur allesvergisting (WKK)	0,101	0,101	0,021	26	0,000	0,000	0,101
Artikel 42, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (WKK)	0,101	0,101	0,021	26	0,000	0,000	0,101
Artikel 44, eerste lid	Verlengde levensduur thermische conversie biomassa ≤ 50 MW	0,088	0,088	0,019	26	0,000	0,000	0,088
Artikel 46, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur allesvergisting (warmte)	0,056	0,056	0,012	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 46, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (warmte)	0,056	0,056	0,012	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 48, onderdeel a	Warmte allesvergisting	0,095	0,095	0,022	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 48, onderdeel b	Warmte vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,095	0,095	0,022	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 48, onderdeel c	Gecombineerde opwekking allesvergisting	0,099	0,099	0,021	26	0,000	0,000	0,099
Artikel 48, onderdeel d	Gecombineerde opwekking vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,098	0,098	0,021	26	0,000	0,000	0,098
Artikel 48, onderdeel e	Gecombineerde opwekking vergisting van meer dan 95% dierlijke mest ≤ 400 kW	0,140	0,140	0,030	26	0,000	0,000	0,140
Artikel 48, onderdeel f	Warmte vergisting van meer dan 95% dierlijke mest ≤ 400 kW	0,095	0,095	0,022	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 50	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (Thermofiele gisting van secundair slib)	0,111	0,111	0,023	26	0,000	0,000	0,111

Tabel 54

Voorlopige correctiebedragen 2024 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2017 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Method-ID	GvO-waarde	ETS-correctie	Correctiebedrag plus GvO
Artikel 28, eerste lid, onderdeel a	Ketel op vaste of vloeibare biomassa, $\geq 0,5$ en < 5 MWth	0,101	0,101	0,028	15	0,000	0,000	0,101
Artikel 28, eerste lid, onderdeel b	Ketel op vaste of vloeibare biomassa, ≥ 5 MWth	0,056	0,056	0,012	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 30, eerste lid	Warmte, Industriële stoomproductie uit houtpellets ≥ 5 MWth	0,056	0,056	0,012	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 32, onderdelen, a, b en c	Geothermie warmte, diepte ≥ 500 meter	0,056	0,056	0,012	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 32, onderdeel d	Geothermie warmte, diepte ≥ 3.500 meter	0,056	0,056	0,012	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 34, eerste lid	Ketel op vloeibare biomassa	0,095	0,095	0,022	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 36, eerste lid	Thermische conversie van biomassa, ≤ 100 Mwe	0,066	0,066	0,014	26	0,000	0,000	0,066
Artikel 38, eerste lid	Zonthermie	0,101	0,101	0,028	15	0,000	0,000	0,101
Artikel 40, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur allesvergisting (WKK)	0,101	0,101	0,021	26	0,000	0,000	0,101
Artikel 40, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (WKK)	0,101	0,101	0,021	26	0,000	0,000	0,101
Artikel 42, eerste lid	Verlengde levensduur thermische conversie biomassa ≤ 50 MW	0,088	0,088	0,019	26	0,000	0,000	0,088
Artikel 44, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur allesvergisting (warmte)	0,056	0,056	0,012	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 44, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (warmte)	0,056	0,056	0,012	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 46, onderdeel a	Warmte allesvergisting	0,095	0,095	0,022	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 46, onderdeel b	Warmte vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,095	0,095	0,022	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 46, onderdeel c	Gecombineerde opwekking allesvergisting	0,099	0,099	0,021	26	0,000	0,000	0,099
Artikel 46, onderdeel d	Gecombineerde opwekking vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,098	0,098	0,021	26	0,000	0,000	0,098
Artikel 46, onderdeel e	Gecombineerde opwekking vergisting van meer dan 95% dierlijke mest ≤ 400 kW	0,140	0,140	0,030	26	0,000	0,000	0,140
Artikel 46, onderdeel f	Warmte vergisting van meer dan 95% dierlijke mest ≤ 400 kW	0,095	0,095	0,022	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 48	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (Thermofiele gisting van secundair slib)	0,111	0,111	0,023	26	0,000	0,000	0,111

Tabel 55

Voorlopige correctiebedragen 2024 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2018 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waar- de	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waar- de	ETS- correc- tie	Correc- tiebe- drag plus GvO
Artikel 22, eerste lid, onderdeel a	Zonthermie ≥ 140 kW en < 1 MW	0,101	0,101	0,029	15	0,000	0,000	0,101
Artikel 22, eerste lid, onderdeel b	Zonthermie ≥ 1 MW	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 24, onderdelen a en b	Geothermie warmte, diepte ≥ 500 meter	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 24, onderdeel c	Geothermie warmte aanvullende put, diepte ≥ 500 meter	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 24, onderdeel d	Geothermie warmte, diepte ≥ 3.500 meter	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 26, onderdeel a	Warmte allesvergisting	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 26, onderdeel b	Warmte vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 26, onderdeel c	Gecombineerde opwek- king allesvergisting	0,120	0,120	0,025	25	0,000	0,000	0,120
Artikel 26, onderdeel d	Gecombineerde opwek- king vergisting en cover- gisting van dierlijke mest	0,131	0,131	0,028	24	0,000	0,000	0,131
Artikel 26, onderdeel e	Gecombineerde opwek- king vergisting van uit- sluitend dierlijke mest ≤ 400 kW	0,149	0,149	0,040	23	0,000	0,000	0,149
Artikel 26, onderdeel f	Warmte vergisting van uitsluitend dierlijke mest ≤ 400 kW	0,151	0,151	0,054	14	0,000	0,000	0,151
Artikel 28, eerste lid, onderdeel a	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsin- stallaties, warmte	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 28, eerste lid, onderdeel b	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsin- stallaties, gecombi- neerde opwekking	0,129	0,129	0,028	24	0,000	0,000	0,129
Artikel 30, eerste lid	Ketel vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde op- wekking	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 32, eerste lid	Kleine ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombi- neerde opwekking	0,101	0,101	0,029	15	0,000	0,000	0,101
Artikel 34, eerste lid, onderdelen a t/m k	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombi- neerde opwekking	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 36, eerste lid	Ketel industriële stoom uit houtpellets voor warmte en gecombi- neerde opwekking	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 38, eerste lid	Brander op houtpellets voor warmte en gecombi- neerde opwekking	0,086	0,086	0,021	20	0,000	0,000	0,086

Tabel 56

Voorlopige correctiebedragen 2024 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2018 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waar- de	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waar- de	ETS- correc- tie	Correc- tiebe- drag plus GvO
Artikel 22, eerste lid, onderdeel a	Zonthermie ≥ 140 kW en < 1 MW	0,101	0,101	0,029	15	0,000	0,000	0,101
Artikel 22, eerste lid, onderdeel b	Zonthermie ≥ 1 MW	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 24, nderdelen a en b	Geothermie warmte, diepte ≥ 500 meter	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 24, onderdeel c	Geothermie warmte aanvullende put, diepte ≥ 500 meter	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 24, onderdeel d	Geothermie warmte, diepte ≥ 3.500 meter	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 26, onderdeel a	Warmte allesvergisting	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 26, onderdeel b	Warmte vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 26, onderdeel c	Gecombineerde opwek- king allesvergisting	0,120	0,120	0,025	25	0,000	0,000	0,120
Artikel 26, onderdeel d	Gecombineerde opwek- king vergisting en cover- gisting van dierlijke mest	0,131	0,131	0,028	24	0,000	0,000	0,131
Artikel 26, onderdeel e	Gecombineerde opwek- king vergisting van uit- sluitend dierlijke mest ≤ 400 kW	0,149	0,149	0,040	23	0,000	0,000	0,149
Artikel 26, onderdeel f	Warmte vergisting van uitsluitend dierlijke mest ≤ 400 kW	0,151	0,151	0,054	14	0,000	0,000	0,151
Artikel 28, eerste lid, onderdeel a	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsin- stallaties, warmte	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 28, eerste lid, onderdeel b	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsin- stallaties, gecombi- neerde opwekking	0,129	0,129	0,028	24	0,000	0,000	0,129
Artikel 30, eerste lid	Ketel vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde op- wekking	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 32, eerste lid	Kleine ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombi- neerde opwekking	0,101	0,101	0,029	15	0,000	0,000	0,101
Artikel 34, eerste lid, onderdelen a t/m h	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombi- neerde opwekking	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 36, eerste lid	Ketel industriële stoom uit houtpellets voor warmte en gecombi- neerde opwekking	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 38, eerste lid	Brander op houtpellets voor warmte en gecom- bineerde opwekking	0,086	0,086	0,021	20	0,000	0,000	0,086

Tabel 57

Voorlopige correctiebedragen 2024 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2019 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waar- de	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waar- de	ETS- correc- tie	Correc- tiebe- drag plus GvO
Artikel 24, eerste lid, onderdeel a	Zonthermie ≥ 140 kW en < 1 MW	0,101	0,101	0,025	15	0,000	0,000	0,101
Artikel 24, eerste lid, onderdeel b	Zonthermie ≥ 1 MW	0,095	0,095	0,019	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 26, onderdeel a en b	Geothermie warmte, diepte ≥ 500 meter	0,072	0,072	0,013	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 26, onderdeel c	Geothermie warmte aanvullende put, diepte ≥ 500 meter	0,072	0,072	0,013	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 26, onderdeel d	Geothermie warmte; diepte ≥ 4000 meter	0,072	0,072	0,013	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 28, onderdeel a	Allesvergisting, warmte	0,095	0,095	0,019	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 28, onderdeel b	Allesvergisting, gecombi- neerde opwekking	0,120	0,120	0,025	25	0,000	0,000	0,120
Artikel 28, onderdeel c	Monomestvergisting, warmte > 400 kW	0,095	0,095	0,019	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 28, onderdeel d	Monomestvergisting, gecombineerde opwek- king > 400 kW	0,121	0,121	0,025	25	0,000	0,000	0,121
Artikel 28, onderdeel e	Monomestvergisting, warmte ≤ 400 kW	0,151	0,151	0,052	14	0,000	0,000	0,151
Artikel 28, onderdeel f	Monomestvergisting, gecombineerde opwek- king ≤ 400 kW	0,149	0,149	0,041	23	0,000	0,000	0,149
Artikel 30, eerste lid, onderdeel a	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsin- stallaties, warmte	0,095	0,095	0,019	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 30, eerste lid, onderdeel b	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsin- stallaties, gecombi- neerde opwekking	0,129	0,129	0,028	24	0,000	0,000	0,129
Artikel 32, eerste lid	Ketel vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde op- wekking	0,095	0,095	0,019	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 34, eerste lid	Kleine ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombi- neerde opwekking	0,095	0,095	0,019	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 36, eerste lid, onderdelen a t/m i	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombi- neerde opwekking	0,072	0,072	0,013	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 38, eerste lid	Grote ketel op B-hout voor warmte en gecombi- neerde opwekking	0,072	0,072	0,013	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 40, eerste lid	Ketel stadsverwarming op houtpellets voor warmte en gecombi- neerde opwekking	0,056	0,056	0,010	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 42, eerste lid	Stoomketel op houtpel- lets, warmte en gecombi- neerde opwekking	0,072	0,072	0,013	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 44, eerste lid	Direct inzet (brander) van houtpellets voor in- dustriële toepassingen voor warmte en gecombi- neerde opwekking	0,086	0,086	0,017	20	0,000	0,000	0,086

Tabel 58

Voorlopige correctiebedragen 2024 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2019 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waar- de	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waar- de	ETS- correc- tie	Correc- tiebe- drag plus GvO
Artikel 24, eerste lid, onderdeel a	Zonthermie ≥ 140 kW en < 1 MW	0,101	0,101	0,025	15	0,000	0,000	0,101
Artikel 24, eerste lid, onderdeel b	Zonthermie ≥ 1 MW	0,095	0,095	0,019	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 26, onderdeel a en b	Geothermie warmte, diepte ≥ 500 meter	0,072	0,072	0,013	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 26, onderdeel c	Geothermie warmte aanvullende put, diepte ≥ 500 meter	0,072	0,072	0,013	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 26, onderdeel d	Geothermie warmte; diepte ≥ 4000 meter	0,072	0,072	0,013	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 28, onderdeel a	Allesvergisting, warmte	0,095	0,095	0,019	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 28, onderdeel b	Allesvergisting, gecombi- neerde opwekking	0,120	0,120	0,025	25	0,000	0,000	0,120
Artikel 28, onderdeel c	Monomestvergisting, warmte > 400 kW	0,095	0,095	0,019	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 28, onderdeel d	Monomestvergisting, gecombineerde opwek- king > 400 kW	0,121	0,121	0,025	25	0,000	0,000	0,121
Artikel 28, onderdeel e	Monomestvergisting, warmte ≤ 400 kW	0,151	0,151	0,052	14	0,000	0,000	0,151
Artikel 28, onderdeel f	Monomestvergisting, gecombineerde opwek- king ≤ 400 kW	0,149	0,149	0,041	23	0,000	0,000	0,149
Artikel 30, eerste lid, onderdeel a	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsin- stallaties, warmte	0,095	0,095	0,019	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 30, eerste lid, onderdeel b	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsin- stallaties, gecombi- neerde opwekking	0,129	0,129	0,028	24	0,000	0,000	0,129
Artikel 32, eerste lid	Ketel vloeibare bio- massa voor warmte en gecombineerde opwek- king	0,095	0,095	0,019	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 34, eerste lid	Kleine ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombi- neerde opwekking	0,095	0,095	0,019	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 36, eerste lid, onderdelen a t/m i	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombi- neerde opwekking	0,072	0,072	0,013	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 38, eerste lid	Grote ketel op B-hout voor warmte en gecombi- neerde opwekking	0,072	0,072	0,013	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 40, eerste lid	Ketel stadsverwarming op houtpellets voor warmte en gecombi- neerde opwekking	0,056	0,056	0,010	17	0,000	0,000	0,056
Artikel 42, eerste lid	Stoomketel op houtpel- lets, warmte en gecombi- neerde opwekking	0,072	0,072	0,013	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 44, eerste lid	Direct inzet (brander) van houtpellets voor industriële toepassingen voor warmte en gecombi- neerde opwekking	0,086	0,086	0,017	20	0,000	0,000	0,086

Tabel 59

Voorlopige correctiebedragen 2024 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2020 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waar- de	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waar- de	ETS- correc- tie	Correc- tiebe- drag plus GvO
Artikel 24, eerste lid, onderdeel a	Zonthermie ≥ 140 kW en < 1 MW	0,101	0,101	0,030	15	0,000	0,000	0,101
Artikel 24, eerste lid, onderdeel b	Zonthermie ≥ 1 MW	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 26, onderdelen a en b	Geothermie warmte, diepte ≥ 500 meter	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 26, onderdeel c	Geothermie warmte aanvullende put, diepte ≥ 500 meter	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 26, onderdeel d	Geothermie warmte; diepte ≥ 4000 meter	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 28, onderdeel a	Allesvergisting, warmte	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 28, onderdeel b	Allesvergisting, gecombineerde opwekking	0,120	0,120	0,029	25	0,000	0,000	0,120
Artikel 28, onderdeel c	Monomestvergisting, warmte > 400 kW	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 28, onderdeel d	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking > 400 kW	0,121	0,121	0,029	25	0,000	0,000	0,121
Artikel 28, onderdeel e	Monomestvergisting, warmte ≤ 400 kW	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 28, onderdeel f	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking ≤ 400 kW	0,149	0,149	0,049	23	0,000	0,000	0,149
Artikel 30, eerste lid, onderdeel a	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsinstallaties, warmte	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 30, eerste lid, onderdeel b	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsinstallaties, gecombineerde opwekking	0,129	0,129	0,033	24	0,000	0,000	0,129
Artikel 32, eerste lid	Ketel vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 34, eerste lid	Kleine ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,000	0,095
Artikel 36, eerste lid, onderdeel a t/m i	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 38, eerste lid	Grote ketel op B-hout voor warmte en gecombineerde opwekking	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 40, eerste lid	Ketel stadsverwarming op houtpellets voor warmte en gecombineerde opwekking	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 42, eerste lid	Stoomketel op houtpellets, warmte en gecombineerde opwekking	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,000	0,072
Artikel 44, eerste lid	Direct inzet (brander) van houtpellets voor industriële toepassingen voor warmte en gecombineerde opwekking	0,086	0,086	0,021	20	0,000	0,000	0,086

