

FOTOVOLTAISCHE ZONNE-ENERGIE VOOR BEDRIJVEN OVERZICHT SUBSIDIES 2008

Bedrijven die fotovoltaïsche zonnepanelen willen installeren, kunnen genieten van diverse financiële steunmaatregelen. Deze tekst geeft een overzicht van steunmaatregelen voor bedrijven, met verwijzing naar andere documenten.

1. Steunmaatregelen voor netgekoppelde PV-systemen vanaf 2006

Vanaf 1 januari 2006 is het vernieuwde subsidiebeleid van de Vlaamse overheid voor fotovoltaïsche zonnepanelen gestart, met hogere terugleververgoedingen en een lagere investeringssubsidie. Daarnaast is er de terugdraaiende meter en de belastingvermindering. Bedrijven 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 eigenaars van PV-systemen. 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, na erkenning van de installatie door de Vlaamse regulator VREG.
- 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 Valorisatie van de PV-stroom

1.2.1 Terugdraaiende kilowattuurmeter tot en met 10 kW

- Voor vermogens tot en met 10 kW aansluitvermogen (wisselstroomzijde van 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 en de teruglevering aan het net via diezelfde meter. Een vermogen van 10 kW van de omvormer komt overeen met een opgesteld vermogen van 11 à 12 kWp aan fotovoltaïsche panelen. Dit is een oppervlakte van ongeveer 90 tot 100 m² in polykristallijne zonnecellen.
- De nodige aanpassing van de bestaande kWh-meter (indien die niet kan terugdraaien) gebeurt verplicht op kosten van de distributienetbeheerder.
- Op die manier wordt PV-stroom aan het geldende dagtarief vergoed. Deze terugleververgoeding hangt voor bedrijven in praktijk dus af van het contract met de leverancier. In de rekentabel (p. 4) wordt 10 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.

1.2.2 Boven 10 kW: dubbele meting en ogenblikkelijke compensatie

- 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.
- 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 aankoopprijs moet onderhandeld worden.
- 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.
- 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 soms de "groenmeter" genoemd, en staat los van de netto injectiemeting hierboven.

1.3 Ecologiepremie van het Vlaams Gewest: wedstrijdformule

- Bedrijven die een eigen investering in PV doen om de stroom op de eigen gebouwen zelf te verbruiken hebben recht op een ecologiepremie van de Vlaamse overheid. Sinds 17 mei 2007 is een nieuwe regeling van kracht, met vanaf augustus 2007 een wedstrijdformule met nieuwe subsidiepercentages (20% van 30% van de investering voor KMO's en 10% van 30% voor grote ondernemingen).
- De bovengrens van de ecologiepremie per ingediende projectaanvraag bedraagt 1,5 miljoen euro.
- Een informatiebrochure en formulieren zijn beschikbaar op de website van VEA www.energiesparen.be, via e-mail op energie@vlaanderen.be of tel. 02 553 46 27.

1.4 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 (zie link zie pagina 3). Ze kunnen aangevraagd worden via e-mail op energie@vlaanderen.be of telefonisch op nr. 02 553 46 17.

1.5 Fiscale aspecten

- Groenestroomcertificaten zijn vrijgesteld van BTW.
- Groenestroomcertificaten zijn wel belastbaar als inkomsten in de boekhouding.
- Daarnaast recupereren bedrijven ook de BTW op de investering in het PV-systeem.

2. Meer informatie

2.1 Steunmaatregelen

- **Groenestroomcertificaten**

Beknopte informatie:

http://www.energiesparen.be/duurzame_energie/groenestroomcertificaten.php

http://www.vreg.be/nl/05_professioneel/04_groteondernemingen/05_groenestroom/03_productie/04_technisch.asp

Modelcontract met netbeheerder

http://ode.be/images/stories/Rapporten/ebv_energiebeleidsovereenkomst_modelcontract_gsc_060106.pdf

- **Ecologiepremie**

Voorwaarden en aanvraagformulier op de website

<http://economiesteun.vlaanderen.be/ecologiesteun/index.do?inkomID=-1&divIK=1076408604577>

- **Verhoogde investeringsaftrek**

<http://193.190.148.16/ned/sites/economie/energiesparen/doc/verhoogdeinvesteringsaftrekbijlage.pdf>

<http://193.190.148.16/ned/sites/economie/energiesparen/doc/aanvraagformulierinvesteringsaftrek.doc>

2.2 Rationeel energiegebruik in kantoren

- Brochures van de Vlaamse overheid over energiezuinige kantoren

http://www.energiesparen.be/documenten/brochure_kantoren.pdf

- Subsidies van de netbeheerders: informatie per gemeente via zoekfunctie op

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

2.3 Energiezuinig bouwen

- Energieprestatie regelgeving EPR

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

2.4 Informatieve brochures

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

http://ode.be/images/stories/Brochures/zpv_br_elektr_zonlicht_2004.pdf

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

http://ode.be/images/stories/Brochures/zpv_br_bouwen_met_pv_050120.pdf

Te bestellen:

- via de website www.energiesparen.be > Publicaties
- via e-mail naar 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

3. Rekenvoorbeelden

Hieronder vindt u twee rekenvoorbeelden, telkens voor een netgekoppeld PV-systeem van 10 kWp op een bedrijfsgebouw en 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.

Betreft	Eenheid	Waarde
Vermogen van PV-systeem	kWp	10
Inkomsten		
Jaarlijkse energieproductie per kWp	kWh / kWp	850
Jaarlijkse energieproductie	kWh / kWp	8500
Groenestroomcertificaten	euro / kWh	0.45
Terugdraaiende meter	euro / kWh	0.10
Jaarlijkse inkomsten (0,55 euro/kWh)	euro / jaar	4675
Uitgaven		
Investeringskost excl. BTW per kWp	euro	5000
Totale investeringskost excl. BTW	euro	50000
Ecologiepremie KMO 6%	euro	3000
Verhoogde investeringsaftrek 5%	euro	2500
Netto totale investerings kost	euro	44500
Saldo		
Totale uitgaven	euro	44500
Totale inkomsten (20 jaar)	euro	93500
<i>Terugverdientijd van netto investering</i>	<i>jaar</i>	<i>9.5</i>

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

Betreft	Eenheid	Waarde
Vermogen van PV-systeem	kWp	10
Inkomsten		
Jaarlijkse energieproductie per kWp	kWh / kWp	850
Jaarlijkse energieproductie	kWh / kWp	8500
Groenestroomcertificaten	euro / kWh	0.45
Terugdraaiende meter	euro / kWh	0.10
Jaarlijkse inkomsten (0,55 euro/kWh)	euro / jaar	4675
Investeringskost		
Netto totale investeringskost (zie boven)	euro	44500
Lening		
Jaarlijkse afbetaling lening (5,5% / 20 j.)	euro / jaar	3724
Saldo		
Jaarlijkse netto winst	euro / jaar	951