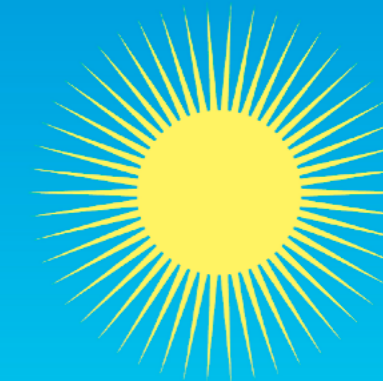




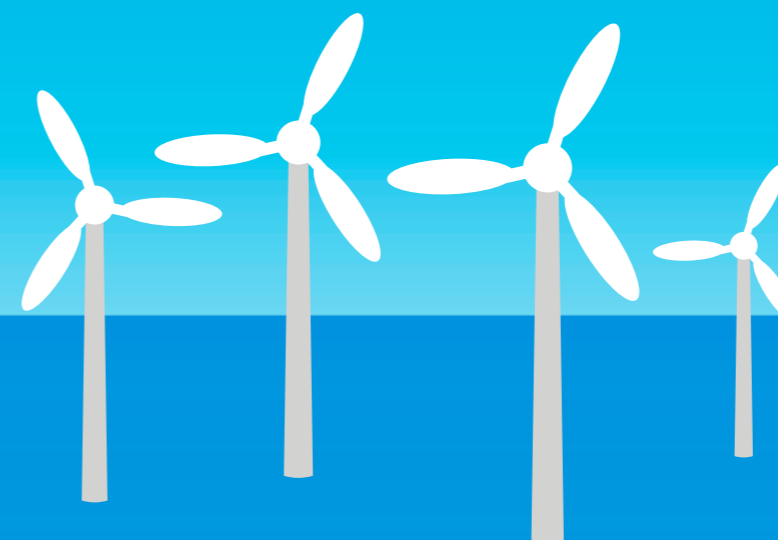
Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland



SDE+ najaar 2019

Zo vraagt u subsidie aan voor de productie van duurzame energie

Openstelling: 29 oktober - 14 november 2019



In opdracht van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat

>> Duurzaam, Agrarisch, Innovatief en Internationaal Ondernemen

Inhoud

Over SDE+		3						
Nieuw in SDE+ 2019		4						
<hr/>								
Biomassa		7	Water		18	Zon		26
1. Voor welke Biomassa-installaties is er SDE+-subsidie mogelijk in 2019?		8	1. Voor welke Water-installaties is er SDE+-subsidie mogelijk in 2019?		19	1. Voor welke Zon-installaties is er SDE+-subsidie mogelijk in 2019?		27
2. Kenmerken en wijzigingen ten opzichte van 2018		10	2. Kenmerken en wijzigingen ten opzichte van 2018		19	2. Kenmerken en wijzigingen ten opzichte van 2018 en voorjaar 2019		27
3. Fasering en tarieven Biomassa		11	3. Fasering en tarieven Water		19	3. Fasering en tarieven Zon		29
4. Rekenvoorbeelden Biomassa SDE+ najaar 2019		13	4. Rekenvoorbeeld Water SDE+ najaar 2019		20	4. Rekenvoorbeelden Zon SDE+ najaar 2019		30
<hr/>								
Geothermie		15	Wind		21	Aanvragen ronde SDE+ najaar 2019: 29 oktober - 14 november		32
1. Voor welke Geothermie-installaties is er SDE+-subsidie mogelijk in 2019?		16	1. Voor welke Wind-installaties is er SDE+-subsidie mogelijk in 2019?		22	Aandachtspunten		35
2. Kenmerken en wijzigingen ten opzichte van 2018		16	2. Kenmerken en wijzigingen ten opzichte van 2018		22	SDE+-beschikking		35
3. Fasering en tarieven Geothermie		17	3. Fasering en tarieven Wind		24	SDE+ ontvangen		35
4. Rekenvoorbeeld Geothermie SDE+ najaar 2019		17	4. Rekenvoorbeeld Wind SDE+ najaar 2019		25	Pijlers van SDE+		36
						Tabel Basisbedragen ronde SDE+ najaar 2019		37

Over SDE+

Algemeen openstelling

SDE+ staat voor Stimulering Duurzame Energieproductie.

Duurzame energie wordt opgewekt uit onuitputtelijke bronnen en heet daarom ook wel hernieuwbare energie.

In 2019 zijn er twee openstellingsrondes voor de toekenning van subsidie voor duurzame energieproductie: voorjaar en najaar.

De ronde SDE+ najaar 2019 loopt van 29 oktober, 9.00 uur tot 14 november, 17.00 uur. Het budget voor de voorjaarsronde bedraagt € 5 miljard.

Wat is SDE+?

SDE+ is een exploitatiesubsidie. Dat wil zeggen dat producenten subsidie ontvangen voor de duurzame energie die zij opwekken. Omdat de kostprijs van duurzame energie hoger is dan die voor energie uit fossiele brandstoffen, is de productie van duurzame energie niet altijd rendabel. SDE+ vergoedt het verschil tussen de kostprijs van duurzame energie en de marktwaarde van de geleverde energie: de onrendabele top. De subsidie wordt toegekend over een periode van 12 of 15 jaar. Hoeveel jaren u subsidie krijgt, is afhankelijk van de technologie die u gebruikt. De hoogte van de subsidie is afhankelijk van de toegepaste technologie en de hoeveelheid duurzame energie die u produceert.

Wat zijn de pijlers van SDE+?

Een gefaseerde openstelling;

Een maximum basisbedrag per productie-installatie;

Een budget voor alle categorieën samen en

Een vrije categorie.

SDE+ heeft in 2019 twee openstellingsrondes. Iedere ronde heeft drie fases met elk een maximum fasebedrag.

Per openstellingsronde is er één budget voor alle categorieën samen. In de eerste fase kunnen de 'goedkopere' technieken subsidie aanvragen. Ook kunt u subsidie aanvragen voor een bedrag dat lager is dan het maximum basisbedrag van de betreffende technologie, de zogenoemde vrije categorie.

U kunt dan uw subsidieaanvraag toespitsen op uw business case en indienen op tienden van eurocenten per kilowattuur. Het bedrag waarvoor u subsidie aanvraagt is lager dan of gelijk aan het maximum fasebedrag en hoger dan de basisenergieprijs.

Waarvoor geldt SDE+?

In 2019 is SDE+ opengesteld voor de productie van:

- Hernieuwbare elektriciteit;
- Hernieuwbaar gas en;
- Hernieuwbare warmte of een combinatie van hernieuwbare warmte én elektriciteit (WKK).

Voor energie uit:



Biomassa



Geothermie



Water



Wind



Zon

Voor wie geldt SDE+?

De doelgroepen voor de SDE+ zijn bedrijven en (non-profit) instellingen die hernieuwbare energie gaan produceren.

De Rijksoverheid is uitgesloten van deelname.

Wie is de aanvrager?

Alleen de beoogd producent kan SDE+ aanvragen. Als de aanvrager niet van plan is zelf de productie-installatie in bedrijf te nemen en te exploiteren, is hij geen beoogd producent.

Wanneer komt u voor SDE+ in aanmerking?

Om voor SDE+-subsidie in aanmerking te komen, moet uw aanvraag volledig zijn. Neem daarom deze brochure en de 'Handleiding haalbaarheidsstudie SDE+' goed door. Zorg voor een goed onderbouwd project, een sterke haalbaarheidsstudie, alle benodigde vergunningen en bijlagen en een compleet digitaal aanvraagformulier.

Tip: gebruik het [Model Haalbaarheidsstudie SDE+](#)

Nieuw in SDE+ 2019

Belangrijke wijzigingen ten opzichte van 2018

Algemeen

- In 2019 heeft de SDE+ twee openstellingsrondes: voorjaar en najaar. De voorjaars- en najaarsronde hebben drie fases.
- Iedere fase heeft een maximum fasebedrag dat oploopt van 9 €/ct/kWh (6,4 €/ct/kWh voor hernieuwbaar gas) in fase 1 tot 13 €/ct/kWh (9,2 €/ct/kWh voor hernieuwbaar gas) in fase 3.
- Het totaalbudget voor SDE+ najaar 2019 is € 5 miljard.
- Vanaf de SDE+-najaarsronde 2019 is een transportindicatie verplicht voor hernieuwbare elektriciteitsproducenten. Gaat u hernieuwbare elektriciteit produceren en wilt u een aanvraag indienen? Dan moet u een transportindicatie van de netbeheerder meesturen, waaruit blijkt dat transportcapaciteit beschikbaar is voor de locatie waarvoor u aanvraagt. Uw netbeheerder verzorgt de transportindicatie. Weet u niet wie uw netbeheerder is? Doe dan de check op www.eancodeboek.nl
- Bent u zelf niet de eigenaar van de beoogde locatie voor de productie-installatie? Dan bent u verplicht om het 'Model toestemming locatie-eigenaar' in te laten vullen en te ondertekenen door de locatie-eigenaar en deze mee te sturen met uw aanvraag. Deze vindt u op mijn.rvo.nl/sde. In deze verklaring geeft locatie-eigenaar toestemming aan de subsidie-aanvrager voor het installeren en exploiteren van de productie-installatie. Zijn er meerdere eigenaren, dan moeten zij allen deze toestemming in een verklaring geven. Dit geldt voor alle categorieën productie-installaties.

Biomassa

- De categorie covergisting is opgeheven. Een subsidieaanvraag indienen voor covergisting kan in de categorie 'Allesvergisting'.

- Er zijn 2 categorieën monomestvergisting: kleinschalig (≤ 400 kW) en grootschalig (> 400 kW).
- Nieuw zijn de categorieën:
 - RWZI bestaande slibgisting;
 - Ketel op houtpellets voor stadsverwarming ≥ 10 MWth;
 - Ketel op B-hout ≥ 5 MWth.
- Lignine die vrijkomt bij de productie van suikers uit hout waarbij uit de suikers bioplastics worden gemaakt, is binnen de categorieën voor houtpellets een toegestane reststroom.
- Duurzaamheidseisen vaste biomassa
Per 1 januari 2019 is de AMvB onder de Wet Milieubeheer in werking getreden. 2019 is een overgangsjaar voor het aantonen van de duurzaamheidseisen voor vaste biomassa. Meer informatie vindt u in het hoofdstuk Biomassa en op de [website](#).

Geothermie

- De dieptegrens in de categorie diepe geothermie is gewijzigd van ≥ 3.500 meter in ≥ 4.000 meter.

Wind

- In 2019 zijn er 5 verschillende categorieën voor windsnelheden. De categorie windsnelheden lager dan 7,0 m/s is opgesplitst in 2 categorieën. Een categorie met een windsnelheid van 6,75 tot 7,0 m/s en één lager dan 6,75 m/s.
- Voor een subsidieaanvraag in de categorie Wind op land wordt gebruik gemaakt van de gemeentelijke indeling per 31 december 2018.

- De definitie van Wind op waterkering is uitgebreid met de harde of zachte zeewering van de Tweede Maasvlakte.
- Bij de energieopbrengstberekening moet de gemiddelde windsnelheid gebaseerd zijn op een eigen berekening met de lokale windgegevens over een aaneengesloten periode van minimaal 10 jaar. De maximum waarde wordt voorgeschreven door de Windviewer.
- Bekijk de geactualiseerde Windkaarten op de SDE+-[website](#).

Zon

Voor Zon-PV ≥ 1 MWp zijn 3 categorieën:

- Gebouwbonden systemen, waarbij de zonnepanelen op of aan een gebouw zijn aangebracht met een realisatietermijn van 3 jaar.
- Niet-gebouwbonden systemen;
- Zonvolgend niet-gebouwbonden systemen; dit zijn zonnepanelen die niet-gebouwbonden zijn én met de zon meebewegen door middel van een zonvolgsysteem. De haalbaarheidsstudie van deze categorie dient een energieopbrengstberekening te bevatten met een onderbouwing van de jaarlijks te verwachten elektriciteitsproductie.
- De realisatietermijn voor de niet-gebouwbonden systemen is 4 jaar.
- Het basisbedrag voor Zon-PV is vanwege de dalende prijzen voor de installaties verlaagd ten opzichte van de voorjaarsronde.

SDE+-bijdrage

De kostprijs voor de productie van hernieuwbare energie is vastgelegd in het basisbedrag voor de technologie.

De marktwaarde van de geleverde energie is vastgelegd in het correctiebedrag.

Het basisbedrag ligt vast over de looptijd van de subsidie, het correctiebedrag wordt jaarlijks vastgesteld.

De SDE+ vergoedt het verschil tussen de kostprijs en de marktwaarde van de geleverde energie. De maximale SDE+-bijdrage is dus gelijk aan het basisbedrag minus het correctiebedrag. Voor de categorieën Zon-PV wordt hierbij onderscheid gemaakt voor elektriciteit die op het net wordt ingevoerd 'netlevering' en elektriciteit die zelf wordt gebruikt 'niet-netlevering'. Er zijn in de categorie Zon-PV dan ook twee correctiebedragen.

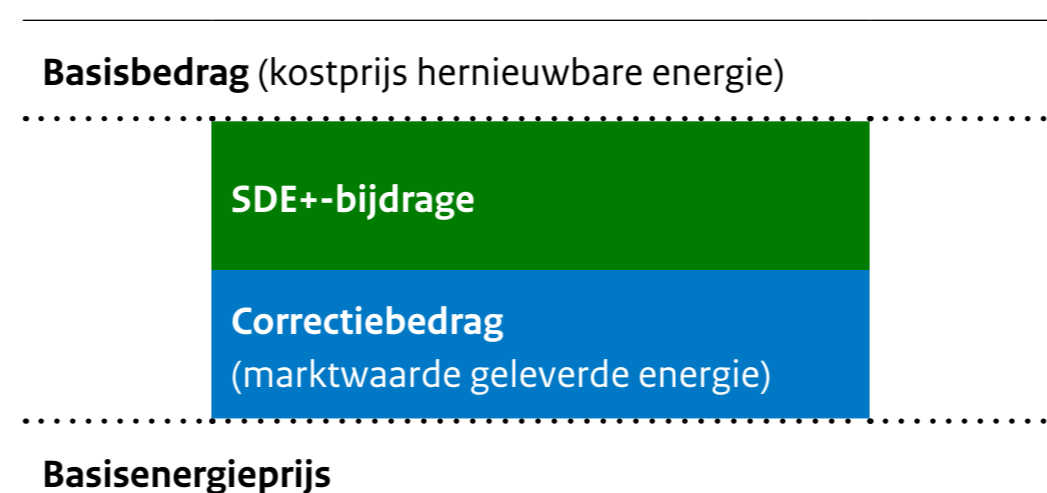
De hoogte van de SDE+-bijdrage is daarmee afhankelijk van de ontwikkeling van de energieprijzen. Bij een hogere energieprijs krijgt u minder SDE+, maar ontvangt u meer van uw energieafnemer. Bij een lagere energieprijs krijgt u meer SDE+ en minder van uw energieafnemer.

