

Vergaderjaar 2019–2020

**31 239**

## **Stimulering duurzame energieproductie**

**Nr. 310**

### **BRIEF VAN DE MINISTER VAN ECONOMISCHE ZAKEN EN KLIMAAT**

Aan de Voorzitter van de Tweede Kamer der Staten-Generaal

Den Haag, 19 december 2019

Op 1 november jl. heb ik uw Kamer geïnformeerd over een extra openstellingsronde van de SDE+ voor hernieuwbare energie in het voorjaar van 2020 (Kamerstuk 32 813, nr. 400). Deze voorjaarsronde stel ik in drie fases open van 17 maart 2020 tot en met 2 april 2020. De voorjaarsronde 2020 zal qua opzet, techniek en categorieën identiek zijn aan de najaarsronde 2019 en staat daarmee open voor projecten die energie opwekken uit hernieuwbare bronnen zoals wind, biomassa, zon, geothermie en water. Net als in de najaarsronde 2019 zal een positieve transportindicatie bij hernieuwbare elektriciteit<sup>1</sup> nodig zijn voor een succesvolle aanvraag.

Voor deze ronde stel ik een verplichtingenbudget van 2 miljard euro beschikbaar, het maximum van de bandbreedte uit mijn brief van 14 november jl. (Kamerstuk 35 300-XIII, nr. 15). Het beschikbare verplichtingenbudget is het maximale bedrag dat in totaal tijdens de looptijd van projecten aan subsidie betaald kan worden. De werkelijke kasuitgaven hangen af van de marktwaarde van energie en de daadwerkelijke energieproductie. De SDE+-subsidie wordt immers pas uitgekeerd op basis van de werkelijke energieproductie.

Ik pas de basisbedragen en andere subsidieparameters voor de verschillende technieken aan op basis van de meest actuele inzichten om zo rekening te houden met de reductie van de kostprijs van technieken. Ik baseer mij bij de vaststelling van deze getallen op het advies van het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) in samenwerking met adviesbureau DNV GL en onderzoeksinstituut ECN part of TNO, dat op de website van PBL wordt gepubliceerd. In bijlage 2 is een tabel met alle basisbedragen, basisenergieprijzen, vollasturen en de voorlopige

<sup>1</sup> Hernieuwbare elektriciteit uit zonne-energie, waterkracht of windenergie, of een productie-installatie waarbij sprake is van gecombineerde opwekking van hernieuwbare elektriciteit en hernieuwbare warmte uit biomassa-vergisting.

correctiebedragen voor de SDE+ 2020 opgenomen. Uit het advies van PBL blijkt dat voor met name de technieken wind, zon en geothermie sprake is van een sterke daling ten opzichte van de basisbedragen van vorig jaar. Dit betekent dat de kosteneffectiviteit van deze technieken is toegenomen en dat er voor projecten in deze categorieën minder subsidie nodig is.

*Tot slot*

De voorjaarsronde 2020 is de laatste ronde onder de huidige SDE+-regeling en bedoeld om een extra impuls te geven aan de ontwikkeling van het aandeel hernieuwbare energie door de stimulering van nieuwe projecten en andere projecten waarvoor eerder de benodigde vergunningen ontbraken. Ik zal uw Kamer in het eerste kwartaal van 2020 nader informeren over de eerste openstellingsronde van de SDE++.

De Minister van Economische Zaken en Klimaat,  
E.D. Wiebes

**Overzicht van de openstelling SDE+ voorjaar 2020 in fases**

In tabel 1 worden de data van de komende openstellingsronde en de fasebedragen nader toegelicht. De fasebedragen zijn verlaagd ten opzichte van de najaarsronde 2019 om rekening te houden met kostprijsreductie en om voldoende concurrentie tussen technieken plaats te laten vinden. Aanvragers hebben daarbij de mogelijkheid om subsidie aan te vragen onder het maximale basisbedrag van de desbetreffende categorie, zodat zij in de rangschikking van de aanvragen eerder aan bod komen.

**Tabel 1: openstellingsronde SDE+ voorjaar 2020**

Openstellingsronde SDE+ voorjaar 2020	Fasegrenzen hernieuwbare elektriciteit en/of warmte €/kWh	Fasegrenzen hernieuwbaar gas €/kWh <sup>1</sup>
17 maart, 9.00 uur	0,070	0,049
23 maart, 17.00 uur	0,080	0,056
30 maart, 17.00 uur tot 2 april, 17.00 uur	0,130	0,092

<sup>1</sup> De fasegrens hernieuwbaar gas is gecorrigeerd voor de bijdrage aan de duurzaamheidsdoelstelling (78,5%) en factor onderste/bovenste verbrandingswaarde Gronings aardgas (31,65/35,17).