Tabel 60

Voorlopige correctiebedragen 2024 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2020 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waar- de	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waar- de	ETS- correc- tie	Correc- tiebe- drag plus GvO
Artikel 28, eerste lid, onderdeel a	Zonthermie ≥ 140 kW en < 1 MW	0,101	0,101	0,030	15	0,000	0,002	0,101
Artikel 28, eerste lid, onderdeel b	Zonthermie ≥ 1 MW	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,002	0,095
Artikel 30, onderdelen a en d	Diepe geothermie < 20 MWth, basislast	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,002	0,072
Artikel 30, onderdelen b en e	Diepe geothermie ≥ 20 MWth, basislast	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,002	0,072
Artikel 30, onderdeel c	Diepe geothermie, ver- warming gebouwde om- geving	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,002	0,072
Artikel 30, onderdeel f	Diepe geothermie basis- last, aanvullende put	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,002	0,072
Artikel 30, onderdeel g	Geothermie, diepte ≥ 4.000 meter	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,019	0,072
Artikel 34, onderdeel a	Allesvergisting, warmte	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,019	0,095
Artikel 34, onderdeel b	Allesvergisting, gecom- bineerde opwekking	0,120	0,120	0,029	25	0,000	0,010	0,120
Artikel 34, onderdeel c	Monomestvergisting, warmte > 400 kW	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,019	0,095
Artikel 34, onderdeel d	Monomestvergisting, gecombineerde opwek- king > 400 kW	0,121	0,121	0,029	25	0,000	0,009	0,121
Artikel 34, onderdeel e	Monomestvergisting, warmte ≤ 400 kW	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,019	0,095
Artikel 34, onderdeel f	Monomestvergisting, gecombineerde opwek- king ≤ 400 kW	0,149	0,149	0,049	23	0,000	0,009	0,149
Artikel 36, eerste lid, onderdeel a	Verbeterde slibgisting RWZI, warmte	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,002	0,095
Artikel 36, eerste lid, onderdeel b	Verbeterde slibgisting RWZI, gecombineerde opwekking	0,129	0,129	0,033	24	0,000	0,001	0,129
Artikel 38, eerste lid	Ketel vloeibare bio- massa	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,002	0,095
Artikel 40, eerste lid, onderdeel a	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (4.500 vollasturen)	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,019	0,072
Artikel 40, eerste lid, onderdeel b	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (5.000 vollasturen)	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,019	0,072
Artikel 40, eerste lid, onderdeel c	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (5.500 vollasturen)	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,019	0,072
Artikel 40, eerste lid, onderdeel d	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (6.000 vollasturen)	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,019	0,072
Artikel 40, eerste lid, onderdeel e	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (6.500 vollasturen)	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,019	0,072
Artikel 40, eerste lid, onderdeel f	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (7.000 vollasturen)	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,019	0,072
Artikel 40, eerste lid, onderdeel g	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (7.500 vollasturen)	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,019	0,072
Artikel 40, eerste lid, onderdeel h	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (8.000 vollasturen)	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,019	0,072

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waar- de	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waar- de	ETS- correc- tie	Correc- tiebe- drag plus GvO
Artikel 40, eerste lid, onderdeel i	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (8.500 vollasturen)	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,019	0,072
Artikel 42, eerste lid	Grote ketel op B-hout	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,019	0,072
Artikel 44, eerste lid	Ketel stadsverwarming op houtpellets	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,002	0,072
Artikel 46, eerste lid	Stoomketel op houtpel- lets	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,019	0,072
Artikel 48, eerste lid	Directe inzet (brander) van houtpellets voor in- dustriële toepassingen	0,086	0,086	0,021	20	0,000	0,019	0,086
Artikel 50, eerste lid	Verlengde levensduur ketel vaste of vloeibare biomassa	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,002	0,072
Artikel 52, eerste lid	Composteringsinstalla- tie champost	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,002	0,095

Tabel 61

Voorlopige correctiebedragen 2024 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling 2021 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waar- de	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waar- de	ETS- correc- tie	Correc- tiebe- drag plus GvO
Artikel 35, eerste lid, onderdeel a	Zonthermie ≥ 140 kWth en < 1 MWth	0,1010	0,1010	0,0275	15	0,0000	0,0019	0,1010
Artikel 35, eerste lid, onderdeel b	Zonthermie ≥ 1 MWth	0,0953	0,0953	0,0223	16	0,0000	0,0019	0,0953
Artikel 37, onderdeel a	Allesvergistig, warmte	0,0953	0,0953	0,0223	16	0,0000	0,0185	0,0953
Artikel 37, onderdeel b	Allesvergistig, gecom- bineerde opwekking	0,1203	0,1203	0,0260	25	0,0000	0,0096	0,1203
Artikel 37, onderdeel c	Monomestvergistig, warmte > 400 kW	0,0953	0,0953	0,0223	16	0,0000	0,0185	0,0953
Artikel 37, onderdeel d	Monomestvergistig, gecombineerde opwek- king > 400 kW	0,1211	0,1211	0,0261	25	0,0000	0,0093	0,1211
Artikel 37, onderdeel e	Monomestvergistig, warmte ≤ 400 kW	0,0953	0,0953	0,0223	16	0,0000	0,0185	0,0953
Artikel 37, onderdeel f	Monomestvergistig, gecombineerde opwek- king ≤ 400 kW	0,1489	0,1489	0,0492	23	0,0000	0,0093	0,1489
Artikel 39, onderdeel a	Allesvergistig verlengde levensduur, warmte	0,0953	0,0953	0,0223	16	0,0000	0,0185	0,0953
Artikel 39, onderdeel b	Allesvergistig ver- lengde levensduur, ge- combineerde opwekking	0,1203	0,1203	0,0260	25	0,0000	0,0096	0,1203
Artikel 39, onderdeel c	Monomestvergistig verlengde levensduur, warmte ≤ 400 kW	0,0953	0,0953	0,0223	16	0,0000	0,0185	0,0953
Artikel 39, onderdeel d	Monomestvergistig verlengde levensduur, gecombineerde opwek- king ≤ 400 kW	0,1489	0,1489	0,0492	23	0,0000	0,0093	0,1489
Artikel 41, eerste lid, onderdeel a	RWZI verbeterde slijg- sting, warmte	0,0953	0,0953	0,0223	16	0,0000	0,0019	0,0953
Artikel 41, eerste lid, onderdeel b	RWZI verbeterde slijg- sting, gecombineerde op- wekking	0,1287	0,1287	0,0290	24	0,0000	0,0007	0,1287
Artikel 43	Ketel op vloeibare bio- massa	0,0953	0,0953	0,0223	16	0,0000	0,0019	0,0953
Artikel 45, eerste lid	Kleine ketel op vaste of vloeibare biomassa	0,0953	0,0953	0,0223	16	0,0000	0,0185	0,0953
Artikel 47, eerste lid, onderdeel a	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (4.500 vollasturen)	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0185	0,0719
Artikel 47, eerste lid, onderdeel b	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (5.000 vollasturen)	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0185	0,0719
Artikel 47, eerste lid, onderdeel c	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (5.500 vollasturen)	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0185	0,0719
Artikel 47, eerste lid, onderdeel d	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (6.000 vollasturen)	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0185	0,0719
Artikel 47, eerste lid, onderdeel e	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (6.500 vollasturen)	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0185	0,0719
Artikel 47, eerste lid, onderdeel f	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (7.000 vollasturen)	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0185	0,0719
Artikel 47, eerste lid, onderdeel g	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (7.500 vollasturen)	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0185	0,0719

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waar- de	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waar- de	ETS- correc- tie	Correc- tiebe- drag plus GvO
Artikel 47, eerste lid, onderdeel h	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (8.000 vollasturen)	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0185	0,0719
Artikel 47, eerste lid, onderdeel i	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (8.500 vollasturen)	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0185	0,0719
Artikel 49, eerste lid	Grote ketel op B-hout	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0185	0,0719
Artikel 51, eerste lid	Grote ketel op houtpellets voor gebouwde omgeving	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0019	0,0719
Artikel 53, eerste lid	Grote stoomketel op houtpellets	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0185	0,0719
Artikel 55	Directe inzet (brander) van houtpellets voor industriële toepassingen	0,0858	0,0858	0,0201	20	0,0000	0,0185	0,0858
Artikel 57, eerste lid	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa verlengde levensduur	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0185	0,0719
Artikel 59, eerste lid	Composteringsinstallatie champost	0,0953	0,0953	0,0223	16	0,0000	0,0019	0,0953
Artikel 61, onderdelen a en d	Diepe geothermie < 20MWth, basislast	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0019	0,0719
Artikel 61, onderdelen b en e	Diepe geothermie ≥ 20MWth, basislast	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0019	0,0719
Artikel 61, onderdeel c	Diepe geothermie, geen basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0019	0,0719
Artikel 61, onderdeel f	Diepe geothermie, basislast, aanvullende put	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0019	0,0719
Artikel 61, onderdeel g	Ultradiepe geothermie, basislast	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0185	0,0719

Tabel 62

Voorlopige correctiebedragen 2024 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling 2022 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waar- de	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waar- de	ETS- correc- tie	Correc- tiebe- drag plus GvO
Artikel 35, eerste lid, onderdeel a	Zonthermie ≥ 140 kWth en < 1 MWth	0,1010	0,1010	0,0288	15	0,0000	0,0019	0,1010
Artikel 35, eerste lid, onderdeel b	Zonthermie ≥ 1 MWth	0,0953	0,0953	0,0235	16	0,0000	0,0019	0,0953
Artikel 37, onderdeel a	Allesvergistig, warmte	0,0953	0,0953	0,0235	16	0,0000	0,0185	0,0953
Artikel 37, onderdeel b	Allesvergistig, gecom- bineerde opwekking	0,1205	0,1205	0,0271	25	0,0000	0,0095	0,1205
Artikel 37, onderdeel c	Monomestvergistig, warmte > 400 kW	0,0953	0,0953	0,0235	16	0,0000	0,0185	0,0953
Artikel 37, onderdeel d	Monomestvergistig, gecombineerde opwek- king > 400 kW	0,1320	0,1320	0,0287	25	0,0000	0,0054	0,1320
Artikel 37, onderdeel e	Monomestvergistig, warmte ≤ 400 kW	0,0953	0,0953	0,0235	16	0,0000	0,0185	0,0953
Artikel 37, onderdeel f	Monomestvergistig, gecombineerde opwek- king ≤ 400 kW	0,1483	0,1483	0,0459	23	0,0000	0,0067	0,1483
Artikel 39, onderdeel a	Allesvergistig verlengde levensduur, warmte	0,0953	0,0953	0,0235	16	0,0000	0,0185	0,0953
Artikel 39, onderdeel b	Allesvergistig ver- lengde levensduur, ge- combineerde opwekking	0,1205	0,1205	0,0271	25	0,0000	0,0095	0,1205
Artikel 39, onderdeel c	Monomestvergistig verlengde levensduur, warmte ≤ 400 kW	0,0953	0,0953	0,0235	16	0,0000	0,0185	0,0953
Artikel 39, onderdeel d	Monomestvergistig verlengde levensduur, gecombineerde opwek- king ≤ 400 kW	0,1483	0,1483	0,0459	23	0,0000	0,0067	0,1483
Artikel 41, eerste lid, onderdeel a	RWZI verbeterde slijg- sting, warmte	0,0953	0,0953	0,0235	16	0,0000	0,0019	0,0953
Artikel 41, eerste lid, onderdeel b	RWZI verbeterde slijg- sting, gecombineerde op- wekking	0,1287	0,1287	0,0300	24	0,0000	0,0007	0,1287
Artikel 43	Ketel op vloeibare bio- massa	0,0953	0,0953	0,0235	16	0,0000	0,0019	0,0953
Artikel 45	Kleine ketel op vaste of vloeibare biomassa	0,0953	0,0953	0,0235	16	0,0000	0,0185	0,0953
Artikel 47, onderdeel a	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (4.500 vollasturen)	0,0719	0,0719	0,0143	18	0,0000	0,0185	0,0719
Artikel 47, onderdeel b	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (5.000 vollasturen)	0,0719	0,0719	0,0143	18	0,0000	0,0185	0,0719
Artikel 47, onderdeel c	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (5.500 vollasturen)	0,0719	0,0719	0,0143	18	0,0000	0,0185	0,0719
Artikel 47, onderdeel d	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (6.000 vollasturen)	0,0719	0,0719	0,0143	18	0,0000	0,0185	0,0719
Artikel 47, onderdeel e	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (6.500 vollasturen)	0,0719	0,0719	0,0143	18	0,0000	0,0185	0,0719
Artikel 47, onderdeel f	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (7.000 vollasturen)	0,0719	0,0719	0,0143	18	0,0000	0,0185	0,0719
Artikel 47, onderdeel g	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (7.500 vollasturen)	0,0719	0,0719	0,0143	18	0,0000	0,0185	0,0719

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waar- de	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waar- de	ETS- correc- tie	Correc- tiebe- drag plus GvO
Artikel 47, onderdeel h	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (8.000 vollasturen)	0,0719	0,0719	0,0143	18	0,0000	0,0185	0,0719
Artikel 47, onderdeel i	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (8.500 vollasturen)	0,0719	0,0719	0,0143	18	0,0000	0,0185	0,0719
Artikel 49	Grote ketel op B-hout	0,0719	0,0719	0,0143	18	0,0000	0,0185	0,0719
Artikel 51	Grote ketel op houtpellets voor gebouwde omgeving	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0019	0,0560
Artikel 53	Grote stoomketel op houtpellets	0,0719	0,0719	0,0143	18	0,0000	0,0185	0,0719
Artikel 55	Directe inzet (brander) van houtpellets voor industriële toepassingen	0,0858	0,0858	0,0212	20	0,0000	0,0185	0,0858
Artikel 57, eerste lid, onderdeel a	Kleine ketel op vaste of vloeibare biomassa verlengde levensduur	0,0953	0,0953	0,0235	16	0,0000	0,0185	0,0953
Artikel 57, eerste lid, onderdeel b	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa verlengde levensduur	0,0719	0,0719	0,0143	18	0,0000	0,0185	0,0719
Artikel 59, eerste lid	Composteringsinstallatie, warmte	0,0953	0,0953	0,0235	16	0,0000	0,0019	0,0953
Artikel 61, onderdelen a, subonderdeel 1° en d, subonderdeel 1°	Diepe geothermie < 12 MWth, basislast	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0019	0,0560
Artikel 61, onderdelen a, subonderdeel 2° en d, subonderdeel 2°	Diepe geothermie ≥ 12 MWth en < 20 MWth, basislast	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0019	0,0560
Artikel 61, onderdelen a, subonderdeel 3° en d, subonderdeel 3°	Diepe geothermie ≥ 20 MWth, basislast	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0019	0,0560
Artikel 61, onderdeel b	Diepe geothermie, geen basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0019	0,0560
Artikel 61, onderdeel c	Diepe geothermie, middenlast, verwarming gebouwde omgeving	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0019	0,0560
Artikel 61, onderdeel e	Diepe geothermie, basislast, aanvullende put	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0019	0,0560
Artikel 61, onderdeel f	Ultradiepe geothermie, basislast	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0185	0,0560

