

Algemene FAQ lokale productie

INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMEEN	4
1.1	BIJ WELKE PARTIJEN KAN IK TERECHT VOOR ALGEMENE VRAGEN OVER ZONNEPANELEN EN ANDERE VORMEN VAN LOKALE PRODUCTIE?	4
1.2	HOEVEEL ELEKTRICITEIT KAN IK OPWEKKEN MET EEN PV-INSTALLATIE?.....	4
1.3	WANNEER HEB IK MIJN INVESTERING IN EEN PV-INSTALLATIE TERUGVERDIEND?.....	4
1.4	WAT IS HET VERSCHIL TUSSEN PV-PANELEN EN ZONNECOLLECTOREN VOOR EEN ZONNEBOILER? ..	4
1.5	WAT IS DE LEVENSDUUR VAN EEN PV-INSTALLATIE?	4
1.6	HOEVEEL VERMOGEN MOET IK ALS PARTICULIER PLAATSEN?	5
1.7	WAT IS DE BETEKENIS VAN DE MEEST VOORKOMENDE TYPES LOKALE PRODUCTIE?.....	5
1.8	WAT ZIJN DE BELANGRIJKSTE COMPONENTEN VAN EEN PV-INSTALLATIE ≤ 10 kVA EN WAT IS HUN FUNCTIE?.....	6
1.9	WAT IS DE EPB-WETGEVING EN KAN IK DOOR DE PLAATSING VAN EEN PV-INSTALLATIE HIERAAN VOLDOEN?	6
1.10	KAN IK DOOR EEN BESTAANDE PV-INSTALLATIE TE VERPLAATSEN VOLDOEN AAN DE EPB-EISEN. ...	6
1.11	WELKE STAPPEN MOET IK ONDERNEMEN OM MIJN PV-INSTALLATIE ≤ 10 kVA CORRECT IN DIENST TE NEMEN EN TE REGISTREREN?	6
2	GROENESTROOMCERTIFICATEN / WARMTEKRACHTCERTIFICATEN / GARANTIES VAN OORSPRONG	6
2.1	ALGEMENE UITLEG STEUNSYSTEEM	6
2.1.1	<i>Welke soort certificaten bestaan er?</i>	6
2.1.2	<i>Hoe werkt het systeem van groenestroomcertificaten (GSC)?.....</i>	7
2.1.3	<i>Op hoeveel groenestroomcertificaten (GSC) heb ik recht?.....</i>	7
2.1.4	<i>Hoe en door wie worden de bandingfactoren geactualiseerd?.....</i>	8
2.1.5	<i>Wat is de certificatenverplichting of quotumverplichting voor elektriciteitsleveranciers? 9</i>	
2.1.6	<i>Wanneer verkoopt Eandis haar groenestroom- of warmtekrachtcertificaten?</i>	9
2.1.7	<i>Hoe werkt het systeem van warmtekrachtcertificaten (WKC)?.....</i>	10
2.1.8	<i>Wanneer ontvang ik een warmtekrachtcertificaat (WKC)?.....</i>	10
2.1.9	<i>Wat is een garantie van oorsprong (GvO)?.....</i>	11
2.1.10	<i>Waarvoor dienen garanties van oorsprong?</i>	11
2.1.11	<i>Wanneer wordt een garantie van oorsprong uitgereikt?.....</i>	11
2.1.12	<i>Komen alle lokale productie-installaties in aanmerking voor het verkrijgen van garanties van oorsprong?.....</i>	11
2.2	STEUNCERTIFICATEN AANVRAGEN	11
2.2.1	<i>Hoe vraag ik groenestroomcertificaten aan voor een PV-installatie ≤ 10 kVA?.....</i>	11
2.2.2	<i>Hoe vraag ik groenestroomcertificaten aan voor een PV-installatie > 10 kVA?.....</i>	11
2.2.3	<i>Hoe vraag ik groenestroomcertificaten aan voor een lokale productie-installatie 'niet-PV'?</i>	12
2.2.4	<i>Hoe vraag ik warmtekrachtcertificaten aan?</i>	12
2.2.5	<i>Wie geeft de meterstanden m.b.t. de groenestroomcertificaten door?</i>	12
2.2.6	<i>Moet ik een overeenkomst voor groene stroom afsluiten met mijn distributienetbeheerder?</i>	12

