



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

SDE+ 2014

Zo vraagt u subsidie aan voor de productie van duurzame energie



Inhoud

Over de SDE+ 3

Nieuw in de SDE+ 2014 4


Biomassa  6

1. Voor welke installaties is er SDE+ subsidie in 2014? 7

2. Kenmerken en wijzigingen ten opzichte van 2013 8

3. Fasering en tarieven Biomassa 9

4. Rekenvoorbeelden Biomassa 11

Water  15

1. Voor welke installaties is er SDE+ subsidie in 2014? 16

2. Kenmerken en wijzigingen ten opzichte van 2013 16

3. Fasering en tarieven Water 16

4. Rekenvoorbeeld Water 16

Zon  20

1. Voor welke installaties is er SDE+ subsidie in 2014? 21

2. Kenmerken en wijzigingen ten opzichte van 2013 21

3. Fasering en tarieven Zon 21

4. Rekenvoorbeelden Zon 22

Geothermie  12

1. Voor welke installaties is er SDE+ subsidie in 2014? 13

2. Kenmerken en wijzigingen ten opzichte van 2013 13

3. Fasering en tarieven Geothermie 14

4. Rekenvoorbeeld Geothermie 14

Wind  17

1. Voor welke installaties is er SDE+ subsidie in 2014? 18

2. Kenmerken en wijzigingen ten opzichte van 2013 18

3. Fasering en tarieven Wind 19

4. Rekenvoorbeeld Wind 19

Aanvragen 23

Aandachtspunten 25

SDE+ ontvangen 25

Pijlers van de SDE+ 26

Over de SDE+

Algemeen

De SDE+ stimuleert de productie van duurzame energie. Duurzame energie wordt opgewekt uit schone, onuitputtelijke bronnen en heet daarom ook wel 'hernieuwbare energie'. In 2014 is de SDE+ geopend vanaf 1 april, 9.00 uur tot 18 december 2014, 17.00 uur.

Wat is de SDE+?

De SDE+ is een exploitatiesubsidie. Dat wil zeggen: producenten ontvangen subsidie voor de opgewekte duurzame energie en niet voor aanschaf van de productie-installatie, zoals bij een investeringssubsidie. De SDE+ richt zich op bedrijven en (non-profit)instellingen die duurzame energie willen produceren. De kostprijs van duurzame energie is hoger dan die van grijze energie. De productie van duurzame energie is dan ook niet altijd rendabel.

De SDE+ vergoedt het verschil tussen de kostprijs van grijze energie en die van duurzame energie over een periode van 5, 12 of 15 jaar, afhankelijk van de technologie. Hoeveel subsidie u kunt krijgen, is afhankelijk van de technologie en de hoeveelheid duurzame energie die u produceert. De SDE+ heeft één budget voor alle categorieën en wordt gefaseerd opengesteld. In de eerste fase kunnen de 'goedkopere' technieken subsidie aanvragen. De subsidie loopt per fase op. Daarnaast is het in bepaalde gevallen mogelijk in een zogenaamde vrije categorie aan te vragen.

Pijlers van de SDE+ zijn

1. [Eén budgetplafond](#)
2. [Een gefaseerde openstelling](#)
3. [Een maximum basisbedrag](#)
4. [Een vrije categorie](#)

Waarvoor geldt de SDE+?

In 2014 is de SDE+ opengesteld voor de productie van:

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

Voor energie uit:



Biomassa



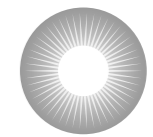
Geothermie



Water



Wind



Zon

Voor wie geldt de SDE+?

Primaire doelgroepen voor de SDE+ zijn bedrijven, instellingen en non-profitinstellingen. De Rijksoverheid is uitgesloten van deelname.

Nieuw in de SDE+ 2014

De belangrijkste wijzigingen ten opzichte van 2013

- Vanaf 2014 kunnen projecten die een SDE+ subsidie aanvragen niet meer in aanmerking komen voor de fiscale regeling Energie Investeringsaftrek (EIA).
- De indieningstermijn voor verlengde levensduur van thermische conversie biomassa, allesvergistings en mestcovergistings is verlengd van 1,5 jaar naar 3 jaar voor het aflopen van de MEP of OVMEP subsidie.
- Splitsing van de categorie 'ketel op vaste biomassa $\geq 0,5$ MW' in twee categorieën, te weten 'ketel op vaste biomassa $\geq 0,5$ MW en < 5 MW' en 'ketel op vaste biomassa ≥ 5 MW'.
- Met ingang van SDE+ 2014 wordt gevraagd een haalbaarheidsstudie van het project te maken. Projecten met een totaal nominaal aangevraagd vermogen $\geq 0,5$ MW, 500 kWp respectievelijk 50 Nm³/uur dienen bij de indiening van een aanvraag de haalbaarheidsstudie bij te voegen.
- Voortaan wordt bij alle projecten vereist dat de formele toestemming van de eigenaar van de locatie wordt meegestuurd met de aanvraag.
- Voor geothermieprojecten is een geologisch onderzoek vereist.
- Een producent met een installatie voor mestmonovergistings wordt gezien als een producent van hernieuwbare elektriciteit. De warmtecomponent wordt met ingang van SDE+ 2014 niet meer gesubsidieerd.

De SDE+ bijdrage

De kostprijs voor de productie van groene energie is vastgelegd in het basisbedrag voor de technologie. De opbrengst van de (grijze) energie is vastgelegd in het correctiebedrag.

De SDE+ vergoedt het verschil tussen de kostprijs van groene energie en de opbrengst van de (grijze) energie:

$SDE+ \text{ bijdrage} = \text{basisbedrag} - \text{correctiebedrag}$.

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 gehele looptijd van de subsidie (5, 12 of 15 jaar). Dit maximum wordt bepaald aan de hand van het opgegeven vermogen en het maximale aantal vollasturen voor de technologie. Voor het bepalen van het beschikkingsbedrag wordt uitgegaan van de basisenergieprijs. De basisenergieprijs is de ondergrens voor het correctiebedrag. Het correctiebedrag kan hier niet onder komen. Als het correctiebedrag gelijk is aan de basisenergieprijs is de maximale subsidie bereikt.

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

$SDE+ \text{ bijdrage} = \text{basisbedrag} - \text{correctiebedrag}$

Basisbedrag (kostprijs groene energie)

SDE+ bijdrage

Correctiebedrag
(kostprijs grijze energie)

Basisenergieprijs

Ga voor meer informatie over de berekening van de SDE+ subsidie naar [de website van de SDE+](#).

Begrippen

Vollasturen

Het maximaal aantal productie-uren op vol vermogen per jaar waarover subsidie uitbetaald wordt.

Uiterlijke termijn ingebruikname

De termijn (na beschikking) waarbinnen de installatie gestart moet zijn met produceren. Beschikkingen voor installaties met een elektrisch vermogen groter dan 125 MWe moeten ter goedkeuring worden voorgelegd aan de Europese Commissie in verband met staatssteun. Deze beschikkingen treden pas in werking na goedkeuring van de Europese Commissie. In deze gevallen begint de termijn voor ingebruikname en de opdrachtverplichting van één jaar pas na goedkeuring van de commissie.

Looptijd subsidie

De maximale periode (in jaren) waarover u subsidie kunt ontvangen.

Rekenvoorbeeld SDE+ bijdrage

Nieuwe waterkrachtinstallatie van 3 MWe en een valhoogte ≥ 50 cm

| | |
|--|---|
| Basisbedrag fase 1 (vrije categorie) | 7,0 €ct/kWh |
| Basisbedrag fase 5 (vrije categorie) | 13,0 €ct/kWh |
| Voorlopig correctiebedrag 2014 | 5,2 €ct/kWh |
| Voorlopige bijdrage SDE+ 2014 fase 1 | $7,0 - 5,2 = 1,8$ €ct/kWh = 18 €/MWh |
| Voorlopige bijdrage SDE+ 2014 fase 5 | $13,0 - 5,2 = 7,8$ €ct/kWh = 78 €/MWh |
| Maximum aantal subsidiabele vollasturen | 5.700 |
| Maximale subsidiabele jaarproductie voor nieuwe waterkrachtinstallatie van 3 MWe | $3 * 5.700 = 17.100$ MWh |
| Voorlopige jaarlijkse bijdrage SDE+ 2014 bij aanvraag fase 1 | $18 * 17.100 = € 307.800$ |
| Voorlopige jaarlijkse bijdrage SDE+ 2014 bij aanvraag fase 5 | $78 * 17.100 = € 1.333.800$ |

De weergegeven SDE+ bijdrage is een voorlopige bijdrage, gebaseerd op het voorlopige correctiebedrag voor 2014. Het voorlopige correctiebedrag wordt in het kalenderjaar volgend op het productiejaar definitief vastgesteld, waarop een bijstelling van reeds uitbetaalde voorschotbedragen plaatsvindt. Het correctiebedrag wordt jaarlijks opnieuw vastgesteld (voorlopig en definitief) aan de hand van de ontwikkeling van de energieprijzen. Het basisbedrag voor de SDE+ ronde 2014 geldt voor de gehele looptijd van de SDE+ subsidie.