Tabel 63

Voorlopige correctiebedragen 2024 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling 2023 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waar- de	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waar- de	ETS- correc- tie	Correc- tiebe- drag plus GvO
Artikel 33, eerste lid, onderdeel a	Zonthermie ≥ 140 kWth en < 1 MWth	0,1010	0,1010	0,0485	15	0,0000	0,0019	0,1010
Artikel 33, eerste lid, onderdeel b	Zonthermie ≥ 1 MWth	0,0953	0,0953	0,0430	16	0,0000	0,0019	0,0953
Artikel 35, onderdeel a	Allesvergistig, warmte	0,0953	0,0953	0,0430	16	0,0000	0,0185	0,0953
Artikel 35, onderdeel b	Allesvergistig, gecom- bineerde opwekking	0,1214	0,1214	0,0515	25	0,0000	0,0095	0,1214
Artikel 35, onderdeel c	Monomestvergistig, warmte > 450 kW	0,0953	0,0953	0,0430	16	0,0000	0,0185	0,0953
Artikel 35, onderdeel d	Monomestvergistig, gecombineerde opwek- king > 450 kW	0,1332	0,1332	0,0554	25	0,0000	0,0054	0,1332
Artikel 35, onderdeel e	Monomestvergistig, warmte ≤ 450 kW	0,0953	0,0953	0,0430	16	0,0000	0,0185	0,0953
Artikel 35, onderdeel f	Monomestvergistig, gecombineerde opwek- king ≤ 450 kW	0,1495	0,1495	0,0726	23	0,0000	0,0067	0,1495
Artikel 37, onderdeel a	Allesvergistig verlengde levensduur, warmte	0,0953	0,0953	0,0430	16	0,0000	0,0185	0,0953
Artikel 37, onderdeel b	Allesvergistig ver- lengde levensduur, ge- combineerde opwekking	0,1214	0,1214	0,0515	25	0,0000	0,0095	0,1214
Artikel 37, onderdeel c	Monomestvergistig verlengde levensduur, warmte ≤ 450 kW	0,0953	0,0953	0,0430	16	0,0000	0,0185	0,0953
Artikel 37, onderdeel d	Monomestvergistig verlengde levensduur, gecombineerde opwek- king ≤ 450 kW	0,1495	0,1495	0,0726	23	0,0000	0,0067	0,1495
Artikel 39, eerste lid, onderdeel a	RWZI verbeterde slijg- sting, warmte	0,0953	0,0953	0,0430	16	0,0000	0,0019	0,0953
Artikel 39, eerste lid, onderdeel b	RWZI verbeterde slijg- sting, gecombineerde op- wekking	0,1298	0,1298	0,0557	24	0,0000	0,0007	0,1298
Artikel 41, onderdeel a	Ketel op vloeibare bio- massa, stadsverwarming	0,0953	0,0953	0,0430	16	0,0000	0,0019	0,0953
Artikel 41, onderdeel b	Ketel op vloeibare bio- massa, overige toepas- singen	0,0953	0,0953	0,0430	16	0,0000	0,0185	0,0953
Artikel 43	Kleine ketel op vaste of vloeibare biomassa	0,0953	0,0953	0,0430	16	0,0000	0,0019	0,0953
Artikel 45, onderdeel a	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (4.500 vollasturen)	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0185	0,0560
Artikel 45, onderdeel b	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (5.000 vollasturen)	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0185	0,0560
Artikel 45, onderdeel c	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (5.500 vollasturen)	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0185	0,0560
Artikel 45, onderdeel d	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (6.000 vollasturen)	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0185	0,0560
Artikel 45, onderdeel e	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (6.500 vollasturen)	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0185	0,0560
Artikel 45, onderdeel f	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (7.000 vollasturen)	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0185	0,0560

Artikel	Categorie	Cor- rectie- bedrag	Bere- kende waar- de	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- waar- de	ETS- correc- tie	Correc- tiebe- drag plus GvO
Artikel 45, onderdeel g	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (7.500 vollasturen)	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0185	0,0560
Artikel 45, onderdeel h	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (8.000 vollasturen)	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0185	0,0560
Artikel 45, onderdeel i	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (8.500 vollasturen)	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0185	0,0560
Artikel 47	Grote ketel op B-hout	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0185	0,0560
Artikel 49, eerste lid, onderdeel a	Grote stoomketel op houtpellets \geq 5 MWth en $<$ 50 MWth	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0185	0,0560
Artikel 49, eerste lid, onderdeel b	Grote stoomketel op houtpellets \geq 50 MWth	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0185	0,0560
Artikel 51	Directe inzet (brander) van houtpellets voor industriële toepassingen	0,0858	0,0858	0,0387	20	0,0000	0,0185	0,0858
Artikel 53, eerste lid	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa verlengde levensduur	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0019	0,0560
Artikel 55, eerste lid	Composteringsinstallatie, warmte	0,0953	0,0953	0,0430	16	0,0000	0,0019	0,0953
Artikel 57, onderdeel a, subonderdeel 1 en onderdeel d, subonderdeel 1	Diepe geothermie $<$ 12 MWth, basislast	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0019	0,0560
Artikel 57, onderdeel a, subonderdeel 2 en onderdeel d, subonderdeel 2	Diepe geothermie \geq 12 MWth en $<$ 20 MWth, basislast	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0019	0,0560
Artikel 57, onderdeel a, subonderdeel 3 en onderdeel d, subonderdeel 3	Diepe geothermie \geq 20 MWth, basislast	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0019	0,0560
Artikel 57, onderdeel b	Diepe geothermie, middenlast, verwarming gebouwde omgeving	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0019	0,0560
Artikel 57, onderdeel c	Diepe geothermie, geen basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0019	0,0560
Artikel 57, onderdeel e	Diepe geothermie, basislast, aanvullende put	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0019	0,0560
Artikel 57, onderdeel f	Ultradiepe geothermie, basislast	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0185	0,0560

5 Voorlopige correctiebedragen: technieken ter vermindering van broeikasgassen

Tabel 64 tot en met tabel 71 tonen de voorlopige correctiebedragen voor 2024 voor alle technieken ter vermindering van broeikasgassen voor categorieën die in de periode 2020 tot en met 2023 zijn opengesteld. Indien de primaire productprijs (berekende waarde) lager is dan het basisbroeikasgasbedrag, dan geldt het basisbroeikasgasbedrag, tenzij de primaire productprijs gelijk is aan nul, dan geldt het basisbroeikasgasbedrag alleen indien de waarde van de ETS-correctie lager is dan dat basisbroeikasgasbedrag.⁵

Tabel 64

Voorlopige correctiebedragen 2024 andere technieken ter vermindering van broeikasgas (energiedragers), behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2020 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie primaire productprijs	Bere- kende waarde	Basis- broeikas- gasbedrag	Me- thode ID	HBE- waarde	ETS- correctie
Artikel 32, onderdeel a	Ondiepe geothermie, basislast	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,002
Artikel 32, onderdeel b	Ondiepe geothermie voor verwarming gebouwde omgeving	0,095	0,095	0,023	16	0,000	0,002
Artikel 54, eerste lid,	Thermische energie uit oppervlaktewater	0,101	0,101	0,030	15	0,000	0,002
Artikel 56, eerste lid	Thermische energie uit drink- of afvalwater	0,101	0,101	0,030	15	0,000	0,002
Artikel 58, eerste lid	Daglichtkas	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,002
Artikel 60, eerste lid	Elektroboiler	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,006
Artikel 62, eerste lid, onderdeel a	Industriële warmtepomp (gesloten)	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,013
Artikel 62, eerste lid, onderdeel b	Industriële warmtepomp (open)	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,016
Artikel 64, eerste lid, onderdeel a	Restwarmtebenutting (zonder warmtepomp)	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,006
Artikel 64, eerste lid, onderdeel b	Restwarmtebenutting (met warmtepomp)	0,072	0,072	0,016	18	0,000	0,004
Artikel 66	Waterstof uit elektrolyse	0,097	0,097	0,027	30	0,000	0,000

⁵ Zie [Besluit stimulering duurzame energieproductie en klimaattransitie, Artikel 55i, lid 2](#)

Tabel 65

Voorlopige correctiebedragen 2024 andere technieken ter vermindering van broeikasgas (energiedragers), behorende bij aanwijzingsregeling 2021 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie primaire product-prijs	Bere-kende waarde	Basisbroei-kasgasbe-drag	Me-thode ID	HBE-waar-de	ETS-correc-tie
Artikel 63, onderdeel a	Ondiepe geothermie, basislast	0,0953	0,0953	0,0223	16	0,0000	0,0017
Artikel 63, onderdeel b	Ondiepe geothermie voor verwarming gebouwde omgeving	0,0953	0,0953	0,0223	16	0,0000	0,0017
Artikel 65, onderdeel a	Thermische energie uit drink- of oppervlaktewater, basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0017
Artikel 65, onderdeel b	Thermische energie uit drink- of oppervlaktewater, geen basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,1010	0,1010	0,0275	15	0,0000	0,0017
Artikel 65, onderdeel c	Thermische energie uit drink- of oppervlaktewater, directe toepassing	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0147
Artikel 67, eerste lid	Thermische energie uit afvalwater, basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0017
Artikel 69, eerste lid	Daglichtkas	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0017
Artikel 71, eerste lid	Zon-PVT systeem	0,1010	0,1010	0,0275	15	0,0000	0,0017
Artikel 73, eerste lid	Elektroboiler	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0065
Artikel 75, eerste lid, onderdeel a	Industriële warmtepomp (gesloten)	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0132
Artikel 75, eerste lid, onderdeel b	Industriële warmtepomp (open)	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0159
Artikel 77, eerste lid, onderdeel a	Restwarmtebenutting, transportleiding $\geq 0,20$ en $< 0,30$ km/MWth	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0056
Artikel 77, eerste lid, onderdeel b	Restwarmtebenutting, transportleiding $\geq 0,30$ en $< 0,40$ km/MWth	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0056
Artikel 77, eerste lid, onderdeel c	Restwarmtebenutting, transportleiding $\geq 0,40$ en $< 0,50$ km/MWth	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0056
Artikel 77, eerste lid, onderdeel d	Benutting restwarmte, transportleiding $\geq 0,50$ km/MWth	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0056
Artikel 77, eerste lid, onderdeel e	Restwarmtebenutting (met warmtepomp)	0,0719	0,0719	0,0135	18	0,0000	0,0038
Artikel 79, eerste lid	Waterstof uit elektrolyse	0,0970	0,0970	0,0242	30	0,0000	0,0000
Artikel 81, eerste lid, onderdeel a	Geavanceerde hernieuwbare transportbrandstoffen, bioethanol uit vaste lignocellulosehoudende biomassa	0,0976	0,0976	0,0500	36	0,0839	0,0000
Artikel 81, eerste lid, onderdeel b	Geavanceerde hernieuwbare transportbrandstoffen, bioLNG uit monomestvergisting	0,0831	0,0831	0,0167	40	0,0839	0,0000
Artikel 81, eerste lid, onderdeel c	Geavanceerde hernieuwbare transportbrandstoffen, bioLNG uit allesvergisting	0,0831	0,0831	0,0167	40	0,0839	0,0000
Artikel 81, eerste lid, onderdeel d	Geavanceerde hernieuwbare transportbrandstoffen, diesel- en benzinevervangers uit hydroxyprolyseolie uit vaste lignocellulose houdende biomassa	0,0987	0,0987	0,0493	37	0,0839	0,0000

Tabel 66

Voorlopige correctiebedragen 2024 andere technieken ter vermindering van broeikasgas (energiedragers), behorende bij aanwijzingsregeling 2022 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie primaire product- prijs	Bere- kende waarde	Basisbroei- kasgasbe- drag	Me- thode ID	HBE- waar- de	ETS- corre- ctie
Artikel 63, onderdeel a	Ondiepe geothermie met warmtepomp, basislast	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0017
Artikel 63, onderdeel b	Ondiepe geothermie met warmtepomp, geen basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0017
Artikel 63, onderdeel c	Diepe geothermie met warmtepomp, basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0017
Artikel 65, onderdeel a	Thermische energie uit oppervlaktewater met seizoensopslag, basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0017
Artikel 65, onderdeel b	Thermische energie uit oppervlaktewater met seizoensopslag, geen basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0017
Artikel 65, onderdeel c	Thermische energie uit oppervlaktewater, basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0017
Artikel 65, onderdeel d	Thermische energie uit oppervlaktewater met seizoensopslag, directe toepassing	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0151
Artikel 67, eerste lid	Thermische energie uit drinken afvalwater, basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0017
Artikel 69, eerste lid	Daglichtkas	0,0719	0,0719	0,0143	18	0,0000	0,0017
Artikel 71, eerste lid	Zon-PVT systeem	0,1010	0,1010	0,0288	15	0,0000	0,0017
Artikel 73, eerste lid	Elektroboiler	0,0719	0,0719	0,0143	18	0,0000	0,0065
Artikel 75, eerste lid, onderdeel a	Industriële gesloten warmtepomp (8.000 uur)	0,0719	0,0719	0,0143	18	0,0000	0,0132
Artikel 75, eerste lid, onderdeel b	Industriële gesloten warmtepomp (3.000 uur)	0,0719	0,0719	0,0143	18	0,0000	0,0159
Artikel 75, eerste lid, onderdeel c	Industriële open warmtepomp (8.000 uur)	0,0719	0,0719	0,0143	18	0,0000	0,0159
Artikel 75, eerste lid, onderdeel d	Industriële open warmtepomp (3.000 uur)	0,0719	0,0719	0,0143	18	0,0000	0,0159
Artikel 77, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 1°	Restwarmtebenutting met warmtepomp, transportleiding $\geq 0,10$ en $< 0,20$ km/MWth	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0040
Artikel 77, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 2°	Restwarmtebenutting met warmtepomp, transportleiding $\geq 0,20$ en $< 0,30$ km/MWth	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0040
Artikel 77, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 3°	Restwarmtebenutting met warmtepomp, transportleiding $\geq 0,30$ en $< 0,40$ km/MWth	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0040

Artikel	Categorie	Correctie primaire product- prijs	Bere- kende waarde	Basisbroei- kasgasbe- drag	Me- thode ID	HBE- waar- de	ETS- correc- tie
Artikel 77, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 4°	Restwarmtebenutting met warmtepomp, transportleiding ≥ 0,40 km/MWth	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0040
Artikel 77, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 1°	Restwarmtebenutting, trans- portleiding ≥ 0,10 en < 0,20 km/MWth	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0056
Artikel 77, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 2°	Restwarmtebenutting, trans- portleiding ≥ 0,20 en < 0,30 km/MWth	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0056
Artikel 77, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 3°	Restwarmtebenutting, trans- portleiding ≥ 0,30 en < 0,40 km/MWth	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0056
Artikel 77, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 4°	Benutting restwarmte, trans- portleiding ≥ 0,40 km/MWth	0,0560	0,0560	0,0111	17	0,0000	0,0056
Artikel 79, eerste lid, onderdeel a	Waterstof uit elektrolyse, net- gekoppeld	0,0970	0,0970	0,0251	30	0,0000	0,0000
Artikel 79, eerste lid, onderdeel b	Waterstof uit elektrolyse, di- recte lijn met windpark	0,0970	0,0970	0,0251	30	0,0000	0,0000
Artikel 81, eerste lid, onderdeel a	Geavanceerde hernieuwbare transportbrandstoffen, bio- ethanol uit vaste lignocellulo- sehoudende biomassa	0,0976	0,0976	0,0423	36	0,0839	0,0000
Artikel 81, eerste lid, onderdeel b	Geavanceerde hernieuwbare transportbrandstoffen, bio- methanol uit vaste lignocellu- losehoudende biomassa	0,0976	0,0976	0,0423	36	0,0839	0,0000
Artikel 81, eerste lid, onderdeel c	Geavanceerde hernieuwbare transportbrandstoffen, bio- LNG uit monomestvergisting	0,0831	0,0831	0,0190	40	0,0839	0,0000
Artikel 81, eerste lid, onderdeel d	Geavanceerde hernieuwbare transportbrandstoffen, bio- LNG uit allesvergisting	0,0831	0,0831	0,0190	40	0,0839	0,0000
Artikel 81, eerste lid, onderdeel e	Geavanceerde hernieuwbare transportbrandstoffen, diesel- en benzinevervangers uit vaste lignocellulose houdende bio- massa	0,0994	0,0994	0,0409	42	0,0839	0,0000
Artikel 83	Hybride glasoven	0,1234	0,1234	0,0294	41	0,0000	0,0200