2.2.7	Wanneer komt mijn PV-installatie niet in aanmerking voor de toekenning van groenestroomcertificaten?	13
2.3	UITBETALING GROENESTROOMCERTIFICATEN EN WARMTEKRACHTCERTIFICATEN?	13
2.3.1	Wat is de aankoopverplichting van groenestroom- (GSC) of warmtekrachtcertificaten (WKC) voor de distributienetbeheerder?	13
2.3.2	Welke bandingfactor is op uw lokale productie-installatie van toepassing?	13
2.3.3	Hoe wordt het aantal groenestroomcertificaten berekend bij zonnepanelen?	14
2.3.4	Wanneer gebeurt de uitbetaling van de groenestroomcertificaten (GSC) door de distributienetbeheerder (DNB)?	14
2.3.5	Hoe factuur groenestroomcertificaat (GSC) opmaken voor btw-plichtige producenten?	14
2.3.6	Waarom is mijn groenestroomcertificaat (GSC) nog niet uitbetaald?	15
2.4	10, 15 OF 20 JAAR IS LANG, WAT ALS ER IETS VERANDERT?	15
2.4.1	Wat als ik mijn huis verkoop of overlijdt?	15
2.4.2	Wat als ik verhuis en mijn lokale productie-installatie meeneem?	16
2.4.3	Blijf ik minimumsteun ontvangen als ik de panelen van mijn PV-installatie vervang? ..	16
2.4.4	Blijf ik minimumsteun ontvangen als ik de omvormer(s) van mijn PV-installatie vervang? ..	17
3	TELLERS – METERS	17
3.1	WELKE TELLER MOET IK PLAATSEN / ER GEPLAATST WORDEN?	17
3.2	WAT IS EEN PRODUCTIE- OF GROENESTROOMTELLER?	18
3.3	WIE PLAATST DE PRODUCTIE- OF GROENESTROOMMETER?	18
3.4	MOET ER EEN PRODUCTIETELLER GEPLAATST WORDEN ALS IK GEEN AANSPRAAK KAN / WIL MAKEN OP DE TOEKENNING VAN GROENESTROOM-(GSC) OF WARMTEKRACHTCERTIFICATEN (WKC)?	18
3.5	WAT HOUDT HET COMPENSATIEPRINCIPE IN VOOR LOKALE PRODUCTIE-INSTALLATIES ≤ 10 KVA? ..	18
3.6	KAN / MAG IK NOG EEN TERUGDRAAIENDE TELLER GEBRUIKEN?	19
3.7	KAN MIJN FACTURATIETELLER TERUGDRAAIEN?	19
3.8	IS HET VOORDELIGER OVER TE SCHAKELN VAN TWEEVOUDIG (TUT) NAAR ENKELVOUDIG UURTARIEF (NT) ?	19
3.9	OP WELK TIJDSTIP SCHAKEL IK BEST OVER VAN TWEEVOUDIG NAAR ENKELVOUDIG UURTARIEF OF VERANDER IK VAN LEVERANCIER?	19
3.10	WAT ALS DE PRODUCTIETELLER DEFECT IS?	19
3.11	KAN IK HET JAARLIJKS MOMENT VAN OPNAME VAN MIJN METERSTAND WIJZIGEN?	19
3.12	HOE EEN HERIJNING VAN MIJN TELLINGEN I.K.V. GROENESTROOM- OF WKK-KEURING AANVRAGEN? ..	19
4	AANSLUITEN LOKALE PRODUCTIE OP HET DISTRIBUTIENET	21
4.1	MOET IK EEN TOELATING VRAGEN VOORALEER EEN LOKALE PRODUCTIE-INSTALLATIE TE PLAATSEN / KOPPELEN AAN HET DISTRIBUTIENET?	21
4.2	MOET IK MIJN LOKALE PRODUCTIE-INSTALLATIE MELDEN BIJ EANDIS ALS IK GEEN AANSPRAAK KAN / WIL MAKEN OP DE TOEKENNING VAN GROENESTROOM-(GSC) OF WARMTEKRACHTCERTIFICATEN (WKC)? ..	21
4.3	WAAROM MOET IK MIJN LOKALE PRODUCTIE-INSTALLATIE ≤ 10 KVA AANMELDEN BIJ DE DISTRIBUTIENETBEHEERDER?	22
4.4	WELKE GEGEVENS ZIJN NODIG BIJ DE MELDING VAN EEN PV-INSTALLATIE ≤ 10 KVA	22
4.5	IS EEN AREI-KEURING NOODZAKELIJK?	22
4.6	IS EEN STUDIE NOODZAKELIJK?	22