BIOMASSA

*De SDE+ ondersteunt in 2014 de
productie van energie uit biomassa.*

*U kunt subsidie aanvragen voor
vergisting en co-vergisting van mest,
allesvergisting, thermische conversie,
vergassing, rioolwaterzuivering en
warmte uit bestaande
afvalverbranding installaties.*

*Ook is het mogelijk om subsidie aan
te vragen voor verlengde levensduur
voor installaties die eerder zijn
gesubsidieerd vanuit de (OV)MEP.*



1. Voor welke installaties is er SDE+ subsidie in 2014?

Vergisting en co-vergisting van mest

Als eindproduct worden groen gas, warmte en/of elektriciteit gesubsidieerd. Installaties die eerder subsidie hebben gekregen uit de (OV)MEP (Milieukwaliteit van de Elektriciteitsproductie) en die aan het einde van hun subsidieperiode van 10 jaar zijn gekomen, komen in de SDE+ in aanmerking voor verlengde levensduur. Op het moment van aanvragen van de subsidie moet de installatie dan minimaal 7 jaar oud zijn. Eigenaren van deze installatie hebben de mogelijkheid om een switch te maken naar groen gas of warmte. Daarnaast is er de mogelijkheid om voor (OV)MEP- en SDE2008-installaties subsidie aan te vragen voor uitbreiding warmte. Voorwaarde is dat de subsidieperiode nog niet is geëindigd. Dit geldt zowel voor mest(co-) vergisting als voor vergisting op een landbouwbedrijf van plantaardige stoffen (cat. 1. A-G1 Meststoffenwet), bijvoorbeeld maïs-vergisting. Als de aanvrager een aanvraag doet voor verlengde levensduur en reeds een lopende subsidieverlening uitbreiding warmte uit een voorgaande SDE-regeling heeft, dan eindigt de subsidieperiode van de subsidie uitbreiding warmte in ieder geval op het moment dat de subsidieperiode voor de verlengde levensduur aanvangt.

In de categorie biomassavergisting hernieuwbare warmte en/of hernieuwbare elektriciteit wordt bij mestmonovergisting doorgaans alle geproduceerde warmte benut in het vergistingsproces. Daarom is voor mestmonovergisting het basisbedrag berekend over de geproduceerde hernieuwbare elektriciteit.

Allesvergisting

Als eindproduct worden groen gas, warmte en/of elektriciteit gesubsidieerd. In 2012 zijn de eerste beschikkingen afgegeven voor de MEP-subsidie voor verlengde levensduur. Eigenaren van deze installaties hebben de mogelijkheid om een switch te maken naar groen gas of warmte. Ook voor deze categorie bestaat in 2014 de mogelijkheid om subsidie aan te vragen voor verlengde levensduur voor installaties die eerder zijn gesubsidieerd vanuit de MEP. Op het moment van aanvragen van de subsidie moet de installatie minimaal 7 jaar oud zijn. Hier geldt ook weer dat wanneer er een aanvraag voor verlengde levensduur wordt gedaan en er reeds een subsidieverlening uitbreiding warmte is verkregen, deze laatste in ieder geval eindigt op het moment dat de subsidieperiode voor de verlengde levensduur aanvangt. Daarnaast is het voor MEP-installaties en biomassa-installaties met een SDE-subsidie uit 2008 mogelijk een aanvulling te krijgen voor de warmteproductie.

Thermische conversie

Als eindproduct worden groen gas, warmte en/of elektriciteit gesubsidieerd. In 2012 zijn de eerste beschikkingen afgegeven voor verlengde levensduur vanuit de MEP. Ook in 2014 bestaat de mogelijkheid om subsidie aan te vragen voor verlengde levensduur voor installaties die eerder zijn gesubsidieerd vanuit de MEP. Op het moment van aanvragen van de subsidie moet de installatie minimaal 7 jaar oud zijn.

Voor thermische conversie is de categorie 'ketel op vaste biomassa $\geq 0,5$ MW' gesplitst in twee categorieën, te weten 'ketel op vaste biomassa $\geq 0,5$ MW en < 5 MW' en 'ketel op vaste biomassa ≥ 5 MW'.

Afvalverbranding

Voor de categorie afvalverbranding is er ook in 2014 een categorie geopend. Dit stelt afvalverbranders in de gelegenheid hun installatie aan te passen om warmte uit te koppelen en deze nuttig aan te wenden. Het moet daarbij gaan om installaties die geen MEP of SDE(+) (hebben) ontvangen.

AWZI/RWZI

Waterzuiveringen die worden voorzien van thermische drukhydrolyse kunnen in 2014 subsidie krijgen vanuit SDE+. De tekst is zo geformuleerd dat ook bestaande zuiveringen die al voorzien zijn van een gasmotor, hiervoor in aanmerking kunnen komen. Daarnaast is er een categorie voor de productie van groen gas. Deze installaties mogen geen deel uitmaken van een groen gas hub.

Vergassing

In deze regeling is een categorie opengesteld voor de productie van groen gas uit vergassing van biomassa. Het syngas moet dan worden verwerkt tot groen gas, zodat het gas op het gasnet mag worden ingevoed.





2. Kenmerken en wijzigingen ten opzichte van 2013

Mestvergisting

Mestvergistingsinstallaties die minder dan 5% co-producten toevoegen, kunnen een aanvraag indienen in de categorie vergisting van meer dan 95% dierlijke mest. ECN heeft een hoger basisbedrag berekend voor dit type installaties dan voor co-vergisting van mest. In de categorie mestmonovergisting groen gas zijn de eerste drie fasen gesloten. U kunt in die periode een aanvraag indienen in de categorie voor co-vergisting: u hebt dan bij hetzelfde basisbedrag meer vrijheid voor de in te zetten producten. Voor de categorie mestmonovergisting elektriciteit is dit niet aan de orde.

Vergisting van plantaardige stoffen

Vergistingsinstallaties van plantaardige stoffen, bijvoorbeeld maïsvergisters die (OV)MEP ontvangen, kunnen extra subsidie krijgen voor warmte-uitbreiding. Zij kunnen hiervoor in aanmerking komen onder dezelfde condities als die in 2013 waren geformuleerd. De input moet voldoen aan categorie 2, Bijlage Aa, onderdeel IV.1.A t/m G1 van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet.

Subsidiering van niet op het net ingevoede elektriciteit

Installaties waarvoor subsidie is verleend onder de SDE 2008 – 2013 kunnen vanaf 1 januari 2013 ook subsidie voor niet op het net ingevoede elektriciteit krijgen. Als CertiQ ook certificaten afgeeft voor de niet op het net ingevoede elektriciteit, dan hoeft u verder niets te doen. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland neemt bij de berekening van de uit te keren subsidie dan ook de elektriciteit mee waarvoor certificaten zijn afgegeven met de aanduiding ‘niet-netlevering’. Als CertiQ nog geen certificaten voor de zelf gebruikte elektriciteit afgeeft, kunt u bij CertiQ hiervoor een verzoek doen. Mogelijk moet hiervoor de meetinstallatie worden aangepast.