De subsidie die Rijksdienst voor Ondernemend Nederland u toewijst in de beschikking, is een maximumbedrag over de hele looptijd van de subsidie (12 of 15 jaar). We bepalen dit maximum aan de hand van het opgegeven vermogen en het maximale aantal vollasturen voor de technologie.

Bij het bepalen van het beschikkingsbedrag gaan we uit van de basisenergieprijs. De basisenergieprijs is de ondergrens van het correctiebedrag: het correctiebedrag kan dus niet lager worden. Als het correctiebedrag gelijk is aan de basisenergieprijs krijgt u de maximale subsidie.

De uiteindelijke hoogte van de subsidie wordt per jaar berekend op basis van de hoeveelheid energie die u produceert en de hoogte van de energieprijzen. U krijgt subsidie tot een maximum aantal vollasturen per jaar. Verder heeft de subsidie een maximale looptijd. Die looptijd is afhankelijk van de technologie.

Maximale SDE+-bijdrage = basisbedrag - correctiebedrag



Negatieve elektriciteitsprijs

Als de prijs van elektriciteit gedurende een aaneengesloten tijdblok van zes uur of langer negatief is, ontvangt u geen SDE+-subsidie voor de invoeding van hernieuwbare elektriciteit.

Kleine projecten (projecten met een nominaal vermogen per aansluiting op het elektriciteitsnet van minder dan 500 kW) en projecten waarvan de aanvraag voor 1 december 2015 is ingediend, zijn van deze bepaling uitgesloten.

Voor windenergieprojecten ligt de grens op 3 MW per aansluiting op het elektriciteitsnet.

Begrippen

Vollasturen

Onder vollasturen verstaan we het maximaal aantal productieuren op nominaal vermogen per jaar waarover subsidie betaald wordt.

Uiterlijke termijn ingebruikname

Onder de uiterlijke termijn ingebruikname verstaan we de termijn (na de beschikking) waarbinnen de installatie gestart moet zijn met produceren.

Looptijd subsidie

Onder de looptijd van de subsidie verstaan we de maximale periode (in jaren) waarover u subsidie kunt ontvangen.

Banking

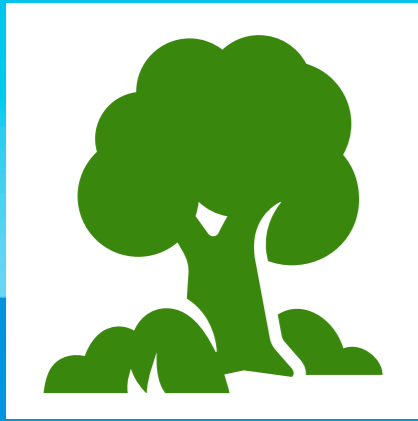
Voor aanvragen in de SDE+ 2019 is banking van toepassing. Dat betekent dat het mogelijk is niet benutte subsidiabele jaarproductie in latere jaren in te halen (Forward Banking). Daarnaast kunt u productie die hoger is dan de maximaal subsidiabele jaarproductie meenemen naar een volgend jaar (Backward Banking). U kunt die productie gebruiken als de productie in een later jaar tegenvalt. Deze laatste vorm van banking is gemaximeerd op 25% van de subsidiabele jaarproductie. Met het [rekenmodel Banking](#) kunt u uw SDE+-subsidie berekenen op basis van de fluctuaties in de jaarproductie van uw productie-installatie.

Rekenvoorbeeld SDE+-bijdrage

Nieuwe waterkrachtinstallatie van 3 MWe, verval ≥ 50 cm

Maximum fasebedrag fase 1 (vrije categorie)	9,0 €/kWh
Maximum basisbedrag fase 3	13,0 €/kWh
Voorlopig correctiebedrag 2019	4,6 €/kWh
Voorlopige bijdrage SDE+ 2019 bij aanvraag in fase 1 voor 9,0 €/kWh	$9,0 - 4,6 = 4,4$ €/kWh = 44 €/MWh
Voorlopige bijdrage SDE+ 2019 bij aanvraag in fase 3 voor 13,0 €/kWh	$13,0 - 4,6 = 8,4$ €/kWh = 84 €/MWh
Maximum aantal subsidiabele vollasturen	5.700
Maximale subsidiabele jaarproductie voor nieuwe waterkrachtinstallatie van 3 MWe en verval ≥ 50 cm	$3 * 5.700 = 17.100$ MWh
Voorlopige bijdrage SDE+ in 2019 bij aanvraag in fase 1 voor 9,0 €/kWh	44 €/MWh * 17.100 MWh = € 752.400
Voorlopige bijdrage SDE+ in 2019 bij aanvraag in fase 3 voor 13,0 €/kWh	84 €/MWh * 17.100 MWh = € 1.436.400

De weergegeven SDE+-bijdrage is een voorlopige bijdrage, gebaseerd op het voorlopige correctiebedrag voor 2019. Het correctiebedrag wordt in het kalenderjaar volgend op het productiejaar definitief vastgesteld. Daarop vindt bijstelling van de al uitbetaalde voorschotbedragen plaats. Het voorlopige en definitieve correctiebedrag wordt elk jaar opnieuw vastgesteld aan de hand van de ontwikkeling van de energieprijzen. Het basisbedrag of het fasebedrag waarvoor u subsidie aanvraagt, geldt voor de hele looptijd van de SDE+-subsidie.



BIOMASSA

SDE+ najaar 2019 ondersteunt de productie van energie uit biomassa.

U kunt subsidie aanvragen voor allesvergisting, monomestvergisting, verbranding (thermische conversie), rioolwaterzuivering (RWZI) en vergassing.





1. Voor welke Biomassa-installaties is er SDE+-subsidie mogelijk in 2019?

Vergisting van mest

Als eindproducten worden hernieuwbaar gas, hernieuwbare warmte en/of hernieuwbare elektriciteit gesubsidieerd.

De afbakening covergisting en vergisting van uitsluitend dierlijke mest is vervaagd doordat in covergistingsinstallaties steeds minder coproducten werden ingezet. In 2019 is er daarom geen openstelling van de categorie covergisting. Een aanvraag voor covergisting kan in de categorie 'Allesvergisting'.

Wel zijn er 2 categorieën monomestvergisting:

- kleinschalige monomestvergisting met een bovengrens voor het opgesteld vermogen van 400 kW en
- grootschalige monomestvergisting met een opgesteld vermogen groter dan 400 kW.

In de categorieën monomestvergisting mag uitsluitend dierlijke mest worden ingezet. Voor gecombineerde opwekking wordt de 400 kW grens betrokken op de som van het elektrisch en het thermisch vermogen.

Allesvergisting

Als eindproducten worden hernieuwbaar gas, hernieuwbare warmte en/of hernieuwbare elektriciteit gesubsidieerd. In de vergistingscategorie 'Allesvergisting' kunt u een subsidieaanvraag indienen voor alle typen biomassa.

Verbranding van biomassa (thermische conversie)

Als eindproducten worden hernieuwbaar gas, hernieuwbare warmte en/of hernieuwbare elektriciteit gesubsidieerd.

In 2019 kunt u voor 7 categorieën 'Ketels op biomassa' subsidie aanvragen. Er wordt onderscheid gemaakt op basis van de volgende vermogens en soorten biomassa die worden ingezet:

- Ketel op vloeibare biomassa met een vermogen $\geq 0,5$ MWth (bij deze categorie mogen bestaande onderdelen worden gebruikt). Hierbij geldt een bovengrens van 100 MW elektrisch;
- Kleine ketel op vaste of vloeibare biomassa met een vermogen van $\geq 0,5$ MWth en < 5 MWth;
- Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa met een vermogen ≥ 5 MWth met een warmtestaffel;
- Ketel op B-hout met een vermogen ≥ 5 MWth;
- Stoomketel op houtpellets met een minimum vermogen van ≥ 5 MWth;
- Directe inzet van houtpellets voor industriële toepassingen, met een vermogen ≥ 5 MWth (bij deze categorie mogen bestaande onderdelen worden gebruikt). Hierbij geldt een bovengrens van 100 MW elektrisch;
- Ketel op houtpellets voor stadsverwarming met een vermogen ≥ 10 MWth.

Voor alle 7 categorieën is het toegestaan zowel warmte als elektriciteit op te wekken. Hiermee wordt het ook mogelijk om bijvoorbeeld gebruik te maken van een bestaande stoomturbine. De regeling garanties van oorsprong stelt dat warmte die gebruikt wordt voor elektriciteitsopwekking niet

mag worden aangemerkt als 'nuttig aangewende warmte'.

Door zowel de elektriciteit als de overige 'nuttig aangewende warmte' in aanmerking te nemen, kan de juiste hoeveelheid subsidie worden verstrekt. Er worden voor deze categorieën daarom ook geen eisen meer gesteld aan het elektrisch rendement van de installatie.

Toegestane biomassa

Voor de meeste ketels is B-hout (hout afkomstig van sloop) uitgesloten. Bij de berekening van het basisbedrag van deze installaties is dan ook rekening gehouden met de hogere prijs die voor schoon hout moet worden betaald. Alleen voor de 'Ketel op B-hout' is de berekening van het basisbedrag juist gebaseerd op de lagere kostprijs die voor B-hout wordt betaald. Hierdoor is het basisbedrag voor deze ketel lager.

De kostprijs voor houtpellets is hoger dan die van vers hout. Voor grootschalige en industriële toepassingen is het gebruik van deze houtpellets toch interessant vanwege de betere transport, overslag en opslag mogelijkheden van de pellets. Als u een aanvraag hebt gedaan in een categorie die specifiek voor houtpellets als brandstof is opgezet, mag u maximaal 15% van de energieproductie opwekken met houtpellets van A-hout en maximaal 25% met reststromen uit raffinage van biomassa. In de SDE+ wordt onder bioraffinage een proces verstaan waarbij het hoofdproduct een fossiele grondstof verdringt. Daarom voldoet bijvoorbeeld lignine uit papierindustrie niet. Lignine die vrijkomt bij de productie van suikers uit hout waarbij uit de suikers bioplastics worden gemaakt is binnen de categorieën voor houtpellets wel een toegestane reststroom.



Voor de categorieën: ‘Ketel op vaste of vloeibare biomassa’ en de categorieën ‘Stoomketel op houtpellets’, ‘Ketel op B-hout’ en ‘Ketel op houtpellets voor stadsverwarming’ moet tenminste 95% van de energetische waarde van de gebruikte brandstof biogeen zijn om verbranding van afval of geselecteerde stromen uit afval uit te sluiten.

Duurzaamheidseisen

Voor de categorieën ‘Stoomketel op houtpellets ≥ 5 MWth’, ‘Directe inzet van houtpellets voor industriële toepassingen ≥ 5 MWth en ≤ 100 MWe’ en ‘Ketel op houtpellets voor stadsverwarming ≥ 10 MWth’ waarbij vaste biomassa wordt ingezet, is de voorwaarde dat deze aan duurzaamheidseisen voldoen. Dit zijn dezelfde eisen die gelden voor ‘Bestaande capaciteit voor bij- en meestook’ en ‘Nieuwe capaciteit voor meestook’. In deze categorieën zijn de duurzaamheidseisen van toepassing op alle soorten biomassa, zoals houtige biomassa en residuen uit de agrarische sector als van bioraffinage.

Voor reststromen uit bioraffinage geldt als extra eis dat u moet aantonen dat de biomassa die voor bioraffinage wordt gebruikt voldoet aan alle duurzaamheidseisen.

De certificatie, verificatie en handhaving van de duurzaamheidseisen van de vaste biomassa zijn verankerd in de Wet Milieubeheer. Per 1 januari 2019 is de AMvB onder de Wet Milieubeheer in werking getreden. De verificateur moet een conformiteitsjaarverklaring overleggen. Hiermee toont de producent aan dat over het gehele jaar aan de duurzaamheidseisen is voldaan.

Vanwege het lange implementatietraject van de nieuwe wetgeving is 2019 een overgangsjaar. De minister stelt in 2019 de producent en de toeleveringsketen in de gelegenheid om aan de nieuwe wetgeving te voldoen. Meer informatie over dit traject vindt u op de [SDE+-website](#).

RWZI verbeterde en bestaande slibgisting

Als eindproducten worden hernieuwbaar gas, hernieuwbare warmte en/of hernieuwbare elektriciteit gesubsidieerd. In 2018 is gekozen voor een generieke benadering voor de categorie ‘RWZI verbeterde slibgisting’ omdat de door de sector toegepaste technieken divers zijn. Bij de aanvraag moet aangetoond worden dat door het in gebruik nemen van een nieuwe installatie er minimaal 25% meer biogas wordt geproduceerd ten opzichte van de bestaande situatie. Deze categorie blijft in 2019 gehandhaafd. De nieuw toe te passen techniek mag op het moment van aanvragen nog niet in gebruik zijn genomen.

Daarnaast wordt de categorie ‘RWZI bestaande slibgisting’ met opwerking naar hernieuwbaar gas in 2019 opnieuw opengesteld. Deze categorie is voor slibvergistingsinstallaties zonder meerproductie. De gasopwerkinstallatie moet hiervoor nieuw zijn.

Vergassing

In de SDE+-regeling van 2019 is een categorie opengesteld voor de productie van hernieuwbaar gas uit vergassing van biomassa. Syngas wordt niet gesubsidieerd; dat moet immers eerst worden omgezet naar methaan voordat het op het gasnet kan worden ingevoerd. Vergassing van B-hout is in de najaarsronde toegestaan.



2. Kenmerken en wijzigingen ten opzichte van 2018

Monomestvergisting

Voor de categorieën monomestvergisting mag alleen mest worden ingezet. Er mogen dus geen coproducten worden gebruikt.

Covergisting

De categorie covergisting is vervallen. Aanvragen voor covergisting kunnen gedaan worden onder 'Allesvergisting'.

Warmte en WKK bij ketels

Er zijn geen aparte categorieën voor warmte of WKK. Alle categorieën ketels zijn zowel voor warmte als WKK toepassingen toegestaan. De eisen die eerder werden gesteld aan het elektrisch rendement zijn voor deze categorieën vervallen. Als gebruik wordt gemaakt van een stoomturbine met een generator voor elektriciteitsproductie hoeft deze niet nieuw te zijn.

Warmtestaffel

Voor 'Grote ketels op vaste of vloeibare biomassa ≥ 5 MWth' is een warmtestaffel geïntroduceerd. Hierbij is afhankelijk van het gekozen aantal vollasturen een basisbedrag berekend. U kunt hiermee een aanvraag doen voor een installatie die aansluit bij uw bedrijfssituatie.

