



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Voor energie uit:



Biomassa



Geothermie



Water



Wind



Zon

SDE+ 2019

Projectgroep
BioWKK

5 maart 2019
Martijn Bos





Inhoud:

- SDE+ 2019 algemeen
- SDE+ 2019 nieuw en aanpassingen
 - verbranding
 - vergisting





Publicatie en kenmerken SDE+ 2019

Regeling op 19 februari gepubliceerd

- 2 openstellingsronden in 2019
- Budget SDE+ voorjaar 2019 € 5 miljard
- Verwachting SDE+ najaar 2019 ook € 5 miljard

Tabel 1: Openstellingsbudget in de periode 2011-2019

Openstellingsjaar	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Openstellingsbudget in miljard euro	1,5	1,7	3	3,5	3,5	9	12	12	10



SDE++ 2020

Vanaf 2020 verbreding SDE+ met CO₂ reductiecategorieën (kamerbrieven 26 november en 21 december 2018)

- Indicatief in kamerbrief voor SDE+ 2019 (= Basisbedrag – Correctiebedrag) in €/ton CO₂ opgenomen



Basisbedragen voor SDE+ voorjaar 2019

Categorie	Hernieuwbare energie vorm	Basisbedrag [€/kWh]	Basisenergie prijs [€/kWh]	Voorlopig correctie bedrag 2019 [€/kWh]	Vollasturen 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



Openstellingsronden SDE+ 2019

SDE+ voorjaar 2019	Fasegrenzen elektr. en warmte (€/kWh)	Fasegrenzen hernieuwbaar gas (€/kWh) *
Vanaf 12 maart, 9.00 uur	0,090	0,064
Vanaf 18 maart, 17.00 uur	0,110	0,078
Vanaf 25 maart, 17.00 uur tot 4 april, 17.00 uur	0,130	0,092

* 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).



SDE+ algemeen

<https://www.rvo.nl/actueel/videos/voorlichtingsfilm-sde>



Nieuw biomassaverbranding SDE+ 2019

- Stadsverwarming op houtpellets ≥ 10 MWth (duurzaamheidseisen vaste biomassa van toepassing);
stadsverwarming: warmtelevering aan een warmtenet, als bedoeld in artikel 1, onderdeel c, van de Warmtewet, waarbij de warmte door een producent wordt geleverd ten behoeve van ruimteverwarming en warmtapwatervoorzieningen van gebouwen,



- Ketel op uitsluitend B-Hout ≥ 5 MWth ;



Wijzigingen biomassaverbranding SDE+ 2019

- 2018: ketel industriële stoom op houtpellets ≥ 5 MWth van toepassing is “industriële” vervallen;
“Stoomketel op houtpellets” ≥ 5 MWth (duurzaamheidseisen vaste biomassa).
- Bij categorie biomassaketel ≥ 5 MWth met warmtestaffel is staffel 4.500 vollasturen toegevoegd.





Nieuw biomassavergisting SDE+ 2019

- Nieuw is aparte categorie grootschalige monomestvergisting > 400 kW (Warmte, WKK, Gas)
- Voor beschikkingen mest(co)vergisting:
Rapporteren biomassaverklaring (CertiQ/Vertogas)
gebruikte biomassa op basis van de Aa lijst i.p.v.
NTA8003:2008.



Nieuw biomassavergisting SDE+ 2019

- Categorie RWZI bestaande slibgisting hernieuwbaar gas met nieuwe gasopwerking.





Wijzigingen biomassavergisting SDE+ 2019

- Mest-covergisting is als aparte categorie is komen te vervallen. Mestcovergisting kan nog wel onder allesvergisting (Warmte, WKK, Gas) worden ingediend.





SDE+ 2019 voorjaar – overzicht verbranding

Biomassa:

- Ketel $\geq 0,5$ MW en < 5 MWth
- Ketel ≥ 5 MWth (warmtestaffel)
- Ketel op B-hout ≥ 5 MWth
- Vergassing (gas)



Vloeibare biomassa met duurzaamheidseisen:

- Ketel op vloeibare biomassa ≥ 5 MWth en ≤ 100 MWe

Houtpellets met duurzaamheidseisen:

- Stadsverwarming op houtpellets ≥ 10 MWth
- Stoomketel op houtpellets ≥ 5 MWth
- Brander op houtpellets ≥ 5 MWth en ≤ 100 MWe;



SDE+ 2019 voorjaar – overzicht vergisting

100 % mestvergisting:

- Monomestvergisting \leq 400 kW (Warmte, WKK, Gas)
- Monomestvergisting $>$ 400 kW (Warmte, WKK, Gas)

Allesvergisting

- (Warmte, WKK, Gas)

RWZI:

- Bestaande installatie: Gas
- Verbeterde slibgisting (Warmte, WKK, Gas)



Vragen?

Meer informatie vindt u op
www.rvo.nl/sde en
www.mijnrvo.nl/sde
Vragen kunt stellen via
KlantContact 088 042 42 42