Duurzaamheidseisen vloeibare biomassa

Bij thermische conversie van vloeibare biomassa (ketel of WKK) moet de producent na afloop van het productiejaar aantonen dat de gebruikte vloeibare biomassa voldoet aan de duurzaamheidscriteria van de Europese Commissie. De producent toont dit aan met de certificaten van een door de Europese Commissie goedgekeurd certificatiesysteem:

http://ec.europa.eu/energy/renewables/biofuels/sustainability_schemes_en.htm

Vergistingsinstallaties

Bij nieuwe vergistingsinstallaties of uitbreiding van bestaande vergistingsinstallaties moet de vergister nieuw zijn. De gasmotor, ketel of opwaardeerinstallatie mag bestaand zijn.

Hubs

Voor solo- en hub-installaties wordt ook in 2014 hetzelfde tarief toegepast. Alleen bij waterzuiveringsinstallaties (AWZI/RWZI) die groen gas produceren wordt geen subsidie verstrekt voor een hub-constructie.





3. Fasering en tarieven Biomassa

Hernieuwbare warmte en WKK

| | Fase 1 Vanaf 1 april 9.00 | Fase 2 Vanaf 12 mei 17.00 | Fase 3 Vanaf 16 juni 17.00 | Fase 4 Vanaf 1 sept. 17.00 | Fase 5 Vanaf 29 sept. 17.00 | Fase 6 Vanaf 3 nov. 17.00 | Basis- energie- prijs | Voorlopig correctie- bedrag 2014 | Max. vollasturen per jaar | Max. looptijd subsidie (jaren) | Uiterlijke termijn ingebruik- name (jaren) |
|---|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---|---------------------------------|---|---|
| Biomassa: Hernieuwbare warmte en WKK | Basisbedrag per fase (€ / GJ) | | | | | | (€ / GJ) | | | | |
| Allesvergisting Warmte | | | | | | | | | | | |
| • Allesvergisting | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 6,8 | 9,8 | 7.000 | 12 | 4 |
| • Verlengde levensduur | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 3,9 | 5,8 | 7.000 | 12 | 3 |
| • Uitbreiding warmte | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 3,9 | 5,8 | 7.000 | 5 | 1,5 |
| Allesvergisting WKK | | | | | | | | | | | |
| • Allesvergisting | 19,444 | 22,222 | 25,000 | 26,3 | 26,3 | 26,3 | 8,3 | 11,0 | 5.739 | 12 | 4 |
| • Verlengde levensduur | 19,444 | 22,222 | 24,1 | 24,1 | 24,1 | 24,1 | 8,5 | 11,3 | 5.855 | 12 | 3 |
| Mestvergisting Warmte | | | | | | | | | | | |
| • (Co-) vergisting | 19,444 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 6,8 | 9,8 | 7.000 | 12 | 4 |
| • Verlengde levensduur | 18,8 | 18,8 | 18,8 | 18,8 | 18,8 | 18,8 | 3,9 | 5,8 | 7.000 | 12 | 3 |
| • Uitbreiding warmte | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 0 | 0 | 4.000 | 5 | 1,5 |
| Plantaardige stoffen | | | | | | | | | | | |
| • Uitbreiding warmte | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 0 | 0 | 4.000 | 5 | 1,5 |
| Mestvergisting WKK | | | | | | | | | | | |
| • (Co-) vergisting | 19,444 | 22,222 | 25,000 | 30,556 | 31,4 | 31,4 | 8,3 | 11,0 | 5.732 | 12 | 4 |
| • Verlengde levensduur | 19,444 | 22,222 | 25,000 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 8,5 | 11,3 | 5.855 | 12 | 3 |
| Thermische conversie Warmte | | | | | | | | | | | |
| • Uitbreiding warmte | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 3,9 | 5,8 | 7.000 | 5 | 1,5 |
| • Ketel vloeibare biomassa ≥ 0,5 MWth | 19,444 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 6,8 | 9,8 | 7.000 | 12 | 4 |
| • Ketel vaste biomassa ≥ 0,5 maar < 5 MWth | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 6,8 | 9,8 | 4.000 | 12 | 4 |
| • Ketel vaste biomassa ≥ 5 MWth | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 3,9 | 5,8 | 7.000 | 12 | 4 |
| Thermische conversie WKK | | | | | | | | | | | |
| • Verlengde levensduur | 18,1 | 18,1 | 18,1 | 18,1 | 18,1 | 18,1 | 6,5 | 8,9 | 4.429 | 12 | 3 |
| • Biomassa >10 MWe en ≤100 MWe | 19,444 | 22,222 | 22,7 | 22,7 | 22,7 | 22,7 | 5,1 | 7,2 | 7.500 | 12 | 4 |
| • Biomassa ≤ 10 MWe | 19,444 | 22,222 | 25,000 | 30,556 | 36,111 | 40,9 | 6,0 | 8,3 | 4.241 | 12 | 4 |

Vervolg pagina 10 →



Hernieuwbare warmte en WKK *vervolg*

| | Fase 1 Vanaf 1 april 9.00 | Fase 2 Vanaf 12 mei 17.00 | Fase 3 Vanaf 16 juni 17.00 | Fase 4 Vanaf 1 sept. 17.00 | Fase 5 Vanaf 29 sept. 17.00 | Fase 6 Vanaf 3 nov. 17.00 | Basis- energie- prijs | Voorlopig correctie- bedrag 2014 | Max. vollasturen per jaar | Max. looptijd subsidie (jaren) | Uiterlijke termijn ingebruik- name (jaren) |
|--|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---|---------------------------------|---|---|
| Biomassa: Hernieuwbare warmte en WKK | Basisbedrag per fase (€ / GJ) | | | | | | (€ / GJ) | | | | |
| Bestaande AVI • Uitbreiding warmte | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 7,0 | 10,4 | 3.920 | 15 | 1,5 |
| | Basisbedrag per fase (€ / kWh) | | | | | | (€ / kWh) | | | | |
| AWZI/RWZI • Thermische drukhydrolyse | 0,070 | 0,080 | 0,090 | 0,096 | 0,096 | 0,096 | 0,040 | 0,052 | 8.000 | 12 | 4 |
| Mestvergisting • Monovergisting | 0,070 | 0,080 | 0,090 | 0,110 | 0,130 | 0,150 | 0,040 | 0,052 | 8.000 | 12 | 4 |

Hernieuwbaar gas

| | Fase 1 Vanaf 1 april 9.00 | Fase 2 Vanaf 12 mei 17.00 | Fase 3 Vanaf 16 juni 17.00 | Fase 4 Vanaf 1 sept. 17.00 | Fase 5 Vanaf 29 sept. 17.00 | Fase 6 Vanaf 3 nov. 17.00 | Basis- energie- prijs | Voorlopig correctie- bedrag 2014 | Max. vollasturen per jaar | Max. looptijd subsidie (jaren) | Uiterlijke termijn ingebruik- name (jaren) |
|--|---|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---|---------------------------------|---|---|
| Biomassa: Hernieuwbaar gas | Basisbedrag per fase (€ / Nm ³) | | | | | | (€ / Nm ³) | | | | |
| Allesvergisting • Allesvergisting • Verlengde levensduur | 0,4828 0,4828 | 0,5517 0,5517 | 0,601 0,619 | 0,601 0,619 | 0,601 0,619 | 0,601 0,619 | 0,177 0,177 | 0,262 0,262 | 8.000 8.000 | 12 12 | 4 3 |
| Mestvergisting • (Co-)vergisting • Verlengde levensduur • Monovergisting | 0,4828 0,4828 - | 0,5517 0,5517 - | 0,6207 0,6207 - | 0,750 0,710 0,7586 | 0,750 0,710 0,8966 | 0,750 0,710 1,0345 | 0,177 0,177 0,177 | 0,262 0,262 0,262 | 8.000 8.000 8.000 | 12 12 12 | 4 3 4 |
| Biomassavergassing | 0,4828 | 0,5517 | 0,6207 | 0,7586 | 0,8966 | 1,0345 | 0,177 | 0,262 | 7.500 | 12 | 4 |
| AWZI/RWZI solo | 0,333 | 0,333 | 0,333 | 0,333 | 0,333 | 0,333 | 0,177 | 0,262 | 8.000 | 12 | 4 |



