

Zonnepanelen ook bij hoog ele

Ondernemers zijn geïnteresseerd in duurzame energieproductie middels zonnepanelen. Ook voor ondernemers met een grootzakelijke aansluiting zijn er mogelijkheden voor een rendabele business case. In dit artikel wordt ingegaan op de aandachtspunten, waaronder het feit waarom het ook voor bedrijven met een hoog elektriciteitsverbruik interessant kan zijn om te investeren in zonnepanelen.

Tekst: Monique van der Meij, energieadviseur, Flynth adviseurs en accountants BV
Fotografie: René Faas

Voor bedrijven met een grootzakelijke aansluiting (een elektriciteitsaansluiting met een doorlaatwaarde van meer dan 3 x 80 A) is het niet mogelijk om de elektriciteitsproductie te salderen (verrekenen van opgewekte elektra met eigen verbruik ongeacht moment van opwekking). De grootte van de zonnepaneleninstallatie moet dan afgestemd zijn op het eigen verbruik van het bedrijf. Bij bedrijven met een grootzakelijke aansluiting kan de stroom die door de zonnepanelen opgewekt wordt, ook rechtstreeks voor bedrijfsprocessen gebruikt worden. Wordt er echter meer stroom opgewekt dan het bedrijf gebruikt, dan wordt deze stroom aan het openbare net terug geleverd. Bij uw energieleverancier krijgt u hier een vergoeding voor. Elke energieleverancier berekent deze vergoeding op zijn eigen wijze.

Het rendement van een installatie is afhankelijk van de dakhelling, oriëntatierichting van het dak, het totale elektriciteitsverbruik en de verdeling van het verbruik over het jaar. Bij bloembollentelers, al dan niet in combinatie met broeierij, is het energieverbruik in de maanden mei en juni laag terwijl de opbrengst van de zonnepanelen dan hoog is. Wat dit voor gevolgen heeft wordt in onderstaand voorbeeld uitgewerkt.

VOORBEELD BEDRIJF

Een bloembollenteler en -broeier heeft een elektriciteitsverbruik van 400.000 kWh. Zoals gebruikelijk wordt 50% van de stroom zowel in de piekuren als in de daluren gebruikt. Uitgaande van een locatie in Noord-Holland bedraagt het aantal vollast zonuren 950 uur per jaar. Er is uitgegaan van een op het zuiden gerichte schuurdakhelling van 20-25°. Een installatie van 75 kWp levert dan op jaarbasis 73.750 kWh aan elektriciteit.

Op basis van het maandverbruik van de bloem-

bollenteler/broeier is het verbruik gedurende de beschikbare zonuren in de desbetreffende maand berekend. Daarnaast zijn in de tabel en figuur de elektriciteitsproductie van een installatie van 75 kWp en 15 kWp aangegeven.

.....

‘Voor de meest rendabele business case is het beter om te wachten tot de vierde of mogelijk nog een van de latere openstellingsfases’

.....

Tabel:
Verdeling van het elektriciteitsverbruik over

maand	totaal verbruik kWh	verbruik tijdens zonuren kWh	Installatiegrootte			
			75 kWp opwekking kWh	kWp Overschot kWh	15 kWp opwekking kWh	kWp overschot kWh
januari	30.000	1.200	2.140	940	430	0
februari	30.000	2.200	3.130	930	630	0
maart	14.000	1.500	6.090	4.590	1.220	0
april	10.000	1.500	9.340	7.840	1.870	370
mei	16.000	3.300	10.300	7.000	2.060	0
juni	32.000	6.700	10.000	3.300	2.000	0
juli	92.000	15.900	9.700	0	1.940	0
augustus	46.000	8.500	8.440	0	1.690	0
september	40.000	5.000	6.270	1.270	1.250	0
oktober	30.000	2.500	4.250	1.750	850	0
november	30.000	1.600	2.230	630	450	0
december	30.000	1.000	1.860	860	370	0
totaal		50.900	73.750	29.110	14.760	370

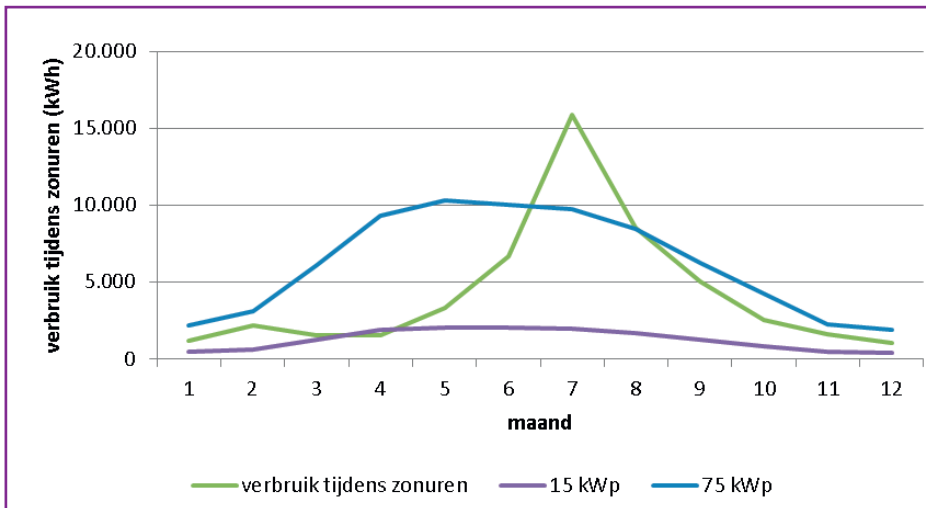
de verschillende maanden en de mogelijkheden van het eigen verbruik van de energie van de zonnepanelen bij verschillende installatiegroottes.