Tabel 67

Voorlopige correctiebedragen 2024 andere technieken ter vermindering van broeikasgas (energiedragers), behorende bij aanwijzingsregeling 2023 (€/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie primaire product- prijs	Bere- kende waarde	Basisbroei- kasgasbe- drag	Me- thode ID	HBE- waar- de	ETS- correc- tie
Artikel 59, onderdeel a	Ondiepe geothermie met warmtepomp, basislast	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0017
Artikel 59, onderdeel b	Ondiepe geothermie met warmtepomp, geen basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0017
Artikel 59, onderdeel c	Diepe geothermie met warmtepomp, basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0017
Artikel 61, onderdeel a	Thermische energie uit oppervlaktewater met seizoensopslag, basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0017
Artikel 61, onderdeel b	Thermische energie uit oppervlaktewater met seizoensopslag, geen basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0017
Artikel 61, onderdeel c	Thermische energie uit oppervlaktewater, basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0017
Artikel 61, onderdeel d	Thermische energie uit oppervlaktewater met seizoensopslag, directe toepassing	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0138
Artikel 63, eerste lid	Thermische energie uit afvalwater, basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0017
Artikel 65, eerste lid, onderdeel e	Lucht-water-warmtepomp, geen basislast	0,0953	0,0953	0,0430	16	0,0000	0,0017
Artikel 67, eerste lid	Daglichtkas	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0017
Artikel 69, eerste lid	Zon-PVT systeem	0,1010	0,1010	0,0485	15	0,0000	0,0017
Artikel 71, eerste lid, onderdeel a	Elektroboiler, stadsverwarming	0,0719	0,0719	0,0300	18	0,0000	0,0065
Artikel 71, eerste lid, onderdeel b	Elektroboiler, overige toepassingen	0,0719	0,0719	0,0300	18	0,0000	0,0000
Artikel 73, eerste lid, onderdeel a	Industriële gesloten warmtepomp (8.000 uur)	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0132
Artikel 73, eerste lid, onderdeel b	Industriële gesloten warmtepomp (3.000 uur)	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0132
Artikel 73, eerste lid, onderdeel c	Industriële open warmtepomp (8.000 uur)	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0159
Artikel 73, eerste lid, onderdeel d	Industriële open warmtepomp (3.000 uur)	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0159
Artikel 75, onderdeel a, subonderdeel 1°	Restwarmtebenutting met warmtepomp, transportleiding $\geq 0,10$ en $< 0,20$ km/MWth	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0040
Artikel 75, onderdeel a, subonderdeel 2°	Restwarmtebenutting met warmtepomp, transportleiding $\geq 0,20$ en $< 0,30$ km/MWth	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0040
Artikel 75, onderdeel a, subonderdeel 3°	Restwarmtebenutting met warmtepomp, transportleiding $\geq 0,30$ en $< 0,40$ km/MWth	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0040
Artikel 75, onderdeel a, subonderdeel 4°	Restwarmtebenutting met warmtepomp, transportleiding $\geq 0,40$ km/MWth	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0040

Artikel	Categorie	Correctie primaire product- prijs	Bere- kende waarde	Basisbroei- kasgasbe- drag	Me- thode ID	HBE- waar- de	ETS- correc- tie
Artikel 75, onderdeel b, subonderdeel 1°	Restwarmtebenutting, transportleiding $\geq 0,10$ en $< 0,20$ km/MWth	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0056
Artikel 75, onderdeel b, subonderdeel 2°	Restwarmtebenutting, transportleiding $\geq 0,20$ en $< 0,30$ km/MWth	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0056
Artikel 75, onderdeel b, subonderdeel 3°	Restwarmtebenutting, transportleiding $\geq 0,30$ en $< 0,40$ km/MWth	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0056
Artikel 75, onderdeel b, subonderdeel 4°	Benutting restwarmte, transportleiding $\geq 0,40$ km/MWth	0,0560	0,0560	0,0233	17	0,0000	0,0056
Artikel 77, eerste lid, onderdeel a	Waterstof uit elektrolyse, netgekoppeld	0,0970	0,0970	0,0448	30	0,0000	0,0000
Artikel 77, eerste lid, onderdeel b	Waterstof uit elektrolyse, directe lijn met windpark of zonnepark	0,0970	0,0970	0,0448	30	0,0000	0,0000
Artikel 79, eerste lid, onderdeel a	Geavanceerde hernieuwbare transportbrandstoffen, bioethanol uit vaste lignocellulosehoudende biomassa	0,0976	0,0976	0,0637	36	0,0839	0,0000
Artikel 79, eerste lid, onderdeel b	Geavanceerde hernieuwbare transportbrandstoffen, biomeethanol uit vaste lignocellulosehoudende biomassa	0,0976	0,0976	0,0637	36	0,0839	0,0000
Artikel 79, eerste lid, onderdeel c	Geavanceerde hernieuwbare transportbrandstoffen, bioLNG uit monomestvergisting	0,0831	0,0831	0,0365	40	0,0839	0,0000
Artikel 79, eerste lid, onderdeel d	Geavanceerde hernieuwbare transportbrandstoffen, bioLNG uit allesvergisting	0,0831	0,0831	0,0365	40	0,0839	0,0000
Artikel 79, eerste lid, onderdeel e	Geavanceerde hernieuwbare transportbrandstoffen, diesel- en benzinevervangers uit vaste lignocellulose houdende biomassa	0,0994	0,0994	0,0624	42	0,0839	0,0000

5.1 Voorlopige correctiebedragen CCS- en CCU-categorieën

Tabel 68

Voorlopige correctiebedragen 2024 andere technieken ter vermindering van broeikasgas (CCS en CCU), behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2020 (€/ton broeikasgas)

Artikel	Categorie	Correctie primaire productprijs	Berekende waarde	Basisbroeikasgasbedrag	Method-ID	Waarde ETS-correctie
Artikel 68, onderdeel a	Afvang en permanente opslag koolstofdioxide (ten hoogste 4.000 vollasturen)	0,000	0,000	25,264	31	82,347
Artikel 68, onderdeel b	Afvang en permanente opslag koolstofdioxide (ten hoogste 8.000 vollasturen)	0,000	0,000	25,264	31	82,347
Artikel 68, onderdeel c	Afvang en permanente opslag koolstofdioxide (bestaand proces, nieuwe installatie)	0,000	0,000	25,264	31	82,347
Artikel 68, onderdeel d	Afvang en permanente opslag koolstofdioxide (nieuw proces, nieuwe installatie)	0,000	0,000	25,264	31	82,347

Tabel 69

Voorlopige correctiebedragen 2024 andere technieken ter vermindering van broeikasgas (CCS en CCU), behorende bij aanwijzingsregeling 2021 (€/ton broeikasgas)

Artikel	Categorie	Correctie primaire productprijs	Berekende waarde	Basisbroeikasgasbedrag	Method-ID	Waarde ETS-correctie
Artikel 83, eerste lid, onderdeel a	CCS – Bestaande CO ₂ -afvang bij bestaande installaties, gedeeltelijke opslag, gasvormig transport	0,0000	0,0000	26,6006	31	82,3472
Artikel 83, eerste lid, onderdeel b	CCS – Bestaande CO ₂ -afvang bij bestaande installaties, gasvormig transport	0,0000	0,0000	26,6006	31	82,3472
Artikel 83, eerste lid, onderdeel c	CCS – Bestaande CO ₂ -afvang bij bestaande installaties, gedeeltelijke opslag, vloeibaar transport	0,0000	0,0000	26,6006	31	82,3472
Artikel 83, eerste lid, onderdeel d	CCS – Bestaande CO ₂ -afvang bij bestaande installaties, vloeibaar transport	0,0000	0,0000	26,6006	31	82,3472
Artikel 83, eerste lid, onderdeel e	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, gasvormig transport	0,0000	0,0000	26,6006	31	82,3472
Artikel 83, eerste lid, onderdeel f	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, vloeibaar transport	0,0000	0,0000	26,6006	31	82,3472
Artikel 83, eerste lid, onderdeel g	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, gasvormig transport	0,0000	0,0000	26,6006	31	82,3472
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	0,0000	0,0000	26,6006	31	82,3472
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	0,0000	0,0000	26,6006	31	82,3472
Artikel 83, eerste lid, onderdeel l	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, vloeibaar transport	0,0000	0,0000	26,6006	31	82,3472

Artikel	Categorie	Correctie primaire productprijs	Berekende waarde	Basisbroei- kasgasbe- drag	Me- thode ID	Waarde ETS- correctie
Artikel 83, eerste lid, onderdeel m	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, gasvormig transport	0,0000	0,0000	26,6006	31	82,3472
Artikel 83, eerste lid, onderdeel n	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, vloeibaar transport	0,0000	0,0000	26,6006	31	82,3472
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	198,2093	198,2093	34,5397	35	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel b	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, vloeibaar transport	198,2093	198,2093	34,5397	35	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel c	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, gasvormig transport, nieuwe transportleiding	198,2093	198,2093	34,5397	35	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel d	CCU – Bijkomende CO ₂ -afvang bij bestaande installatie, vloeibaar transport	198,2093	198,2093	34,5397	35	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel e	CCU – Bijkomende CO ₂ -afvang bij bestaande installatie, gasvormig transport, nieuwe transportleiding	198,2093	198,2093	34,5397	35	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel f	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, gasvormig transport, bestaande transportleiding	198,2093	198,2093	34,5397	35	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel g	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, vloeibaar transport	198,2093	198,2093	34,5397	35	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel h	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, gasvormig transport, nieuwe transportleiding	198,2093	198,2093	34,5397	35	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel i	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang bij AVI, gasvormig transport, bestaande transportleiding	198,2093	198,2093	34,5397	35	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel j	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang bij AVI, vloeibaar transport	198,2093	198,2093	34,5397	35	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel k	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang bij AVI, gasvormig transport, nieuwe transportleiding	198,2093	198,2093	34,5397	35	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel l	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande biomassa-installatie tuinbouw, gasvormig	198,2093	198,2093	34,5397	35	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel m	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande biomassa-installatie tuinbouw, vloeibaar	198,2093	198,2093	34,5397	35	0,0000

Tabel 70

Voorlopige correctiebedragen 2024 andere technieken ter vermindering van broeikasgas (CCS en CCU), behorende bij aanwijzingsregeling 2022 (€/ton broeikasgas)

Artikel	Categorie	Correctie primaire productprijs	Berekende waarde	Basisbroeikasgasbedrag	Method-ID	Waarde ETS-correctie
Artikel 85, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 1 ^o	CCS – Gedeeltelijke CO ₂ -opslag bij bestaande installaties, gasvormig transport	0,0000	0,0000	40,3523	31	82,3472
Artikel 85, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 2 ^o	CCS – Gedeeltelijke CO ₂ -opslag bij bestaande installaties, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	0,0000	0,0000	40,3523	31	82,3472
Artikel 85, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 3 ^o	CCS – Gedeeltelijke CO ₂ -opslag bij bestaande installaties, vloeibaar transport	0,0000	0,0000	40,3523	31	82,3472
Artikel 85, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 1 ^o	CCS – Volledige CO ₂ -opslag bij bestaande installaties, gasvormig transport	0,0000	0,0000	40,3523	31	82,3472
Artikel 85, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 2 ^o	CCS – Volledige CO ₂ -opslag bij bestaande installaties, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	0,0000	0,0000	40,3523	31	82,3472
Artikel 85, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 1 ^o	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, gasvormig transport	0,0000	0,0000	40,3523	31	82,3472
Artikel 85, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 2 ^o	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	0,0000	0,0000	40,3523	31	82,3472
Artikel 85, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 1 ^o	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang bij waterstofproductie uit restgassen voor ondervuring, gasvormig transport	0,0000	0,0000	40,3523	31	82,3472
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	0,0000	0,0000	40,3523	31	82,3472
Artikel 85, eerste lid, onderdeel e, subonderdeel 1 ^o	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, gasvormig transport	0,0000	0,0000	40,3523	31	82,3472
Artikel 85, eerste lid, onderdeel e, subonderdeel 2 ^o	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	0,0000	0,0000	40,3523	31	82,3472
Artikel 85, eerste lid, onderdeel f, subonderdeel 1 ^o	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, gasvormig transport	0,0000	0,0000	40,3523	31	82,3472
Artikel 85, eerste lid, onderdeel f, subonderdeel 2 ^o	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	0,0000	0,0000	40,3523	31	82,3472
Artikel 85, eerste lid, onderdeel g, subonderdeel 1 ^o	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, gasvormig transport	0,0000	0,0000	40,3523	31	82,3472
Artikel 85, eerste lid, onderdeel g, subonderdeel 2 ^o	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	0,0000	0,0000	40,3523	31	82,3472
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	Categorie	Correctie primaire productprijs	Berekende waarde	Basisbroei- kasgasbe- drag	Me- thode ID	Waarde ETS- correctie
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 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	213,2093	213,2093	52,2510	44	0,0000

Artikel	Categorie	Correctie primaire productprijs	Berekende waarde	Basisbroei- kasgasbe- drag	Me- thode ID	Waarde ETS- correctie
Artikel 89, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 2°	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, gasvormig transport, nieuwe transportleiding	213,2093	213,2093	52,2510	44	0,0000
Artikel 89, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 3°	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	213,2093	213,2093	52,2510	44	0,0000
Artikel 89, eerste lid, onderdeel b	Extra CCU – Bestaande CO ₂ -afvang, bestaande installatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	213,2093	213,2093	52,2510	44	0,0000
Artikel 89, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 1°	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, gasvormig transport	213,2093	213,2093	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	213,2093	213,2093	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	213,2093	213,2093	52,2510	44	0,0000
Artikel 89, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 1°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, gasvormig transport	213,2093	213,2093	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	213,2093	213,2093	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	213,2093	213,2093	52,2510	44	0,0000
Artikel 89, eerste lid, onderdeel e, subonderdeel 1°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, gasvormig transport	213,2093	213,2093	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	213,2093	213,2093	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	213,2093	213,2093	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	213,2093	213,2093	52,2510	44	0,0000
Artikel 89, eerste lid, onderdeel f, subonderdeel 2°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang bij bestaande afvalverbrandingsinstallatie, gasvormig transport, nieuwe transportleiding	213,2093	213,2093	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	213,2093	213,2093	52,2510	44	0,0000
Artikel 89, eerste lid, onderdeel g, subonderdeel 1°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang bij biomassa-installatie, gasvormig	198,2093	198,2093	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	198,2093	198,2093	37,2510	35	0,0000

Tabel 71

Voorlopige correctiebedragen 2024 andere technieken ter vermindering van broeikasgas (CCS en CCU), behorende bij aanwijzingsregeling 2023 (€/ton broeikasgas)