4.7	KAN IK EEN ORIËTERENDE STUDIE AANVRAGEN?	22
4.8	ZIJN ER STUDIEKOSTEN VAN TOEPASSING?	22
4.9	HOEVEEL TIJD NEEMT EEN STUDIE IN BESLAG?.....	22
4.10	IS ER EEN BIJKOMENDE AANSLUITING NODIG VOOR MIJN LOKALE PRODUCTIE-INSTALLATIE	23
4.11	MOET MIJN HUIDIGE AANSLUITING Aangepast worden?	23
4.12	HOE SCHAKEL IK MIJN LOKALE PRODUCTIE-INSTALLATIE UIT (N.A.V. EEN GEPLANDE ONDERBREKING)?	23
4.13	WAAR KAN IK HET GELIJKVORMIGHEIDSSATTEST VOOR MIJN TYPE OMFORMER / GENERATOR TERUGVINDEN?	23
4.14	WAT ALS MIJN OMFORMER(S) NIET GEPUBLICEERD STAAT OP DE LIJST C10/26 EN DUS NIET BESCHIKT OVER EEN GELIJKVORMIGHEIDSSATTEST?.....	23
4.15	HOE START IK DE PROCEDURE VOOR HET VALIDEREN VAN MIJN OMFORMER / GENERATOR OP BIJ SYNERGRID?	24
4.16	WELKE PARTIJEN MOET IK OP DE HOOGTE BRENGEN BIJ WIJZIGINGEN AAN MIJN PV-INSTALLATIE? 24	
5	VERGOEDING VOOR INJECTIE OP HET NET	24
5.1	WELKE VERGOEDING KRIJG IK VOOR DE ELEKTRICITEIT DIE IK INJECTEER IN HET DISTRIBUTIENET? 24	
5.2	KAN ER EEN VERREKENING TUSSEN DAG- EN NACHTTARIEF PLAATSVINDEN? WORDT HET OVERSCHOT DAG IN MINDERING GEBRACHT VAN HET NACHTVERBRUIK?	25
5.3	MOET ER EEN VERGOEDING BETAALD WORDEN VOOR DE ENERGIE DIE IK INJECTEER IN HET DISTRIBUTIENET?	25
6	STEUNSYSTEEM PV-PANELEN WAALSE GEMEENTEN	25
6.1	WAT IS QUALIWATT?.....	25
6.2	HOE VRAAG IK STEUN AAN VOOR MIJN PV-INSTALLATIE?	26
6.3	WAT MOET IK DOEN ALS ER IETS VERANDERT AAN MIJN PV-INSTALLATIE?	26
6.4	WAT IS SOLWATT?.....	26
7	SPANNINGSPROBLEMEN	27
7.1	WAT ZIJN DE MEEST VOORKOMENDE SPANNINGSPROBLEMEN?	27
7.2	WAT TE DOEN BIJ SPANNINGSPROBLEMEN?	27

1 Algemeen

1.1 *Bij welke partijen kan ik terecht voor algemene vragen over zonnepanelen en andere vormen van lokale productie?*

Voor algemene vragen over zonnepanelen of andere vormen van lokale productie, met betrekking tot rendement, terugverdientijd, onderhoud en vermogen, kunt u terecht bij de volgende partijen:

- uw installateur
- de VREG (Vlaamse Reguleringsinstantie voor de Elektriciteits- en Gasmarkt) www.vreg.be
- het VEA (Vlaams EnergieAgentschap) www.energiesparen.be
- de ODE (Organisatie Duurzame Energie) www.ode.be

1.2 *Hoeveel elektriciteit kan ik opwekken met een PV-installatie?*

Een zonnepaneel met een oppervlakte van 1 m² levert per jaar gemiddeld iets meer dan 135 kWh. Het gemiddelde elektriciteitsverbruik van een gezin in Vlaanderen komt neer op 3500 kWh per jaar. Om die elektriciteit te produceren zou dus een installatie nodig zijn met een oppervlakte van ongeveer 25 m². Dankzij de koppeling met het distributienet hoeft de PV-installatie jaarlijks niet evenveel elektriciteit op te wekken als een gezin verbruikt. Het tekort aan elektriciteit haalt u gewoon van het distributienet. Let wel, als de productie groter is dan het verbruik in de periode tussen twee indexopnames dan wordt het overschot aan elektriciteit niet terugbetaald door Eandis.