Ketel op houtpellets voor stadsverwarming

Op verzoek van marktpartijen is een categorie opengesteld voor 'Ketel op houtpellets voor stadsverwarming'. De ondergrens voor het vermogen om aan te mogen vragen in deze categorie is ≥ 10 MWth. Voor deze categorie geldt dat naast pellets uit vers hout, ook maximaal 15% pellets uit A-hout mogen worden toegepast en 25% reststromen uit bioraffinage. B-hout is niet toegestaan. De looptijd van de subsidie is 12 jaar en om in aanmerking te komen voor subsidie moet jaarlijks de duurzaamheid van de gebruikte biomassa worden aangetoond.

Ketel op B-hout

Omdat meer B-hout beschikbaar is en een lagere kostprijs heeft dan andere houtstromen is een aparte categorie met een lager basisbedrag voor B-hout opengesteld: 'Ketel op B-hout'. De ondergrens voor het vermogen om aan te mogen vragen in deze categorie is ≥ 5 MWth. De looptijd van de subsidie is 12 jaar.

Bepaling elektrisch rendement productie-installatie

In de regeling zijn alleen nog eisen opgenomen voor het elektrisch rendement van de WKK installatie bij vergistingsinstallaties.

Het elektrisch rendement wordt als volgt bepaald:

- voor een verbrandingsmotor: het elektrisch vermogen gedeeld door de som van het elektrisch vermogen en het warmtevermogen en
- voor een ketel met stoomturbine of ORC: het elektrisch vermogen gedeeld door het warmtevermogen van de ketel.



3. Fasering en tarieven Biomassa

Hernieuwbare warmte, gas en WKK SDE+ 2019

2019	Fase 1 Vanaf 29 oktober 09.00 uur tot 4 november 17.00 uur	Fase 2 Vanaf 4 november 17.00 uur tot 11 november 17.00 uur	Fase 3 Vanaf 11 november 17.00 uur tot 14 november 17.00 uur	Basis- energieprijs	Voorlopig correctiebedrag 2019	Maximum vollasturen per jaar	Maximale looptijd subsidie (jaren)	Uiterlijke termijn ingebruikname (jaren)
Biomassa hernieuwbare warmte, gas en WKK	Maximum basisbedrag / fasebedrag (€/kWh)			(€/kWh)				
Allesvergisting								
• warmte	0,062	0,062	0,062	0,019	0,026	7.000	12	4
• gas	0,062	0,062	0,062	0,013	0,019	8.000	12	4
• WKK	0,070	0,070	0,070	0,025	0,036	7.622	12	4
Monomestvergisting (100% dierlijke mest) ≤ 400 kW								
• warmte	0,090	0,103	0,103	0,052	0,059	7.000	12	4
• gas	0,064	0,078	0,087	0,013	0,019	8.000	12	4
• WKK	0,090	0,110	0,127	0,041	0,053	6.374	12	4
Monomestvergisting (100% dierlijke mest) > 400 kW								
• warmte	0,065	0,065	0,065	0,019	0,026	7.000	12	4
• gas	0,064	0,071	0,071	0,013	0,019	8.000	12	4
• WKK	0,077	0,077	0,077	0,025	0,036	7.353	12	4
RWZI bestaande slibgisting								
• gas	0,032	0,032	0,032	0,013	0,019	8,000	12	4
RWZI verbeterde slibgisting								
• warmte	0,034	0,034	0,034	0,019	0,026	7.000	12	4
• gas	0,048	0,048	0,048	0,013	0,019	8.000	12	4
• WKK	0,051	0,051	0,051	0,028	0,041	5.729	12	4

Vervolg →



2019	Fase 1 Vanaf 29 oktober 09.00 uur tot 4 november 17.00 uur	Fase 2 Vanaf 4 november 17.00 uur tot 11 november 17.00 uur	Fase 3 Vanaf 11 november 17.00 uur tot 14 november 17.00 uur	Basis- energieprijs	Voorlopig correctiebedrag 2019	Maximum vollasturen per jaar	Maximale looptijd subsidie (jaren)	Uiterlijke termijn ingebruikname (jaren)
Biomassa hernieuwbare warmte, gas en WKK	Maximum basisbedrag / fasebedrag (€/kWh)			(€/kWh)				
Verbranding van biomassa voor warmte en WKK								
• Ketel vloeibare biomassa ≥ 0,5 MWth en ≤ 100 MWe	0,072	0,072	0,072	0,019	0,026	7.000	12	4
• Kleine ketel vaste of vloeibare biomassa ≥ 0,5 MWth en < 5 MWth	0,053	0,053	0,053	0,019	0,026	3.000	12	4
• Grote ketel vaste of vloeibare biomassa ≥ 5 MWth, warmtestaffel:	0,049	0,049	0,049	0,013	0,019	4.500	12	4
	0,048	0,048	0,048	0,013	0,019	5.000	12	4
	0,048	0,048	0,048	0,013	0,019	5.500	12	4
	0,047	0,047	0,047	0,013	0,019	6.000	12	4
	0,047	0,047	0,047	0,013	0,019	6.500	12	4
	0,047	0,047	0,047	0,013	0,019	7.000	12	4
	0,046	0,046	0,046	0,013	0,019	7.500	12	4
	0,046	0,046	0,046	0,013	0,019	8.000	12	4
	0,046	0,046	0,046	0,013	0,019	8.500	12	4
• Ketel op B-hout ≥ 5 MWth	0,030	0,030	0,030	0,013	0,019	7.000	12	4
• Directe inzet van houtpellets voor industriële toepassingen ≥ 5 MWth en ≤ 100 MWe	0,051	0,051	0,051	0,017	0,024	3.000	12	4
• Stoomketel op houtpellets ≥ 5 MWth	0,062	0,062	0,062	0,013	0,019	8.500	12	4
• Ketel op houtpellets voor stadsverwarming ≥ 10 MWth	0,065	0,065	0,065	0,010	0,014	6.000	12	4
Biomassavergassing (≥ 95% biogeen)	0,064	0,078	0,086	0,013	0,019	7.500	12	4

4. Rekenvoorbeelden Biomassa SDE+ najaar 2019

Rekenvoorbeeld SDE+-bijdrage – Verbranding van biomassa in ketel ≥ 5 MWth met maximaal 5.000 vollasturen (warmtekracht)
 In het stoomsysteem is een bestaande tegendruk stoomturbine opgenomen met een generator van 3 MWe die op jaarbasis 4.000 vollasturen in bedrijf is.

Maximum basisbedrag vanaf fase 1	4,8 €ct/kWh
Voorlopig correctiebedrag 2019	1,9 €ct/kWh
Voorlopige bijdrage SDE+ 2019 bij aanvraag vanaf fase 1 voor 4,8 €ct/kWh	$4,8 - 1,9 = 2,9$ €ct/kWh = 29 €/MWh
Maximum aantal subsidiabele vollasturen	5.000
Totaal nominaal vermogen	30 MWth
Maximale subsidiabele jaarproductie bij een installatie met een ketelvermogen van 30 MW	$30 * 5.000 = 150.000$ MWh
- De stoomturbine/generator produceert - De warmte wordt na de stoomturbine volledig benut - Totaal subsidiabele productie	$4.000 * 3 = 12.000$ MWh <u>138.000</u> MWh 150.000 MWh
Voorlopige bijdrage SDE+ in 2019 bij aanvraag vanaf fase 1 voor 4,8 €ct/kWh	29 €/MWh * 150.000 MWh = € 4.350.000



Rekenvoorbeeld SDE+-bijdrage – Monomestvergisting (100% dierlijke mest) ≤ 400 kW, warmte

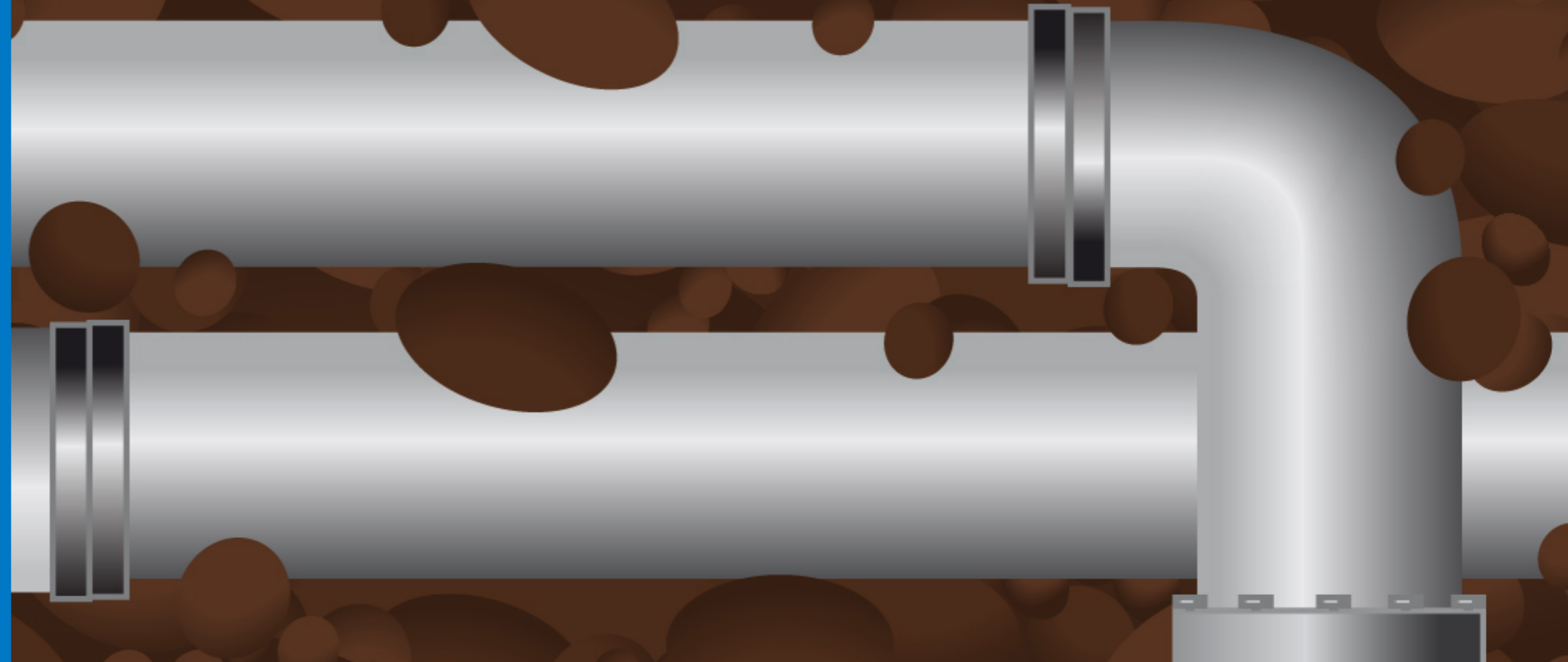
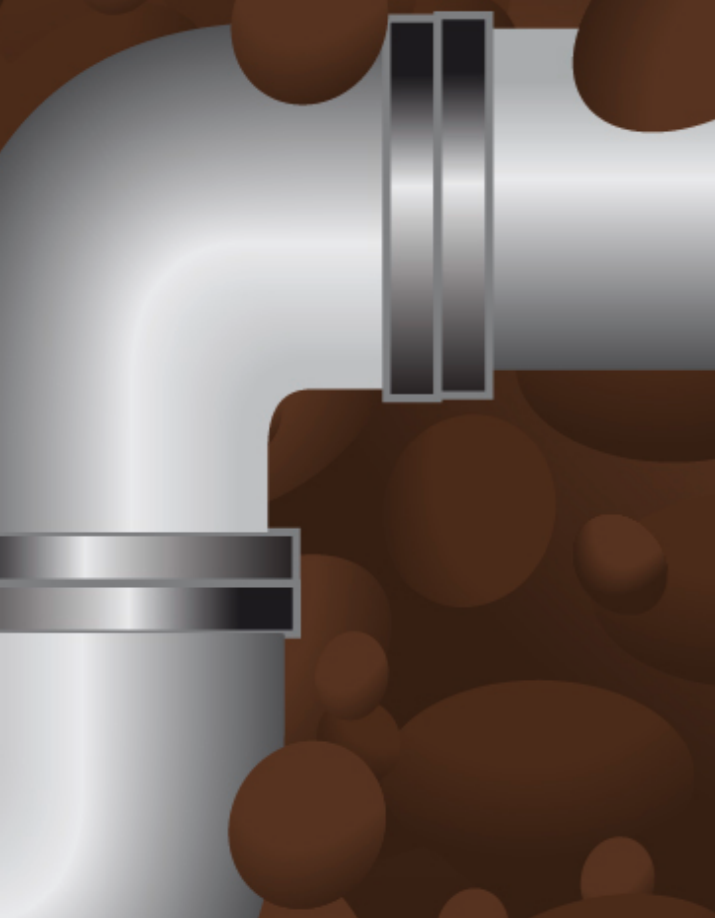
Maximum basisbedrag vanaf fase 2	10,3 €ct/kWh
Voorlopig correctiebedrag 2019	5,9 €ct/kWh
Voorlopige bijdrage SDE+ 2019 bij aanvraag vanaf fase 2 voor 10,3 €ct/kWh	$10,3 - 5,9 = 4,4$ €ct/kWh = 44 €/MWh
Maximum aantal subsidiabele vollasturen	7.000
Maximale subsidiabele jaarproductie bij een installatie met een thermisch vermogen van 0,4 MWth	$0,4 * 7.000 = 2.800$ MWh
Stel: de installatie waarvoor u subsidie aanvraagt, heeft een thermisch vermogen van 0,4 MWth en de verwachte jaarlijkse vollasturen zijn 7.500. De jaarproductie van uw installatie bedraagt dan 3.000 MWh. De jaarproductie waarvoor u subsidie aanvraagt, is hoger dan de maximale subsidiabele jaarproductie. In dit geval wordt subsidie verleend voor maximaal 2.800 MWh/jaar.	
Voorlopige bijdrage SDE+ in 2019 bij aanvraag vanaf fase 2 voor 10,3 €ct/kWh	$44 \text{ €/MWh} * 2.800 \text{ MWh} = \text{€ } 123.000$
Als uit uw business case blijkt dat het project rendabel is bij minder dan de maximaal mogelijke subsidie, dan heeft u de mogelijkheid om voor een lager bedrag een aanvraag in te dienen. RVO.nl rangschikt de aanvragen op volgorde van de aanvraagbedragen als er op een dag meer aanvragen binnenkomen dan er budget beschikbaar is. Uw project heeft op deze manier een voordeel ten opzichte van minder kosteneffectieve projecten.	
Bedrag waarvoor u subsidie aanvraagt in fase 2 (vrije categorie)	9,3 €ct/kWh
Voorlopig correctiebedrag 2019	5,9 €ct/kWh
Voorlopige bijdrage SDE+ 2019 bij aanvraag in fase 2 voor 9,3 €ct/kWh	$9,3 - 5,9 = 3,4$ €ct/kWh = 34 €/MWh
Maximum aantal subsidiabele vollasturen	7.000
Maximale subsidiabele jaarproductie bij een installatie met een thermisch vermogen van 0,4 MWth	$0,4 * 7.000 = 2.800$ MWh
Voorlopige bijdrage SDE+ in 2019 bij aanvraag in fase 2 voor 9,3 €ct/kWh	$34 \text{ €/MWh} * 2.800 \text{ MWh} = \text{€ } 95.200$

Op de pagina 'Berekening' van de SDE+-website staat beschreven hoe de hoogte van de SDE+-subsidie bepaald wordt en hoeveel er wordt uitgekeerd. De hier weergegeven bijdrage SDE+ in 2019 is een voorlopige bijdrage, gebaseerd op het voorlopige correctiebedrag voor 2019. Het correctiebedrag wordt in het kalenderjaar volgend op het productiejaar definitief vastgesteld. Daarop volgt een bijstelling van de al uitbetaalde voorschotbedragen. Het voorlopige en definitieve correctiebedrag wordt elk jaar opnieuw vastgesteld aan de hand van de ontwikkeling van de energieprijzen. Het basisbedrag of het fasebedrag waarvoor u subsidie aanvraagt, geldt voor de hele looptijd van de SDE+-subsidie.