Artikel	Categorie	Correctie primaire productprijs	Berekende waarde	Basisbroeikasgasbedrag	Method-ID	Waarde ETS-correctie
Artikel 81, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 1°	CCS – Gedeeltelijke CO ₂ -opslag bij bestaande installaties, gasvormig transport	0,0000	0,0000	79,2844	31	82,3472
Artikel 81, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 2°	CCS – Gedeeltelijke CO ₂ -opslag bij bestaande installaties, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	0,0000	0,0000	79,2844	31	82,3472
Artikel 81, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 3°	CCS – Gedeeltelijke CO ₂ -opslag bij bestaande installaties, vloeibaar transport	0,0000	0,0000	79,2844	31	82,3472
Artikel 81, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 1°	CCS – Volledige CO ₂ -opslag bij bestaande installaties, gasvormig transport	0,0000	0,0000	79,2844	31	82,3472
Artikel 81, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 2°	CCS – Volledige CO ₂ -opslag bij bestaande installaties, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	0,0000	0,0000	79,2844	31	82,3472
Artikel 81, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 1°	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -zuivering, bestaande installatie, gasvormig transport	0,0000	0,0000	79,2844	31	82,3472
Artikel 81, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 2°	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -zuivering, bestaande installatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	0,0000	0,0000	79,2844	31	82,3472
Artikel 81, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 1°	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang bij waterstofproductie uit restgassen voor ondervuring, gasvormig transport	0,0000	0,0000	79,2844	31	82,3472
Artikel 81, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 2°	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang bij waterstofproductie uit restgassen voor ondervuring, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	0,0000	0,0000	79,2844	31	82,3472
Artikel 81, eerste lid, onderdeel e, subonderdeel 1°	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, gasvormig transport	0,0000	0,0000	79,2844	31	82,3472
Artikel 81, eerste lid, onderdeel e, subonderdeel 2°	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	0,0000	0,0000	79,2844	31	82,3472
Artikel 81, eerste lid, onderdeel f, subonderdeel 1°	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -zuivering, nieuwe installatie, gasvormig transport	0,0000	0,0000	79,2844	31	82,3472
Artikel 81, eerste lid, onderdeel f, subonderdeel 2°	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -zuivering, nieuwe installatie, vloeibaar transport	0,0000	0,0000	79,2844	31	82,3472
Artikel 81, eerste lid, onderdeel g, subonderdeel 1°	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, gasvormig transport	0,0000	0,0000	79,2844	31	82,3472
Artikel 81, eerste lid, onderdeel g, subonderdeel 2°	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	0,0000	0,0000	79,2844	31	82,3472
Artikel 83, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 1°	CCS – Gedeeltelijke CO ₂ -opslag bij bestaande installaties niet-ETS-bedrijf, gasvormig transport	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 83, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 2°	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 83, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 3°	CCS – Gedeeltelijke CO ₂ -opslag bij bestaande installaties niet-ETS-bedrijf, vloeibaar transport	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000

Artikel	Categorie	Correctie primaire productprijs	Berekende waarde	Basisbroei- kasgasbe- drag	Me- thode ID	Waarde ETS- correctie
Artikel 83, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 1°	CCS – Volledige CO ₂ -opslag bij bestaande installaties niet-ETS-bedrijf, gasvormig transport	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 83, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 2°	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 83, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 1°	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -zuivering, bestaande installatie niet-ETS-bedrijf, gasvormig transport	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 83, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 2°	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -zuivering, bestaande installatie niet-ETS-bedrijf, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 83, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 1°	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 83, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 2°	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 83, eerste lid, onderdeel e, subonderdeel 1°	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie niet-ETS-bedrijf, gasvormig transport	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 83, eerste lid, onderdeel e, subonderdeel 2°	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 83, eerste lid, onderdeel f, subonderdeel 1°	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande afvalverbrandingsinstallatie niet-ETS-bedrijf, gasvormig transport	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 83, eerste lid, onderdeel f, subonderdeel 2°	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 83, eerste lid, onderdeel g, subonderdeel 1°	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -zuivering, nieuwe installatie niet-ETS-bedrijf, gasvormig transport	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 83, eerste lid, onderdeel g, subonderdeel 2°	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -zuivering, nieuwe installatie niet-ETS-bedrijf, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 83, eerste lid, onderdeel h, subonderdeel 1°	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie niet-ETS-bedrijf, gasvormig transport	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 83, eerste lid, onderdeel h, subonderdeel 2°	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 85, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 1°	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -zuivering, bestaande installatie, gasvormig transport	148,3672	148,3672	69,1032	45	0,0000

Artikel	Categorie	Correctie primaire productprijs	Berekende waarde	Basisbroei- kasgasbe- drag	Me- thode ID	Waarde ETS- correctie
Artikel 85, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 2°	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -zuivering, bestaande installatie, gasvormig transport, nieuwe transportleiding	148,3672	148,3672	69,1032	45	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 3°	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -zuivering, bestaande installatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	148,3672	148,3672	69,1032	45	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel b	Extra CCU – Bestaande CO ₂ -afvang, bestaande installatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	148,3672	148,3672	69,1032	45	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 1°	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -zuivering, nieuwe installatie, gasvormig transport	148,3672	148,3672	69,1032	45	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 2°	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -zuivering, nieuwe installatie, gasvormig transport, nieuwe transportleiding	148,3672	148,3672	69,1032	45	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 3°	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -zuivering, nieuwe installatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	148,3672	148,3672	69,1032	45	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 1°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, gasvormig transport	148,3672	148,3672	69,1032	45	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 2°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, gasvormig transport, nieuwe transportleiding	148,3672	148,3672	69,1032	45	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 3°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	148,3672	148,3672	69,1032	45	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel e, subonderdeel 1°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, gasvormig transport	148,3672	148,3672	69,1032	45	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel e, subonderdeel 2°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, gasvormig transport, nieuwe transportleiding	148,3672	148,3672	69,1032	45	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel e, subonderdeel 3°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	148,3672	148,3672	69,1032	45	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel f, subonderdeel 1°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang bij bestaande afvalverbrandingsinstallatie, gasvormig transport	148,3672	148,3672	69,1032	45	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel f, subonderdeel 2°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang bij bestaande afvalverbrandingsinstallatie, gasvormig transport, nieuwe transportleiding	148,3672	148,3672	69,1032	45	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel f, subonderdeel 3°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang bij bestaande afvalverbrandingsinstallatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	148,3672	148,3672	69,1032	45	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel g, subonderdeel 1°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang bij biomassa-installatie tuinbouw, gasvormig	148,3672	148,3672	69,1032	45	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel g, subonderdeel 2°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang bij biomassa-installatie tuinbouw, vloeibaar, nieuwe vervloeiingsinstallatie	148,3672	148,3672	69,1032	45	0,0000

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 72 laat zien welke verschillende rekenmethodes er voor correctiebedragen van elektriciteitsopties bestaan en in tabel 73 staat welke parameterwaarden gehanteerd zijn. In een eerder ECN/PBL-rapport (Lensink en Van Zuijlen, 2015) zijn de achtergrond en uitwerking van de rekenmethodes uitgebreid beschreven.

Tabel 72
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 ^b	$EPEX_{\text{basislast}} \times \text{Profiel- en onbalansfactor zon-pv} + \text{energiebelasting elektriciteit } 3^{\text{e}} \text{ schijf} + \text{transporttariefkosten}$
(8) Elektriciteit- zon-niet-netlevering-groot ^b	$EPEX_{\text{basislast}} \times \text{Profiel- en onbalansfactor zon-pv} + \text{energiebelasting elektriciteit } 3^{\text{e}} \text{ schijf}$
(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.

b) Sinds 2023 is de Opslag Duurzame Energie (ODE) opgegaan in de energiebelasting. Hierdoor is ook de berekening van het correctiebedrag aangepast.

Tabel 73

Parameterwaarden voor de voorlopige correctiebedragen 2024

Parameters	Waarden gehanteerd voor voorlopige correctiebedragen 2024
EPEX _{basislast} (gemiddelde, ongewogen) t/m SDE 2015	0,14408760 euro/kWh
EPEX _{basislast} (gemiddelde, ongewogen) vanaf SDE 2016 t/m SDE 2022, met correctie voor negatieve prijzen gedurende tijdsblokken van 6 uur of langer)	0,14698552 euro/kWh
EPEX _{basislast} (gemiddelde, ongewogen) vanaf SDE 2023, met correctie voor alle uren met negatieve prijzen)	0,14881171 euro/kWh
Marktprijs elektriciteit, consumenten	0,510 euro/kWh
Profiel- en onbalansfactor wind op land t/m SDE 2015	0,740
Profiel- en onbalansfactor wind op zee t/m SDE 2015	0,790
Profiel- en onbalansfactor zon-pv t/m SDE 2015	0,820
Profiel- en onbalansfactor wind op land vanaf SDE 2016 t/m SDE 2022	0,745
Profiel- en onbalansfactor wind op zee vanaf SDE 2016 t/m SDE 2022	0,790
Profiel- en onbalansfactor zon-pv vanaf SDE 2016	0,835
Profiel- en onbalansfactor wind op land vanaf SDE 2023	0,745
Profiel- en onbalansfactor wind op zee vanaf SDE 2023	0,790
Profiel- en onbalansfactor zon-pv vanaf SDE 2023	0,835
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 2022 tot en met 31 augustus 2023. Voor de voorlopige correctiebedragen 2024 is het ongewogen gemiddelde over deze periode berekend. Voor categorieën die zijn uitgekomen vóór de SDE+-2016-regeling en voor de SCE-categorieën wordt het gemiddelde berekend inclusief alle uren met negatieve prijzen.

De tijdsblokken met negatieve achtereenvolgende elektriciteitsprijzen van 6 uur of langer worden in tabel 74 weergegeven. Voor categorieën in de SDE+ 2016-regeling, WOZ 2015 en latere regelingen t/m de SDE++-2022-regeling is de marktindex voor elektriciteit gecorrigeerd voor deze tijdsblokken met negatieve elektriciteitsprijzen; deze zijn buiten de berekeningen van de gemiddelde

elektriciteitsprijs gehouden.⁶ Wat opvalt is dat er aanzienlijk meer tijdsblokken (16 ten opzichte van 4) met negatieve prijzen zijn geweest in de periode 1 september 2022 tot en met 31 augustus 2023 dan in de periode 1 september 2021 tot en met 31 augustus 2022 (de periode die gold voor de voorlopige correctiebedragen voor het jaar 2023). Vanaf dit jaar (de SDE++-2023-regeling) is er ook sprake van een derde gemiddelde van de elektriciteitsprijs: namelijk het gemiddelde exclusief alle uren met negatieve prijzen. In tabel 75 wordt een overzicht gegeven van alle uren met negatieve elektriciteitsprijzen (in totaal 224 uur). Figuur 6.1 geeft de ontwikkeling van de daggemiddelde elektriciteitsprijs weer en ook de berekende gemiddelden die gebruikt zijn voor recente correctiebedragen. De correctiebedragen die worden weergegeven in figuur 6.1 zijn de correctiebedragen die gelden voor de regeling tot 2016 (ongewogen gemiddelde inclusief alle negatieve prijzen). Vanwege de schaal die gebruikt wordt in de figuur is op het oog het verschil niet te zien tussen de verschillende gemiddelde elektriciteitsprijzen van voor en na 2016 en vanaf 2023.

Tabel 74

Overzicht van tijdsblokken van zes uur of langer met negatieve elektriciteitsprijzen

Datum	Tijdsperiode
29 december 2022	0:00 - 7:00
01 januari 2023	0:00 - 7:00
25 maart 2023	9:00 - 17:00
19 april 2023	10:00 - 16:00
21 mei 2023	10:00 - 16:00
28 mei 2023	9:00 - 17:00
29 mei 2023	9:00 - 17:00
10 juni 2023	10:00 - 16:00
11 juni 2023	10:00 - 16:00
02 juli 2023	3:00 - 18:00
03 juli 2023	10:00 - 16:00
16 juli 2023	2:00 - 17:00
23 juli 2023	10:00 - 16:00
30 juli 2023	9:00 - 17:00
07 augustus 2023	10:00 - 17:00
08 augustus 2023	8:00 - 17:00

⁶ 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.

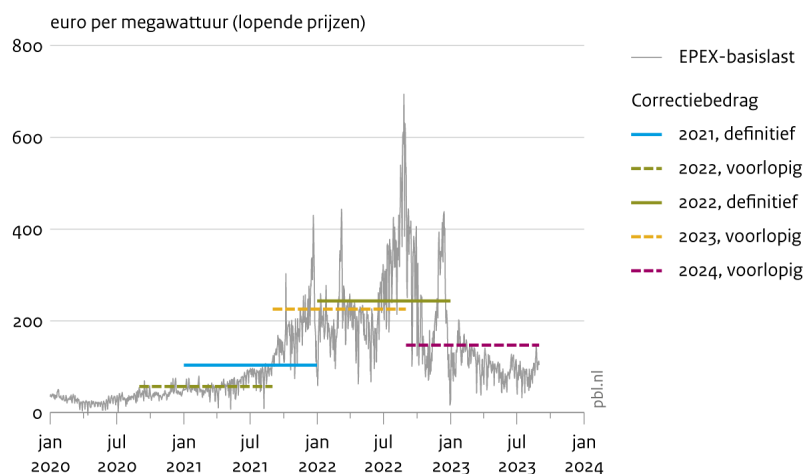
Tabel 75

Overzicht van de uren met negatieve elektriciteitsprijzen

Datum	Tijdperiode
06 oktober 2022	13:00 - 15:00
28 december 2022	3:00 - 5:00
29 december 2022	0:00 - 7:00
31 december 2022	7:00 - 8:00
01 januari 2023	0:00 - 7:00
11 januari 2023	2:00 - 4:00
13 maart 2023	13:00 - 15:00
24 maart 2023	12:00 - 15:00
25 maart 2023	2:00 - 17:00
27 maart 2023	13:00 - 15:00
02 april 2023	11:00 - 14:00
10 april 2023	11:00 - 16:00
11 april 2023	11:00 - 15:00
13 april 2023	11:00 - 16:00
19 april 2023	10:00 - 16:00
30 april 2023	10:00 - 14:00
13 mei 2023	11:00 - 15:00
17 mei 2023	13:00 - 14:00
20 mei 2023	10:00 - 14:00
21 mei 2023	10:00 - 16:00
23 mei 2023	12:00 - 16:00
25 mei 2023	13:00 - 16:00
26 mei 2023	11:00 - 16:00
27 mei 2023	12:00 - 15:00
28 mei 2023	9:00 - 17:00
29 mei 2023	9:00 - 17:00
31 mei 2023	12:00 - 15:00
03 juni 2023	11:00 - 15:00
04 juni 2023	11:00 - 15:00
10 juni 2023	10:00 - 16:00
11 juni 2023	10:00 - 16:00
25 juni 2023	12:00 - 14:00
02 juli 2023	3:00 - 18:00
03 juli 2023	10:00 - 16:00
05 juli 2023	13:00 - 16:00
08 juli 2023	12:00 - 13:00
12 juli 2023	12:00 - 15:00
15 juli 2023	11:00 - 15:00
16 juli 2023	2:00 - 17:00
17 juli 2023	11:00 - 15:00
23 juli 2023	10:00 - 16:00
30 juli 2023	9:00 - 17:00
06 augustus 2023	13:00 - 15:00
07 augustus 2023	10:00 - 17:00
08 augustus 2023	8:00 - 17:00
09 augustus 2023	12:00 - 13:00
13 augustus 2023	12:00 - 13:00

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 2022 en het eerste semester in 2023, zoals gepubliceerd door het CBS (Gemiddelde energietarieven voor consumenten), om variabele leveringstarieven voor consumenten te berekenen. De gemiddelde consumentenprijs bedroeg 0,510 euro/kWh (dit is de prijs inclusief de BTW, de energiebelasting en ODE⁷)⁸. Tabel 76 toont tot slot een overzicht van de marktprijzen voor elektriciteit in de huidige en afgelopen berekeningen voor de correctiebedragen.

Tabel 76

Ontwikkeling marktindices elektriciteit bij huidige en voorgaande berekeningen correctiebedragen (in euro/kWh)

Parameters	Definitief	Voorlopig	Definitief	Voorlopig	Voorlopig
	2021	2022	2022	2023	2024
EPEX_{basislast} (gemiddelde, ongewogen) vanaf SDE 2016 t/m SDE 2022	0,1032	0,0566	0,2419	0,2255	0,1470
Marktprijs elektriciteit, consumenten	0,232	0,219	0,445	0,321	0,510

⁷ De Opslag Duurzame Energie (ODE) is sinds 1 januari 2023 opgegaan in de energiebelasting

⁸ Vanaf 1 januari t/m 31 augustus 2023 gold het prijsplafond voor energie en deze is meegenomen in de berekening van het gemiddelde tarief (dat wil zeggen: de gemiddelde energieprijis zou anders veel hoger uit zijn gekomen). Daarnaast gold tussen 1 juli 2022 en 31 december 2022 (ofwel het tweede semester van 2022) een verlaagd BTW-tarief van 9%.

