

ZONNEPANELEN INTERESSANT

Sinds 2009 kent Nederland subsidie op zonnepanelen. Is dit interessant voor veehouders? Robert ter Horst van Agro-NRG uit Ootmarsum vindt van wel en heeft voor 62 klanten subsidie aangevraagd.

In Duitsland was Robert ter Horst de zonnepanelen al vaker tegengekomen en hij besloot er zich wat in te verdiepen. Toen in Nederland in maart 2009 de subsidie werd opengesteld, was hij al zover dat hij direct voor 62 van zijn klanten een aanvraag instuurde. Zo'n 35 van deze veehouders zijn al zeker van subsidie, voor de rest is het nog even afwachten. Begin oktober begint Ter Horst met het plaatsen van de eerste zonnepanelen. Hij is enthousiast.

40 procent op het dak

“Zonder subsidie zijn zonnepanelen nooit interessant”, zegt Ter Horst, “want die

energie kost 35 cent terwijl gangbare energie wordt gemaakt voor 7 à 8 cent.” Maar met de subsidie verandert dat. Vijftien jaar lang krijg je tot 0,526 euro per opgewekte kWh vergoed. Als de kWh-prijs 0,23 euro is, zou je dus 0,296 euro per opgewekte kWh vergoed krijgen uit de subsidie. “Als de installatie je dan niet te veel geld kost, kun je hem in ongeveer tien jaar terugverdienen”, is Ter Horst van mening.

Voor de meeste van zijn klanten heeft Ter Horst een 15 kW-installatie aangevraagd. “Ik reken voor dat een veehouder ongeveer 40 procent van het energieverbruik op zijn dak moet leggen. Je moet de stroom namelijk zelf opmaken, en omdat de meeste stroom tijdens de zonnige dagen in de zomer wordt opgewekt, kun je geen installatie op je dak plaatsen ter grootte van je maximale energieverbruik.” De energieleveranciers schrijven voor dat elk adres slechts 5.000 kWh per jaar mag salderen; dat wil zeggen aan het net leveren en op een later moment weer terugnemen. “Als je daar boven komt moet je netwerk-kosten betalen en dat levert natuurlijk geen winst op”, stelt Ter Horst.

Zonnepanelen plaatsen

Een dak met een helling van 30 procent dat op het zuiden gericht staat, levert de hoogste opbrengst. “Staat de stal minder

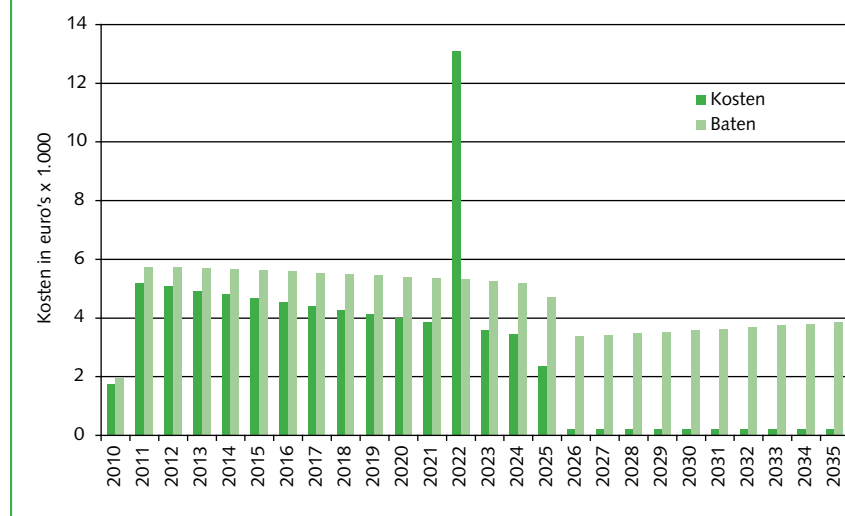
direct op het zuiden, dan zou het dak minder schuin moeten zijn voor ook een hoge opbrengst. Een op het westen gericht dak scheelt zo'n 12 procent in opbrengst”, weet Ter Horst. Verder is het belangrijk dat er minimaal een 3x35 ampère-aansluiting is op het bedrijf. “Kleinere aansluitingen kunnen niet voldoende elektriciteit aan en dan is terugleveren aan het net niet mogelijk.”