GEOTHERMIE

*U kunt in 2019 een beroep doen op
de SDE+-regeling voor installaties
die aardwarmte gebruiken als
energiebron.*





1. Voor welke Geothermie-installaties is er SDE+-subsidie mogelijk in 2019?

Voor Geothermie zijn er in SDE+ 2019 4 categorieën van subsidiemogelijkheden:

- Geothermie warmte met een diepte van minimaal 500 meter;
- Geothermie warmte met een diepte van minimaal 4.000 meter;
- Geothermie warmte met een diepte van minimaal 500 meter, waarbij voor één of beide putten van het doublet gebruik wordt gemaakt van bestaande olie- of gasputten;
- Geothermie warmte met een diepte van minimaal 500 meter, waarbij uitbreiding van een productie-installatie plaatsvindt met minimaal een extra put.

2. Kenmerken en wijzigingen ten opzichte van 2018

In 2019 is de dieptegrens voor de diepe categorie Geothermie gewijzigd van minimaal 3.500 meter in minimaal 4.000 meter.

Het nominaal vermogen bij Geothermie moet bepaald zijn bij een waarschijnlijkheid van tenminste 50% (P50).

Geologisch rapport

Om een goede inschatting van de energieproductie te kunnen maken, wordt een geologisch onderzoek ter onderbouwing van de budgetclaim gevraagd. Het geologisch onderzoek moet voldoen aan het TNO rapport '[Specificaties geologisch onderzoek voor geothermieprojecten – Rapportagevereisten SDE+ en RNES](#)'. U dient het geologisch rapport bij de indiening van uw aanvraag mee te sturen.

Opsporingsvergunning

Als er een opsporingsvergunning in het kader van de Mijnbouwwet nodig is, moet deze verleend zijn op het moment dat u de subsidieaanvraag indient. Ook hier vragen wij u de vergunning aan uw subsidieaanvraag toe te voegen.

Gestapelde beschikkingen bij uitbreiding met aanvullende put

Als bestaande SDE+-geothermieprojecten worden uitgebreid met tenminste één aanvullende put, wordt alleen het warmte-surplus bovenop de bestaande SDE+-beschikking in de nieuwe SDE+-aanvraag gehonoreerd. Gedurende de exploitatie wordt een nieuwere beschikking pas subsidiabel als de totale subsidiabele productie in de eerder afgegeven beschikkingen volledig is benut.



3. Fasering en tarieven Geothermie

2019	Fase 1 Vanaf 29 oktober 09.00 uur tot 4 november 17.00 uur	Fase 2 Vanaf 4 november 17.00 uur tot 11 november 17.00 uur	Fase 3 Vanaf 11 november 17.00 uur tot 14 november 17.00 uur	Basis- energieprijs	Voorlopig correctiebedrag 2019	Maximum vollasturen per jaar	Maximale looptijd subsidie (jaren)	Uiterlijke termijn ingebruikname (jaren)
Geothermie	Maximum basisbedrag / fasebedrag (€/kWh)			(€/kWh)				
Geothermie Warmte								
• ≥ 500 m diep	0,052	0,052	0,052	0,013	0,019	6.000	15	4
• Ombouw van bestaande olie- en/of gasputten, ≥ 500 m diep	0,052	0,052	0,052	0,013	0,019	6.000	15	4
• Uitbreiding productie-installatie met tenminste één aanvullende put, ≥ 500 m diep	0,032	0,032	0,032	0,013	0,019	6.000	15	4
• ≥ 4.000 m diep	0,067	0,067	0,067	0,013	0,019	7.000	15	4

4. Rekenvoorbeeld Geothermie SDE+ najaar 2019

Rekenvoorbeeld SDE+-bijdrage – Geothermie warmte met een diepte ≥ 4.000 meter

Maximum basisbedrag vanaf fase 1	6,7 €/kWh
Voorlopig correctiebedrag 2019	1,9 €/kWh
Voorlopige bijdrage SDE+ 2019 bij aanvraag vanaf fase 1 voor 6,7 €/kWh	$6,7 - 1,9 = 4,8 \text{ €/kWh} = 48 \text{ €/MWh}$
Maximum aantal subsidiabele vollasturen	7.000
Jaarproductie bij een installatie bestaande uit 1 doublet met een vermogen van 30 MW	$30 * 7.000 = 210.000 \text{ MWh}$
Voorlopige bijdrage SDE+ in 2019 bij aanvraag vanaf fase 1 voor 6,7 €/kWh	$48 \text{ €/MWh} * 210.000 \text{ MWh} =$ $\text{€ } 10.080.000$

Op de pagina 'Berekening' van de SDE+-website staat beschreven hoe de hoogte van de SDE+-subsidie bepaald wordt en hoeveel er wordt uitgekeerd. De hier weergegeven bijdrage SDE+ in 2019 is een voorlopige bijdrage, gebaseerd op het voorlopige correctiebedrag voor 2019. Het correctiebedrag wordt in het kalenderjaar volgend op het productiejaar definitief vastgesteld. Daarop volgt een bijstelling van de al uitbetaalde voorschotbedragen. Het voorlopige en definitieve correctiebedrag wordt elk jaar opnieuw vastgesteld aan de hand van de ontwikkeling van de energieprijzen. Het basisbedrag of het fasebedrag waarvoor u subsidie aanvraagt, geldt voor de hele looptijd van de SDE+-subsidie.



WATER

*SDE+ subsidieert in 2019 ook
installaties die energie halen uit
waterkracht, vrije stromingsenergie,
golfenergie en osmose.*





1. Voor welke Water-installaties is er SDE+-subsidie mogelijk in 2019?

Waterkracht

Er is subsidie mogelijk voor:

- Nieuwe waterkrachtinstallaties met een verval < 50 cm
- Nieuwe waterkrachtinstallaties met een verval ≥ 50 cm en
- Renovatie van bestaande waterkrachtinstallaties met nieuwe turbines en een verval ≥ 50 cm.

Vrije stromingsenergie

U kunt subsidie aanvragen in de categorie 'Nieuwe waterkrachtinstallaties met een verval < 50 cm' voor waterturbines die bijvoorbeeld gebruik maken van getijdenenergie met een verval < 50 cm.

In alle gevallen gaat het om energie uit water dat niet specifiek voor de productie van energie omhoog gepompt is.

Golfenergie

Via SDE+ 2019 is subsidie mogelijk voor een productie-installatie waarmee de energie van golven wordt omgezet in hernieuwbare elektriciteit. U kunt een aanvraag indienen in de categorie 'Nieuwe waterkrachtinstallaties met een verval < 50 cm'.

Osmose

U kunt subsidie aanvragen voor een productie-installatie die hernieuwbare elektriciteit genereert door middel van het verschil in zoutconcentraties tussen twee watermassa's.

2. Kenmerken en wijzigingen ten opzichte van 2018

Voor de categorie 'Renovatie van bestaande waterkracht' geldt dat alle turbines waarvoor subsidie wordt aangevraagd nieuw geplaatst moeten worden in bestaande kunstwerken. De overige onderdelen hoeven niet nieuw te zijn.

3. Fasering en tarieven Water

2019	Fase 1 Vanaf 29 oktober 09.00 uur tot 4 november 17.00 uur	Fase 2 Vanaf 4 november 17.00 uur tot 11 november 17.00 uur	Fase 3 Vanaf 11 november 17.00 uur tot 14 november 17.00 uur	Basis- energieprijs	Voorlopig correctiebedrag 2019	Maximum vollasturen per jaar	Maximale looptijd subsidie (jaren)	Uiterlijke termijn ingebruikname (jaren)
Water	Maximum basisbedrag / fasebedrag (€/kWh)			(€/kWh)				
Waterkrachtinstallatie								
• nieuw, verval < 50 cm waaronder: vrije stromingsenergie en golfenergie	0,090	0,110	0,130	0,031	0,046	3.700	15	4
• nieuw, verval ≥ 50 cm	0,090	0,110	0,130	0,031	0,046	5.700	15	4
• renovatie met nieuwe turbine, verval ≥ 50 cm	0,090	0,103	0,103	0,031	0,046	2.600	15	4
Osmose	0,090	0,110	0,130	0,031	0,046	8.000	15	4

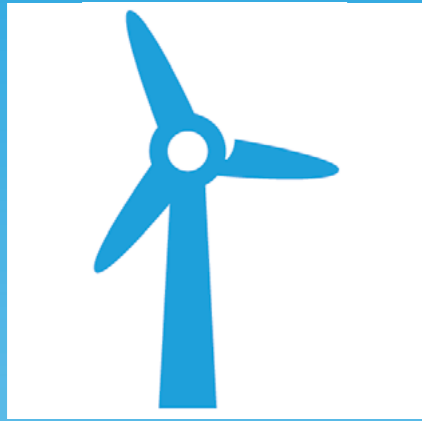


4. Rekenvoorbeeld Water SDE+ najaar 2019

Rekenvoorbeeld SDE+-bijdrage – Renovatie waterkrachtinstallatie van 1 MWe en verval \geq 50 cm

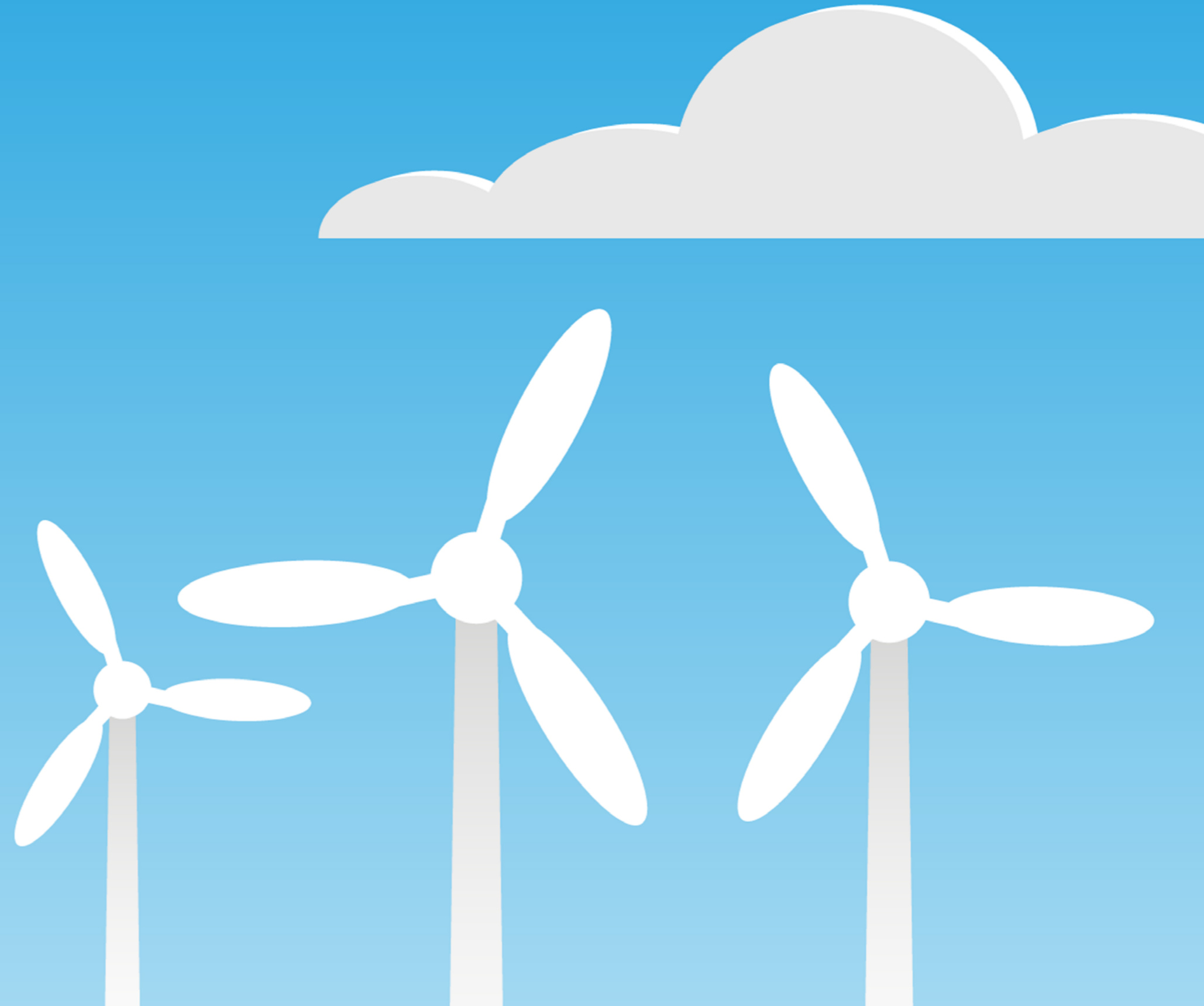
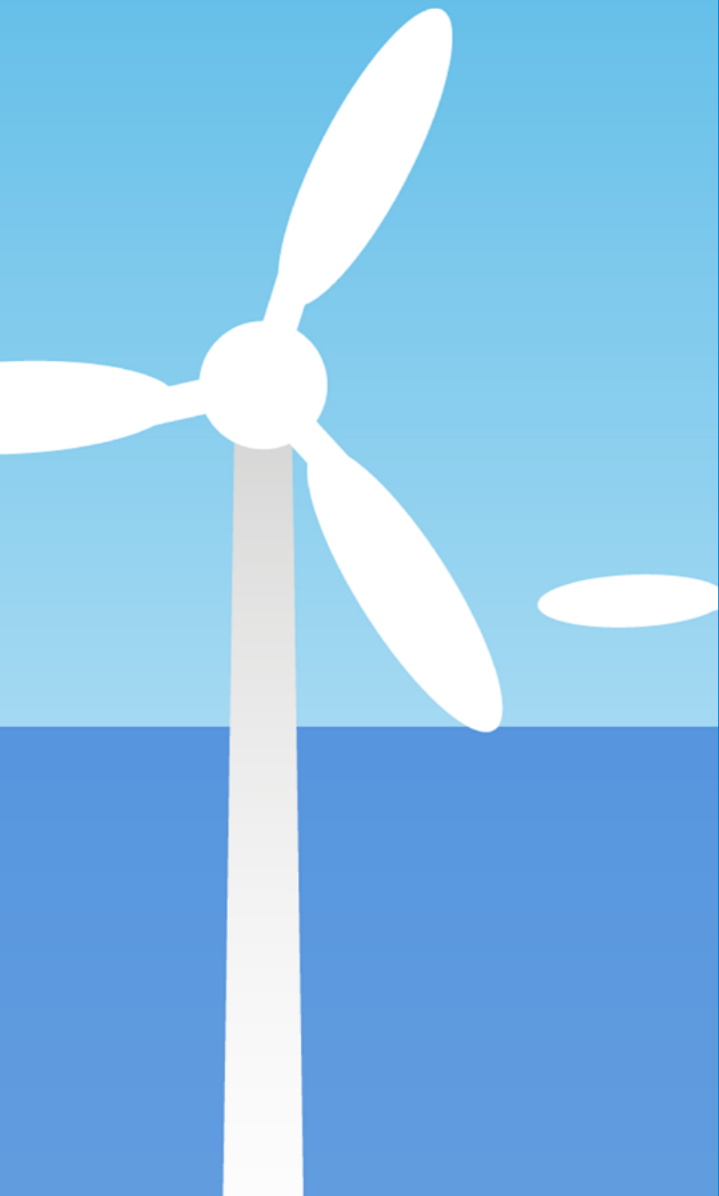
Maximum fasebedrag fase 1 (vrije categorie)	9,0 €/kWh
Maximum basisbedrag vanaf fase 2	10,3 €/kWh
Voorlopig correctiebedrag 2019	4,6 €/kWh
Voorlopige bijdrage SDE+ 2019 bij aanvraag in fase 1 voor 9,0 €/kWh	$9,0 - 4,6 = 4,4$ €/kWh = 44 €/MWh
Voorlopige bijdrage SDE+ 2019 bij aanvraag vanaf fase 2 voor 10,3 €/kWh	$10,3 - 4,6 = 5,7$ €/kWh = 57 €/MWh
Maximum aantal subsidiabele vollasturen	2.600
Maximale subsidiabele jaarproductie voor gerenoveerde waterkrachtinstallatie van 1 MWe en verval \geq 50 cm	$1 * 2.600 = 2.600$ MWh
Voorlopige bijdrage SDE+ in 2019 bij aanvraag in fase 1 voor 9,0 €/kWh	44 €/MWh * 2.600 MWh = € 114.400
Voorlopige bijdrage SDE+ in 2019 bij aanvraag vanaf fase 2 voor 10,3 €/kWh	57 €/MWh * 2.600 MWh = € 148.200

