

## FOTOVOLTAISCHE ZONNE-ENERGIE VOOR LANDBOUWERS OVERZICHT SUBSIDIES 2008

*Land- en tuinbouwbedrijven die fotovoltaïsche zonne-panelen willen installeren, kunnen rekenen op diverse financiële steunmaatregelen. Deze tekst geeft een overzicht, met verwijzing naar andere documenten voor meer details.*

### 1. Steunmaatregelen voor netgekoppelde PV-systemen vanaf 2008

*Vanaf 1 januari 2006 is het vernieuwde subsidiebeleid van de Vlaamse overheid voor fotovoltaïsche zonnepanelen gestart, met hogere terugleververgoedingen. Sinds 11 maart 2006 geeft het VLIF ook een investeringssubsidie. Daarnaast is er de terugdraaiende meter en de belastingvermindering. Land- en tuinbouwbedrijven hebben recht op de volgende 4 steunmaatregelen.*

#### 1.1 Groenestroomcertificaten: 45 cent/kWh gedurende 20 jaar

- Elke producent van groene stroom heeft recht op groenestroomcertificaten, dus ook overheden die PV-systemen installeren. Voor nieuwe installaties vanaf 1 januari 2006 bedraagt de prijs 450 euro per certificaat van 1000 kWh, of 45 cent per kWh, zonder beperking van vermogen.
- Deze prijs is gegarandeerd over een periode van 20 jaar vanaf de opstart van het PV-systeem en wordt toegekend voor de totale zonnestroomproductie, dus ook voor de stroom die in het plaatselijke elektriciteitsnet direct wordt verbruikt.
- Om deze groenestroomcertificaten te krijgen moet de eigenaar na de opstart een aanvraag indienen bij de Vlaamse Reguleringsinstantie voor de Elektriciteits- en Gasmarkt (VREG).
- De lokale distributienetbeheerder is verplicht de aangeboden groenestroomcertificaten voor PV aan te kopen aan de vastgelegde minimumprijs van 450 euro per 1000 kWh.
- Deze aankoop kan vastgelegd worden in een bilateraal contract tussen het bedrijf en de netbeheerder. Een model is beschikbaar op de website van ODE (zie verder in p.3).

#### 1.2 Terugdraaiende kilowattuurmeter: 17 cent/kWh (tot 10 kW)

- Voor vermogens tot en met 10 kW (wisselstroomzijde van de omvormer) bepaalt het Technisch Reglement Distributie van de VREG (Deel V, Meetcode, art. 2.4.2) dat de kilowattuurmeter moet kunnen terugdraaien. Op die manier krijgt een PV-eigenaar financiële compensatie voor de volledige PV-productie, door de vermindering van het verbruik via de terugdraaiende meter en de teruglevering aan het net via diezelfde meter.
- De nodige aanpassing daarvoor gebeurt op kosten van de distributienetbeheerder.
- Op die manier wordt PV-stroom aan het geldende dagtarief vergoed. Deze terugleververgoeding hangt voor landbouwbedrijven in praktijk dus af van het contract met de leverancier. In de rekentabel (p 4) wordt voorzichtig 5 cent/kWh verondersteld.
- Wel is de terugleververgoeding beperkt tot het volledige eigen jaarlijkse verbruik, m.a.w. netto teruggeleverde energie "onder 0" op jaarbasis wordt niet automatisch vergoed.

*De investeringssteun van het Vlaams Gewest van 10% is uitgeput sinds juni 2007. Ze was ook enkel voorzien voor de jaren 2006 en 2007. Er is geen nieuwe investeringssteun gepland.*

### **1.3 Grote PV-systemen: ogenblikkelijke compensatie en verkoop**

2. Voor een opgesteld vermogen van de omvormer groter of gelijk aan 10 kW gelden de algemene regels van het nieuwe Technisch Reglement Distributie Elektriciteit (versie april 2007) in het Vlaams Gewest, opgesteld door de VREG.
3. Aparte aansluitingspunten: er zijn twee aparte aansluitingspunten (EAN-codes) en twee aparte meters voor verbruik en PV-productie verplicht. Compensatie is alleen ogenblikkelijk mogelijk, op het moment van verbruik. Voor de netkoppeling is ook een technische studie door de netbeheerder verplicht. Voor de verkoop van de PV-productie via de aparte productiemeter (met eigen EAN-code) moet dan een afzonderlijke afnemer gezocht worden op de vrije markt. Over de aankoop prijs moet onderhandeld worden.
4. Dubbele meting en ogenblikkelijke compensatie: afname van en injectie in het distributienet worden apart gemeten met een tweerichtingsteller. De telling in één richting meet de netto afgenomen elektriciteit: het ogenblikkelijk netto verbruik groter dan wat de PV-installatie op dat moment produceert. De telling in de andere richting meet de netto geïnjecteerde elektriciteit: de zonnestroom die het PV-systeem op een bepaald ogenblik méér produceert dan het verbruik, en die dus wordt geïnjecteerd in het distributienet. Dat betekent dat de PV-productie het verbruik alleen ogenblikkelijk kan compenseren.
5. Meting van groenestroomcertificaten: de distributienetbeheerder plaatst een meter voor het meten van de totale productie aan groene stroom die recht geeft op certificaten (Technisch Reglement, art. V.2.4.2). De netbeheerder leest daarmee maandelijks de PV-productie uit en rapporteert aan de VREG. De eigenaar van het PV-systeem hoeft dan zelf geen meterstanden meer door te geven aan de VREG. Deze meter wordt door netbeheerders "groenmeter" genoemd, en staat los van de stroommeting hierboven.

