

FOTOVOLTAISCHE ZONNE-ENERGIE VOOR OVERHEDEN OVERZICHT SUBSIDIES 2010

Ook overheidsinstellingen en lokale besturen die fotovoltaïsche zonne-panelen willen installeren, kunnen rekenen op diverse financiële steunmaatregelen. Deze tekst geeft een overzicht van subsidies, met verwijzing naar andere documenten voor meer details.

Steunmaatregelen voor netgekoppelde PV-systemen

Sinds 2006 wordt fotovoltaïsche zonne-energie ondersteund door groenestroomcertificaten met een gegarandeerde prijs. Daarnaast is er de terugdraaiende meter. Overheden hebben recht op de volgende 2 steunmaatregelen.

1. Groenestroomcertificaten 2010: 35 cent/kWh gedurende 20 jaar

- Elke producent van groene stroom heeft recht op groenestroomcertificaten, ook eigenaars van PV-systemen. Voor nieuwe installaties in 2010 levert dat 350 euro per certificaat van 1000 kWh op, of 35 cent per kWh, zonder bovengrens 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 interne net direct wordt verbruikt, na erkenning van de installatie door de Vlaamse regulator VREG.
- Opgelet: deze prijs is geldig tot 31 december 2010. Vanaf 1 januari 2011 daalt de prijs voor nieuwe projecten telkens met 20 euro per jaar en vanaf 2014 met 40 euro per jaar. Bestaande projecten blijven recht hebben op de gegarandeerde prijs bij opstart.
- Om groenestroomcertificaten te krijgen moet de eigenaar na de opstart een aanvraag indienen bij de VREG (Vlaamse Reguleringsinstantie voor de Elektriciteits- en Gasmarkt).
- De lokale distributienetbeheerder is verplicht de aangeboden groenestroomcertificaten voor PV aan te kopen aan de vastgelegde minimumprijs van 350 euro per 1000 kWh.
- Deze aankoop kan vastgelegd worden in een bilateraal contract tussen de investeerder en de netbeheerder. Een model is beschikbaar op de website van VEA (zie link op p.4).

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. V 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 tarief vergoed; dat is het totale tarief inclusief heffingen, distributietarief en BTW. Dit tarief hangt af van uw leverancierscontract voor de levering van elektriciteit op de meter (met EAN-code) waarop het PV-systeem wordt aangesloten. In het rekenvoorbeeld nemen we 12 ct/kWh.
- 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.

3. Grote PV-systemen: ogenblikkelijke compensatie en verkoop

- Voor een opgesteld vermogen van de inverter 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.

Rekenvoorbeelden

Hieronder vindt u twee rekenvoorbeelden, telkens voor een netgekoppeld PV-systeem met een goede oriëntatie op een overheidsgebouw: een klein systeem van 3 kWp, en een groter vermogen van 10 kWp (waarvoor nog altijd de terugdraaiende meter van toepassing is).

- voorbeeld 1 berekent de terugverdiendtijd bij contante betaling met eigen middelen, zonder rekening te houden met gedeerde kapitaalsopbrengsten.
- voorbeeld 2 berekent de kosten en baten van een PV-systeem van 10 kWp gefinancierd door een lening over 20 jaar aan 5,5% intrest.

Voorbeeld 1: Eenvoudige berekening van de terugverdiendtijd van 3 kWp.

| | Eenheid | |
|---|-------------|-------------|
| Vermogen van PV-systeem | kWp | 3 |
| Uitgaven | | |
| Investeringskost per kWp excl. BTW | euro / kWp | 3500 |
| Totale investeringskost excl. BTW | euro | 10500 |
| BTW | % | 21% |
| Totale investeringskost incl. BTW | euro | 12705 |
| Inkomsten | | |
| Jaarlijkse energieproductie (850 kWh/kWp) | kWh | 2550 |
| Jaarlijkse inkomsten (aan 0,47 euro/kWh) | euro / jaar | 1199 |
| Terugverdiendtijd | jaar | 10,6 |

Voorbeeld 2: Kosten en baten voor 10 kWp PV in een lening

| Betreft | Eenheid | Financiering door lening |
|---|--------------------|--------------------------|
| Vermogen van PV-systeem | kWp | 10 |
| Uitgaven | | |
| Investeringskost incl. BTW per kWp | euro | 4235 |
| Totale investeringskost incl. BTW | euro | 42350 |
| Jaarlijkse afbetaling lening (5,5% / 20 j.) | euro / jaar | 3544 |
| Inkomsten | | |
| Jaarlijkse energieproductie per kWp | kWh / kWp | 850 |
| Totale productie zonnestroom per jaar | | 8500 |
| Groenestroomcertificaten | euro / kWh | 0.35 |
| Terugdraaiende meter | euro / kWh | 0.12 |
| Jaarlijkse inkomsten (0,47 euro/kWh) | euro / jaar | 3995 |
| Saldo | | |
| Jaarlijkse netto winst | euro / jaar | 451 |

Meer informatie

1. Steunmaatregelen

- **Groenestroomcertificaten**

Beknopte informatie:

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

http://www.vreg.be/nl/04_privé/03_groenestroom/03_productie/01_steun.asp

Modelcontract met netbeheerder

http://www2.vlaanderen.be/ned/sites/economie/energiesparen/doc/groenestroom_typecontract.doc

2. Rationeel energiegebruik in bestaande woningen

- Brochures van de Vlaamse overheid

http://www.energiesparen.be/zuinig_met_energie

- Greenpeace energiegids

http://ecohouse.greenpeace.be/Eco_NL/

- Subsidies van de netbeheerders en de gemeenten

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

3. Energiezuinig bouwen

- Energieprestatieregelgeving EPB

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

4. Informatieve brochures

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

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

- 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

Te bestellen: - via de website www.energiesparen.be > Publicaties

- via e-mail naar energie@vlaanderen.be.

- telefonisch via de Vlaamse infolijn: gratis nummer 1700

5. Technische aansluitvoorwaarden

- Technisch Reglement Distributie Elektriciteit

<http://www.vreg.be/vreg/documenten/technische%20reglementen/TRDE20070404.pdf>