1.3 *Wanneer heb ik mijn investering in een PV-installatie terugverdiend?*

Dat varieert sterk: het is onder meer afhankelijk van het type panelen, de investeringskost, het elektriciteitsstarief en de oriëntatie van de panelen. De terugverdientijd varieert tussen 8 en 15 jaar.

U kunt zelf de terugverdientijd berekenen via www.energiesparen.be

1.4 *Wat is het verschil tussen PV-panelen en zonnecollectoren voor een zonneboiler?*

PV-panelen zorgen voor de opwekking van elektriciteit terwijl zonnecollectoren warm water produceren voor sanitaire toepassingen of verwarming.

1.5 *Wat is de levensduur van een PV-installatie?*

De meeste fabrikanten geven een opbrengstgarantie:

- 90% van het piekvermogen gedurende 10 of 12 jaar
- 80% van het piekvermogen gedurende 20 of 25 jaar

De levensduur van de omvormer is echter veel beperkter (6 tot 12 jaar). Vraag de garanties aan uw installateur.

1.6 Hoeveel vermogen moet ik als particulier plaatsen?

Als uw productie groter zou zijn dan uw verbruik in de periode tussen twee indexopnames wordt het overschot aan elektriciteit **niet** terugbetaald door uw distributienetbeheerder. Daarom raden we u aan om de geschatte jaarlijkse opbrengst van uw lokale productie zo goed mogelijk af te stemmen met uw jaarlijkse elektriciteitsverbruik.

1.7 Wat is de betekenis van de meest voorkomende types lokale productie?

Type productie	Betekenis
Zonne-energie (PV)	Lokale productie-installatie die zonlicht via fotovoltaïsche cellen omzet in elektrische energie
Windenergie	Lokale productie-installatie die de bewegingsenergie van lucht (wind) omzet in elektrische energie
WKK aardgas	Lokale productie-installatie met warmtekrachtkoppeling die naast warmte ook elektrische energie opwekt met als brandstof aardgas
WKK biomassa/biogas	Lokale productie-installatie met warmtekrachtkoppeling die naast warmte ook elektrische energie opwekt met als brandstof biomassa of biogas
WKK diesel	Lokale productie-installatie met warmtekrachtkoppeling die naast warmte ook elektrische energie opwekt met als brandstof diesel
Biomassa (geen WKK)	Lokale productie-installatie zonder warmtekrachtkoppeling, die enkel elektrische energie opwekt als nuttige energie met als brandstof biomassa. De vrijgekomen warmte wordt verder niet gebruikt.
Diesel (geen WKK)	Lokale productie-installatie die enkel energie opwekt door middel van een verbrandingsmotor met als brandstof diesel. De vrijgekomen warmte wordt verder niet gebruikt.
Turbojet	Lokale productie-installatie die – via een vliegtuigmotor met als brandstof kerosine – een generator aandrijft die elektrische energie opwekt.
Waterkracht	Lokale productie-installatie die energie ontleent aan water, hetzij door gebruik te maken van een hoogteverschil, hetzij door gebruik te maken van de stroomsnelheid van water.
ORC (Organic Rankine Cycle)	Een organische rankinecyclus of ORC is een proces waarbij energie wordt opgewekt door middel van organische vloeistoffen (bv. toluen) of een combinatie van vloeistoffen met water. Als gekoppelde stroomgenerator wordt hoofdzakelijk een synchrone generator of 'invertor' gebruikt. De injectie heeft een permanent karakter en gebeurt al dan niet in combinatie met de opwekking van warmte.
Fuel Cel (Brandstofcel)	Elektrochemisch toestel dat chemische energie direct omzet naar elektrische energie. In een brandstofcel kunnen reagentia (waterstof en zuurstof) van buitenaf worden toegevoegd. Als gekoppelde generator wordt hoofdzakelijk een synchrone generator of 'invertor' gebruikt.
Noodgroep	Een noodaggregaat of noodgroep voedt de kritieke diensten van de klant als de primaire elektrische voeding (het distributienet) wegvalt. Zodra de nettoestand weer normaal is, en de individuele eenheid gesynchroniseerd is met het distributienet, stopt de noodgroep. De klant heeft dus niet als doel om te injecteren in het distributienet, noch om zijn verbruik met deze injectie te verminderen. De installatie wordt wel ontkoppeld en de parallelwerking blijft beperkt tot sporadische testen (maximum 30 min netparallel per maand).

