

# Unieke kans voor zonnestroom in utiliteit

**Groene stroom goedkoper dan grijze stroom: dat kan. Een investering in een zonnestroominstallatie met een terugverdientijd van 7 tot 9 jaar en daarna jarenlang gratis groene stroom. Door het lage aantal subsidieaanvragen voor de Stimuleringsregeling Duurzame Energie (SDE+) is dat nu mogelijk. Halverwege juli was slechts 193 miljoen euro van het totale budget van 3,5 miljard euro toegekend. Dit biedt een unieke kans voor met name grootschalige zonnestroomprojecten in de utiliteit, te meer omdat het subsidiebedrag gedurende het jaar oploopt.**



Grootschalige zonnestroomprojecten zijn in de meeste gevallen financieel niet rendabel. Zodra het eigen stroomverbruik boven de 50.000 kWh per jaar komt, is het erg lastig de investering rendabel te maken. Enerzijds vanwege de dalende leveringskosten bij hoger wordend verbruik, anderzijds doordat de energiebelasting met grote stappen omlaag gaat bij verbruik boven de

10.000 kWh en 50.000 kWh. De zelf geproduceerde hernieuwbare energie is dan duurder dan het inkopen van energie. De SDE+ regeling was normaal gesproken niet toereikend, doordat het basisbedrag in de eerste fasen relatief laag is.

Het jaar 2014 lijkt voor de SDE+ een memorabel jaar te worden, doordat het budget van 3,5 miljard euro niet volledig besteed

lijkt te gaan worden. Per 31 juli was in totaal voor 506 miljoen euro aan aanvragen ingediend. Dit betekent dat er nog ruim budget is voor fase 4 (11 cent per kWh) en de verwachting is dat dit ook voor fase 5 (13 cent per kWh) en fase 6 (14,7 cent per kWh) zal gelden. Het is uiteraard nog moeilijk in te schatten hoeveel budget er dan nog beschikbaar is. De SDE+ regeling

is sinds 2008 de belangrijkste regeling voor het stimuleren van duurzame energie in Nederland. Uitgangspunt van de regeling is dat niet de investering, maar de exploitatie wordt gesubsidieerd. Per eenheid duurzaam opgewekte energie wordt een vast bedrag gegarandeerd voor een periode van 5 tot 15 jaar, afhankelijk van de technologie. In het geval van zonnestroom geldt een subsidieperiode van 15 jaar. Een van de kenmerken van de regeling is dat het budget in zes fasen beschikbaar wordt gesteld, waarbij het subsidiebedrag bij elke fase iets wordt verhoogd. De concurrentie tussen duurzame energie technologieën wordt daarmee gestimuleerd.

### Rendabele exploitatie

Projecten die relatief weinig subsidie nodig hebben voor rendabele exploitatie komen zodoende eerder aan de beurt. In voorgaande jaren profiteerden voornamelijk deze projecten van de regeling en was het totale budget al verbruikt voordat de laatste fasen bereikt waren. Zo was in 2012 het totale budget al binnen een dag vergeven en ook in 2013 was het totale budget al in fase 2 vergeven. Het merendeel van het budget ging naar windenergie, biomassa en groen-gas. Dit jaar ligt het aantal aanvragen nog beduidend lager, waardoor andere technologieën, zoals zonnestroom, kunnen profiteren. Ook in een ander opzicht is het jaar 2014 interessant voor SDE+. Het is voorlopig het laatste jaar waarin de regeling niet open is voor (grootschalige) bijstook van biomassa en wind op zee. Dit zijn projecten met, voor SDE+ begrippen, enorm budget en grote vermogens, waardoor ook het subsidiebedrag hoog is. Deze projecten vallen nu nog buiten de SDE+ regeling, maar vanaf 2015 verandert dit. De verwachting is dan ook dat vanaf 2015 het SDE+ budget wederom in een eerdere fase al is uitgeput. De SDE+ regeling voorziet in een vergoeding voor de meerkosten voor duurzame productie ten opzichte van grijze energie. De kostprijs voor de productie van duurzame energie wordt per jaar per categorie vastgesteld en geldt de gehele subsidieperiode. Dit is het zogenaamde basisbedrag. De marktprijs van grijze energie vormt het correctiebedrag en wordt jaarlijks opnieuw berekend gedurende de subsidieperiode.

De SDE+ regeling subsidieert het verschil tussen het basisbedrag en het correctiebedrag. De hoogte van de SDE+ bijdrage hangt daardoor af van de ontwikkeling van de energieprijzen. Wanneer de energieprijzen stijgt, daalt de SDE+ bijdrage en stijgt de vergoeding van de energieafnemer. Wan-

antwoord is moeilijk te geven. Een verandering ten opzichte van eerdere jaren is dat bij de aanvraag een haalbaarheidsstudie toegevoegd dient te worden voor projecten groter dan 500 kWp. Dit zou voor ondernemers een belemmering kunnen vormen, ook al hoeft een dergelijke haalbaarheids-