Op de pagina 'Berekening' van de SDE+-website staat beschreven hoe de hoogte van de SDE+-subsidie bepaald wordt en hoeveel er wordt uitgekeerd. De hier weergegeven bijdrage SDE+ in 2019 is een voorlopige bijdrage, gebaseerd op het voorlopige correctiebedrag voor 2019. Het correctiebedrag wordt in het kalenderjaar volgend op het productiejaar definitief vastgesteld. Daarop volgt een bijstelling van de al uitbetaalde voorschotbedragen. Het voorlopige en definitieve correctiebedrag wordt elk jaar opnieuw vastgesteld aan de hand van de ontwikkeling van de energieprijzen. Het basisbedrag of het fasebedrag waarvoor u subsidie aanvraagt, geldt voor de hele looptijd van de SDE+-subsidie.



WIND

In de openstellingsronde SDE+ najaar 2019 kunt u subsidie aanvragen voor windturbines in de categorieën ‘Wind op land’, ‘Wind op waterkering’ en ‘Wind in meer’. Voor de categorie ‘Wind op zee’ zijn aparte tenderregelingen.





1. Voor welke Wind-installaties is er SDE+-subsidie mogelijk in 2019?

Binnen SDE+ voorjaar 2019 bestaan de volgende 3 subsidie categorieën voor wind:

- Wind op land;
- Wind op waterkering;
- Wind in meer.

2. Kenmerken en wijzigingen ten opzichte van 2018

Windkaart

Alle gemeentes in Nederland zijn ingedeeld in de volgende 5 windsnelheids categorieën:

- $\geq 8,0$ m/s
- $\geq 7,5$ en $< 8,0$ m/s
- $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s
- $\geq 6,75$ en $< 7,0$ m/s
- $< 6,75$ m/s

De kaart '[Windsnelheid per gemeente in Nederland](#)' toont de gemiddelde windsnelheid per gemeente in Nederland en is gebaseerd op een windkaart van het KNMI. Voor de SDE+ 2019 geldt de gemeentelijke indeling per 31 december 2018.

Per windcategorie is een apart basisbedrag berekend.

Het maximumbedrag waarvoor u subsidie kunt aanvragen is afhankelijk van de gemeente waarin het project wordt gerealiseerd. De naam van de gemeente kan anders zijn dan de plaatsnaam van de locatie waar u het project gaat realiseren. De gemeente Rotterdam is vanwege grote verschillen in windsnelheid

onderverdeeld op wijk- of buurtniveau. Houd hiermee rekening bij de selectie van de gemeente in het eLoket.

Een lijst van de gemeenten vindt u in de bijlage van de [Aanwijzingsregeling SDE-categorieën najaar 2019](#).

Wind op waterkering

In de categorie 'Wind op waterkering' kunt u subsidie aanvragen voor windturbines binnen het waterstaatswerk of een beschermingszone van een voorliggende waterkering. Welke voorliggende waterkeringen in aanmerking komen, leest u in hoofdstuk 5 van [bijlage II van de Regeling veiligheid primaire waterkeringen 2017](#). Ook kunt u subsidie aanvragen voor windturbines binnen het waterstaatswerk of de zeewaarts-gerichte beschermingszone van een waterkering (zeewaterkering) die grenst aan de Noordzee, de Westerschelde, de Oosterschelde, de Waddenzee, de Dollard of de Eems. In 2019 is de categorie uitgebreid met de harde en zachte zeekering van Maasvlakte 2. De kaart 'Wind op waterkering SDE+' is geactualiseerd en toont een overzicht van de waterkeringen. Windturbines die geplaatst worden op waterkeringen die niet onder de categorie '[Wind op waterkering](#)' vallen, vallen onder de categorie 'Wind op land'.

Wind in meer

Er is subsidie mogelijk voor turbines waarvan de fundering volledig in het water van een meer van minimaal 1 km² staat. Daarnaast moet het hart van de fundering op een afstand van tenminste 25 m van de waterkant staan. Het gaat dan bijvoorbeeld om het IJsselmeer of de Zeeuwse wateren.

Vervanging van windturbines

Bij de vervanging van windturbines kan uitsluitend subsidie worden aangevraagd:

- als het nominaal en te realiseren vermogen per windturbine ten opzichte van de te vervangen turbine tenminste met 1 MW toeneemt, of
- als de te vervangen windturbine op het moment van vervanging 15 jaar op de desbetreffende locatie in gebruik is geweest en ten minste 13 jaar voor de subsidieaanvraag in gebruik is genomen.

Windviewer en windrapport

De haalbaarheidsstudie voor windprojecten moet een windrapport bevatten. Onderdeel van dat windrapport is een windenergie-opbrengstberekening. Voor de te hanteren gemiddelde windsnelheid geldt dat deze is gebaseerd op een eigen berekening met de lokale windgegevens over een aaneengesloten periode van minimaal 10 jaar. Deze gemiddelde windsnelheid mag niet hoger zijn dan de gemiddelde windsnelheid voor de betreffende locatie volgens de Windviewer. De [Windviewer](#) geeft voor elke locatie in Nederland op elke hoogte tussen de 20 en 260 meter de gemiddelde windsnelheid weer. Deze gemiddelde windsnelheid is gebaseerd op de winddata van het KNMI over de periode 2004-2013.



Vergunningen

- Omgevingsvergunning: Voor de bouw van een windturbine zal in de meeste gevallen een vergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) vereist zijn. U moet dan de omgevingsvergunning met de aanvraag voor de vergunning meesturen. Een tijdelijke vergunning op grond van de kruimellijst van het Besluit Omgevingsrecht volstaat niet.
- Wbr-vergunning: Indien voor de bouw van de windturbine een vergunning nodig is in het kader van de Wet beheer Rijkswaterstaatwerken (Wbr), moet u ook deze vergunning meesturen.
- Watervergunning: In sommige gevallen kan het nodig zijn dat u voor de bouw van de windturbine een vergunning op grond van hoofdstuk 6, paragraaf 6 van het Waterbesluit (Watervergunning) nodig hebt. U stuurt de watervergunning voor de bouw van de windturbine mee in die gevallen dat Rijkswaterstaat bevoegd gezag is. Als een waterschap het bevoegd gezag is voor het afgeven van de watervergunning, of alleen voor de bekabeling een watervergunning nodig is, hoeft u deze niet mee te sturen.

Geen 'Wind op zee' in SDE+ 2019

Voor de categorie '[Wind op zee](#)' zijn aparte tenderregelingen.



3. Fasering en tarieven Wind

2019	Fase 1 Vanaf 29 oktober 09.00 uur tot 4 november 17.00 uur	Fase 2 Vanaf 4 november 17.00 uur tot 11 november 17.00 uur	Fase 3 Vanaf 11 november 17.00 uur tot 14 november 17.00 uur	Basis- energieprijs	Voorlopig correctiebedrag 2019	Maximum vollasturen per jaar	Maximale looptijd subsidie (jaren)	Uiterlijke termijn ingebruikname (jaren)
Wind	Maximum basisbedrag / fasebedrag (€/kWh)			(€/kWh)				
Wind op land								
• ≥ 8,0 m/s	0,054	0,054	0,054	0,025	0,039	*	15	4
• ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	0,058	0,058	0,058	0,025	0,039	*	15	4
• ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,064	0,064	0,064	0,025	0,039	*	15	4
• ≥ 6,75 en < 7,0 m/s	0,067	0,067	0,067	0,025	0,039	*	15	4
• < 6,75 m/s	0,071	0,071	0,071	0,025	0,039	*	15	4
Wind op waterkering								
• ≥ 8,0 m/s	0,059	0,059	0,059	0,025	0,039	*	15	4
• ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	0,064	0,064	0,064	0,025	0,039	*	15	4
• ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,070	0,070	0,070	0,025	0,039	*	15	4
• ≥ 6,75 en < 7,0 m/s	0,073	0,073	0,073	0,025	0,039	*	15	4
• < 6,75 m/s	0,078	0,078	0,078	0,025	0,039	*	15	4
Wind in meer, water ≥ 1 km²	0,086	0,086	0,086	0,025	0,039	*	15	4

* Het aantal vollasturen wordt vastgesteld op de netto P50-waarde vollasturen op grond van de windenergie-opbrengstberekening. Deze waarde wordt per project bepaald.

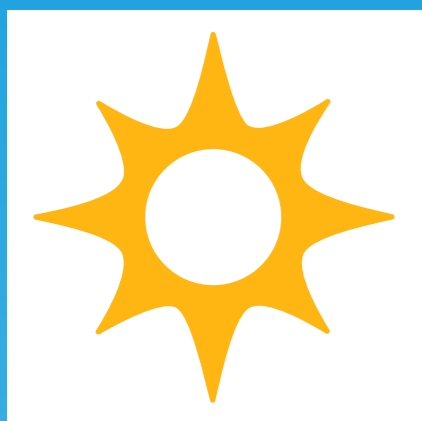


4. Rekenvoorbeeld Wind SDE+ najaar 2019

Rekenvoorbeeld SDE+-bijdrage – Wind op land < 6,75 m/s
Bijvoorbeeld een project in de gemeente Amersfoort

Maximum basisbedrag vanaf fase 1	7,1 €ct/kWh
Maximum aantal subsidiabele vollasturen, de netto P50-waarde vollasturen uit het windrapport van de aanvrager. Deze waarde wordt per project bepaald.	2.420
Voorlopig correctiebedrag 2019	3,9 €ct/kWh
Voorlopige bijdrage SDE+ 2019 bij aanvraag vanaf fase 1 voor 7,1 €ct/kWh	$7,1 - 3,9 = 3,2 \text{ €ct/kWh} = 32 \text{ €/MWh}$
Maximale subsidiabele jaarproductie bij een installatie met een vermogen van 3 MW en 2.420 vollasturen	$3 * 2.420 = 7.260 \text{ MWh}$
Voorlopige bijdrage SDE+ in 2019 bij aanvraag vanaf fase 1 voor 7,1 €ct/kWh	$32 \text{ €/MWh} * 7.260 \text{ MWh} = \text{€ } 232.320$

Op de pagina 'Berekening' van de SDE+-website staat beschreven hoe de hoogte van de SDE+-subsidie bepaald wordt en hoeveel er wordt uitgekeerd. De hier weergegeven bijdrage SDE+ in 2019 is een voorlopige bijdrage, gebaseerd op het voorlopige correctiebedrag voor 2019. Het correctiebedrag wordt in het kalenderjaar volgend op het productiejaar definitief vastgesteld. Daarop volgt een bijstelling van de al uitbetaalde voorschotbedragen. Het voorlopige en definitieve correctiebedrag wordt elk jaar opnieuw vastgesteld aan de hand van de ontwikkeling van de energieprijzen. Het basisbedrag of het fasebedrag waarvoor u subsidie aanvraagt, geldt voor de hele looptijd van de SDE+-subsidie.



ZON

De SDE+-regeling biedt in 2019 subsidiemogelijkheden voor de productie van zonnestroom en zonnewarmte. De categorieën 'Zon-PV vanaf 15 kWp' zijn alleen opengesteld voor installaties die aangesloten worden op een grootverbruikersaansluiting. De categorieën 'Zonthermie' staan open voor subsidieaanvragen voor installaties met een afgedekte zonnecollector en een totaal thermisch vermogen ≥ 140 kW.





1. Voor welke Zon-installaties is er SDE+-subsidie mogelijk in 2019?

Hernieuwbare elektriciteit

Er is subsidie mogelijk voor fotovoltaïsche zonnepanelen (Zon-PV) met een vermogen ≥ 15 kWp en een grootverbruikersaansluiting.

Hernieuwbare warmte

U kunt subsidie aanvragen voor 'Zonthermie met een totaal thermisch vermogen ≥ 140 kW', waarbij uitsluitend gebruik wordt gemaakt van afgedekte collectoren.

2. Kenmerken en wijzigingen ten opzichte van 2018 en voorjaar 2019

Zon-PV ≥ 1 MWp

Naast de categorie Zon-PV ≥ 15 kWp en < 1 MWp zijn er in 2019 3 categorieën voor Zon-PV ≥ 1 MWp.

