

Bijlage 1: Overzicht van de openstelling SDE+ voorjaar 2019 in fases

Onderstaande gegevens zijn vastgesteld op basis van advies PBL, DNV-GL en TNO¹.

Basisbedragen voor SDE+ voorjaar 2019						
Categorie	Hernieuwbare energie vorm	Basisbedrag [€/kWh]	Basisenergie prijs [€/kWh]	Voorlopig correctiebedrag 2019 [€/kWh]	Vollast-uren per jaar	Indicatie waarde CO ₂ reductiekosten [€/ton CO ₂] ²
Fase 1 – Opening op 12 maart, 09.00 uur						
Ketel op B-hout ≥ 5MWth	warmte/ wkk	0,030	0,013	0,019	7000	49
Geothermie aanvullende put, diepte ≥ 500 meter	warmte	0,032	0,013	0,019	6000	58
RWZI – Bestaande slibgisting	gas	0,032	0,013	0,019	8000	71
RWZI – Verbeterde slibgisting	warmte	0,034	0,019	0,026	7000	35
Ketel op vaste of vloeibare biomassa, ≥ 5 MWth	warmte/ wkk	0,046	0,013	0,019	8500	119
Ketel op vaste of vloeibare biomassa, ≥ 5 MWth	warmte/ wkk	0,046	0,013	0,019	8000	119
Ketel op vaste of vloeibare biomassa, ≥ 5 MWth	warmte/ wkk	0,046	0,013	0,019	7500	119
Ketel op vaste of vloeibare biomassa, ≥ 5 MWth	warmte/ wkk	0,047	0,013	0,019	7000	124
Ketel op vaste of vloeibare biomassa, ≥ 5 MWth	warmte/ wkk	0,047	0,013	0,019	6500	124
Ketel op vaste of vloeibare biomassa, ≥ 5 MWth	warmte/ wkk	0,047	0,013	0,019	6000	124
Ketel op vaste of vloeibare biomassa, ≥ 5 MWth	warmte/ wkk	0,048	0,013	0,019	5500	128
Ketel op vaste of vloeibare biomassa, ≥ 5 MWth	warmte/ wkk	0,048	0,013	0,019	5000	128
RWZI – Verbeterde slibgisting	gas	0,048	0,013	0,019	8000	158
Ketel op vaste of vloeibare biomassa, ≥ 5 MWth	warmte/ wkk	0,049	0,013	0,019	4500	133
RWZI – Verbeterde slibgisting	wkk	0,051	0,028	0,041	5729	33
Directe inzet van houtpellets voor industriële toepassingen	warmte/ wkk	0,051	0,017	0,024	3000	119
Geothermie diepte ≥ 500 meter	warmte	0,052	0,013	0,019	6000	146
Ketel op vaste of vloeibare biomassa, ≥ 0,5 en < 5 MWth	warmte/ wkk	0,053	0,019	0,026	3000	119
Wind op land, ≥ 8,0 m/s	elektriciteit	0,054	0,025	0,039	P50 ⁴	43
Wind op land, ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	elektriciteit	0,058	0,025	0,039	P50 ⁴	54
Wind op waterkering, ≥ 8,0 m/s	elektriciteit	0,059	0,025	0,039	P50 ⁴	57
Allesvergisting	warmte	0,062	0,019	0,026	7000	159
Allesvergisting	gas	0,062	0,013	0,019	8000	235
Stoomketel op houtpellets ≥ 5 MWth	warmte/ wkk	0,062	0,013	0,019	8500	190
Wind op waterkering, ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	elektriciteit	0,064	0,025	0,039	P50 ⁴	71

Wind op land, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	elektriciteit	0,064	0,025	0,039	P50 ⁴	71
Monomestvergisting > 400 kW	warmte	0,065	0,019	0,026	7000	173
Ketel op houtpellets voor stadsverwarming ≥ 10 MWth	warmte/ wkk	0,065	0,010	0,014	6000	226
Geothermie, diepte ≥ 4000 meter	warmte	0,067	0,013	0,019	7000	212
Wind op land, $\geq 6,75$ en $< 7,0$ m/s	elektriciteit	0,067	0,025	0,039	P50 ⁴	80
Allesvergisting	wkk	0,070	0,025	0,036	7622	119
Wind op waterkering, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	elektriciteit	0,070	0,025	0,039	P50 ⁴	88
Wind op land, $< 6,75$ m/s	elektriciteit	0,071	0,025	0,039	P50 ⁴	91
Ketel op vloeibare biomassa $\geq 0,5$ MWth	warmte/ wkk	0,072	0,019	0,026	7000	204
Wind op waterkering, $\geq 6,75$ en $< 7,0$ m/s	elektriciteit	0,073	0,025	0,039	P50 ⁴	97
Monomestvergisting > 400 kW	wkk	0,077	0,025	0,036	7353	142
Wind op waterkering, $< 6,75$ m/s	elektriciteit	0,078	0,025	0,039	P50 ⁴	111
Zonthermie ≥ 1 MW	warmte	0,085	0,019	0,026	700	261
Wind in meer, water ≥ 1 km ²	elektriciteit	0,086	0,025	0,039	P50 ⁴	134
Fasegrens fase 1	gas ³	0,064				
Fasegrens fase 1	overig	0,090				
Fase 2 – Opening op 18 maart, 17.00 uur						
Monomestvergisting > 400 kW	gas	0,071	0,013	0,019	8000	284
Fotovoltaïsche zonnepanelen, veld- of watersysteem ≥ 1 MWp	elektriciteit	0,093	0,025 0,044	0,041 0,060	950	148 94
Fotovoltaïsche zonnepanelen, zonvolgend veld- of watersysteem ≥ 1 MWp	elektriciteit	0,093	0,025 0,044	0,041 0,060	1190	148 94
Fotovoltaïsche zonnepanelen, gebouwgebonden systeem ≥ 1 MWp,	elektriciteit	0,095	0,025 0,044	0,041 0,060	950	153 99
Zonthermie ≥ 140 kW en < 1 MW	warmte	0,098	0,025	0,032	700	292
Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp met aansluiting $> 3 \cdot 80$ A	elektriciteit	0,101	0,025 0,053	0,041 0,069	950	170 91
Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm, renovatie	elektriciteit	0,103	0,031	0,046	2600	162
Monomestvergisting ≤ 400 kW	warmte	0,103	0,052	0,059	7000	195
Fasegrens fase 2	gas ³	0,078				
Fasegrens fase 2	overig	0,110				
Fase 3 – Opening 25 maart, 17.00 uur en sluiting 4 april, 17.00 uur						
Biomassavergassing ($\geq 95\%$ biogeen)	gas	0,086	0,013	0,019	7500	366
Monomestvergisting ≤ 400 kW	gas	0,087	0,013	0,019	8000	372
Monomestvergisting ≤ 400 kW	wkk	0,127	0,041	0,053	6374	256
Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm	elektriciteit	0,130 ⁵	0,031	0,046	5700	239
Waterkracht, valhoogte < 50 cm (waaronder vrije stroming en golfenergie)	elektriciteit	0,130 ⁵	0,031	0,046	3700	239
Osmose	elektriciteit	0,130 ⁵	0,031	0,046	8000	239
Fasegrens fase 3	gas ³	0,092				
Fasegrens fase 3	overig	0,130				
www.rvo.nl/sde						
² Indicatieve waarde CO ₂ reductiekosten = (basisbedrag – voorlopig correctiebedrag 2019)/emissiefactor in PBL Eindadvies basisbedragen SDE+ 2019.						

³ 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.

⁴ 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.

⁵ 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.