4. Rekenvoorbeelden Biomassa

Rekenvoorbeeld SDE+ bijdrage – Thermische conversie > 10 MWe en ≤ 100 MWe (warmtekracht)

| | |
|---|---|
| Basisbedrag fase 1 (vrije categorie) | 19,444 €/GJ |
| Basisbedrag vanaf fase 3 | 22,7 €/GJ |
| Voorlopig correctiebedrag 2014 | 7,2 €/GJ |
| Voorlopige bijdrage SDE+ 2014 fase 1 | $19,444 - 7,2 = 12,244$ €/GJ |
| Voorlopige bijdrage SDE+ 2014 vanaf fase 3 | $22,7 - 7,2 = 15,5$ €/GJ |
| Maximum aantal subsidiabele vollasturen | 7.500 |
| Totaal nominaal vermogen | 15 MWe + 45 MWth = 60 MW |
| Maximale subsidiabele jaarproductie bij een installatie met een vermogen van 60 MW | $60 * 7.500 = 450.000$ MWh (komt overeen met) 1.620.000 GJ |
| Krachtpercentage: $15/60 * 100\% = 25\%$. Krachtpercentage is groter dan 10% en daarmee voldoet de WKK aan deze eis. | |
| Jaarproductie elektriciteit + warmte waarvoor u subsidie aanvraagt: 1.500.000 GJ. De jaarproductie waarvoor u subsidie aanvraagt is lager dan de maximaal te subsidiëren jaarproductie. In dit geval wordt subsidie verleend voor maximaal 1.500.000 GJ/jaar. | |
| Voorlopige jaarlijkse bijdrage SDE+ 2014 bij aanvraag fase 1 | $12,244 * 1.500.000 = € 18.366.000,-$ |
| Voorlopige jaarlijkse bijdrage SDE+ 2014 bij aanvraag vanaf fase 3 | $15,5 * 1.500.000 = € 23.250.000,-$ |

Rekenvoorbeeld SDE+ bijdrage – Allesvergisting groen gas

| | |
|---|---|
| Basisbedrag fase 1 (vrije categorie) | 48,28 €/Nm ³ |
| Basisbedrag vanaf fase 3 | 60,1 €/Nm ³ |
| Voorlopig correctiebedrag 2014 | 26,2 €/Nm ³ |
| Voorlopige bijdrage SDE+ 2014 fase 1 | $48,28 - 26,2 = 22,08$ €/Nm ³ |
| Voorlopige bijdrage SDE+ 2014 vanaf fase 3 | $60,1 - 26,2 = 33,9$ €/Nm ³ |
| Maximum aantal subsidiabele vollasturen | 8.000 |
| Maximale subsidiabele jaarproductie bij een installatie met een vermogen van 500 Nm ³ /uur | $500 * 8.000 = 4.000.000$ Nm ³ |
| Voorlopige jaarlijkse bijdrage SDE+ 2014 bij aanvraag fase 1 | $0,2208 * 4.000.000 = € 883.200,-$ |
| Voorlopige jaarlijkse bijdrage SDE+ 2014 bij aanvraag vanaf fase 3 | $0,339 * 4.000.000 = € 1.356.000,-$ |

Rekenvoorbeeld SDE+ bijdrage – Ketel vaste biomassa ≥ 0,5 MW en < 5 MW

| | |
|--|---|
| Basisbedrag vanaf fase 1 | 14,2 €/GJ |
| Voorlopig correctiebedrag 2013 | 9,8 €/GJ |
| Voorlopige bijdrage SDE+ 2013 vanaf fase 1 | $14,2 - 9,8 = 4,4$ €/GJ |
| Maximum aantal subsidiabele vollasturen | 4.000 |
| Maximale subsidiabele jaarproductie bij een installatie met een thermisch vermogen van 2 MWth | $2 * 4.000 = 8.000$ MWh (komt overeen met) 28.800 GJ |
| Jaarproductie van een installatie met een thermisch vermogen van 2 MWth waarvoor u subsidie aanvraagt: 30.420 GJ. De jaarproductie waarvoor u subsidie aanvraagt is hoger dan de maximaal te subsidiëren jaarproductie. In dit geval wordt subsidie verleend voor maximaal 28.800 GJ/jaar. | |
| Voorlopige jaarlijkse bijdrage SDE+ 2014 bij aanvraag vanaf fase 1 | $4,4 * 28.800 = € 126.720,-$ |



GEOOTHERMIE

U kunt in 2014 een beroep doen op de SDE+ regeling voor installaties die aardwarmte gebruiken als energiebron. Subsidies zijn beschikbaar voor geothermische warmte en geothermie in combinatie met warmte/kracht. Dit jaar geldt een maximering van de subsidiabele jaarproductie per doublet.



1. Voor welke installaties is er SDE+ subsidie in 2014?

Voor geothermie zijn er in de SDE+ 2014 drie categorieën:

- Geothermie warmte met een diepte van minimaal 500 meter
- Geothermie warmte met een diepte van minimaal 3.300 meter
- Geothermie gecombineerde opwekking met een diepte van minimaal 500 meter (WKK)

2. Kenmerken en wijzigingen ten opzichte van 2013

Ten opzichte van 2013 is de maximale subsidiabele jaarproductie voor de opwekking van hernieuwbare warmte gewijzigd.

Voor diepere geothermie is de minimale diepte veranderd van 2.700 meter in 3.300 meter.

In 2014 is het mogelijk op hetzelfde adres subsidie voor een productie-installatie bestaande uit meerder doubletten aan te vragen, waarbij de maximaal subsidiabele jaarproductie is gemaximeerd per doublet. Voor installaties met een grotere jaarproductie dan de maximale subsidiabele jaarproductie betekent dit dat het productiedeel dat boven de maximaal subsidiabele jaarproductie uitkomt, niet wordt gesubsidieerd.

In de volgende tabel is dit weergegeven.

| Categorie | Maximale subsidiabele jaarproductie per doublet |
|--|---|
| Geothermie warmte met een diepte \geq 500 m | 432.000 GJ |
| Geothermie warmte met een diepte \geq 3.300 m | 352.800 GJ |
| Geothermie gecombineerde opwekking met een diepte \geq 500 meter (WKK) | 178.129 GJ |

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

De berekening van het nominale vermogen van een WKK-installatie gaat uit van de som van het nominale warmtevermogen en elektravermogen, waarbij beiden niet gelijktijdig op hoeven te treden, zie onderstaand voorbeeld.

Bijvoorbeeld

Stel dat de geothermische warmte in de zomer maximaal kan worden ingezet om elektriciteit te produceren, bijvoorbeeld in een ORC (Organic Rankine Cycle). Het elektrisch vermogen van de ORC is 1 MWe. Het gelijktijdig nuttige warmtevermogen is 0,5 MWth. In de winter kan de stoomturbine worden uitgezet en alle geproduceerde warmte nuttig worden gebruikt als warmte met een vermogen van 4 MWth. Het totale nominale vermogen van de WKK is daarmee $1 + 4 = 5$ MW.

Geologisch onderzoek

Om een betere inschatting van energieproductie te krijgen wordt vanaf 2014 een geologisch onderzoek ter onderbouwing van de budgetclaim gevraagd. Het geologisch onderzoek dient te voldoen aan het [Model Geologisch Onderzoek SDE+](#) en dient bij indiening van een aanvraag bijgevoegd te worden. Ook is het [rapport Geologisch Onderzoek SEI Aardwarmte](#) hiervoor te gebruiken.

Opsporingsvergunning

Bij een aanvraag in de categorie Geothermie moet een opsporingsvergunning in het kader van de Mijnbouwwet zijn verleend. Deze dient tevens met de subsidieaanvraag meegezonden te worden.