Dit zijn:

- Gebouwgebonden systemen, waarbij de zonnepanelen op of aan een gebouw gebracht zijn;
- Niet-gebouwgebonden systemen;
- Zonvolgend niet-gebouwgebonden systemen; dit zijn zonnepanelen die niet-gebouwgebonden zijn én met de stand van de zon meebewegen door middel van een zonvolgsysteem.
- De basisbedragen voor alle categorieën Zon-PV is vanwege de dalende prijzen voor de installaties verlaagd ten opzichte van de voorjaarsronde.

De realisatietermijn voor Zon-PV < 1 MWp is 1,5 jaar. Voor de categorieën ≥ 1 MWp is de realisatietermijn 3 jaar voor

gebouwgebonden systemen en 4 jaar voor niet-gebouwgebonden systemen. De categorieën Zon-PV zijn alleen opengesteld voor installaties die worden aangesloten op een grootverbruikersaansluiting. Dat is een aansluiting van meer dan $3 * 80$ A op het elektriciteitsnet.

Een belangrijk onderdeel van uw Zon-PV project is de verplichte grootverbruikersaansluiting waarop u elektriciteit het net in gaat voeden. De kans is groot dat daarvoor een verzwaring of zelfs een geheel nieuwe aansluiting nodig is. Dit regelt u bij uw regionale netbeheerder.

Zonnepark met deels zonvolgende en deels niet-zonvolgende zonnepanelen

Als u een subsidieaanvraag wilt indienen voor een zonnepark waarbij niet alle zonnepanelen zonvolgend zijn, moet u 2 aparte aanvragen indienen: 1 aanvraag voor het deel dat zonvolgend is en 1 aanvraag voor het deel dat niet-zonvolgend is. Alleen voor de aanvraag voor het zonvolgende deel hoeft u dan de zonne-energieopbrengstberekening op te stellen. Het is niet mogelijk om na indiening van de subsidieaanvraag van categorie te wisselen.

'Netlevering' en 'Niet-netlevering'

In de SDE+ 2019 zijn verschillende basisenergieprijzen en correctiebedragen gepubliceerd voor netlevering en niet-netlevering (eigen gebruik). Omdat u een groter financieel voordeel heeft als u de opgewekte elektriciteit zelf gebruikt, geldt voor 'eigen gebruik' een hoger correctiebedrag.

De werkwijze is als volgt:

- Het maximaal te verlenen subsidiebedrag in de subsidieverlening wordt gebaseerd op de basisenergieprijs voor 'netlevering'.
- De voorschotten worden ingesteld op basis van de verdeling tussen 'netlevering' en 'niet-netlevering' over de afgelopen periode van een jaar of als deze niet bepaald is, een opgave van de aanvrager.
- De bijstelling van de voorschotten wordt berekend op basis van de door CertiQ aan de meetwaarden toegekende labeling 'netlevering' en 'niet-netlevering'.

Bent u zelf niet de eigenaar van de beoogde locatie voor de productie-installatie? Dan bent u verplicht om het 'Model toestemming locatie-eigenaar' in te laten vullen en te ondertekenen door de locatie-eigenaar en deze mee te sturen met uw aanvraag. Deze vindt u op mijn.rvo.nl/sde. In deze verklaring geeft locatie-eigenaar toestemming aan de subsidieaanvrager voor het installeren en exploiteren van de productie-installatie. Zijn er meerdere eigenaren, dan moeten zij allen deze toestemming in een verklaring geven. Dit geldt voor alle categorieën productie-installaties. Producenten die niet van plan zijn een grootverbruikersaansluiting te nemen of hebben, kunnen mogelijk gebruik maken van de [Salderingsregeling](#), [Energie-investeringsaftrek \(EIA\)](#) of de [Subsidieregeling bouw en onderhoud sportaccommodaties](#).



Haalbaarheidsstudie

Vraagt u subsidie aan voor meer dan 500 kWp? Dan bent u verplicht een haalbaarheidsstudie uit te voeren en deze aan uw aanvraag toe te voegen. De haalbaarheidsstudie bevat in ieder geval een onderbouwing van het eigen vermogen voor het totaal aan projecten binnen dezelfde openstellingsronde van dezelfde aanvrager. Bij zonvolgend niet-gebouwgebonden systemen dient de haalbaarheidsstudie ook een energieopbrengstberekening te bevatten met een onderbouwing van de gemiddelde jaarlijkse te verwachten elektriciteitsproductie. Voor de overige categorieën Zon-PV hoeft u geen energieopbrengstberekening toe te voegen. De energieopbrengst (kWh/jaar) wordt in dat geval berekend door het piekvermogen van de installatie (in kWp, minimaal 15 kWp) te vermenigvuldigen met 950 vollasturen/jaar. Het piekvermogen, waarvoor u subsidie aanvraagt, vult u in op het aanvraagformulier. Lees meer over de haalbaarheidsstudie op mijnrvo.nl/sde onder de tab 'Bijlagen bij uw SDE+-aanvraag'.

Omgevingsvergunning Zon-PV en Zonthermie

Als de zonnecollectoren of zonnepanelen niet op een dak geplaatst worden maar in een veldopstelling of aan een gevel (in het zicht), dan zal een omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht vereist zijn. Ook voor drijvende systemen is een omgevingsvergunning vereist. De vergunning moet zijn afgegeven voordat de SDE+-subsidie kan worden aangevraagd. Ook moet de vergunning daadwerkelijk gebruikt worden voor de bouw van de installatie. Een tijdelijke vergunning op grond van de kruimellijst van het Besluit Omgevingsrecht volstaat niet. Plaatst u de zon-installatie

op een nieuw te bouwen gebouw? Voeg dan bij uw subsidieaanvraag de verleende omgevingsvergunning van het bouwwerk toe. Daarnaast is bij Zonthermie-projecten vaak een watervergunning nodig. De verleende vergunning voegt u dan ook bij uw subsidieaanvraag.

Voor meer informatie over een omgevingsvergunning en watervergunning, zie [Omgevingsloket](#).

Dakopstelling

Door voor de subsidieaanvraag een goede analyse te maken van het dak, waarop de installatie geplaatst zal worden, zorgt u voor een snelle realisatie binnen de termijn van 1,5 of 3 jaar. Bereken het dakoppervlak goed en houd rekening met lichtstraten en klimaatinstallaties die op het dak staan. Bepaal ook of het dak voldoende draagkracht heeft om hierop de installatie te kunnen plaatsen.

Zonthermie

Voor de categorie 'Zonthermie' kunt u SDE+ 2019 subsidie aanvragen voor installaties, waarbij uitsluitend gebruik wordt gemaakt van 'afgedekte' collectoren, met een totaal thermisch vermogen ≥ 140 kW. Voor het berekenen van het vermogen geldt dat 1 m² apertuuroppervlak zonnecollector een thermisch vermogen heeft van 0,7 kW.

In de SDE+ 2019 zijn twee vermogensklassen voor Zonthermie. Omdat grotere systemen kosteneffectiever zijn, is voor deze categorie een lager basisbedrag berekend. Ook de basis-energieprijs en het correctiebedrag zijn verschillend voor de kleine en de grote installaties.

- Zonthermie met een vermogen ≥ 140 kWth en < 1 MWth
- Zonthermie met een vermogen ≥ 1 MWth

Om voor subsidie in aanmerking te komen, moet het licht-absorberende oppervlak een geïntegreerd geheel zijn met de lichtdoorlatende laag die zorgt voor isolatie, bijvoorbeeld een glazen plaat of buis. De beglazing van een kas is een lichtdoorlatende laag, die geen geïntegreerd geheel vormt met het lichtabsorberende oppervlak. Hiervoor kunt u dus in 2019 geen subsidie aanvragen. Voor kleinere systemen is de [Investeringssubsidie voor duurzame energie \(ISDE\)](#) van toepassing.

3. Fasering en tarieven Zon

2019	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Basisenergieprijs		Voorlopig correctiebedrag 2019		Maximum vollasturen per jaar	Maximale looptijd subsidie (jaren)	Uiterlijke termijn ingebruikname (jaren)
	Vanaf 29 oktober 09.00 uur tot 4 november 17.00 uur	Vanaf 4 november 17.00 uur tot 11 november 17.00 uur	Vanaf 11 november 17.00 uur tot 14 november 17.00 uur	(€/kWh)		(€/kWh)				
Zon	Maximum basisbedrag / fasebedrag (€/kWh)			(€/kWh)		(€/kWh)				
Zon-PV aansluiting > 3 * 80 A piekvermogen:				Netlevering	Niet-netlevering	Netlevering	Niet-netlevering			
• ≥ 15 kWp en < 1 MWp	0,090	0,099	0,099	0,025	0,053	0,041	0,069	950	15	1,5
• gebouwgebonden ≥ 1 MWp	0,090	0,092	0,092	0,025	0,044	0,041	0,060	950	15	3
• niet-gebouwgebonden ≥ 1 MWp	0,088	0,088	0,088	0,025	0,044	0,041	0,060	950	15	4
• zonvolgend niet-gebouwgebonden ≥ 1 MWp	0,088	0,088	0,088	0,025	0,044	0,041	0,060	1190*	15	4
Zonthermie thermisch vermogen:										
• ≥ 140 kW en < 1 MW	0,090	0,098	0,098	0,025		0,032		700	15	3
• ≥ 1 MW	0,085	0,085	0,085	0,019		0,026		700	15	3

* Voor deze categorie projecten is een energieopbrengstberekening verplicht.



4. Rekenvoorbeelden Zon SDE+ najaar 2019

Rekenvoorbeeld SDE+-bijdrage – Zon-PV \geq 1 MWp (elektriciteit)

voor een gebouwgebonden systeem met 40% netlevering en 60% niet-netlevering

Maximum fasebedrag fase 1 (vrije categorie)	9,0 €/ct/kWh
Maximum basisbedrag vanaf fase 2	9,2 €/ct/kWh
Voorlopig correctiebedrag 2019 voor netlevering Voorlopig correctiebedrag 2019 voor niet-netlevering	4,1 €/ct/kWh 6,0 €/ct/kWh
Aanvraag in fase 1 voor 9,0 €/ct/kWh voorlopige bijdrage SDE+ 2019 bij netlevering voorlopige bijdrage SDE+ 2019 bij niet-netlevering	$9,0 - 4,1 = 4,9 \text{ €/ct/kWh} = 49 \text{ €/MWh}$ $9,0 - 6,0 = 3,0 \text{ €/ct/kWh} = 30 \text{ €/MWh}$
Aanvraag vanaf fase 2 voor 9,2 €/ct/kWh voorlopige bijdrage SDE+ 2019 bij netlevering voorlopige bijdrage SDE+ 2019 bij niet-netlevering	$9,2 - 4,1 = 5,1 \text{ €/ct/kWh} = 51 \text{ €/MWh}$ $9,2 - 6,0 = 3,2 \text{ €/ct/kWh} = 32 \text{ €/MWh}$
Maximum aantal subsidiabele vollasturen	950#
Maximale subsidiabele jaarproductie bij een installatie met een vermogen van 10 MWp 40% netlevering 60% niet-netlevering	$10 * 950 = 9.500 \text{ MWh}$ $40\% * 9.500 \text{ MWh} = 3.800 \text{ MWh}$ $60\% * 9.500 \text{ MWh} = 5.700 \text{ MWh}$
Voorlopige bijdrage SDE+ in 2019 bij aanvraag in fase 1 voor 9,0 €/ct/kWh voor 10 MWp 40% netlevering 60% niet-netlevering Totaal	$49 \text{ €/MWh} * 3.800 \text{ MWh} = \text{€ } 186.200$ $30 \text{ €/MWh} * 5.700 \text{ MWh} = \text{€ } 171.000$ € 357.200
Voorlopige bijdrage SDE+ in 2019 bij aanvraag vanaf fase 2 voor 9,2 €/ct/kWh voor 10 MWp 40% netlevering 60% niet-netlevering Totaal	$51 \text{ €/MWh} * 3.800 \text{ MWh} = \text{€ } 193.800$ $32 \text{ €/MWh} * 5.700 \text{ MWh} = \text{€ } 182.400$ € 376.200

RVO.nl gaat in uw beschikking uit van het maximum aantal subsidiabele vollasturen van 950.

Op de pagina 'Berekening' van de SDE+-website staat beschreven hoe de hoogte van de SDE+-subsidie bepaald wordt en hoeveel er wordt uitgekeerd. De hier weergegeven bijdrage SDE+ in 2019 is een voorlopige bijdrage, gebaseerd op het voorlopige correctiebedrag voor 2019. Het correctiebedrag wordt in het kalenderjaar volgend op het productiejaar definitief vastgesteld. Daarop volgt een bijstelling van de al uitbetaalde voorschotbedragen. Het voorlopige en definitieve correctiebedrag wordt elk jaar opnieuw vastgesteld aan de hand van de ontwikkeling van de energieprijzen. Het basisbedrag of het fasebedrag waarvoor u subsidie aanvraagt, geldt voor de hele looptijd van de SDE+-subsidie.



Rekenvoorbeeld SDE+-bijdrage – Zonthermie thermisch vermogen ≥ 140 kW en < 1 MW (warmte)

Maximum fasebedrag fase 1 (vrije categorie)	9,0 €ct/kWh
Maximum basisbedrag vanaf fase 2	9,8 €ct/kWh
Voorlopig correctiebedrag 2019	3,2 €ct/kWh
Voorlopige bijdrage SDE+ 2019 bij aanvraag in fase 1 voor 9,0 €ct/kWh	$9,0 - 3,2 = 5,8$ €ct/kWh = 58 €/MWh
Voorlopige bijdrage SDE+ 2019 bij aanvraag vanaf fase 2 voor 9,8 €ct/kWh	$9,8 - 3,2 = 6,6$ €ct/kWh = 66 €/MWh
Maximum aantal subsidiabele vollasturen	700#
Totaal thermisch vermogen van een installatie met een apertuuroppervlak van 200 m ²	$200 * 0,7 = 140$ kW
Maximale subsidiabele jaarproductie bij een installatie met een thermisch vermogen van 140 kW	$140 * 700 = 98.000$ kWh = 98 MWh
Voorlopige bijdrage SDE+ in 2019 bij aanvraag in fase 1 voor 9,0 €ct/kWh	58 €/MWh * 98 MWh = € 5.684
Voorlopige bijdrage SDE+ in 2019 bij aanvraag vanaf fase 2 voor 9,8 €ct/kWh	66 €/MWh * 98 MWh = € 6.468

Bij een aanvraag voor Zonthermie vult u het totale apertuuroppervlak in. Het thermisch vermogen van de installatie in kW is gelijk aan het apertuuroppervlak in m² vermenigvuldigd met een factor 0,7. U hoeft geen productieraming (= vermogen * vollasturen) op te geven. RVO.nl gaat in uw beschikking uit van het maximum aantal subsidiabele vollasturen van 700.