1.8 Wat zijn de belangrijkste componenten van een PV-installatie ≤ 10 kVA en wat is hun functie?

Het antwoord op deze vraag staat uitgebreid uitgelegd in onze brochure **Zonnepanelen tot en met 10 kVA**. Gelieve deze te raadplegen via www.eandis.be > *Publicaties* > *Zonnepanelen*.

1.9 Wat is de EPB-wetgeving en kan ik door de plaatsing van een PV-installatie hieraan voldoen?

Het antwoord op deze vraag staat uitgebreid uitgelegd in onze brochures **Zonnepanelen tot en met 10 kVA** en **Zonnepanelen vanaf 10 kVA**. Gelieve deze te raadplegen via www.eandis.be > *Publicaties* > *Zonnepanelen*.

1.10 Kan ik door een bestaande PV-installatie te verplaatsen voldoen aan de EPB-eisen.

Ja, u kunt een bestaande PV-installatie bijvoorbeeld verplaatsen naar een nieuwbouwwoning om zo te voldoen EPB-eisen.

Hou er hierbij wel rekening mee dat een PV-installatie die gebruikt wordt om te voldoen aan de EPB-wetgeving het recht op groenestroomcertificaten verliest.

Als u een bestaande PV-installatie verplaatst naar een nieuw of grondig te verbouwen woning maar u laat deze niet opnemen in het EPB-verslag, behoudt de PV-installatie wel het recht op groenestroomcertificaten en de huidige minimumsteun.

1.11 Welke stappen moet ik ondernemen om mijn PV-installatie ≤ 10 kVA correct in dienst te nemen en te registreren?

Het antwoord op deze vraag staat uitgebreid uitgelegd in onze brochure **Zonnepanelen tot en met 10 kVA**. Gelieve deze te raadplegen via www.eandis.be > *Publicaties* > *Zonnepanelen*.

2 Groenestroomcertificaten / Warmtekrachtcertificaten / Garanties van oorsprong

2.1 Algemene uitleg steunsysteem

2.1.1 Welke soort certificaten bestaan er?

De Vlaamse overheid wenst groene energie te stimuleren. Daarom werd een systeem van certificaten uitgewerkt die toegekend kunnen worden aan groene energie. We onderscheiden:

- Groenestroomcertificaten: uitgereikt voor een hoeveelheid groen geproduceerde elektriciteit.
- Warmtekrachtcertificaten: uitgereikt voor een hoeveelheid groen geproduceerde warmte

- Garantie van oorsprong: uitgereikt per 1000 kWh groene in het net geïnjecteerde elektriciteit.

Elk van de certificaten heeft een marktwaarde. De groenestroomcertificaten worden gebruikt om de investering in de groene stroominstallatie te subsidiëren.

2.1.2 Hoe werkt het systeem van groenestroomcertificaten (GSC)?

Om hernieuwbare energie te stimuleren, ondersteunt de Vlaamse overheid waar nodig de plaatsing van een groenestroom-installatie financieel. Dat gebeurt door middel van groenestroomcertificaten (GSC's).

Aan de ene kant krijgt u GSC's voor de groene stroom die uw lokale installatie produceert. Aan de andere kant, moeten alle energieleveranciers jaarlijks een bepaalde hoeveelheid groene stroom leveren, eveneens uitgedrukt in GSC's. Op die manier krijgen de certificaten een marktwaarde. U kunt de certificaten verhandelen op de markt of verkopen aan een gegarandeerde minimumprijs aan Eandis.