Onderstaande gegevens zijn vastgesteld op basis van advies PBL, DNV-GL en TNO.

Tabel 2: basisbedragen voor SDE+ voorjaar 2020

Categorie	Hernieuwbare energievorm <sup>1</sup>	Basisbedrag SDE+ 2020	Basisprijs	Voorlopig correctiebedrag 2020	Vollasturen
		[€/kWh]	[€/kWh]	[€/kWh]	[uur/jaar]
<b>Fase 1 – Opening op 17 maart, 09.00 uur</b>					
Ketel op B-hout ≥ 5MWth	W/WKK	0,027	0,016	0,020	7.500
RWZI – Verbeterde slibgisting, warmte	W	0,029	0,023	0,028	7.000
RWZI – Bestaande slibgisting, hernieuwbaar gas	G	0,030	0,016	0,020	8.000
Diepe geothermie (uitbreiding) ≥ 500 meter	W	0,031	0,016	0,020	6.000
Wind op land, ≥ 8,0 m/s	E	0,042	0,029	0,043	P50 <sup>2</sup>
RWZI – Verbeterde slibgisting, hernieuwbaar gas	G	0,042	0,016	0,020	8.000
Diepe geothermie ≥ 500 meter	W	0,043	0,016	0,020	6.000
Ketel op vaste of vloeibare biomassa ≥ 5 MWth	W/WKK	0,044	0,016	0,020	7.000
Ketel op vaste of vloeibare biomassa ≥ 5 MWth	W/WKK	0,044	0,016	0,020	7.500
Ketel op vaste of vloeibare biomassa ≥ 5 MWth	W/WKK	0,044	0,016	0,020	8.000
Ketel op vaste of vloeibare biomassa ≥ 5 MWth	W/WKK	0,044	0,016	0,020	8.500
RWZI – Verbeterde slibgisting, gecombineerde opwekking	WKK	0,044	0,033	0,047	5.729
Wind op land, ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	E	0,045	0,029	0,043	P50 <sup>2</sup>
Ketel op vaste of vloeibare biomassa ≥ 5 MWth	W/WKK	0,045	0,016	0,020	6.000
Ketel op vaste of vloeibare biomassa ≥ 5 MWth	W/WKK	0,045	0,016	0,020	6.500
Wind op waterkeringen, ≥ 8,0 m/s	E	0,046	0,029	0,043	P50 <sup>2</sup>
Ketel op vaste of vloeibare biomassa ≥ 5 MWth	W/WKK	0,046	0,016	0,020	5.000
Ketel op vaste of vloeibare biomassa ≥ 5 MWth	W/WKK	0,046	0,016	0,020	5.500
Ketel op vaste of vloeibare biomassa ≥ 5 MWth	W/WKK	0,047	0,016	0,020	4.500
Wind op land, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	E	0,048	0,029	0,043	P50 <sup>2</sup>
Wind op waterkeringen, ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	E	0,049	0,029	0,043	P50 <sup>2</sup>
Ketel op vaste of vloeibare biomassa ≥ 0,5 en < 5 MWth	W/WKK	0,050	0,023	0,028	3.000
Wind op land, ≥ 6,75 en < 7,0 m/s	E	0,052	0,029	0,043	P50 <sup>2</sup>
Wind op waterkeringen, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	E	0,052	0,029	0,043	P50 <sup>2</sup>
Directe inzet van houtpellets voor industriële toepassingen	W/WKK	0,052	0,021	0,025	3.000
Wind op land, < 6,75 m/s	E	0,056	0,029	0,043	P50 <sup>2</sup>
Wind op waterkeringen, ≥ 6,75 en < 7,0 m/s	E	0,057	0,029	0,043	P50 <sup>2</sup>
Wind in meer, water ≥ 1 km <sup>2</sup>	E	0,059	0,029	0,043	P50 <sup>2</sup>
Grootschalige vergisting (allesvergist), warmte	W	0,060	0,023	0,028	7.000
Wind op waterkeringen, < 6,75 m/s	E	0,061	0,029	0,043	P50 <sup>2</sup>
Monomestvergist > 400 kW, warmte	W	0,062	0,023	0,028	7.000
Stoomketel op houtpellets ≥ 5MWth	W/WKK	0,064	0,016	0,020	8.500
Ultradiepe geothermie ≥ 4.000 meter	W	0,065	0,016	0,020	7.000
Ketels op houtpellets voor stadsverwarming ≥ 10MWth	W	0,066	0,016	0,020	6.000
Grootschalige vergisting (allesvergist), gecombineerde opwekking	WKK	0,067	0,029	0,038	7.622
Ketel op vloeibare biomassa ≥ 0,5 MWth	W/WKK	0,069	0,023	0,028	7.000
Fasegrens fase 1	G <sup>3</sup>	0,049			
Fasegrens fase 1	overig	0,070			
<b>Fase 2 – Opening op 23 maart, 17.00 uur</b>					
Monomestvergist > 400 kW, gecombineerde opwekking	WKK	0,074	0,029	0,039	7.353
Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 Netlevering			0,029	0,047	
MWp, veld- of watersysteem Niet-netlevering	E	0,074	0,051	0,069	950
Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 Netlevering			0,029	0,047	
MWp, zonnepanelen veld- of watersysteem Niet-netlevering	E	0,074	0,051	0,069	1.045
Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 Netlevering			0,029	0,047	
MWp, gebouwgebonden Niet-netlevering	E	0,079	0,051	0,069	950
Zonthermie, ≥ 1 MWth	W	0,080	0,023	0,028	600
Fasegrens fase 2	G <sup>3</sup>	0,056			
Fasegrens fase 2	overig	0,080			
<b>Fase 3 – Opening op 30 maart, 17.00 uur en sluiting 2 april, 17.00 uur</b>					
Grootschalige vergisting (allesvergist), hernieuwbaar gas	G	0,064	0,016	0,020	8.000
Monomestvergist > 400 kW, hernieuwbaar gas	G	0,068	0,016	0,020	8.000
Biomassavergassing (≥ 95% biogeen)	G	0,073	0,016	0,020	7.500
Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 15 kWp en < 1 MWp Netlevering	E	0,085	0,029	0,047	950
	Niet-netlevering		0,060	0,078	