6.3 Ontwikkeling van profiel- en onbalansfactoren

Voor de profiel- en onbalansfactoren (PO-factoren) die gebruikt zijn bij de berekening van de voorlopige correctiebedragen is er gebruikgemaakt van de berekening van PO-factoren uit de notitie Definitieve correctiebedragen 2022 voor de SDE++. Voor de volledige beschrijving van de gehanteerde aannames en methodologische stappen verwijzen we dan ook naar deze publicatie (Muller et al., 2023). Zoals te lezen in die publicatie is voor wind op land de factor gedaald van 0,825 naar 0,745, voor wind op zee van 0,920 naar 0,790 en voor zon-pv gestegen van 0,665 in 2021 naar 0,835 in 2022 (zie tevens tabel 77). Deze waarden gelden ten opzichte van de basislast elektriciteitsprijs en voor categorieën in de SDE+ 2016-regeling, WOZ 2015 en latere regelingen. Tevens gelden deze waarden voor de correctiebedragen van de SDE++-2023 regelingen, aangezien deze manier van het berekenen van de gemiddelde elektriciteitsprijs (exclusief alle negatieve prijzen) dit jaar voor het eerst wordt behandeld en er daarom nog geen berekening voor is geweest. Om deze reden worden voor categorieën in de 2023-regeleing tevens gerekend met deze PO-factoren.

Voor categorieën in eerdere regelingen (vóór 2016) worden de PO-factoren niet gecorrigeerd voor negatieve *day ahead*-elektriciteitsprijzen en bedragen de PO-factoren voor wind op land, wind op zee en zon-pv in 2022 respectievelijk 0,740, 0,790 en 0,820 (ten opzichte van 0,825, 0,920 en 0,660 in 2021). Tabel 77 geeft een overzicht van de profiel- en onbalansafslagen, die gezamenlijk leiden tot de PO-factoren voor wind op land en zon-pv voor zowel 2022 als voor 2021. De afslagen worden niet getoond voor wind op zee vanwege het beperkte aantal partijen dat hiervoor data aanlevert. De PO-factoren van 2022 gelden dus ook voor de voorlopige correctiebedragen van 2024.

Tabel 77

Overzicht van PO-factoren en afslagen^{a)} in 2021 en 2022. De PO-factoren van 2022 zijn de factoren die zijn gehanteerd voor het berekenen van de voorlopige correctiebedragen 2024.

	PO-factor	Profiel-afslag	Onbalans-afslag	PO-factor	Profiel-afslag	Onbalans-afslag
	2021	2021	2021	2022	2022	2022
Wind op land	0,825	-0,105	-0,070	0,745	-0,240	-0,020
Wind op zee	0,920			0,790		
Zon-pv	0,665	-0,195	-0,140	0,835	-0,060	-0,110

- a) 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.

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 2023.⁹ 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) en in het geval van de categorie zon-pv ≥ 15 kW_p en < 1 MW_p het variabele nettatarief (Lensink en Van der Welle, 2017).

Het energiebelastingtarief 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 2023 daarmee 0,03942 euro/kWh¹⁰.

Het variabele nettatarief van de categorie zon-pv ≥ 15 kW_p en < 1 MW_p is, gegeven de referentie-installatie van 250 kW_p 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 2023 in rekening worden gebracht door de regionale netbeheerders (zie het overzicht in tabel 78), is het ongewogen gemiddelde variabele transporttarief bepaald. In het geval van niet-netlevering door de categorie zon-pv > 1 MW_p wordt er geen rekening gehouden met de transporttarieven, omdat er bij een met deze categorie corresponderende netaansluiting geen sprake is van een vermeden marginaal transporttarief (geen kWh-tarief).

⁹ Besluit van de Staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat van 17 oktober 2022, nr. WJZ/22486812, tot vaststelling van het percentage duurzame elektriciteit van de totale hoeveelheid elektriciteit die wordt opgewekt door middel van niet-zuivere biomassa in een afvalverbrandingsinstallatie 2023. Zie: [Link naar besluit](#)

¹⁰ Zie [Belastingdienst Tabellen tarieven milieubelastingen](#).

Tabel 78

Marginale transporttarieven 2023 regionale netbeheerders. Bron: Tarievenbesluiten Regionale Netbeheerders.

Netbeheerder	Tarief 2023 (euro/kWh)
Coteq	0,0110
Enexis	0,0145
Liander	0,0160
Rendo	0,0102
Stedin	0,0148
Westland Infra	0,0158
Gemiddeld	0,0137

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 2022 (Muller et al., 2023). De waarde bedraagt 4 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 2024 voor de gascategorieën worden berekend aan de hand van marktprijzen voor levering van gas in 2023 (zie tabel 79). Voor de berekening van de correctiebedragen voor hernieuwbaar gas wordt direct de waarde van de marktprijs van gas gebruikt (zie tabel 80).

Tabel 79

Rekenmethode gascategorieën voor de voorlopige correctiebedragen 2024

Rekenmethode	Formule
Hernieuwbaar gas (13), gemiddelde	TTF ^a (year ahead-marktprijs gas, Cal-24)

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

Tabel 80

Gehanteerde parameterwaarde marktprijs gas voor de voorlopige correctiebedragen 2024

Parameters	Waarde gehanteerd voor voorlopige correctiebedragen 2024
TTF, marktprijs gas	0,07194207 euro/kWh _{HHV}

In deze gemiddelde gasprijs is de prijs op 10 april, tweede paasdag, meegenomen. Dit is een dag waarop geen gas is verhandeld, maar het clearing house wel open was. De prijs exclusief de prijsnotering op 10 april is 0,07201089 euro/kWh_{HHV}. We gebruiken voor de voorlopige correctiebedragen zoveel mogelijk dezelfde modelomgeving en aannames als in de meest recente versie van de definitieve correctiebedragen zijn toegepast, zie ook de behandeling van profiel- en onbalanskosten en GvO-data. Belangrijk bij deze primair pragmatische keuzes is dat deze cijfers enkel voor de bevoorschotting van de subsidies gebruikt worden. Vanaf de eerstvolgende publicatie van de definitieve correctiebedragen, naar verwachting in het voorjaar van 2024, zullen de dagen waarop niet gehandeld wordt maar het clearing house wel open is, niet meer meegenomen worden. Bij de definitieve correctiebedragen 2024 zal de prijsnotering van 10 april dan ook niet meegenomen worden. In de volgende paragraaf geven we een toelichting op de ontwikkeling van de marktindex voor gas en de gehanteerde waarde voor 2024.

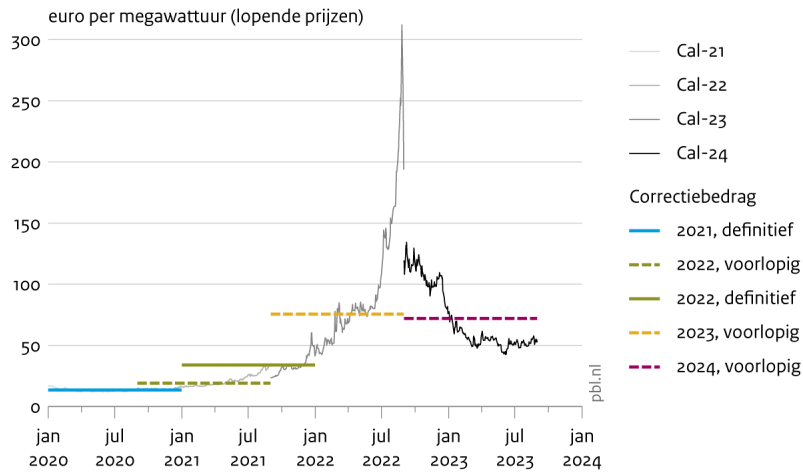
7.2 Ontwikkeling marktindex voor gas

De voorlopige correctiebedragen voor 2024 worden berekend aan de hand van de marktprijzen voor levering van gas in 2024. 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*-

24 in de periode van 1 september 2022 tot en met 31 augustus 2023. In figuur 7.1 is onder andere de ontwikkeling van de gasprijs voor levering in 2024 aangegeven.

Figuur 7.1

Dagelijkse prijsnotering en correctiebedragen aardgasprijs



Bron: ICE

De horizontale as toont de handelsdatum. De verticale as de aardgasprijs voor levering in het volgende kalenderjaar. Op bijvoorbeeld de handelsdatum 1 januari 2020 toont de grafiek 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 81 toont tot slot een overzicht van de ontwikkeling van de gemiddelde marktprijzen voor gas in de huidige en afgelopen berekeningen voor de correctiebedragen.

Tabel 81

Ontwikkeling marktindices gas bij huidige en voorgaande berekeningen voorlopige correctiebedragen (euro/kWh_{HHV})

Parameter	Voorlopig 2021	Voorlopig 2022	Voorlopig 2023	Voorlopig 2024
Marktprijs gas	0,0147	0,0191	0,0755	0,0719

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 82 toont schematisch welke verschillende rekenmethodes er voor de correctiebedragen van warmte-, WKK- en de verbredingsopties bestaan. Tabel 83 toont de gehanteerde parameterwaarden. Zie voor de achtergrond en uitwerking van de rekenmethodes (Lensink en Van Zuijlen, 2015).

Tabel 82
Rekenmethodes correctiebedragen warmte, WKK en verbreding

Rekenmethode	Formules
(14) Warmte, klein ^a	TTF (<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde + Energiebelasting (1e schijf)/gasketelrendement
(15) Warmte, middelklein ^a	TTF (<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde + Energiebelasting (2e schijf)/gasketelrendement
(16) Warmte, middelgroot ^a	TTF (<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde + Energiebelasting (3e schijf)/gasketelrendement
(17) Warmte, groot_1	TTF (<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde x Factor voor representatieve warmteprijs (70%)
(18) Warmte, groot_2	TTF (<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde x Factor voor representatieve warmteprijs (90%)
(19) Warmte, AVI	(TTF (<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde x Factor voor representatieve warmteprijs (Warmte, groot_1))/ AVI-factor
(20) Directe warmte ^a	TTF(<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde + Energiebelasting (3e schijf)

Rekenmethode	Formules
(21) Warmte geen correctiebedrag	0
(23) WKK klein	$(\text{Correctiebedrag elektriciteit} + \text{correctiebedrag warmte op kleine schaal (ID14)} \times \text{warmte-krachtverhouding}) / (1 + \text{warmte-krachtverhouding})$
(24) WKK middelklein	$(\text{Correctiebedrag elektriciteit} + \text{correctiebedrag warmte op middelkleine schaal (ID15)} \times \text{warmte-krachtverhouding}) / (1 + \text{warmte-krachtverhouding})$
(25) WKK middelgroot	$(\text{Correctiebedrag elektriciteit} + \text{correctiebedrag warmte op middelgrote schaal (ID16)} \times \text{warmte-krachtverhouding}) / (1 + \text{warmte-krachtverhouding})$
(26) WKK groot	$(\text{Correctiebedrag elektriciteit} + \text{correctiebedrag warmte, groot}_1 \times \text{warmte-krachtverhouding}) / (1 + \text{warmte-krachtverhouding})$
(30) Waterstof	$(0,29 + 49 \times \text{TTF (year ahead-marktprijs gas in bovenste verbrandingswaarde)}) / \text{conversiefactor waterstof}$
(31) CCS	EUA (marktprijs CO ₂ -emissierechten)
(35) CO ₂ -gebruik	$\text{TTF(year ahead-marktprijs gas in onderste verbrandingswaarde)} / \text{emissiefactor van een gasgestookte ketel in de tuinbouw} \times 1000 - 2/3 \times 1000 \times \text{EPEX}_{\text{basislast}} / \text{emissiefactor van een gasgestookte WKK in de tuinbouw}$
(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 ^a	$(\text{TTF(year ahead-marktprijs gas in onderste verbrandingswaarde)} + \text{energiebelasting (3e schijf)}) \times \text{besparing gasgebruik in onderste verbrandingswaarde per ingaande elektriciteit} + (\text{EPEX}_{\text{basislast}} + \text{energiebelasting elektriciteit (3e schijf)}) \times \text{besparing elektriciteitsgebruik per ingaande elektriciteit}$
(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	$\text{TTF(year ahead-marktprijs gas in onderste verbrandingswaarde)} / \text{emissiefactor van een gasgestookte ketel in de tuinbouw} \times 1000 - 2/3 \times 1000 \times \text{EPEX}_{\text{basislast}} / \text{emissiefactor van een gasgestookte WKK in de tuinbouw} + \text{transportkosten CO}_2$
(45) CO ₂ -gebruik incl. vermeden OPEX, verhouding 90% WKK en 10% gasketel	$\text{TTF(year ahead-marktprijs gas in onderste verbrandingswaarde)} / \text{emissiefactor van een gasgestookte ketel in de tuinbouw} \times 1000 - 90\% \times 1000 \times \text{EPEX}_{\text{basislast}} / \text{emissiefactor van een gasgestookte WKK in de tuinbouw} + \text{vermeden OPEX WKK en ketel tuinder}$

a) Sinds 2023 is de Opslag Duurzame Energie (ODE) opgegaan in de energiebelasting. Hierdoor is ook de berekening van het correctiebedrag aangepast.

Tabel 83

Gehanteerde parameterwaarden voor de voorlopige correctiebedragen 2024

Parameters	Waarde gehanteerd voor voorlopige correctiebedragen 2024
TTF (year ahead-marktprijs gas) in bovenste verbrandingswaarde	0,0719 euro/kWh _{HHV}
TTF (year ahead-marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde	0,0799 euro/kWh _{LHV} Berekend d.m.v.: 0,0719 euro/kWh _{HHV} x (35,17 MJ _{HHV} /Nm ³ / 31,65 MJ _{LHV} /Nm ³)
Aardgas energiebelasting, klein (1 ^e schijf) ^a	0,0557 euro/kWh _{LHV} Berekend d.m.v.: 0,4898 euro/Nm ³ x (3,6 MJ/kWh / 31,65 MJ _{LHV} /Nm ³)
Aardgas energiebelasting, middelklein (2 ^e schijf) ^a	0,0109 euro/kWh _{LHV} Berekend d.m.v.: 0,0962 euro/Nm ³ x (3,6 MJ/kWh / 31,65 MJ _{LHV} /Nm ³)
Aardgas energiebelasting, middelgroot (3 ^e schijf) ^a	0,0058 euro/kWh _{LHV} Berekend d.m.v.: 0,0511 euro/Nm ³ x (3,6 MJ/kWh / 31,65 MJ _{LHV} /Nm ³)
Gasketelrendement	90%
Factor voor representatieve warmteprijs (Warmte, groot_1)	70%
Factor voor representatieve warmteprijs (Warmte, groot_2)	90%
AVI-factor	54%
Warmte-krachtverhouding (WK-factor)	Bepaald per categorie
Marktprijs CO ₂ -emissierechten	82,3472 euro/ton CO ₂
Conversiefactor waterstof	39,32 kWh/kg H ₂
Kale pompprijs benzine	0,0976 euro/kWh _{LHV}
Kale pompprijs dieselprijs	0,1002 euro/kWh _{LHV}
Emissiefactor aardgas	56,3 kgCO ₂ /GJ _{LHV}
Emissiefactor gasgestookte ketel in de tuinbouw	0,2179 kgCO ₂ /kWh _{gas(LHV)}
Emissiefactor gasgestookte WKK in de tuinbouw	0,5812 kgCO ₂ /kWh _e
Transportkosten CO ₂	15 €/ton CO ₂
Vermeden OPEX WKK en ketel bij tuinder	12 €/ton CO ₂

a) Sinds 2023 is de Opslag Duurzame Energie (ODE) opgegaan in de energiebelasting. Hierdoor is ook de berekening van het correctiebedrag aangepast.