3. Fasering en tarieven Geothermie

| | Fase 1 Vanaf 1 april 9.00 | Fase 2 Vanaf 12 mei 17.00 | Fase 3 Vanaf 16 juni 17.00 | Fase 4 Vanaf 1 sept. 17.00 | Fase 5 Vanaf 29 sept. 17.00 | Fase 6 Vanaf 3 nov. 17.00 | Basis- energie- prijs | Voorlopig correctie- bedrag 2014 | Max. vollasturen per jaar | Max. looptijd subsidie (jaren) | Uiterlijke termijn ingebruik- name (jaren) |
|--|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---|---------------------------------|---|---|
| Geothermie | Basisbedrag per fase (€ / GJ) | | | | | | (€ / GJ) | | | | |
| Geothermie WKK • ≥ 500 m diep, max 178.129 GJ/jaar per doublet | 19,444 | 22,222 | 25,000 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 5,3 | 7,4 | 4.158 | 15 | 4 |
| Geothermie warmte • ≥ 500 m diep, max 432.000 GJ/jaar per doublet • ≥ 3.300 m diep, max 352.800 GJ/jaar per doublet | 11,9 14,4 | 11,9 14,4 | 11,9 14,4 | 11,9 14,4 | 11,9 14,4 | 11,9 14,4 | 3,9 3,9 | 5,8 5,8 | 6.000 7.000 | 15 15 | 4 4 |

4. Rekenvoorbeeld Geothermie

Rekenvoorbeeld SDE+ bijdrage – Geothermie met een diepte ≥ 3.300 meter (warmte)

| | |
|---|--|
| Basisbedrag vanaf fase 1 | 14,4 €/GJ |
| Voorlopig correctiebedrag 2014 | 5,8 €/GJ |
| Voorlopige bijdrage SDE+ 2014 vanaf fase 1 | $14,4 - 5,8 = 8,6$ €/GJ |
| Maximum aantal subsidiabele vollasturen | 7.000 |
| Maximale subsidiabele jaarproductie per doublet | 352.800 GJ |
| Jaarproductie bij een installatie, bestaande uit 1 doublet, met een vermogen van 10 MW | $10 * 7.000 = 70.000$ MWh (komt overeen met) 252.000 GJ |
| De jaarproductie waarvoor u subsidie aanvraagt is lager dan de maximaal te subsidiëren jaarproductie. In dit geval wordt subsidie verleend voor maximaal 252.000 GJ/jaar. | |
| Voorlopige jaarlijkse bijdrage SDE+ 2014 bij aanvraag vanaf fase 1 | $8,6 * 252.000 = € 2.167.200,-$ |



WATER

De SDE+ subsidieert in 2014 ook installaties die energie halen uit waterkracht, vrije stromingsenergie en osmose. Net als vorig jaar wordt er geen onderscheid gemaakt tussen waterkrachtinstallaties met een verval kleiner dan en groter dan vijf meter.



1. Voor welke installaties is er SDE+ subsidie in 2014?

Waterkracht

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

Vrije stromingsenergie

Waterturbines die gebruikmaken van bijvoorbeeld getijden-energie, met een verval < 50 cm. In alle gevallen gaat het om energie uit water dat niet specifiek voor de productie van energie omhoog is gepompt.

Osmose

Een productie-installatie waarmee hernieuwbare elektriciteit wordt gegenereerd door middel van het verschil in zoutconcentratie tussen twee watermassa's.

2. Kenmerken en wijzigingen ten opzichte van 2013

Ook dit jaar wordt er geen onderscheid gemaakt tussen waterkrachtinstallaties met een verval kleiner dan of groter dan vijf meter. Deze categorieën zijn samengevoegd. Voor de categorie renovatie van bestaande waterkracht is vereist dat alle turbines waarvoor subsidie wordt aangevraagd nieuw worden geplaatst in bestaande kunstwerken. De overige onderdelen hoeven niet nieuw te zijn.

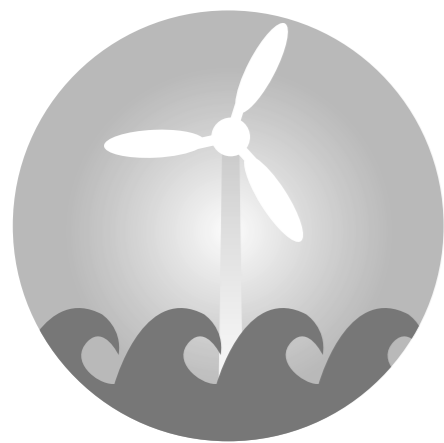
3. Fasering en tarieven Water

| | Fase 1 Vanaf 1 april 9.00 | Fase 2 Vanaf 12 mei 17.00 | Fase 3 Vanaf 16 juni 17.00 | Fase 4 Vanaf 1 sept. 17.00 | Fase 5 Vanaf 29 sept. 17.00 | Fase 6 Vanaf 3 nov. 17.00 | Basis- energie- prijs | Voorlopig correctie- bedrag 2014 | Max. vollasturen per jaar | Max. looptijd subsidie (jaren) | Uiterlijke termijn ingebruik- name (jaren) |
|--|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---|---------------------------------|---|---|
| Water | Basisbedrag per fase (€ / kWh) | | | | | | (€ / kWh) | | | | |
| Waterkrachtinstallatie | | | | | | | | | | | |
| • nieuw verval ≥ 50 cm | 0,070 | 0,080 | 0,090 | 0,110 | 0,130 | 0,150 | 0,040 | 0,052 | 5.700 | 15 | 4 |
| • renovatie verval ≥ 50 cm | 0,066 | 0,066 | 0,066 | 0,066 | 0,066 | 0,066 | 0,040 | 0,052 | 4.300 | 15 | 4 |
| Vrije stromingsenergie verval < 50 cm | 0,070 | 0,080 | 0,090 | 0,110 | 0,130 | 0,150 | 0,040 | 0,052 | 2.800 | 15 | 4 |
| Osmose | 0,070 | 0,080 | 0,090 | 0,110 | 0,130 | 0,150 | 0,040 | 0,052 | 8.000 | 15 | 4 |

4. Rekenvoorbeeld Water

Rekenvoorbeeld SDE+ bijdrage – Renovatie waterkrachtinstallatie van 12 MW en een valhoogte ≥ 50 cm

| | | | |
|--|------------------------------------|--|--------------------------------|
| Basisbedrag vanaf fase 1 | 6,6 €ct/kWh | Maximum aantal subsidiabele vollasturen | 4.300 |
| Voorlopig correctiebedrag 2014 | 5,2 €ct/kWh | Maximale subsidiabele jaarproductie voor gerenoveerde waterkrachtinstallatie van 12 MW | 12 * 4.300 = 51.600 MWh |
| Voorlopige bijdrage SDE+ 2014 vanaf fase 1 | 6,6 – 5,2 = 1,4 €ct/kWh = 14 €/MWh | Voorlopige jaarlijkse bijdrage SDE+ 2014 bij aanvraag vanaf fase 1 | 14 * 51.600 = € 722.400 |



WIND

Ook in 2014 kunt u SDE+ aanvragen

voor windturbines: voor wind op

land, wind in meer en wind op zee.

Het aantal subsidiabele vollasturen

voor wind op land en wind op zee is

gewijzigd ten opzichte van vorig jaar.



1. Voor welke installaties is er SDE+ subsidie in 2014?

Wind op land

- Turbines met een nominaal vermogen < 6 MW
- Turbines met een nominaal vermogen ≥ 6 MW

Wind in meer

Turbines met een fundering in het water van een meer van minimaal 1 km². Bijvoorbeeld in het IJsselmeer of in de Zeeuwse wateren.

Wind op zee

Turbines in de territoriale zee of in de Nederlandse exclusieve economische zone.

2. Kenmerken en wijzigingen ten opzichte van 2013

Windfactor

In de SDE+ wordt de 'windfactor' toegepast. Dit om te voorkomen dat de exploitant over de totale looptijd minder subsidie krijgt dan noodzakelijk om het project rendabel te kunnen uitvoeren. In extreme situaties kan de windopbrengst in een kalenderjaar tot wel 20% afwijken van het verwachte gemiddelde. SDE+ subsidie wordt uitgekeerd over een maximaal aantal vollasturen per jaar. In een slecht windjaar krijgt een windturbine-exploitant minder subsidie. Hij kan dit niet compenseren in een goed windjaar, omdat de subsidie is gemaximeerd. De subsidie wordt daarom uitgekeerd over maximaal 80% van de vollasturen.

Bij de vaststelling van het basisbedrag wordt het berekende basisbedrag vermenigvuldigd met een correctiefactor van 1,25 (= 1/80 procent), de zogenaamde 'windfactor'. Dit zorgt ervoor dat exploitanten bij dit bijgestelde maximum van 80 procent van de vollasturen geen lager subsidiebedrag ontvangen. Voor een aanvraag in de vrije categorie geldt hetzelfde. De windfactor wordt ook gebruikt bij het vaststellen van de baselektriciteitsprijs en de correctiebedragen. Omdat voor de windcategorieën de windfactor is ingevoerd, is het niet mogelijk om gebruik te maken van 'banking'.