Er zijn zonnepanelen verkrijgbaar van verschillende diktes en afmetingen en natuurlijk van verschillende kwaliteit. Agro-NRG biedt drie pakketten aan van hoge kwaliteit. “Voor een oppervlakte van 160 m² kies je het goedkoopste pakket, heb je een kleiner dak dan zit je aan duurdere panelen vast.” Voor 3,10 euro per watt heb je via Ter Horst een complete installatie op het dak liggen, inclusief montage. Begin dit jaar lag dat bedrag hoger, maar nu hij de installatie niet meer voor 65.000 euro maar voor 45.000 euro kan inkopen, is het interessanter voor een veehouder om in zonnepanelen te investeren. Het installeren zelf laat Ter Horst door gespecialiseerde zonnepanelenleggers doen, maar de aansluiting op het net doet hij het liefst met een plaatselijke installateur.

Op elk dak zijn zonnepanelen te bevestigen. “Ook op bijvoorbeeld sandwichpanelen. Daar maak ik speciale bevestigingshaken voor.” Ook qua gewicht vormen zonnepanelen geen gevaar. “De meeste daken zijn erop gebouwd om een sneeuwbelasting van 100 kg per m² aan te kunnen en zonnepanelen wegen ongeveer 15 kg per m².” De bovenkant van zonnepanelen bestaat uit gehard glas en is daardoor makkelijk schoon te maken. Ter Horst adviseert om ze eenmaal in de drie jaar schoon te maken

Figuur 1

Op basis van een reële rentabiliteitsberekening heeft Robert ter Horst van Agro-NRG deze figuur gemaakt, gebaseerd op een installatie die vanaf september 2010 stroom produceert. Na zo'n 12 jaar worden de omvormers vervangen, een investering van ruim 9.000 euro.



met alleen water en een borstel aan een lange steel. Op de panelen die hij levert zit 25 jaar opbrengstgarantie.

Toekomst subsidie

De klanten die tot nu toe nog geen goedkeuring hebben gekregen voor hun subsidieaanvraag, hoeft Ter Horst wellicht niet teleur te stellen. “Bij de subsidie voor windenergie blijft geld over. Waarschijnlijk wordt dat doorgeschoven naar zonnenergie. Misschien komt er dus nog extra geld in dat potje terecht.” Voor zijn klanten regelt Ter Horst overigens alles: de subsidieaanvraag en het invullen van alle formulieren die daarbij horen, het schrijven van een

projectplan waarmee een veehouder een groenfinanciering kan aanvragen, het opstellen van een rentabiliteitsberekening en het regelen van de plaatsing van de panelen.

Voor de komende jaren verwacht Ter Horst dat de subsidie lager zal worden. Begin 2010 wordt een nieuwe regeling opengesteld waarvoor men zich nu al op www.agro.nrg kan aanmelden. <

Kosten en baten			
Eenmalige kosten (euro's)		Jaarlijkse kosten (euro's)	
Installatie van 15 kW	45.000	Rente en aflossing (groenhypotheek van 4%)	4.000
Teruglevermeter	150	Onderhoud/verzekering	450
Aanmelden Certiq	30	Certiq	30
		Administratie	30
Jaarlijkse baten			
15 jaar lang besparing op aankoop stroom	stel: 13.000 kW x 0,23 euro = 2.990		
15 jaar lang aanvulling via regeling	stel: 13.000 kW x 0,296 euro = 3.848		
Na 15 jaar is er nog opbrengstvoordeel	stel: 13.000 kW x 0,31 euro = 4.030 (vermeden stroomkosten bij fictief tarief 2025)		



Een dak vol zonnepanelen

Zonnepanelen kunnen voor een deel van de benodigde energie van een bedrijf zorgen.

Foto: Wilma Wolters