8.2 Ontwikkeling marktindex voor warmte en CO₂

8.2.1 Marktindex warmte

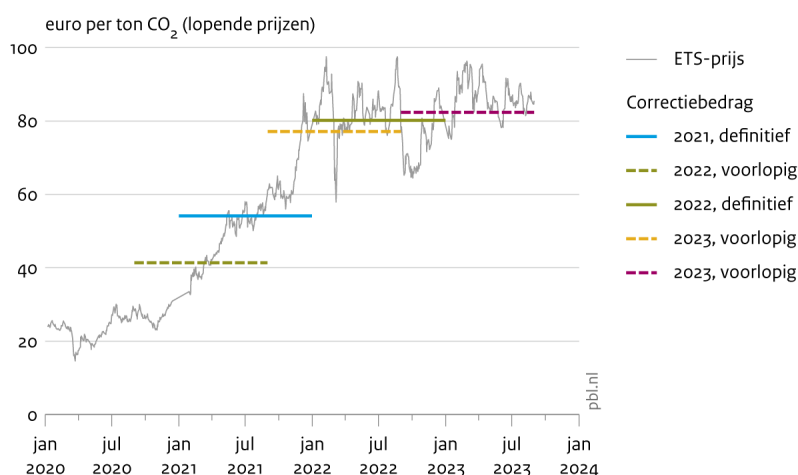
De representatieve prijs van warmte wordt afgeleid van de prijs van aardgas, aangezien er geen daadwerkelijke marktindex voor warmte bestaat. De gehanteerde aardgasprijs voor de voorlopige correctiebedragen 2024 bedraagt 0,0799 euro/kWh_{LHV}. Let op, er vindt hier een correctie plaats voor de HHV-gebaseerde 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 2022 tot en met 31 augustus 2023. In figuur 8.1 is de ontwikkeling van de CO₂-prijs weergegeven. De ongewogen gemiddelde prijs over deze periode bedraagt 82,3472 euro/ton CO₂.

Figuur 8.1

Dagelijkse prijsnotering en correctiebedragen CO₂-prijs



Bron: EEX-EUA

Tabel 84 toont een overzicht van de ontwikkeling van de marktprijzen voor CO₂ in de huidige en afgelopen berekeningen van de correctiebedragen.

Tabel 84

Ontwikkeling marktindices CO₂ bij huidige en voorgaande berekeningen correctiebedragen (euro/tCO₂)

Parameters	Voorlopig 2023	Definitief 2022	Voorlopig 2024
Marktprijs CO ₂	77,1291	80,1840	82,3472

8.3 Overige parameters

8.3.1 Energiebelasting

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. Een voorbeeld: kleine installaties die minder dan 170.000 m³ aardgasequivalent per jaar aan warmte produceren, worden verondersteld het energiebelastingtarief van de 1^e schijf (0-170.000 m³) aardgas per jaar te besparen. Het tarief voor kleine installaties bedraagt daarmee 0,4898 euro/Nm³. Voor middelkleine installaties bedragen de energiebelastingtarieven (2^e schijf) in 2023 0,0962 euro/Nm³ en voor middelgrote installaties (3^e schijf) 0,0511 euro/Nm³. Met behulp van een omrekenfactor worden deze bedragen omgerekend naar bedragen in euro/kWh_{LHV} (zie tabel 83).

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 Waarde ETS-correctie

Vanaf dit jaar wordt niet de maximale ETS-correctie weergegeven per categorie maar wordt de ETS-correctie per afzonderlijke categorie bepaald aan de hand van een beslisboom¹¹. De weergegeven ETS-correctie moet gelezen worden als de meest representatieve waarde voor het ETS-voordeel in een categorie, als een ETS-voordeel op een project van toepassing is. Als op een project geen ETS-voordeel van toepassing is, dient het voordeel als 0 gelezen te worden.

Conform de uitgangspunten van EZK voor het eindadvies voor de SDE++-regeling van 2023, is er bij de bepaling van de hoogte van de ETS-correctie per categorie rekening gehouden met onderstaande:

- De hoogte van de ETS-correctie wordt gebaseerd op het ongewogen gemiddelde van de CO₂-prijs;
- Warmte die opgewekt wordt uit elektriciteit krijgt in het bepalen van het correctiebedrag geen toegewezen emissierechten;
- Aangenomen wordt dat niet-elektrisch opgewekte warmte bij levering aan stadsverwarming 30 procent gratis emissierechten krijgt gealloceerd;

¹¹ Voor een weergave van de beslisboom, zie Bijlage 4 in *Lensink, S. & Schoots, K. (2023)*.

- Aangenomen wordt dat niet-elektrisch opgewekte warmte bij levering aan industrie 100 procent gratis emissierechten krijgt gealloceerd;
- De vermeden inkoop van emissierechten is in de berekening van de ETS-correctie ook meegenomen. Om de vermeden inkoop te berekenen zijn aannames gemaakt over de mix van een gas-WKK/gasketel die wordt vervangen door de SDE-categorie bij de levering van warmte aan stadsverwarming. Het aandeel gasketelwarmte dat wordt vervangen in een warmtenet bij vervanging door niet-flexibele warmte is gesteld op 10%. Voor flexibele warmte is 50% aangenomen;
- Bij het bepalen van de ETS-correctie voor categorieën waarin gebruik wordt gemaakt van een warmtepomp is de SPF (*Seasonal Performance Factor*) van de referentie-installatie aangehouden;
- De emissiefactor van warmte komt uit op (uit een gasgestookte ketel bij een aangenomen conversie efficiëntie van 90%) is:

$$\left[56,3 \frac{kg CO_2}{GJ_{LHV}} * \frac{3,6 \frac{GJ}{MWh}}{1000 \frac{kWh}{MWh}} \right] / 90 \% = 0,225 \frac{kg CO_2}{kWh_{warmte}}$$

- Waarbij er rekening is gehouden met een emissiefactor van aardgas van 56,3 kgCO₂/GJ_{LHV} (RVO, 2023).

Voor verdere informatie over de ETS-correctie verwijzen we naar de [RVO-website](#).

8.3.5 Kale pompprijs 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, stationsoperatie en dergelijke. Onder de kale pompprijs verstaan we de brandstofprijs minus accijnzen en heffingen. Voor de kale pompprijs is de gemiddelde pompprijs gebruikt gebaseerd op data van het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS, 2023), voor de periode 1 september 2022 tot en met 31 augustus 2023. Om de kale pompprijzen te verkrijgen is de BTW (21 procent), de accijns en voorraadheffing afgetrokken van de prijzen van het CBS (Ministerie van Financiën, 2023).

Tabel 85

Gemiddelde kale pompprijs benzine en diesel (over de periode 1 september 2022 tot en met 31 augustus 2023)

Kale pompprijs benzine	0,0976 euro/kWh _{LHV}
Kale pompprijs dieselprijs	0,1002 euro/kWh _{LHV}

8.3.6 Hernieuwbare Brandstofeenheden (HBE)

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

De waarde van de HBE's, uitgedrukt in euro/kWh_{LHV}, is bepaald op basis van marktinformatie verkregen van een broker (OLYX). Daarbij is het ongewogen gemiddelde genomen van de dagelijkse prijzen (in euro/GJ_{LHV}) voor geavanceerde HBE-2024-producten ('HBE 24 A') in de periode 1 september 2022 tot en met 31 augustus 2023, vermenigvuldigd met 2 (omdat elke geproduceerde

geavanceerde hernieuwbare brandstofeenheid 2 HBE's krijgt) en vervolgens omgerekend naar euro/kWh_{LHV}. De gemiddelde marktwaarde voor een eenheid geproduceerde geavanceerde hernieuwbare brandstof is daarmee 0,0839 euro/kWh_{LHV}.

9 Bijlagen

9.1 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 86

Parameters ten behoeve van de voorlopige correctiebedragen 2024

Parameter	Waarde
Energiebelasting aardgas (warmte klein) (1 ^e schijf) ^a	0,4898 euro/Nm ³
Energiebelasting aardgas (warmte middelklein) (2 ^e schijf) ^b	0,0962 euro/Nm ³
Energiebelasting aardgas (warmte middelgroot) (3 ^e schijf) ^c	0,0511 euro/Nm ³
Energiebelasting elektriciteit (3 ^e schijf)	0,0394 euro/kWh
Factor voor representatieve warmteprijs (70%)	70% van de gasprijs
Factor voor representatieve warmteprijs (90%)	90% van de gasprijs
Profiel- en onbalansfactoren windenergie, excl. op zee (vanaf SDE+ 2016/ vóór SDE+ 2016)	0,745 / 0,740
Profiel- en onbalansfactor wind op zee (vanaf SDE+ 2016/ vóór SDE+ 2016)	0,790 / 0,790
Profiel- en onbalansfactoren zon-pv (vanaf SDE+ 2016/ vóór SDE+ 2016)	0,835 / 0,820
AVI-factor	54%
Gemiddelde, ongewogen Nederlandse <i>day ahead</i> -elektriciteitsprijs op EPEX (vanaf SDE++-2023 ^d /vanaf SDE+-2016 t/m SDE+-2022 ^e / vóór SDE-2016)	0,1488 euro/kWh / 0,1470 euro/kWh / 0,1441 euro/kWh
Gemiddelde <i>year ahead</i> -termijnprijs (Cal-24) voor TTF-gas	0,0719 euro/kWh _{HHV}
Consumententarief zon (variabel leveringstarief en energiebelasting, vermeerderd met btw)	0,510 euro/kWh

- Voor 2013 was dit de 2e schijf. Na 2013 zijn de 1e en 2e schijf samengevoegd.
- Voor 2013 was dit de 3e schijf. Na 2013 zijn de 1e en 2e schijf samengevoegd.
- Voor 2013 was dit de 4e schijf. Na 2013 zijn de 1e en 2e schijf samengevoegd.
- Met correctie voor alle uren met negatieve prijzen.
- Met correctie voor negatieve prijzen gedurende tijdsblokken van 6 uur of langer.

9.2 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 87
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	$EPEX_{\text{basislast}} \times \text{Profiel- en onbalansfactor zon-pv} + \text{elektriciteit Energiebelasting elektriciteit (3e schijf)} + \text{Netwerktarief}$
Elektriciteit-zon-niet-netlevering-groot	8	$EPEX_{\text{basislast}} \times \text{Profiel- en onbalansfactor zon-pv} + \text{elektriciteit Energiebelasting elektriciteit (3e schijf)}$
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 + Energiebelasting aardgas (1 ^e schijf))/gasketelrendement
Warmte, middelklein	15	(TTF (<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde + aardgas Energiebelasting aardgas (2 ^e schijf))/gasketelrendement
Warmte, middelgroot	16	(TTF (<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde + Energiebelasting aardgas (3 ^e schijf))/gasketelrendement
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 + Energiebelasting aardgas (3 ^e schijf)

Categorie	Methode-ID	Berekeningswijze
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, middelgroot 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 (year ahead-marktprijs gas) in bovenst verbrandingswaarde) / conversiefactor waterstof
CCS	31	EUA (marktprijs CO ₂ emissierechten)
CO ₂ -gebruik	35	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} / 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 (year ahead-marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde + 0,00319
Glasoven	41	(TTF(year ahead-marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde + energiebelasting (3 ^e schijf)) * besparing gasgebruik in onderste verbrandingswaarde per ingaande elektriciteit + (EPEX _{basislast} + energiebelasting elektriciteit (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
CO ₂ -gebruik incl. transportkosten	44	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} / emissiefactor van een gasgestookte WKK in de tuinbouw + transportkosten CO ₂
CO ₂ -gebruik incl. vermeden OPEX, verhouding 90% WKK en 10% gasketel	45	TTF(year ahead-marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde / emissiefactor van een gasgestookte ketel in de tuinbouw x 1000 - 90% x 1000 x EPEX _{basislast} / emissiefactor van een gasgestookte WKK in de tuinbouw + vermeden OPEX WKK en ketel tuinders

9.2.1 Uitgewerkte voorbeelden

Elektriciteit (1)

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

Correctiebedrag overig-elekt. (voor 2016)	= 0,144088 euro/kWh
Correctiebedrag overig-elekt. (tussen 2016-2022)	= 0,146986 euro/kWh
Correctiebedrag overig-elekt. (vanaf 2023)	= 0,148812 euro/kWh

Elektriciteit-WOL-PO-en windfactor (2)

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

Correctiebedrag wind op land (voor 2016) = 0,1441 euro/kWh x 0,7400 x 1,250 = 0,1333 euro/kWh

Elektriciteit-WOZ-PO-en windfactor (3)

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

Correctiebedrag wind op zee (voor 2016) = 0,144088 euro/kWh x 0,790000 x 1,250000 = 0,142287 euro/kWh

Elektriciteit-WOL-PO (4)

Correctiebedrag wind op land (voor 2016) = EPEX_{basislast voor 2016} x Profiel- en onbalansfactor wind op land voor 2016

Correctiebedrag wind op land (tussen 2016-2022) = EPEX_{basislast tussen 2016-2022} x Profiel- en onbalansfactor wind op land tussen 2016-2022

Correctiebedrag wind op land (vanaf 2023) = EPEX_{basislast vanaf 2023} x Profiel- en onbalansfactor wind op land vanaf 2023

Correctiebedrag wind op land (voor 2016) = 0,1441 euro/kWh x 0,7400 = 0,1066 euro/kWh

Correctiebedrag wind op land (tussen 2016-2022) = 0,1470 euro/kWh x 0,7450 = 0,1095 euro/kWh

Correctiebedrag wind op land (vanaf 2023) = 0,1488 euro/kWh x 0,7450 = 0,1109 euro/kWh

Elektriciteit-WOZ-PO (5)

Correctiebedrag wind op zee (tussen 2016-2022) = EPEX_{basislast tussen 2016-2022} X Profiel- en onbalansfactor wind op zee tussen 2016-2022

Correctiebedrag wind op zee (tussen 2016-2022) = 0,146986 euro/kWh x 0,790000 = 0,116119 euro/kWh

Elektriciteit-zon-PO-factor (6)

Correctiebedrag Zon-pv netlevering (voor 2016) = EPEX_{basislast voor 2016} X Profiel- en onbalansfactor zon-pv voor 2016

Correctiebedrag Zon-pv netlevering (tussen 2016-2022) = EPEX_{basislast tussen 2016-2022} X Profiel- en onbalansfactor zon-pv tussen 2016-2022

Correctiebedrag Zon-pv netlevering (vanaf 2023) = EPEX_{basislast vanaf 2023} X Profiel- en onbalansfactor zon-pv vanaf 2023

Correctiebedrag Zon-pv netlevering (voor 2016) = 0,1441 euro/kWh x 0,8200 = 0,1182 euro/kWh

Correctiebedrag Zon-pv netlevering (tussen 2016-2022) = 0,1470 euro/kWh x 0,8350 = 0,1227 euro/kWh

Correctiebedrag Zon-pv netlevering (vanaf 2023) = 0,1488 euro/kWh x 0,8350 = 0,1243 euro/kWh

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

Correctiebedrag Zon-pv niet-netlevering, klein (tussen 2016-2022) = EPEX_{basislast tussen 2016-2022} X Profiel- en onbalansfactor zon-pv tussen 2016-2022 + Energiebelasting elektriciteit (3^e schijf) + Netwerktarief

Correctiebedrag Zon-pv niet-netlevering, klein (vanaf 2023) = EPEX_{basislast vanaf 2023} X Profiel- en onbalansfactor zon-pv vanaf 2023 + Energiebelasting elektriciteit (3^e schijf) + Netwerktarief

Correctiebedrag Zon-pv niet-netlevering, klein (tussen 2016-2022) = 0,1470 euro/kWh x 0,8350 + 0,0394 euro/kWh + 0,0137 = 0,1759 euro/kWh

Correctiebedrag Zon-pv niet-netlevering, klein (vanaf 2023) = 0,1488 euro/kWh x 0,8350 + 0,0394 euro/kWh + 0,0137 = 0,1774 euro/kWh