	Fase 4 1 sept, 17:00 (€/kWh)	Fase 5 29 sept, 17:00 (€/kWh)	Fase 6 3 nov, 17:00 (€/kWh)
Basisbedrag	0,11	0,13	0,147
Voorlopig correctiebedrag	0,054	0,054	0,054
Voorlopige SDE+ bijdrage	0,056	0,076	0,093

neer de energieprijzen daalt, stijgt de SDE+ bijdrage en daalt de vergoeding van de energieafnemer. De SDE+ garandeert zodoende een vaste prijs per kWh gedurende de looptijd van de investering. Hoe komt het dat het aantal aanvragen dit jaar zo laag is? Daar zijn meerdere verklaringen voor te geven, maar een eenduidig

studie niet ingewikkeld te zijn. De online tool 'Zon met SDE' van CCS kan hierbij helpen. Daarnaast is de overlapping met de Energie Investeringsaftrek geschrapt, wat gemiddeld 10% scheelt voor het investeringsbedrag. Ook waren in de eerste fasen de basisbedragen in een aantal categorieën, waaronder zon, relatief laag. Tot slot was

<b>Investerings</b>	
Aantal panelen	480
Vermogen	120 kWp
Investerings	€ 1,- /Wp
Totale investering	€ 120.000,-
<b>Opbrengsten</b>	
Vermogen	120 kWp
Zonuren per jaar	1000
Rendement	90%
Productie per jaar	108.000 kWh

SDE+	fase 4	fase 5	fase 6
Basisbedrag per kWh	€ 0,11	€ 0,13	€ 0,147
Correctiebedrag per kWh	€ 0,054	€ 0,054	€ 0,054
Subsidie SDE+ per kWh	€ 0,056	€ 0,076	€ 0,093
Jaarlijkse opbrengst SDE+	€ 6.048,-	€ 8.208,-	€ 10.044,-
<b>Eigen verbruik</b>			
Jaarlijks elektriciteitsverbruik	400.000 kWh	400.000 kWh	400.000 kWh
kWh prijs	€ 0,054	€ 0,054	€ 0,054
Vermeden energiebelasting per jaar	€ 1242,-	€ 1242,-	€ 1242,-
Jaarlijkse opbrengst verbruik	€ 7.074,-	€ 7.074,-	€ 7.074,-
<b>Resultaat</b>			
Investerings	€ 120.000,-	€ 120.000,-	€ 120.000,-
Jaarlijks resultaat	€ 13.122,-	€ 15.282,-	€ 17.118,-
Terugverdientijd	9,1 jaar	7,9 jaar	7 jaar

bekend dat het totale SDE+ budget dit jaar verhoogd was ten opzichte van 2013, waardoor ondernemers wellicht wachten met de subsidieaanvraag tot een latere fase met hoger basisbedrag.

### Voorbeeld Zon met SDE+

Om in aanmerking te komen voor SDE+ dient de installatie groter te zijn dan 15 kWp, wat overeenkomt met ongeveer zestig panelen. Tevens dient de installatie aangesloten te zijn op een grootverbruikersaansluiting, met een aansluitwaarde groter dan 3 keer 80 Ampère. Het basisbedrag ligt bij aanvang van fase 4 op 1 september op 11 cent per kWh. Zie onderstaande tabel voor alle bedragen. Het basisbedrag wordt voor een periode van 15 jaar gegarandeerd.

In dit voorbeeld gaan we uit van een kantorencomplex met grootverbruikersaansluiting een beschikbaar dakoppervlak van 800 m<sup>2</sup>. Op deze locatie kunnen 480 panelen geplaatst worden met een totaal vermogen van 120 kWp. Het eigen verbruik bedraagt 400.000 kWh per jaar, tegen een prijs van 5,4 cent per kWh. De geschatte investeringskosten komen uit op € 120.000,-. In onderstaande tabel is deze case verder uitgewerkt.

Uit het voorbeeld blijkt dat de terugverdientijd afneemt van ruim 9 jaar in fase 4 naar 7 jaar in fase 6. Op zonnepanelen wordt doorgaans een garantie gegeven van 20 jaar, op de omvormer 5 of 10 jaar. Met de SDE+ bijdrage uit fase 4 of verder kan een zonnestroominstallatie zodoende ruim binnen de garantietermijn van de installatie worden terugverdiend. Nadat de installatie is terugverdiend, levert de installatie een besparing op van ruim € 13.000,- (fase 4) tot maximaal ruim € 17.000,- (fase 6) aan vermeden leveringskosten en energiebelasting. Wanneer wordt gerekend met een afschrijving in plaats van terugverdientijd, is de kostprijs 1,8 cent (fase 6) tot 5,5 cent (fase 4) per kWh. Met de opening van SDE+ fase 4 en verder is zonnestroom een interessante investering geworden voor de utiliteit met grootverbruikersaansluiting en een beschikbaar dakoppervlak. Zoals eerder is omschreven is dit waarschijnlijk een eenmalige kans om gebruik te kunnen maken van deze ruime subsidiemogelijkheid. De komende 3 maanden is het mogelijk



om een aanvraag in te dienen voor SDE+. De installatie dient na toekenning van de subsidie binnen een jaar gerealiseerd te zijn. Het is dus mogelijk om nu gebruik te maken van de subsidieregeling en het project pas gedurende het volgende jaar te realiseren. CCS heeft veel ervaring met het aanvragen van SDE+ subsidie. Om deze eenmalige mogelijkheid optimaal te benutten biedt CCS aan de SDE+ aanvragen uit te voeren op basis van het 'no cure, no pay' principe. CCS zal hiervoor ook de benodigde haalbaarheidsstudie uitvoeren. Op [www.cocos.nl](http://www.cocos.nl) is de tool 'Zon met SDE' te vinden waarmee eenvoudig een bere-

kening kan worden gemaakt van de investering in een zonnestroominstallatie met SDE+. ■



**Jan-Jaap Bakker,**  
is consultant bij CCS Energie Advies.