In de SDE+ wordt de subsidie toegekend in volgorde van ontvangst van de (volledige) aanvraag. Als op een zelfde dag meerdere aanvragen worden ontvangen zal Rijksdienst voor Ondernemend Nederland de aanvragen toekennen in volgorde van het laagste basisbedrag.

Bij wind wordt bij de rangschikking uitgegaan van het basisbedrag zonder toepassing van de windfactor. Hierdoor zijn windprojecten in de rangschikking niet in het nadeel ten opzichte van de technieken zonder een windfactor.

Hoger aantal vollasturen in vrije categorie voor wind op land

Het aantal vollasturen dat een windmolen jaarlijks kan draaien, is sterk afhankelijk van de locatie waar de windmolen staat. Windmolens op een windrijke locatie draaien meer vollasturen en hebben daardoor een lager basisbedrag nodig. Daarom wordt het aantal vollasturen voor wind op land in de verschillende vrije categorieën gedifferentieerd: een hoger basisbedrag gaat gepaard met een lager aantal vollasturen en andersom. Op die manier kan een windproject mee concurreren in de vrije categorie op basis van het windaanbod op locatie. Deze vorm van differentiatie wordt niet toegepast voor 'wind in meer' en 'wind op zee', omdat het niet waarschijnlijk is dat dit meer vollasturen oplevert dan de referentie-installatie. De categorie 'wind op zee' komt alleen voor subsidie in aanmerking in de vrije categorie.



3. Fasering en tarieven Wind

| | Fase 1 Vanaf 1 april 9.00 | Fase 2 Vanaf 12 mei 17.00 | Fase 3 Vanaf 16 juni 17.00 | Fase 4 Vanaf 1 sept. 17.00 | Fase 5 Vanaf 29 sept. 17.00 | Fase 6 Vanaf 3 nov. 17.00 | Basis- energie- prijs | Voorlopig correctie- bedrag 2014 | Max. looptijd subsidie (jaren) | Uiterlijke termijn ingebruik- name (jaren) | |
|--|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|--|
| Wind | Basisbedrag per fase (€ / kWh) | | | | | | (€ / kWh) | | | | |
| Wind op land < 6 MW (max. vollasturen) | 0,0875 (2800) | 0,1000 (2280) | 0,1125 (1960) | 0,1125 (1960) | 0,1125 (1960) | 0,1125 (1960) | 0,045 | 0,058 | 15 | 4 | |
| Wind op land ≥ 6 MW (max. vollasturen) | 0,0875 (2960) | 0,1000 (2960) | 0,1125 (2520) | 0,1213 (2320) | 0,1213 (2320) | 0,1213 (2320) | 0,045 | 0,058 | 15 | 4 | |
| Wind in meer (max. vollasturen) | 0,0875 (2560) | 0,1000 (2560) | 0,1125 (2560) | 0,1375 (2560) | 0,1538 (2560) | 0,1538 (2560) | 0,045 | 0,058 | 15 | 4 | |
| Wind op zee (max. vollasturen) | 0,0875 (3000) | 0,1000 (3000) | 0,1125 (3000) | 0,1375 (3000) | 0,1625 (3000) | 0,1875 (3000) | 0,045877 | 0,059443 | 15 | 5 | |

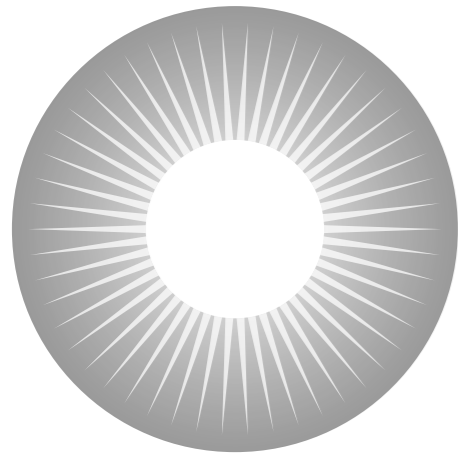
4. Rekenvoorbeeld Wind

Rekenvoorbeeld SDE+ bijdrage – Wind op land < 6 MW

| | |
|--|--|
| Basisbedrag fase 1 (vrije categorie) | 8,75 €ct/kWh |
| Maximum aantal subsidiabele vollasturen fase 1 | 2.800 |
| Basisbedrag fase 2 (vrije categorie) | 10,00 €ct/kWh |
| Maximum aantal subsidiabele vollasturen fase 2 | 2.280 |
| Voorlopig correctiebedrag 2014 | 5,8 €ct/kWh |
| Voorlopige bijdrage SDE+ 2014 fase 1 | $8,75 - 5,8 = 2,95$ €ct/kWh = 29,5 €/MWh |
| Voorlopige bijdrage SDE+ 2014 fase 2 | $10,00 - 5,8 = 4,20$ €ct/kWh = 42,0 €/MWh |

| | |
|---|--|
| Maximale subsidiabele jaarproductie bij een installatie met een vermogen van 3 MW | fase 1: $3 * 2.800 = 8.400$ MWh fase 2: $3 * 2.280 = 6.840$ MWh |
| Voorlopige jaarlijkse bijdrage SDE+ 2014 bij aanvraag fase 1 | $29,5 * 8.400 = € 247.800,-$ |
| Voorlopige jaarlijkse bijdrage SDE+ 2014 bij aanvraag fase 2 | $42,0 * 6.840 = € 287.280,-$ |

De genoemde bedragen en vollasturen zijn na toepassing van de windfactor (1,25).

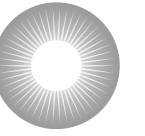


ZON

De SDE+ biedt in 2014 ook subsidie voor de productie van elektriciteit en warmte met zonnepanelen.

De categorie zon-PV vanaf 15 kWp is alleen opengesteld voor installaties die aangesloten zijn op een grootverbruikersaansluiting.

De categorie 'zonthermie' staat open voor subsidieaanvragen voor installaties met een apertuuroppervlakte $\geq 100 \text{ m}^2$ en een afgedekte zonnecollector.



1. Voor welke installaties is er SDE+ subsidie in 2014?

Hernieuwbare elektriciteit

Fotovoltaïsche zonnepanelen (zon-PV) met een vermogen ≥ 15 kWp.

Hernieuwbare warmte

Zonthermie met apertuuroppervlakte ≥ 100 m², waarbij uitsluitend gebruik wordt gemaakt van afgedekte collectoren.

2. Kenmerken en wijzigingen ten opzichte van 2013

Zon-PV

De categorie zon-PV ≥ 15 kWp wordt ook in 2014 alleen opengesteld voor installaties die worden aangesloten op een grootverbruikersaansluiting (een aansluiting op het elektriciteitsnet van meer dan 3 * 80A). Met het aanschaffen van een grootverbruikersaansluiting kunnen hoge kosten gepaard gaan. De netbeheerder zal meer inzicht kunnen geven in de kosten.

Doet u een aanvraag en bent u niet de eigenaar van de beoogde locatie voor de productie-installatie, dan bent u verplicht om een verklaring van de eigenaar met uw aanvraag mee te sturen. In deze verklaring verklaart de eigenaar dat deze toestemming geeft om de productie-installatie op de beoogde locatie te installeren en te exploiteren.

Omgevingsvergunning

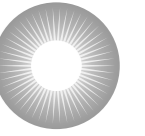
Voor productie-installaties in veldopstelling is een omgevingsvergunning vereist. Indien een omgevingsvergunning niet is vereist, dan moet de aanvrager dit kunnen aantonen door middel van het meesturen van relevante documentatie.

Zonthermie

Voor de categorie 'zonthermie' kan een aanvraag voor SDE+ 2014 worden ingediend voor installaties met apertuuroppervlakte ≥ 100 m², waarbij uitsluitend gebruik wordt gemaakt van afgedekte collectoren. In een afgedekte zonnecollector zit er bovenop het lichtabsorberende oppervlak een lichtdoorlatende laag die zorgt voor isolatie (bijvoorbeeld een glazen plaat of buis).