Wie investeert in een PV-installatie krijgt, met behulp van het certificatenstelsel, een gegarandeerd jaarlijks rendement van **5 % op zijn investering, over een looptijd van 15 jaar**.

Sinds 2013 wordt er gewerkt met een systeem van bandingfactoren. Een bandingfactor is een soort **coëfficiënt die halfjaarlijks geactualiseerd wordt** in functie van het gegarandeerde rendement (5 %). Via dat systeem is de certificaatwaarde altijd dezelfde (93 EUR), maar varieert het aantal te produceren kWh per GSC.

Installaties van voor 1 januari 2013 vallen buiten het systeem met bandingfactoren en ontvangen per 1000 kWh geproduceerde energie één groenestroomcertificaat.

Voor meer informatie over de toepassing van het systeem van groenestroomcertificaten voor en na 1 januari 2013 en de laatste actualisaties zie <http://www.vreg.be/nl/zonnepanelen>.

PV-installaties ≤ 10 kVA die gekeurd worden na 14 juni 2015 hebben geen recht meer op groene stroomcertificaten. Dit conform een besluit van de Vlaamse Regering.

Merk op dat ook voor andere types lokale productie-installaties (wind, water ...) groenestroomcertificaten worden uitgereikt. De minimumprijzen en het vooropgesteld rendement variëren echter wel. Meer informatie hierover is terug te vinden op de website www.energiesparen.be

2.1.3 Op hoeveel groenestroomcertificaten (GSC) heb ik recht?

Lokale productie-installaties met startdatum voor 2013:

1000 kWh = 1 GSC

Lokale productie-installaties met startdatum vanaf 2013:

Bij dit systeem varieert de hoeveelheid groene stroom die u moet produceren per GSC. Het aantal certificaten waar u recht op hebt, kunt u berekenen via deze formule:

$$Aantal\ GSC = \frac{bandingfactor \times productie\ (kWh)}{1000}$$

Hoeveel kWh u moet produceren om een certificaat te ontvangen, kunt u als volgt berekenen:

$$Aantal\ te\ produceren\ kWh = \frac{1000}{bandingfactor}$$

Voorbeeld:

Indien er voor uw installatie een bandingfactor van 0,5 bepaald is en uw PV-installatie heeft 4 000 kWh geproduceerd heeft u recht op 2 groenestroomcertificaten:

$$\frac{0,5 \times 4000\ kWh}{1000} = 2\ GSC$$

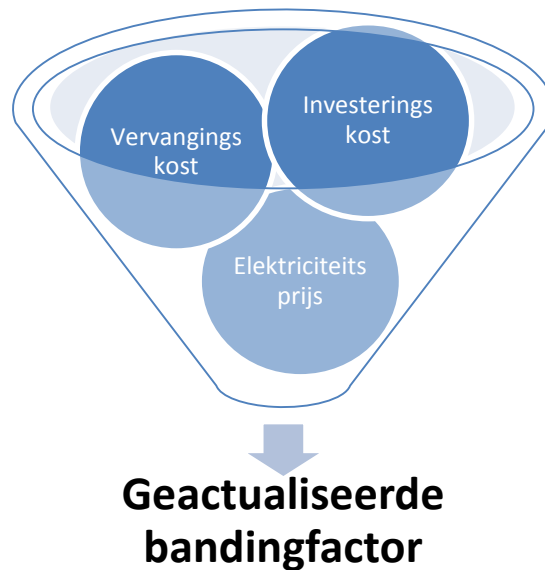
Bij een bandingfactor van 0,5 moet uw PV-installatie 2000 kWh produceren om recht te hebben op 1 certificaat:

$$\frac{1000}{0,5} = 2000\ kWh$$

Voor meer informatie over de berekening van de bandingfactoren zie www.energiesparen.be/groene-energie-en-wkk/professionelen/monitoring-en-evaluatie/startdatum-na-2013/zonder-brandstofkost/overzicht-bandingfactor-zon.