Op de pagina ‘[Berekening](#)’ van de SDE+-website staat beschreven hoe de hoogte van de SDE+-subsidie bepaald wordt en hoeveel er wordt uitgekeerd. De hier weergegeven bijdrage SDE+ in 2019 is een voorlopige bijdrage, gebaseerd op het voorlopige correctiebedrag voor 2019. Het correctiebedrag wordt in het kalenderjaar volgend op het productiejaar definitief vastgesteld. Daarop volgt een bijstelling van de al uitbetaalde voorschotbedragen. Het voorlopige en definitieve correctiebedrag wordt elk jaar opnieuw vastgesteld aan de hand van de ontwikkeling van de energieprijis. Het basisbedrag of het fasebedrag waarvoor u subsidie aanvraagt, geldt voor de hele looptijd van de SDE+-subsidie.

Aanvragen ronde SDE+ najaar 2019: 29 oktober - 14 november

Wilt u gebruik maken van de SDE+-regeling? Het aanvragen van subsidie gaat snel en gemakkelijk online via het eLoket van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.

De ronde SDE+ najaar 2019 loopt van 29 oktober, 9.00 uur tot 14 november 2019, 17.00 uur. De openstelling verloopt in drie fases en per fase loopt het fasebedrag op.

1. Identificatiemiddelen eLoket

Voordat u gebruik kunt maken van het eLoket moet u zich identificeren met een gebruikersnaam en een wachtwoord. Ondernemingen en instellingen identificeren zich met eHerkenning. Particulieren doen dat met een DigiD voor burgers.

2. Inloggen eLoket

Inloggen op het eLoket gaat als volgt:

1. Ga naar mijn.rvo.nl/sde
2. Klik op de knop 'Aanvragen', onder het kopje 'Direct regelen'.
3. Kies het identificatiemiddel waar u mee wilt inloggen en login#.
4. Standaard komt u op de startpagina van eLoket terecht.
5. Via de tab 'Nieuwe aanvraag' kunt u in de 'Formulieren catalogus' het formulier 'Stimulering Duurzame Energieproductie 2019 (SDE+)' openen.

6. Vervolgens geeft u onder het tabblad 'Thema selecteren' aan voor welke categorie productie-installaties u een aanvraag wilt indienen. Op het tabblad 'Formulier aanmaken' beantwoordt u enkele vragen. Daarna wordt het juiste formulier voor u aangemaakt.

3. Invullen

U bent nu aangekomen bij het formulier met de voor uw aanvraag relevante vragen. Voordat u naar een volgend tabblad gaat, kunt u met de knop 'Controleren' uw invoer checken. Als er gegevens ontbreken of als bepaalde gegevens niet juist zijn ingevoerd, krijgt u daar een melding van. In het laatste tabblad van het aanvraagformulier voegt u de bijlagen toe. Verplichte bijlagen zijn aangeduid met een *. Controleer de hele aanvraag op fouten voordat u het verzendt. Krijgt u nog foutmeldingen? Navigeer dan naar het vermelde tabblad om uw invoer te corrigeren. U kunt uw aanvraag verzenden vanaf de opening op 29 oktober 2019, 9.00 uur. U kunt uw aanvraag altijd tussentijds opslaan als concept. Om uw aanvraag in te dienen, logt u dan op een later moment opnieuw in en doorloopt u de stappen onder punt 4 om de aanvraag te verzenden.

4. Verzenden

Om een correct ingevuld formulier te verzenden, klikt u op 'Naar verzenden' onder het tabblad 'Controleren'. Hier controleert u nog een laatste keer of alle gegevens juist zijn ingevuld. Alle vragen en antwoorden verschijnen onder elkaar op het scherm. U geeft aan in welke fase en voor welk bedrag per megawattuur (1 megawattuur is gelijk aan 1.000 kilowattuur) u de aanvraag indient. Vervolgens vinkt u 'Verklaring en ondertekening' aan. Hierna dient u de aanvraag definitief in door op 'Ondertekenen en verzenden' te klikken. U ontvangt een e-mailbevestiging op het adres dat u in uw profiel hebt opgegeven.

5. Terugvinden

Uw aanvraagformulier wordt automatisch opgeslagen als u naar een volgend tabblad navigeert. U kunt de gegevens ook tussendoor zelf opslaan. Opgeslagen aanvragen vindt u terug in 'Mijn overzicht'. Ingediende aanvragen hebben een projectnummer. Dit nummer kunt u gebruiken bij correspondentie over uw aanvraag.

Als u voor het eerst inlogt, dan komt u in een profielscherm. Vul daar alle verplichte velden in en sla deze op. Daarna wordt u uitgelogd en moet u opnieuw inloggen. Dit kan door de stappen 1 t/m 4 nogmaals uit te voeren.

Hebt u nog geen eHerkenning of DigiD?

Via onderstaande link vraagt u eHerkenning of een DigiD aan. Houdt u rekening met een doorlooptijd van enkele dagen. Bij een aanvraag voor SDE+-subsidie is een eHerkenningmiddel op betrouwbaarheidsniveau 1 vereist.

www.eherkenning.nl en www.digid.nl

Gebundelde aanvragen van wind en hernieuwbare gas-hubs

U kunt aanvragen bundelen in de windcategorieën en voor productie-installaties die onderdeel zijn van een hernieuwbaar gas-hub. Dit kan handig zijn als de gezamenlijke aanvragers het project alleen willen uitvoeren als alle aanvragen in de bundel worden gehonoreerd.

Als er op één dag meer subsidies aangevraagd worden dan er budget beschikbaar is, rangschikken wij de aanvragen op volgorde van de aanvraagbedragen. Bij een gebundelde aanvraag geldt dan het hoogste bedrag van de aanvragen in de bundel. Als er geloot moet worden, dan wordt de bundel als één aanvraag gezien.

Vorbereiding van uw aanvraag: welke bijlagen stuurt u mee?

In het aanvraagformulier voor SDE+ 2019 wordt per categorie een specifiek aantal bijlagen gevraagd.

Transportindicatie netbeheerder

Vanaf de SDE+-najaarsronde 2019 is een transportindicatie verplicht voor hernieuwbare elektriciteitsproducenten. Gaat u hernieuwbare elektriciteit produceren en wilt u een aanvraag indienen? Dan moet u een transportindicatie van de netbeheerder meesturen, waaruit blijkt dat transportcapaciteit beschikbaar is voor de locatie waarvoor u aanvraagt. Uw netbeheerder verzorgt de transportindicatie. Weet u niet wie uw netbeheerder is? Doe dan de check op www.eancodeboek.nl

Haalbaarheidsstudie

Vanaf een vermogen van 0,5 MW (500 kWp) is het verplicht een haalbaarheidsstudie (onder de tab 'Bijlagen bij uw SDE+-aanvraag') aan de aanvraag toe te voegen. De haalbaarheidsstudie bestaat in ieder geval uit een duidelijk plan voor de financiering, een onderbouwing van het eigen vermogen, een exploitatieberekening en een uitgewerkt tijdschema voor de ingebruikname van de productie-installatie. Het eigen vermogen onderbouwt u met stukken waaruit blijkt dat de benodigde (financiële) middelen beschikbaar zijn, zoals een jaarrekening of een balans. De haalbaarheidsstudie bevat in ieder geval een onderbouwing van het eigen vermogen voor het totaal aan projecten binnen dezelfde openstellingsronde van dezelfde aanvrager.

Voor de volledigheid van uw aanvraag geeft u altijd inzicht in:

- het eigen vermogen van de aanvrager zelf en
- het eigen vermogen dat wordt ingebracht door derden of door aandeelhouder(s).

Als het aandeel eigen vermogen in de totale investering minder is dan 20% is ook een verklaring van een financier verplicht. Het onderdeel eigen vermogen door derden of aandeelhouder(s) is onderbouwd met een contract en geeft ook inzicht in het eigen vermogen van deze partijen.

Afhankelijk van het project worden er extra gegevens opgevraagd. Informatie over de haalbaarheidsstudie vindt u op mijnrvo.nl/sde.

Tip: gebruik de geactualiseerde versie van het 'Model Haalbaarheidsstudie SDE+'.

Windrapport

Doet u een aanvraag in de categorie 'Wind (land, meer of waterkering)'? Dan is ook een windrapport verplicht. Het windrapport bevat een windenergie-opbrengstberekening. Voor de te hanteren gemiddelde windsnelheid geldt dat deze is gebaseerd op een eigen berekening met de lokale windgegevens over een aaneengesloten periode van minimaal 10 jaar. Deze gemiddelde windsnelheid mag niet hoger zijn dan de gemiddelde windsnelheid voor de betreffende locatie volgens de Windviewer.

Energieopbrengstberekening zonzolgend systeem

Doet u een aanvraag in de categorie 'Zon-PV zonzolgend niet-gebouwegebonden systeem ≥ 1 MWp'? Dan is ook een energieopbrengstberekening in de haalbaarheidsstudie verplicht. De energieopbrengstberekening bevat een onderbouwing van de gemiddelde jaarlijkse te verwachten elektriciteitsproductie.

Geologisch rapport

Doet u een aanvraag in de categorie Geothermie? Dan is een geologisch onderzoek ter onderbouwing van uw budgetclaim vereist. Voeg het geologisch rapport toe bij de indiening van uw aanvraag. Gebruik hiervoor het TNO rapport 'Specificaties geologisch onderzoek voor geothermieprojecten – Rapportagevereisten SDE+ en RNES'. Hierin staat beschreven waar de geologische onderbouwing van de SDE+-subsidieaanvraag minimaal aan moet voldoen.

Benodigde vergunningen

Vaak zijn voor productie-installaties één of meer vergunningen vereist. Op het moment dat u uw aanvraag indient, moeten deze vergunningen zijn afgegeven door het bevoegd gezag. Als aanvrager wordt u geacht op de hoogte te zijn van de vergunningsvereisten die betrekking hebben op de productie-installatie waarvoor u een subsidieaanvraag indient.

Op grond van het 'Besluit SDE' wordt in het aanvraagformulier gevraagd of voor de productie-installatie vergunningen vereist zijn. Het gaat dan bijvoorbeeld om:

- Vergunningen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Omgevingsvergunning). De vergunning moet daadwerkelijk gebruikt worden voor de bouw van de installatie. Een tijdelijke vergunning op grond van de kruimellijst van het Besluit Omgevingsrecht volstaat niet.
- Wbr-vergunningen;
- Vergunningen op grond van hoofdstuk 6, paragraaf 6 van het Waterbesluit (Watervergunning) en/of
- Vergunningen in het kader van de Mijnbouwwet.

U geeft op het formulier aan of de gevraagde vergunningen vereist zijn. Beantwoordt u een aanvraag met 'ja', dan stuurt u de vergunning(en) ook mee.

Bij uw Omgevingsvergunning(en) moet u naast de verleende vergunning(en) ook de vergunningsaanvraag/aanvragen meesturen bij uw subsidieaanvraag. Uitzondering zijn zon-installaties; hierbij kunt u volstaan met het meesturen van alleen de verleende vergunning.

Toestemming van de eigenaar

Bent u zelf niet de eigenaar van de beoogde locatie voor de productie-installatie? Dan bent u verplicht om het 'Model toestemming locatie-eigenaar' in te laten vullen en te ondertekenen door de locatie-eigenaar en deze mee te sturen met uw aanvraag. Deze vindt u op mijn.rvo.nl/sde. In deze verklaring geeft locatie-eigenaar toestemming aan de subsidieaanvrager voor het installeren en exploiteren van de productie-installatie. Zijn er meerdere eigenaren, dan moeten zij allen deze toestemming in een verklaring geven. Dit geldt voor alle categorieën productie-installaties.

Aandachtspunten

- **Om voor SDE+-subsidie in aanmerking te komen moet uw aanvraag volledig zijn. Zorg voor een goed onderbouwd project, een sterke haalbaarheidsstudie, alle benodigde vergunningen en bijlagen en een compleet digitaal aanvraagformulier.**
- U kunt uw aanvraag indienen in de periode van 29 oktober, 9.00 uur tot 14 november 2019, 17.00 uur.
- U kunt per openstellingsronde maximaal één aanvraag indienen per categorie productie-installaties per adres waarop de productie-installatie wordt geplaatst.
- Het bedrag waarvoor u subsidie aanvraagt kan variëren. Het maximum basisbedrag is afhankelijk van de technologie. Ook kunt u subsidie aanvragen voor een lager bedrag in de vrije categorie.
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland behandelt de aanvragen op volgorde van binnenkomst. Wie het eerst komt, wie het eerst maalt. Als er op een dag meer aanvragen binnenkomen dan er budget beschikbaar is, rangschikken wij de aanvragen op volgorde van de aanvraagbedragen. Hernieuwbaar gas telt niet volledig mee voor de Europese duurzame energiedoelstellingen. Voor de rangschikking wordt het bedrag voor de categorieën hernieuwbaar gas gedeeld door een correctiefactor van 0,706 en afgerond op drie decimalen, tenzij het aanvraagbedrag gelijk is aan de fasegrens. Dan geldt de betreffende fasegrens voor de productie van hernieuwbare elektriciteit, hernieuwbare warmte of gecombineerde opwekking.
- De aanvraag met het laagste bedrag is als eerste aan de beurt.

Als de budgetgrens tussen aanvragen met een gelijk bedrag valt, wordt er tussen deze aanvragen geloot.

- Aanvragen die op werkdagen na 17.00 uur worden ontvangen, worden voor de verdeling van het subsidiebudget aangemerkt als ontvangen op de volgende werkdag.
- Aanvragen voor windcategorieën en aanvragen voor productie-installaties die onderdeel zijn van een hernieuwbare gas-hub, kunnen gebundeld worden aangevraagd. Op de website van SDE+ vindt u meer informatie over gebundeld aanvragen in het eLoket.

SDE+-beschikking

Uitvoeringsovereenkomst en bankgarantie

Ontvangt u een subsidiebeschikking van € 400 miljoen of meer voor uw project? Dan bevat de subsidiebeschikking een opschortende voorwaarde. Binnen twee weken na het afgeven van de subsidiebeschikking moet u een ondertekende uitvoeringsovereenkomst naar RVO.nl sturen. Deze uitvoeringsovereenkomst, overeenkomstig de uitvoeringsovereenkomst zoals opgenomen in de bijlage van de Aanwijzingsregeling SDE-categorieën najaar 2019, vindt u op de [website](#) onder 'Na uw aanvraag'.

De bankgarantie die voortvloeit uit de uitvoeringsovereenkomst, moet u binnen vier weken na het afgeven van de subsidiebeschikking aan RVO.nl overleggen. Een model bankgarantie is in de bijlage van de Aanwijzingsregeling SDE-categorieën najaar 2019 gepubliceerd en vindt u ook op de [website](#).

Meer informatie: FAQ Uitvoeringsovereenkomst op de [website](#).

SDE+ ontvangen

Is er SDE+-subsidie aan u toegekend? Dan moet u nog enkele stappen zetten om die subsidie ook daadwerkelijk uitgekeerd te krijgen.