Categorie	Hernieuwbare energievorm <sup>1</sup>	Basisbedrag SDE+ 2020	Basisprijs	Voorlopig correctiebedrag 2020	Vollasturen
		[€/kWh]	[€/kWh]	[€/kWh]	[uur/jaar]
Monomestvergisting ≤400 kW, hernieuwbaar gas	G	0,088	0,016	0,020	8.000
Zonthermie, ≥140 kWth tot 1 MWth	W	0,095	0,030	0,035	600
Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm, renovatie	E	0,097	0,035	0,049	2.600
Monomestvergisting ≤400 kW, warmte	W	0,098	0,023	0,028	7.000
Monomestvergisting ≤400 kW, gecombineerde opwekking	WKK	0,121	0,049	0,063	6.374
Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm	E	0,130 <sup>4</sup>	0,035	0,049	5.700
Vrije stromingsenergie, valhoogte < 50 cm	E	0,130 <sup>4</sup>	0,035	0,049	3.700
Osmose	E	0,130 <sup>4</sup>	0,035	0,049	8.000
Fasegrens fase 3	G <sup>3</sup>	0,092			
Fasegrens fase 3	overig	0,130			

<sup>1</sup> E=elektriciteit, G=gas, W=warmte, WKK = warmtekrachtkoppeling

<sup>2</sup> Het aantal vollasturen voor de windcategorieën wordt vastgesteld op de netto P50 waarde vollasturen op grond van de windenergie-opbrengstberekening. Deze waarde wordt per project bepaald.

<sup>3</sup> Hernieuwbaar gas telt niet volledig mee voor de Europese duurzame energie doelstellingen. De fasegrenzen voor gas wijken daarom af van de fasegrenzen voor elektriciteit en warmte met een factor 0,706. Daardoor concurreren projecten op basis van bijdragen aan de doelstelling.

<sup>4</sup> Deze waarde is gebaseerd op het maximale basisbedrag voor SDE+ subsidie. Het berekende basisbedrag ligt hoger, waardoor niet de gehele onrendabele top met SDE+ subsidie wordt vergoed.

[www.rvo.nl/sde](http://www.rvo.nl/sde)