Grafiek:
Verdeling van het elektriciteitsverbruik over de verschillende maanden en de mogelijkheden van het eigen verbruik van de energie van de zonnepanelen bij verschillende installatiegroottes.

Bij een installatie van 15 kWp is het eigen gebruik 97% van de door de installatie opgewekte hoeveelheid elektra. Bij deze installatiegrootte is alleen in de maand april sprake van teruglevering aan het net. Bij een installatie van 75 kWp is het eigen gebruik 61% van de elektriciteit. Alleen in de maanden juli en augustus is er geen sprake van teruglevering aan het openbare net. Door deze installatie wordt er de meeste maanden meer elektra opgewekt dan er door het bedrijf direct gebruikt kan worden. Een investering in zonnepanelen kost circa € 1,00 per Wp. Voor een installatie van 15 kWp en 75 kWp is dat dan resp. € 14.000 en € 70.000 (ex. BTW). De installatie wordt dan klaar voor gebruik opgeleverd. Afhankelijk van de bedrijfssituatie varieert de terugverdientijd tussen de 7 jaar (15 kWp en fase 6 SDE) tot 10 jaar (75 kWp en fase 4 SDE).

Bij een zonnepaneleninstallatie die qua grootte is afgestemd op het eigen gebruik in combinatie met een hoge SDE+ subsidie, moet u rekenen op een terugverdientijd van 7 jaar.

Elektriciteitsverbruik interessant



latere openstellingsfases verzorgd, die allen zijn goedgekeurd. Er zijn dus mogelijkheden voor grootzakelijke aansluitingen om gebruik te maken van een latere openstellingsfase. Flynth heeft inzicht in de ingediende aanvragen en kan daardoor inschatten wanneer uw subsidieverzoek moet worden ingediend.

ADVIES

Voor de meest rendabele business case is het beter om te wachten tot de vierde of mogelijk nog een van de latere openstellingsfases. In alle gevallen blijft het noodzakelijk om de situatie voor een bedrijf eerst goed door te rekenen en daar tijdig mee te beginnen, zodat de aanvraag in de juiste fase ingediend kan worden. Specialisten van Flynth kunnen uw specifieke bedrijfssituatie nader uitwerken.

EIA

Voor ondernemers met een grootzakelijke aansluiting is het alleen nog mogelijk om gebruik te maken van de energie-investeringsaftrek (EIA) als de zonnepaneleninstallatie een vermogen heeft van maximaal 15 kWp. Bij zonnepaneleninstallaties groter dan 15 kWp is het alleen mogelijk om gebruik te maken van de SDE+ 2014 subsidie. De energie-investeringsaftrek kan voor deze installaties niet toegepast worden, ook niet wanneer geen gebruik gemaakt wordt van de SDE+ 2014 subsidie.

SDE+ 2014

Voor bedrijven met een grootzakelijke aansluiting en een zonnepaneleninstallatie gro-

ter dan 15 kWp is het mogelijk om gebruik te maken van de SDE+ 2014 subsidie. Bij deze subsidieregeling ontvangt u een basisbedrag per geproduceerde kWh gedurende 15 jaar. Op 1 september 2014 gaat de vierde fase van SDE+ 2014 open. In de loop van het jaar volgen nog de vijfde en zesde opstellingsfase. Het basisbedrag loopt op van € 0,11 per kWh in de vierde fase tot € 0,147 per kWh in de zesde fase. Maar wanneer het budget overschreden wordt, wordt de subsidieregeling voortijdig gesloten en is inschrijven voor een volgende fase niet meer mogelijk. Voor installaties groter dan 500 kWp moet bij de aanvraag een haalbaarheidsstudie ingediend worden.

Afgelopen jaar heeft Flynth al aanvragen in

ASBESTSANERING

Agrarische ondernemers kunnen nog steeds gebruik maken van de Provinciale Stimuleringsregeling "Asbest eraf, zonnepanelen erop". Op bloembollenbedrijven zijn vaak de grotere asbestdaken aanwezig. De subsidieregeling vergoedt bij asbestsanering van minimaal 400 m² en plaatsen van minimaal 15 kWp zonnepanelen, 3 euro per m² asbestdak tot een maximum van € 7.500 per bedrijf. Tot 31 augustus 2014 is het nog mogelijk om deze subsidie aan te vragen. In combinatie met asbestsanering komen zonnepanelen voor 75% van het investeringsbedrag in aanmerking voor VAMIL (willekeurige afschrijving).