3. Fasering en tarieven Zon

| | Fase 1 Vanaf 1 april 9.00 | Fase 2 Vanaf 12 mei 17.00 | Fase 3 Vanaf 16 juni 17.00 | Fase 4 Vanaf 1 sept. 17.00 | Fase 5 Vanaf 29 sept. 17.00 | Fase 6 Vanaf 3 nov. 17.00 | Basis- energie- prijs | Voorlopig correctie- bedrag 2014 | Max. vollasturen per jaar | Max. looptijd subsidie (jaren) | Uiterlijke termijn ingebruik- name (jaren) |
|--|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---|---------------------------------|---|---|
| Zon | Basisbedrag per fase (€ / kWh) | | | | | | (€ / kWh) | | | | |
| Zon-PV ≥ 15 kWp | 0,070 | 0,080 | 0,090 | 0,110 | 0,130 | 0,147 | 0,044 | 0,054 | 1.000 | 15 | 3 |
| | Basisbedrag per fase (€ / GJ) | | | | | | (€ / GJ) | | | | |
| Zonthermie met apertuuroppervlakte ≥ 100 m ² | 19,444 | 22,222 | 25,000 | 30,556 | 36,111 | 38,2 | 13,0 | 15,8 | 700 | 15 | 3 |



4. Rekenvoorbeelden Zon

Rekenvoorbeeld SDE+ bijdrage – Zon-PV ≥ 15 kWp (elektriciteit)

| | |
|--|--|
| Basisbedrag fase 1 (vrije categorie) | 7,0 €ct/kWh |
| Basisbedrag fase 6 | 14,7 €ct/kWh |
| Voorlopig correctiebedrag 2014 | 5,4 €ct/kWh |
| Voorlopige bijdrage SDE+ 2014 fase 1 | $7,0 - 5,4 = 1,6$ €ct/kWh = 16,0 €/MWh |
| Voorlopige bijdrage SDE+ 2014 fase 6 | $14,7 - 5,4 = 9,3$ €ct/kWh = 93,0 €/MWh |
| Maximum aantal subsidiabele vollasturen | 1.000 |
| Maximale subsidiabele jaarproductie bij een installatie met een vermogen van 100 kWp | $100 * 1.000 = 100.000$ kWh = 100 MWh |
| Voorlopige jaarlijkse bijdrage SDE+ 2014 bij aanvraag fase 1 | $16,0 * 100 = € 1.600,-$ |
| Voorlopige jaarlijkse bijdrage SDE+ 2014 bij aanvraag fase 6 | $93,0 * 100 = € 9.300,-$ |

Bij een aanvraag voor zon-PV ≥ 15 kWp hoeft u geen productieraming (= vermogen * vollasturen) op te geven. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland gaat in uw beschikking uit van het maximum aantal subsidiabele vollasturen (1.000).

Rekenvoorbeeld SDE+ bijdrage – Zonthermie apertuuroppervlakte ≥ 100 m² (warmte)

| | |
|--|--|
| Basisbedrag fase 1 (vrije categorie) | 19,444 €/GJ |
| Basisbedrag fase 6 | 38,2 €/GJ |
| Voorlopig correctiebedrag 2014 | 15,8 €/GJ |
| Voorlopige bijdrage SDE+ 2014 fase 1 | $19,444 - 15,8 = 3,644$ €/GJ |
| Voorlopige bijdrage SDE+ 2014 fase 6 | $38,2 - 15,8 = 22,4$ €/GJ |
| Maximum aantal subsidiabele vollasturen | 700 |
| Maximaal vermogen van een installatie met een apertuuroppervlakte van 100 m ² | $100 * 0,7 = 70$ kW |
| Maximale subsidiabele jaarproductie bij een installatie met een apertuuroppervlakte van 100 m ² | $70 * 700 = 49.000$ kWh (komt overeen met) 176,4 GJ |
| Voorlopige jaarlijkse bijdrage SDE+ 2014 bij aanvraag fase 1 | $3,644 * 176,4 = € 642,80$ |
| Voorlopige jaarlijkse bijdrage SDE+ 2014 bij aanvraag fase 6 | $22,4 * 176,4 = € 3.951,36$ |

Bij een aanvraag voor zonthermie vult u de apertuuroppervlakte en het vermogen in. Het maximale vermogen van de installatie in kW is gelijk aan de apertuuroppervlakte in m² vermenigvuldigd met een factor 0,7. U hoeft geen productieraming (= vermogen * vollasturen) op te geven. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland gaat in uw beschikking uit van het maximum aantal subsidiabele vollasturen (700).

Aanvragen

Wilt u van de SDE+ gebruikmaken? Subsidie aanvragen uit de SDE+ gaat gemakkelijk en snel via het online eLoket van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. De SDE+ 2014 is geopend vanaf 1 april, 9.00 uur tot 18 december 2014, 17.00 uur. De openstelling verloopt in zes fasen, per fase loopt het basisbedrag op.

1 Inloggen op het eLoket

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

2 Profiel aanmaken

Als u voor het eerst gebruikmaakt van het eLoket, dan maakt u een profiel aan. Hier vult u eenmalig uw contactgegevens in, behorend bij het KvK- of BSN-nummer van het gebruikte identificatiemiddel. Ook wanneer u als intermediair een aanvraag wilt indienen namens een ander, vult u hier uw eigen gegevens in.

3 Concept aanvraag aanmaken

U kunt het eLoket bereiken via de startpagina van het eLoket of via de website van de SDE+. Bent u via de startpagina van eLoket binnengekomen, dan vindt u de aanvraagformulieren voor de SDE+ onder de 'S' op het tabblad 'Nieuwe aanvraag'. Bent u via de website van de SDE+ in eLoket gekomen? Dan

komt u direct in het scherm waarin u een SDE+ aanvraag kunt aanmaken. Onder het tabblad 'Thema selecteren' geeft u vervolgens aan voor welke categorie productie-installaties u een aanvraag wilt aanmaken. Onder het tabblad 'Formulier aanmaken' beantwoordt u enkele vragen voordat het juiste formulier voor u wordt aangemaakt.

4 Invullen

U komt nu in het aanvraagformulier met de voor uw aanvraag relevante vragen. Voordat u verder gaat naar een volgend tabblad, kunt u met de knop 'Controleren' uw invoer controleren. Als er gegevens ontbreken of niet juist zijn ingevoerd, krijgt u hiervan melding. In het laatste tabblad van het aanvraagformulier voegt u de bijlagen toe. Verplichte bijlagen zijn aangeduid met een *. Voordat u de aanvraag verzendt controleert u de gehele aanvraag op fouten. Krijgt u nog foutmeldingen? Navigeert u dan naar het vermelde tabblad om uw invoer te corrigeren. U kunt uw aanvraag verzenden vanaf de opening op 1 april 2014, 9.00 uur voor een aanvraag in fase 1. 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 '5' om de aanvraag te verzenden.

5 Verzenden

Om een correct ingevuld formulier te verzenden, klikt u op 'Naar verzenden' onder het tabblad 'Controleren'. Hier controleert u nog eenmaal of alle gegevens juist ingevuld zijn.

Alle vragen en antwoorden verschijnen onder elkaar op het scherm. U geeft aan in welke fase en tegen welk basisbedrag u de aanvraag indient en vinkt '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.

6 Terugvinden

Uw aanvraagformulier wordt automatisch opgeslagen wanneer u naar een volgend tabblad navigeert. Ook kunt u de gegevens 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.

Gebundeld aanvragen van wind en groen gas-hubs

Aanvragen bundelen kan bij aanvragen in de wind-categorieën en aanvragen voor productie-installaties die onderdeel zijn van een groen gas-hub. Dit kan handig zijn wanneer de gezamenlijke aanvragers het project alleen willen uitvoeren als alle aanvragen in de bundel worden gehonoreerd. Worden er op één dag meer subsidies aangevraagd dan er budget beschikbaar is, dan wordt gerangschikt op basisbedrag. Bij een gebundelde aanvraag geldt dan het hoogste basisbedrag van de aanvragen in de bundel. Als er geloot moet worden onder aanvragen met hetzelfde basisbedrag, dan wordt de bundel als één aanvraag gezien.

Heeft u nog geen eHerkenning of DigiD?

Via onderstaande link vraagt u deze aan. Houdt u rekening met een doorlooptijd van enkele dagen. Voor een aanvraag voor SDE+ subsidie is een eHerkenningmiddel op betrouwbaarheidsniveau 1 vereist.

www.eherkenning.nl en www.digid.nl

Vorbereiding van uw aanvraag: welke bijlagen stuurt u mee?