### **1.4 Investeringssteun van het Vlaams Landbouw investeringsfonds**

- Land- en tuinbouwbedrijven die willen investeren in PV hebben sinds april 2006 recht op een aantrekkelijke investeringssubsidie van de Vlaams overheid, uitgekeerd door het Vlaams Landbouw investeringsfonds. Voor PV bedraagt de subsidie 30% van de totale investeringskost (alle kosten voor installatie van een netgekoppeld PV-systeem, inclusief PV-panelen, draagstructuur, bekabeling, omvormer, installatie).
- Meer informatie is beschikbaar op de website van de VLIF.

### **1.5 Verhoogde investeringsaftrek**

- Voor energiebesparende investeringen hebben bedrijven recht op een verhoogde belastingaftrek, meer bepaald een aftrek van de belastbare winst. Ze geldt ook voor hernieuwbare energie en bedraagt 13,5 %. Deze steun is cumuleerbaar met de ecologiepremie. Rekening houdend met de vennootschapsbelasting komt dit neer op een reële subsidie van ongeveer 5% via de belasting op de winst.
- Informatiebrochure en aanvraagformulier zijn beschikbaar op de website [www.energiesparen.be](http://www.energiesparen.be) (zie link zie pagina 3). Ze kunnen aangevraagd worden via e-mail op [energie@vlaanderen.be](mailto:energie@vlaanderen.be) of telefonisch op nr. 02 553 46 17.

### **5.1 Fiscale aspecten**

- Groenestroomcertificaten zijn vrijgesteld van BTW.
- Groenestroomcertificaten zijn wel belastbaar als inkomsten in de boekhouding.
- Daarnaast recupereren bedrijven ook de BTW op de factuur voor het PV-systeem, op voorwaarden dat ze niet voor de bijzondere landbouwregeling (de forfaitaire regeling) gekozen hebben. Landbouwers die de BTW van de PV-investering willen recupereren kunnen dit dus alleen als ze gekozen hebben voor de gewone regeling en de verplichtingen die hieraan verbonden zijn (facturatie, BTW-administratie, trimestriële aangiftes enz.). Dit is geen VLIF-regelgeving maar BTW-regelgeving.

## 2. Meer informatie

### 2.1 Steunmaatregelen

- **Groenestroomcertificaten**

Beknopte informatie:

[http://www.energiesparen.be/duurzame\\_energie/groenestroomcertificaten.php](http://www.energiesparen.be/duurzame_energie/groenestroomcertificaten.php)

[http://www.vreg.be/nl/05\\_professioneel/04\\_groteondernemingen/05\\_groenestroom/03\\_productie/04\\_technisch.asp](http://www.vreg.be/nl/05_professioneel/04_groteondernemingen/05_groenestroom/03_productie/04_technisch.asp)

- **Modelcontract met netbeheerder**

[http://www.ode.be/images/stories/Rapporten/ebv\\_energiebeleidsovereenkomst\\_modelcontract\\_gsc\\_060106.pdf](http://www.ode.be/images/stories/Rapporten/ebv_energiebeleidsovereenkomst_modelcontract_gsc_060106.pdf)

### 2.2 Rationeel energiegebruik in bestaande woningen

- Brochures van de Vlaamse overheid

<http://www.energiesparen.be/reg/index.php>

- Greenpeace energiegid

[http://ecohouse.greenpeace.be/Eco\\_NL/](http://ecohouse.greenpeace.be/Eco_NL/)

- Subsidies van de netbeheerders en de gemeenten

informatie per gemeente via zoekfunctie op <http://www.energiesparen.be/>

### 2.3 Energiezuinig bouwen

- Energieprestatie regelgeving EPR

<http://www.energiesparen.be/energieprestatie/index.php>

- Rekenprogramma voor isoleren van woningen: de Bouwteamwoning van Dialoog

<http://www.bouwteamwoning.be/>

### 2.4 Informatieve brochures

- Folder "Fotovoltaïsche zonne-energie (klein formaat A5, 6 p.)