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

Correctiebedrag Zon-pv niet-netlevering, groot (tussen 2016-2022) = EPEX_{basislast tussen 2016-2022} X Profiel- en onbalansfactor zon-pv tussen 2016-2022 + Energiebelasting elektriciteit (3^e schijf)

Correctiebedrag Zon-pv niet-netlevering, groot (vanaf 2023) = EPEX_{basislast vanaf 2023} X Profiel- en onbalansfactor zon-pv vanaf 2023 + Energiebelasting elektriciteit (3^e schijf)

Correctiebedrag Zon-pv niet-netlevering, groot (tussen 2016-2022) = 0,1470 euro/kWh x 0,8350 + 0,0394 euro/kWh = 0,1622 euro/kWh

Correctiebedrag Zon-pv niet-netlevering, groot (vanaf 2023) = 0,1488 euro/kWh x 0,8350 + 0,0394 euro/kWh = 0,1637 euro/kWh

Elektriciteit-consument (9)

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

Correctiebedrag _{Zon-pv-consument} = 0,5100 euro/kWh

Elektriciteit-AVI-factor (10)

Correctiebedrag _{afvalverbranding (voor 2016)} = EPEX_{basislast voor 2016}/AVI-factor

Correctiebedrag _{afvalverbranding (voor 2016)} euro/kWh = 0,1441 euro/kWh / 0,5400 = 0,2668

Hernieuwbaar gas (13)

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

Correctiebedrag _{hernieuwbaar gas} = 0,0719 euro/kWh_{HHV}

Warmte op kleine schaal (14)

Correctiebedrag _{warmte klein} = (TTF (year ahead-marktprijs gas) in bovenste verbrandingswaarde x Omrekenfactor A + Energiebelasting aardgas (1^e schijf) x omrekenfactor B)/Gasketelrendement

Correctiebedrag _{warmte klein} = (0,0719 euro/kWh_{HHV} x (35,17 MJ_{HHV}/Nm³ / 31,65 MJ_{LHV}/Nm³) + 0,4898 euro/Nm³ x (3,6 MJ/kWh / 31,65 MJ_{LHV}/Nm³)) / 90% = 0,1507 euro/kWh

Warmte op middelkleine schaal (15)

Correctiebedrag _{warmte middel klein} = (TTF (year ahead-marktprijs gas) in bovenste verbrandingswaarde x Omrekenfactor A + Energiebelasting aardgas (2^e schijf) x omrekenfactor B)/Gasketelrendement

Correctiebedrag _{warmte middel klein} = (0,0719 euro/kWh_{HHV} x (35,17 MJ_{HHV}/Nm³ / 31,65 MJ_{LHV}/Nm³) + 0,0962 euro/Nm³ x (3,6 MJ/kWh / 31,65 MJ_{LHV}/Nm³)) / 90% = 0,1010 euro/kWh

Warmte op middelgrote schaal (16)

Correctiebedrag _{warmte middel} = (TTF (year ahead-marktprijs gas) in bovenste verbrandingswaarde x Omrekenfactor A + Energiebelasting aardgas (3^e schijf) x omrekenfactor B)/Gasketelrendement

Correctiebedrag _{warmte middel} = (0,0719 euro/kWh_{HHV} x (35,17 MJ_{HHV}/Nm³ / 31,65 MJ_{LHV}/Nm³) + 0,0511 euro/Nm³ x (3,6 MJ/kWh / 31,65 MJ_{LHV}/Nm³)) / 90% = 0,0953 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%

Correctiebedrag $_{\text{warmte groot}_1}$ = 0,0719 euro/kWh_{HHV} x (35,17 MJ_{HHV}/Nm³ / 31,65 MJ_{LHV}/Nm³) x 70% = 0,0560 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%

Correctiebedrag $_{\text{warmte groot}_2}$ = 0,0719 euro/kWh_{HHV} x (35,17 MJ_{HHV}/Nm³ / 31,65 MJ_{LHV}/Nm³) x 90% = 0,0719 euro/kWh

Warmte, AVI (19)

Correctiebedrag $_{\text{afvalverbranding}}$ = TTF (year ahead-marktprijs gas) in bovenste verbrandingswaarde x 70% x omrekenfactor A / AVI-factor

Correctiebedrag $_{\text{afvalverbranding}}$ = 0,0719 euro/kWh_{HHV} x 70% x (35,17 MJ_{HHV}/Nm³ / 31,65 MJ_{LHV}/Nm³) / 0,5400 = 0,1036 euro/kWh

Directe warmte (20)

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

Correctiebedrag $_{\text{warmte, direct}}$ = 0,0719 euro/kWh_{HHV} x (35,17 MJ_{HHV}/Nm³ / 31,65 MJ_{LHV}/Nm³) + 0,0511 euro/Nm³ x (3,6 MJ/kWh / 31,65 MJ_{LHV}/Nm³) = 0,0858 euro/kWh

Warmte geen correctiebedrag (21)

Correctiebedrag $_{\text{warmte_geen_correctiebedrag}}$ = 0

WKK klein (23)

Correctiebedrag $_{\text{WKK (tussen 2016-2022)}}$ = (EPEX_{basislast (tussen 2016-2022)} + WK-factor x Correctiebedrag warmte op kleine schaal (14)) / (1 + WK-factor)

Correctiebedrag $_{\text{WKK (vanaf 2023)}}$ = (EPEX_{basislast (vanaf 2023)} + WK-factor x Correctiebedrag warmte op kleine schaal (14)) / (1 + WK-factor)

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

Correctiebedrag $_{\text{Monomestvergisting, <400kW, SDE,n2019}}$ = (0,1470 euro/kWh + 1,0000 x 0,1507 euro/kWh) / (1 + 1,0000) = 0,1489 euro/kWh

WKK middelklein (24)

Correctiebedrag $_{WKK}$ (tussen 2016-2022) = $(EPEX_{\text{basislast (tussen 2016-2022)}} + \text{WK-factor} \times \text{Correctiebedrag warmte op middelkleine schaal (15)}) / (1 + \text{WK-factor})$

Correctiebedrag $_{WKK}$ (vanaf 2023) = $(EPEX_{\text{basislast (vanaf 2023)}} + \text{WK-factor} \times \text{Correctiebedrag warmte op middelkleine schaal (15)}) / (1 + \text{WK-factor})$

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

Correctiebedrag $_{\text{Verbeterde slibgisting RWZI, gecombineerde opwekking, SDE,n,2019}}$ = $(0,1470 \text{ euro/kWh} + 0,6600 \times 0,1010 \text{ euro/kWh}) / (1 + 0,6600) = 0,1287 \text{ euro/kWh}$

WKK middelgroot (25)

Correctiebedrag $_{WKK}$ (tussen 2016-2022) = $(EPEX_{\text{basislast (tussen 2016-2022)}} + \text{WK-factor} \times \text{Correctiebedrag warmte op middel schaal (16)}) / (1 + \text{WK-factor})$

Correctiebedrag $_{WKK}$ (vanaf 2023) = $(EPEX_{\text{basislast (vanaf 2023)}} + \text{WK-factor} \times \text{Correctiebedrag warmte op middel schaal (16)}) / (1 + \text{WK-factor})$

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

Correctiebedrag $_{\text{Allesvergisting, gecombineerde opwekking, SDE,n,2019}}$ = $(0,1470 \text{ euro/kWh} + 1,0700 \times 0,0953 \text{ euro/kWh}) / (1 + 1,0700) = 0,1203 \text{ euro/kWh}$

WKK groot (26)

Correctiebedrag $_{WKK}$ (voor 2016) = $(EPEX_{\text{basislast (voor 2016)}} + \text{WK-factor} + \text{WK-factor} \times \text{correctiebedrag warmte, groot}_1 (17)) / (1 + \text{WK-factor})$

Correctiebedrag $_{WKK}$ (tussen 2016-2022) = $(EPEX_{\text{basislast (tussen 2016-2022)}} + \text{WK-factor} \times \text{correctiebedrag warmte, groot}_1 (17)) / (1 + \text{WK-factor})$

Voorbeeld (Gecombineerde opwekking vergisting van meer dan 95% dierlijke mest $\leq 400 \text{ kW}$ - beschikking SDE 2017):

Correctiebedrag $_{\text{Gecombineerde opwekking vergisting van meer dan 95\% dierlijke mest } \leq 400 \text{ kW SDE 2017}}$ = $(0,1470 \text{ euro/kWh} + 0,0800 \times 0,0560 \text{ euro/kWh}) / (1 + 0,0800) = 0,1402 \text{ euro/kWh}$

Waterstof (30)

Correctiebedrag $_{\text{waterstof}}$ = $(0,29 + 49 \times \text{TTF (year ahead-marktprijs gas)}) / \text{in bovenste verbrandingswaarde} / \text{conversiefactor waterstof}$

Correctiebedrag $_{\text{waterstof}}$ = $(0,2900 + 49,00 \times 0,0719 \text{ euro/kWh}_{\text{HHV}}) / 39,32 \text{ kWh} / \text{kg H}_2 = 0,0970 \text{ euro/kWh}$

CCS (31)

Correctiebedrag $_{CCS}$ = EUA (marktprijs CO₂-emissierechten)

Correctiebedrag $_{CCS}$ = 82,3472 euro/tCO₂

CO₂-gebruik (35)

Correctiebedrag CO₂-gebruik (tussen 2016-2022) = 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} (tussen 2016-2022) / Emissiefactor van een gasgestookte WKK in de tuinbouw

Correctiebedrag CO₂-gebruik (tussen 2016-2022) = 0,0799 euro/kWh_{LHV} / 0,2179 kgCO₂/kWh_{LHV} * 1000 - 2/3 * 1000 * 0,1470 euro/kWh / 0,5812 kgCO₂/kWh_e = 198,2093 euro/tCO₂

Benzine (36)

Correctiebedrag $_{benzine}$ = Kale pompprijs benzine

Correctiebedrag $_{benzine}$ = 0,0976 euro/kWh_{LHV}

Benzine/diesel (37)

Correctiebedrag $_{benzine/diesel}$ = 57% x Kale pompprijs benzine + 43% x Kale pompprijs diesel

Correctiebedrag $_{benzine/diesel}$ = 57% x 0,0976 euro/kWh_{LHV} + 43% x 0,1002 euro/kWh_{LHV} = 0,0987 euro/kWh_{LHV}

LNG (40)

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

Correctiebedrag $_{LNG}$ = 0,0799 euro/kWh_{LHV} + 0,00319 = 0,0831 euro/kWh_{LHV}

Glasoven (41)

Correctiebedrag $_{glasoven}$ = (TTF (year ahead-marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde + Energiebelasting aardgas (3^e schijf) x omrekenfactor B) x Besparing gasgebruik in onderste verbrandingswaarde per ingaande elektriciteit + (EPEX_{basislast} (tussen 2016-2022) + Energiebelasting elektriciteit (3e schijf)) x Besparing elektriciteitsgebruik per ingaande elektriciteit

Correctiebedrag $_{glasoven}$ = (0,0799 euro/kWh_{LHV} + 0,0511 euro/Nm³ x (3,6 MJ/kWh / 31,65 MJ_{LHV}/Nm³)) x 1,200 kWh_{LHV}/kWh_e + (0,1470 €/kWh + 0,0394 euro/kWh) x 0,1100 kWh_e/kWh_e = 0,1234 euro/kWh_e

Fischer-Tropsch (FT) (42)

Correctiebedrag $_{FT}$ pompprijs diesel = 30% x Kale pompprijs benzine + 70% x Kale

Correctiebedrag $_{benzine/diesel}$ euro/kWh $_{LHV}$ = 0,0994 euro/kWh $_{LHV}$ = 30% x 0,0976 euro/kWh $_{LHV}$ + 70% x 0,1002

CCS geen ETS (43)

Correctiebedrag $_{CCSU_{geen_ETS}}$ = 0,0000

CO₂-gebruik inclusief transportkosten (44)

Correctiebedrag $_{CO_2\text{-gebruik inclusief transportkosten}}$ = TTF(year ahead-marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde / Emissiefactor van een gasgestookte ketel in de tuinbouw x 1000 - 2/3 x 1000 x EPEX $_{basislast\ tussen\ 2016-2022}$ / Emissiefactor van een gasgestookte WKK in de tuinbouw + transportkosten

Correctiebedrag $_{CO_2\text{-gebruik (tussen 2016-2022)}}$ = 0,0799 euro/kWh $_{LHV}$ / 0,2179 kgCO₂/kWh $_{LHV}$ * 1000 - 2/3 * 1000 * 0,1470 euro/kWh / 0,5812 kgCO₂/kWh $_e$ + 15,00 = 213,2093 euro/tCO₂

CO₂-gebruik inclusief vermeden OPEX, verhouding: 90% WKK/10% ketel (45)

Correctiebedrag $_{CO_2\text{-gebruik inclusief vermeden OPEX}}$ = TTF(year ahead-marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde / Emissiefactor van een gasgestookte ketel in de tuinbouw x 1000 - 90% x 1000 x EPEX $_{basislast\ vanaf\ 2023}$ / Emissiefactor van een gasgestookte WKK in de tuinbouw + Vermeden OPEX WKK/ketel tuinder

Correctiebedrag $_{CO_2\text{-gebruik (vanaf 2023)}}$ = 0,0799 euro/kWh $_{LHV}$ / 0,2179 kgCO₂/kWh $_{LHV}$ * 1000 - 90% * 1000 * 0,1488 euro/kWh / 0,5812 kgCO₂/kWh $_e$ + 12,00 = 148,3672 euro/tCO₂

9.3 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 88

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 89

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 90

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 91

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

Artikel	Categorie	WK-factor
Artikel 38	Geothermie, warmtekracht	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 92

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

Artikel	Categorie	WK-factor
Artikel 36	Geothermie, warmtekracht	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 93WK-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 94

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 covergisting 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 95

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 96WK-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 97

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 98

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 99

WK-factor per categorie, warmte en WKK, aanwijzingsregeling 2023

Artikel	Categorie	WK-factor
Artikel 37, onderdeel b	Allesvergisting, gecombineerde opwekking	1,05
Artikel 37, onderdeel d	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking > 450 kW	0,41
Artikel 37, onderdeel f	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking ≤ 450 kW	0,57
Artikel 39, onderdeel b	Allesvergisting verlengde levensduur, gecombineerde opwekking	1,05
Artikel 39, onderdeel d	Monomestvergisting verlengde levensduur, gecombineerde opwekking ≤ 450 kW	0,57
Artikel 41, eerste lid, onderdeel b	RWZI verbeterde slibgisting, gecombineerde opwekking	0,66

Tabel 100

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

9.4 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.

9.5 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

9.6 Bijlage 6 Literatuurlijst

- CBS/Travelcard (september 2023), Pompprijzen motorbrandstoffen; locatie tankstation, brandstofsoort. [Link naar CBS Statline](#).
- Lensink, S. (2020), Eindadvies basisbedragen SDE++ 2020. Den Haag: PBL.
- Lensink, S. (2023), Wijzigingsnotitie SDE++ 2024. Voorgenomen wijzigingen ten opzichte van het eindadvies SDE++ voor consultatie, Den Haag: PBL.
- Lensink, S. & Schoots, K. (2023). Eindadvies basisbedragen SDE++ 2023. Den Haag: PBL.
- Lensink, S. & Van der Welle, A. (2017), Voorlopige correctiebedragen 2018 (SDE+) voor beschikkingen SDE+ 2018, ECN N 17-035.
- Lensink, S. & Van Zijlen, C. (2015), Aanvullend onderzoek correctiebedragen SDE+-regeling. Petten: ECN.
- Ministerie van Financiën/Douane (2023), Tarievenlijst Accijns en verbruiksbelastingen. [Link naar website Belastingdienst](#).
- Muller et al. (2023). Definitieve correctiebedragen 2022 – herziene versie -. Den Haag: Planbureau voor de Leef-omgeving.
- RVO (2023), The Netherlands: list of fuels and standard CO₂ emission factors version of January 2023.