In het aanvraagformulier voor de SDE+ 2014 wordt een aantal bijlagen gevraagd.

Toestemming van de eigenaar

Bent u zelf niet de eigenaar van de beoogde locatie voor de productie-installatie? Volgens de SDE+ hebt u vooraf, of op het moment van de aanvraag, toestemming van de eigenaar van de beoogde locatie nodig.

In het aanvraagformulier geeft u aan of u de eigenaar bent van de beoogde locatie. Zo nee, dan moet u de formele toestemming van de eigenaar van de locatie meesturen met uw aanvraag. De eigenaar verklaart hierin dat hij/zij toestemming geeft om de productie-installatie op de beoogde locatie te installeren en te exploiteren.

Haalbaarheidsstudie

Vanaf 2014 dient er een haalbaarheidsstudie van het project gemaakt te worden. Aanvragers met een productie-installatie die een totaal nominaal aangevraagd vermogen $\geq 0,5$ MW, 500 kWp respectievelijk 50 Nm³/uur hebben ingevuld, moeten deze bij de indiening van de aanvraag bijvoegen. De haalbaarheidsstudie bestaat in ieder geval uit een exploitatieberekening, een financiële onderbouwing en een uitgewerkt tijdschema betreffende de ingebruikname van de productie-installatie. Afhankelijk van het project worden er extra gegevens opgevraagd. Informatie over de haalbaarheidsstudie vindt u op onze [website](#).

Geologisch onderzoek

Doet u een aanvraag in de categorie Geothermie dan is naast een haalbaarheidsstudie ook een geologisch onderzoek vereist. Dit onderzoek dient u bij indiening van uw aanvraag bij te voegen. Het geologisch onderzoek moet voldoen aan het [Model Geologisch Onderzoek SDE+](#). Ook mag het rapport [Geologisch Onderzoek SEI Aardwarmte](#) hiervoor gebruikt worden.

Benodigde vergunningen

In de meeste gevallen zijn voor de productie-installatie 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 voor 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:

- op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Omgevingsvergunning);
- een/of op grond van hoofdstuk 6, paragraaf 6 van het Waterbesluit (Watervergunning);
- of op grond van de Mijnbouwwet.

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

Aandachtspunten

- U kunt uw aanvraag indienen in de periode 1 april 2014, 9.00 uur tot 18 december 2014, 17.00 uur.
- U kunt maximaal één aanvraag indienen per categorie productie-installaties en per adres waarop de productie-installatie wordt geplaatst.
- Het basisbedrag dat geldt bij subsidietoekenning kan variëren, afhankelijk van het moment waarop u de aanvraag indient. Voor een aanvraag in de vrije categorie gelden namelijk andere basisbedragen.
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland behandelt de aanvragen op volgorde van binnenkomst. Dus: wie het eerst komt, wie het eerst maalt. Als er op een dag meer aanvragen binnenkomen dan er nog budget beschikbaar is, worden de aanvragen gerangschikt op volgorde van basisbedragen. De aanvraag met het laagste basisbedrag is als eerste in de rangschikking. Als de budgetgrens valt tussen aanvragen met een gelijk basisbedrag, wordt onder deze aanvragen geloot. Het basisbedrag wordt voor alle categorieën uitgedrukt in €/GJ in één decimaal.
- Aanvragen ontvangen op of na 17.00 uur 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 groen gas-hub, kunnen gebundeld worden aangevraagd. Meer informatie over gebundeld aanvragen in het eLoket vindt u op [de website van de SDE+](#).
- Voor een volledige aanvraag moeten alle vereiste vergunningen met de aanvraag meegestuurd worden.

SDE+ ontvangen

Is SDE+ subsidie aan u toegekend? Dan moet u nog enkele stappen doorlopen om daadwerkelijk subsidie te gaan ontvangen:

- U moet het project realiseren en de productie-installatie in gebruik nemen.
- U moet zich inschrijven bij een certificerende instantie, zoals CertiQ of VertoGas.
- U moet zich door de netbeheerder of, in het geval van warmte, door het meetbedrijf laten vaststellen als producent van groene energie en u dient een meetprotocol op te laten stellen.

Als deze stappen zijn voltooid, ontvangt u iedere maand een voorschot. Achteraf wordt jaarlijks een correctie toegepast aan de hand van de werkelijke energieprijzen en de gecertificeerde meterstanden die Rijksdienst voor Ondernemend Nederland ontvangt.

Meer informatie

www.rvo.nl/sde

Vragen over SDE+?

Neem contact op met het KlantContact Centrum:

T 088 042 42 42

E info@rvo.nl

Filmtip: [Voorlichtingsfilm SDE+ 2014](#)

Pijlers van de SDE+

1 Eén integraal budgetplafond

Er is één subsidieplafond vastgesteld voor alle categorieën samen. In 2014 is 3,5 miljard euro beschikbaar om projecten te ondersteunen. Als op een dag meer aanvragen binnenkomen dan er nog budget beschikbaar is, worden de aanvragen gerangschikt op volgorde van basisbedrag. De aanvraag met het laagste basisbedrag is als eerste in de rangschikking. Als de budgetgrens valt tussen aanvragen met een gelijk basisbedrag, wordt onder deze aanvragen geloot. Het basisbedrag wordt voor alle categorieën uitgedrukt in €/GJ in één decimaal.

2 Een gefaseerde openstelling

De SDE+ gaat gefaseerd open. In 2014 worden zes fasen opengesteld in de periode 1 april, 9.00 uur tot 18 december 2014, 17.00 uur. Iedere fase heeft een maximum basisbedrag dat oploopt van 7 €/kWh (omgerekend 48,28 €/Nm³ of 19,444 €/GJ) in fase 1 tot 15 €/kWh (omgerekend 103,45 €/Nm³ of 41,667 €/GJ) in fase 6. Voor iedere technologie geldt een maximum basisbedrag waarboven geen subsidie wordt uitgekeerd. In fase 1 kunnen kosteneffectieve technologieën met een basisbedrag lager of gelijk aan 7 €/kWh een aanvraag indienen. Ten opzichte van technologieën met een hoger maximum basisbedrag hebben aanvragers in fase 1 een grotere kans dat er voldoende budget beschikbaar is.

3 Een maximum basisbedrag

De SDE+ 2014 gaat uit van een maximum basisbedrag van 15 €/kWh (omgerekend 103,45 €/Nm³ of 41,667 €/GJ). Technologieën die voor dit bedrag of lager duurzame energie kunnen produceren, kunnen in aanmerking komen voor subsidie.

4 Een vrije categorie

In iedere fase is een vrije categorie. Zo kunnen innovatieve ondernemers, die goedkoper kunnen produceren dan het berekende basisbedrag voor de betreffende technologie, toegang krijgen tot de SDE+. Voor projecten in de vrije categorie geldt een basisbedrag dat gelijk is aan de bovengrens van de betreffende fase waarin men subsidie heeft aangevraagd. Voorwaarde is dat dit bedrag lager is dan het basisbedrag van de betreffende technologie.

De vrije categorie biedt op deze manier ook ruimte voor een aantal technologieën waarvan de kosten gemiddeld hoger zijn dan 15 €/kWh (omgerekend 103,45 €/Nm³ of 41,667 €/GJ). Technologieën die in 2014 uitsluitend in aanmerking komen in de vrije categorie zijn: nieuwe waterkrachtinstallatie, vrije stromingsenergie, osmose, wind op zee, mestmonovergisting en biomassavergassing.



Dit is een publicatie van:

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

Hanzelaan 310

Postbus 10073 | 8000 GB Zwolle

T +31 (088) 042 42 42

E info@rvo.nl

www.rvo.nl

Het KlantContact Centrum is geopend van 8.30 tot 17.00 uur.

© Rijksdienst voor Ondernemend Nederland | februari 2014

Publicatie-nr. 2SDEP1401

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

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland is een dochter van het ministerie van Economische Zaken. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland voert beleid uit voor diverse ministeries als het gaat om agrarisch, duurzaamheid, innovatie en internationaal. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland is hét aanspreekpunt voor bedrijven, kennisinstellingen en overheden. Voor informatie en advies, financiering, netwerk en wet- en regelgeving.