[http://ode.be/images/stories/Brochures/zpv\\_fo\\_folderpv2005.pdf](http://ode.be/images/stories/Brochures/zpv_fo_folderpv2005.pdf)

- Brochure "Elektriciteit uit zonlicht" (algemene brochure, 41p.)

[http://ode.be/images/stories/Brochures/zpv\\_br\\_elektr\\_uit\\_zonlicht\\_2007.pdf](http://ode.be/images/stories/Brochures/zpv_br_elektr_uit_zonlicht_2007.pdf)

- Brochure "Bouwen met fotovoltaïsche zonne-energie" (brochure over architectuur en PV, 32 p)

[http://ode.be/images/stories/Brochures/zpv\\_br\\_bouwen\\_met\\_pv\\_050120.pdf](http://ode.be/images/stories/Brochures/zpv_br_bouwen_met_pv_050120.pdf)

#### Te bestellen:

- via de website [www.energiesparen.be](http://www.energiesparen.be) > Publicaties

- via e-mail naar [energie@vlaanderen.be](mailto:energie@vlaanderen.be).

- telefonisch via de Vlaamse infolijn: gratis nummer 1700

### 2.5 Technische aansluitvoorwaarden

- Technisch Reglement Distributie Elektriciteit

[http://www.vreg.be/nl/03\\_algemeen/03\\_wetgeving/04\\_reglementen.asp](http://www.vreg.be/nl/03_algemeen/03_wetgeving/04_reglementen.asp)

### 3. Rekenvoorbeelden

Hieronder vindt u twee rekenvoorbeelden, telkens voor een netgekoppeld PV-systeem van 5 kWp op een gebouw van een landbouwbedrijf met een goede oriëntatie.

- voorbeeld 1 berekent de terugverdientijd bij contante betaling met eigen middelen, zonder rekening te houden met gedeerde kapitaalsopbrengsten.
- voorbeeld 2 berekent de kosten en baten van een PV-systeem bij een lening

#### **Voorbeeld 1: Eenvoudige berekening van de terugverdientijd bij 100 % eigen middelen**

	<b>Eenheid</b>	
Vermogen van PV-systeem	kWp	5
<b>Inkomsten</b>		
Jaarlijkse energieproductie per kWp	euro / kWp	850
Groenestroomcertificaten	euro/kWh	0.45
Terugdraaiende meter	euro/kWh	0.05
<b>Jaarlijkse inkomsten (0,5 euro/kWh)</b>	<b>euro/jaar</b>	<b>2125</b>
<b>Uitgaven</b>		
Investeringskost excl. BTW per kWp	euro	5500
Totale investeringskost excl. BTW	euro	27500
VLIF-investeringsubsidie 30%	euro	8250
Verhoogde investeringsaftrek 5 %	euro	1375
<b>Netto kost</b>	<b>euro</b>	<b>17875</b>
<b>Saldo</b>		
Totale uitgaven	euro	17875
<b>Terugverdientijd van netto investering</b>	<b>Jaar</b>	<b>8,4</b>
<i>Totale inkomsten (20 jaar)</i>	<i>euro</i>	<i>42500</i>
<i>Netto winst na 20 jaar (vóór belastingen)</i>	<i>euro</i>	<i>24625</i>

#### **Voorbeeld 2: Kosten en baten voor 5 kWp PV, gefinancierd door een lening**

<b>Betreft</b>	<b>Eenheid</b>	
Vermogen van PV-systeem	kWp	5
<b>Inkomsten</b>		
Jaarlijkse energieproductie per kWp	kWh / kWp	850
Groenestroomcertificaten	euro / kWh	0.45
Terugdraaiende meter	euro / kWh	0.05
<b>Jaarlijkse inkomsten (0,5 euro/kWh)</b>	<b>euro / jaar</b>	<b>2125</b>
<b>Uitgaven</b>		
Investeringskost excl. BTW per kWp	euro	5500
Totale investeringskost incl. BTW	euro	27500
VLIF-investeringsubsidie 30%	euro	8250
Verhoogde investeringsaftrek 5 %	euro	1375
Netto kost	euro	17875
<b>Jaarlijkse afbetaling lening (5,5 %/20 j.)</b>	<b>euro/jaar</b>	<b>1496</b>
<b>Saldo</b>		
<b>Jaarlijkse netto winst</b>	<b>euro / jaar</b>	<b>629</b>
<i>Netto winst na 20 jaar</i>	<i>euro</i>	<i>12580</i>