- U moet binnen 18 maanden na uw subsidiebeschikking RVO.nl afschriften insturen van uw opdrachtverstrekkingen. Hierop staan de onderdelen voor de productie-installatie beschreven en de opdrachten voor de bouw van de productie-installatie. Voor de categorie 'Zon-PV \geq 15 kWp en $<$ 1 MWp' hoeft u geen opdrachtverstrekking(en) op te sturen in verband met de kortere realisatietermijn van 1,5 jaar.
- U moet het project realiseren en de productie-installatie in gebruik nemen.
- U moet zich inschrijven bij een certificerende instantie. Voor hernieuwbare elektriciteit en warmte doet u dat bij CertiQ. Voor hernieuwbaar gas meldt u zich bij Vertogas.
- U moet zich door de netbeheerder (of in het geval van warmte door het meetbedrijf) laten vaststellen als producent van hernieuwbare energie.

Als u deze stappen doorlopen hebt, ontvangt u iedere maand een voorschot. Elk jaar passen wij achteraf een correctie toe op basis van de werkelijke energieprijzen en de gecertificeerde meterstanden die Rijksdienst voor Ondernemend Nederland ontvangt. Zie ook het [Stappenplan SDE+](#).

Pijlers van SDE+

1. Eén budget voor alle categorieën samen

Er is één subsidiebudget vastgesteld voor alle categorieën samen. In de openstellingsronde SDE+ najaar 2019 is € 5 miljard beschikbaar. Als er op een dag meer aanvragen binnenkomen dan er budget beschikbaar is, rangschikken wij de aanvragen op volgorde van de aanvraagbedragen.

De aanvraag met het laagste bedrag is als eerste aan de beurt. Als de budgetgrens tussen aanvragen met een gelijk bedrag valt, wordt er tussen deze aanvragen geloot.

2. Een gefaseerde openstelling

SDE+ gaat gefaseerd open. In 2019 worden drie fases opengesteld in de periode 29 oktober, 9.00 uur tot 14 november 2019, 17.00 uur. Iedere fase heeft een maximum fasebedrag dat oploopt van 9 €ct/kWh (6,4 €ct/kWh voor hernieuwbaar gas) in fase 1 tot 13 €ct/kWh (9,2 €ct/kWh voor hernieuwbaar gas) in fase 3. Voor iedere technologie geldt een maximum basisbedrag. Daarboven wordt geen subsidie uitgekeerd. In fase 1 kunnen kosteneffectieve technologieën met een maximum fasebedrag lager dan of gelijk aan 9 €ct/kWh een aanvraag indienen. Aanvragers in fase 1 hebben een grotere kans dat er voldoende budget beschikbaar is dan technologieën met een hoger maximum basisbedrag.




















3. Een maximum basisbedrag per productie-installatie

SDE+ 2019 gaat uit van een maximum basisbedrag van 13 €ct/kWh (9,2 €ct/kWh voor hernieuwbaar gas). Technologieën die duurzame energie kunnen produceren voor ten hoogste dat bedrag, kunnen subsidie aanvragen.

4. Een vrije categorie





















Ook kunt u subsidie aanvragen voor een bedrag dat lager is dan het maximum basisbedrag van de betreffende technologie, de zogenoemde vrije categorie. In de vrije categorie kunnen (toekomstige) hernieuwbare energieproducenten hun subsidieaanvraag indienen op tienden van eurocenten per kilowattuur. Zo kunnen initiatiefnemers de subsidieaanvraag nog meer toespitsen op hun business case. Het bedrag waarvoor u subsidie aanvraagt in de vrije categorie is lager dan of gelijk aan het maximum fasebedrag en hoger dan de basisenergieprijs.

Tabel Basisbedragen ronde SDE+ najaar 2019

Categorie	Hernieuwbare energievorm	Maximum basisbedrag (€/kWh)	Basisenergieprijs (€/kWh)	Voorlopig correctiebedrag 2019 (€/kWh)	Vollasturen per jaar
Fase 1 - Vanaf 29 oktober, 9.00 uur tot 4 november, 17.00 uur					
 Ketel op B-hout ≥ 5 MWth	warmte/wkk	0,030	0,013	0,019	7.000
 Geothermie warmte uitbreiding productie-installatie met tenminste één aanvullende put, diepte ≥ 500 meter	warmte	0,032	0,013	0,019	6.000
 RWZI bestaande slibgisting hernieuwbaar gas	gas	0,032	0,013	0,019	8.000
 RWZI verbeterde slibgisting warmte	warmte	0,034	0,019	0,026	7.000
 Grote ketel vaste of vloeibare biomassa ≥ 5 MWth	warmte/wkk	0,046	0,013	0,019	8.500
 Grote ketel vaste of vloeibare biomassa ≥ 5 MWth	warmte/wkk	0,046	0,013	0,019	8.000
 Grote ketel vaste of vloeibare biomassa ≥ 5 MWth	warmte/wkk	0,046	0,013	0,019	7.500
 Grote ketel vaste of vloeibare biomassa ≥ 5 MWth	warmte/wkk	0,047	0,013	0,019	7.000
 Grote ketel vaste of vloeibare biomassa ≥ 5 MWth	warmte/wkk	0,047	0,013	0,019	6.500
 Grote ketel vaste of vloeibare biomassa ≥ 5 MWth	warmte/wkk	0,047	0,013	0,019	6.000
 Grote ketel vaste of vloeibare biomassa ≥ 5 MWth	warmte/wkk	0,048	0,013	0,019	5.500
 Grote ketel vaste of vloeibare biomassa ≥ 5 MWth	warmte/wkk	0,048	0,013	0,019	5.000
 RWZI verbeterde slibgisting hernieuwbaar gas	gas	0,048	0,013	0,019	8.000
 Grote ketel vaste of vloeibare biomassa ≥ 5 MWth	warmte/wkk	0,049	0,013	0,019	4.500
 RWZI verbeterde slibgisting WKK	wkk	0,051	0,028	0,041	5.729
 Directe inzet van houtpellets voor industriële toepassingen ≥ 5 MWth en ≤ 100 MWe	warmte/wkk	0,051	0,017	0,024	3.000
 Geothermie warmte, diepte ≥ 500 meter	warmte	0,052	0,013	0,019	6.000
 Geothermie warmte ombouw van bestaande olie- en/of gasputten, diepte ≥ 500 meter	warmte	0,052	0,013	0,019	6.000
 Kleine ketel op vaste of vloeibare biomassa ≥ 0,5 MWth en < 5 MWth	warmte/wkk	0,053	0,019	0,026	3.000

Vervolg →




Tabel Basisbedragen ronde SDE+ najaar 2019 vervolg

Categorie	Hernieuwbare energievorm	Maximum basisbedrag (€/kWh)	Basisenergieprijs (€/kWh)	Voorlopig correctiebedrag 2019 (€/kWh)	Vollasturen per jaar
Fase 1 - Vanaf 29 oktober, 9.00 uur tot 4 november, 17.00 uur					
 Wind op land, ≥ 8,0 m/s	elektriciteit	0,054	0,025	0,039	*
 Wind op land, ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	elektriciteit	0,058	0,025	0,039	*
 Wind op waterkering, ≥ 8,0 m/s	elektriciteit	0,059	0,025	0,039	*
 Allesvergisting warmte	warmte	0,062	0,019	0,026	7.000
 Allesvergisting hernieuwbaar gas	gas	0,062	0,013	0,019	8.000
 Stoomketel op houtpellets ≥ 5 MWth	warmte/wkk	0,062	0,013	0,019	8.500
 Wind op waterkering, ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	elektriciteit	0,064	0,025	0,039	*
 Wind op land, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	elektriciteit	0,064	0,025	0,039	*
 Monomestvergisting (100% dierlijke mest) > 400 kW warmte	warmte	0,065	0,019	0,026	7.000
 Ketel op houtpellets voor stadsverwarming ≥ 10 MWth	warmte/wkk	0,065	0,010	0,014	6.000
 Geothermie warmte, diepte ≥ 4.000 meter	warmte	0,067	0,013	0,019	7.000
 Wind op land, ≥ 6,75 en < 7,0 m/s	elektriciteit	0,067	0,025	0,039	*
 Allesvergisting WKK	wkk	0,070	0,025	0,036	7.622
 Wind op waterkering, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	elektriciteit	0,070	0,025	0,039	*
 Wind op land, < 6,75 m/s	elektriciteit	0,071	0,025	0,039	*
 Ketel vloeibare biomassa ≥ 0,5 MWth en ≤ 100 MWe	warmte/wkk	0,072	0,019	0,026	7.000
 Wind op Waterkering ≥ 6,75 en < 7,0 m/s	elektriciteit	0,073	0,025	0,039	*
 Monomestvergisting (100% dierlijke mest) > 400 kW WKK	wkk	0,077	0,025	0,036	7.353
 Wind op waterkering, < 6,75 m/s	elektriciteit	0,078	0,025	0,039	*
 Zonthermie, thermisch vermogen ≥ 1 MW	warmte	0,085	0,019	0,026	700

* Netto P50-waarde vollasturen uit het windrapport van de aanvrager. Deze waarde wordt per project bepaald.

Vervolg →

Tabel Basisbedragen ronde SDE+ najaar 2019 vervolg







Categorie	Hernieuwbare energievorm	Maximum basisbedrag (€/kWh)	Basisenergieprijs (€/kWh)	Voorlopig correctiebedrag 2019 (€/kWh)	Vollasturen per jaar
Fase 1 - Vanaf 29 oktober, 9.00 uur tot 4 november, 17.00 uur					
 Wind in meer, water ≥ 1 km ²	elektriciteit	0,086	0,025	0,039	*
 Fotovoltaïsche zonnepanelen, niet-gebouwgebonden systeem, piekvermogen ≥ 1 MWp en aansluiting > 3*80 A	elektriciteit	0,088	netlevering: 0,025 niet-netlevering: 0,044	netlevering: 0,041 niet-netlevering: 0,060	950
 Fotovoltaïsche zonnepanelen, zonzvolgend niet-gebouwgebonden systeem, piekvermogen ≥ 1 MWp en aansluiting > 3*80 A	elektriciteit	0,088	netlevering: 0,025 niet-netlevering: 0,044	netlevering: 0,041 niet-netlevering: 0,060	1.190 ¹
Fasegrens fase 1	gas ¹	0,064			
Fasegrens fase 1	overig	0,090			

* Netto P50-waarde vollasturen uit het windrapport van de aanvrager. Deze waarde wordt per project bepaald.

¹ Hernieuwbaar gas telt niet volledig mee voor de Europese duurzame energiedoelstellingen. De fasegrenzen voor hernieuwbaar 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.

Vervolg →

Tabel Basisbedragen ronde SDE+ najaar 2019 vervolg








Categorie	Hernieuwbare energievorm	Maximum basisbedrag (€/kWh)	Basisenergieprijs (€/kWh)	Voorlopig correctiebedrag 2019 (€/kWh)	Vollasturen per jaar
Fase 2 - Vanaf 4 november, 17.00 uur tot 11 november, 17.00 uur					
 Monomestvergisting (100% dierlijke mest) > 400 kW hernieuwbaar gas	gas	0,071	0,013	0,019	8.000
 Fotovoltaïsche zonnepanelen, gebouwgebonden systeem, piekvermogen ≥ 1 MWp en aansluiting > 3*80 A	elektriciteit	0,092	netlevering: 0,025 niet-netlevering: 0,044	netlevering: 0,041 niet-netlevering: 0,060	950
 Zonthermie, thermisch vermogen ≥ 140 kW en < 1 MW	warmte	0,098	0,025	0,032	700
 Fotovoltaïsche zonnepanelen, piekvermogen ≥ 15 kWp en < 1 MWp en aansluiting > 3*80 A	elektriciteit	0,099	netlevering: 0,025 niet-netlevering: 0,053	netlevering: 0,041 niet-netlevering: 0,069	950
 Waterkracht, verval ≥ 50 cm, renovatie met nieuwe turbine	elektriciteit	0,103	0,031	0,046	2.600
 Monomestvergisting (100% dierlijke mest) ≤ 400 kW warmte	warmte	0,103	0,052	0,059	7.000
Fasegrens fase 2	gas ²	0,078			
Fasegrens fase 2	overig	0,110			

1 Voor deze categorie projecten is een energieopbrengstberekening verplicht.

2 Hernieuwbaar gas telt niet volledig mee voor de Europese duurzame energiedoelstellingen. De fasegrenzen voor hernieuwbaar 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.

Vervolg →

Tabel Basisbedragen ronde SDE+ najaar 2019 vervolg

Categorie	Hernieuwbare energievorm	Maximum basisbedrag (€/kWh)	Basisenergieprijs (€/kWh)	Voorlopig correctiebedrag 2019 (€/kWh)	Vollasturen per jaar
Fase 3 - Vanaf 11 november, 17.00 uur tot 14 november, 17.00 uur					
 Biomassavergassing (≥ 95% biogeen)	gas	0,086	0,013	0,019	7.500
 Monomestvergisting (100% dierlijke mest) ≤ 400 kW hernieuwbaar gas	gas	0,087	0,013	0,019	8.000
 Monomestvergisting (100% dierlijke mest) ≤ 400 kW WKK	wkk	0,127	0,041	0,053	6.374
 Waterkracht, verval ≥ 50 cm, nieuw	elektriciteit	0,130	0,031	0,046	5.700
 Waterkracht, verval < 50 cm, nieuw	elektriciteit	0,130	0,031	0,046	3.700
 Vrije stromingsenergie, verval < 50 cm en golfenergie	elektriciteit	0,130	0,031	0,046	3.700
 Osmose	elektriciteit	0,130	0,031	0,046	8.000
Fasegrens fase 3	gas ¹	0,092			
Fasegrens fase 3	overig	0,130			

¹ Hernieuwbaar gas telt niet volledig mee voor de Europese duurzame energiedoelstellingen. De fasegrenzen voor hernieuwbaar 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.

Meer informatie

www.rvo.nl/sde

Bekijk ook de SDE+-voorlichtingsfilm.

Dit is een uitgave van:

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

Hanzelaan 310 | 8017 JK Zwolle

Postbus 10073 | 8000 GB Zwolle

T +31 (0)88 042 42 42 (bereikbaar op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur)

E sde@rvo.nl

www.rvo.nl/sde

Deze publicatie is tot stand gekomen in opdracht van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat.

© Rijksdienst voor Ondernemend Nederland | september 2019

Publicatienummer: RVO-094-1901/BR-DUZA

De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl) stimuleert duurzaam, agrarisch, innovatief en internationaal ondernemen. Met subsidies, het vinden van zakenpartners, kennis en het voldoen aan wet- en regelgeving. RVO.nl werkt in opdracht van ministeries en de Europese Unie.

RVO.nl is een onderdeel van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat.

Hoewel deze publicatie met de grootst mogelijke zorg is samengesteld kan Rijksdienst voor Ondernemend Nederland geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele fouten.

De ministeriële regelingen SDE+ vindt u via pagina [Wet- en regelgeving Stimulering Duurzame Energieproductie](#).