2.1.4 Hoe en door wie worden de bandingfactoren geactualiseerd?

Jaarlijks worden de bandingfactoren geactualiseerd door het Vlaams Energieagentschap (VEA). Voor PV-installaties gebeurt dat halfjaarlijks. Hierbij worden zowel de investeringskosten (aankoopprijs lokale productie-installatie, keuring ...), vervangingskosten (vervanging omvormer) als de elektriciteitsprijs (eenheidsprijs elektriciteit + distributienetvergoeding) in rekening gebracht.



Voorbeeld:

Als we aannemen dat er telkens maar één parameter zou wijzigen dan:

- Stijging investeringskost = stijging kosten PV-eigenaar = stijging bandingfactor
- Daling vervangingskost = daling kosten PV-eigenaar = daling bandingfactor
- Stijging elektriciteitsprijs = stijging voordeel PV-eigenaar = daling bandingfactor

2.1.5 Wat is de certificatenverplichting of quotumverplichting voor elektriciteitsleveranciers?

Jaarlijks hebben alle elektriciteitsleveranciers de verplichting om een minimaal aantal GSC / WKC bij de VREG in te leveren. Zo wordt het gebruik van groene stroom gestimuleerd. Als 'sociale leverancier' is Eandis hiervan vrijgesteld.

Het aantal in te leveren GSC / WKC komt overeen met een percentage van de totale hoeveelheid elektriciteit (in MWh) die hij heeft geleverd aan eindklanten. Om dat percentage vast te leggen, houdt men rekening met een aantal factoren die berekend worden door het Vlaams Energieagentschap (VEA). Meer uitleg over de berekeningswijze is te vinden op www.vreg.be.

Per ontbrekend certificaat moet de leverancier een boete betalen.

2.1.6 Wanneer verkoopt Eandis haar groenestroom- of warmtekrachtcertificaten?

Eandis (in naam en voor rekening van de distributienetbeheerder) houdt viermaal per jaar een verkoop van de certificaten in haar bezit. Elektriciteitsleveranciers kunnen die kopen om aan hun verplichtingen te voldoen. Via een veiling worden, mits akkoord van het

Managementcomité van Eandis over de prijs, de certificaten toegewezen aan de hoogstbiedende koper. Elke potentiële koper (de lijst van potentiële kopers is te vinden op de website van de VREG) zal hiervan via een brief en mail op de hoogte worden gebracht.

2.1.7 Hoe werkt het systeem van warmtekrachtcertificaten (WKC)?

Naar analogie met het systeem van groenestroomcertificaten, wordt er ook aan kwalitatieve warmtekrachtkoppelingen een subsidie toegekend in de vorm van warmtekrachtcertificaten.

Wie lokaal elektriciteit produceert die door middel van een kwalitatieve warmtekrachtkoppeling, kan warmtekrachtcertificaten krijgen. Anderzijds is er een quotumverplichting voor elektriciteitsleveranciers. Zij worden verplicht om een bepaalde hoeveelheid warmtekrachtcertificaten op te kopen.

Een producent van elektriciteit opgewekt d.m.v. kwalitatieve WKK kan de aan hem toegekende warmtekrachtcertificaten verkopen op de markt of tegen een wettelijk vastgelegde minimumprijs aan Eandis.

De aankoopverplichting tegen minimumsteun door de netbeheerder is afhankelijk van de producttechnologie waarvoor het warmtekrachtcertificaat is uitgereikt. Voor meer informatie rond het systeem van warmtekrachtcertificaten en minimumsteun zie www.vreg.be

2.1.8 Wanneer ontvang ik een warmtekrachtcertificaat (WKC)?

WKK-installaties met startdatum voor 1 januari 2013:

Er wordt 1 WKC per 1000 kWh warmtekrachtbesparing toegekend.

WKK-installaties met startdatum vanaf 1 januari 2013:

Er wordt 1 WKC per 1000 kWh warmtekrachtbesparing x bandingfactor toegekend.

Een bandingfactor is een soort **coëfficiënt die regelmatig geactualiseerd wordt** in functie van een vooropgesteld rendement.

Warmtekrachtbesparing:

De berekening van de warmtekrachtbesparing (WKB) gebeurt a.d.h.v. volgende formule:

$$\mathbf{WKB = F_E + F_Q - F}$$

F_E is de brandstof die bij gescheiden opwekking zou gebruikt worden om evenveel elektriciteit als de WKK op te wekken

F_Q is de brandstof die bij gescheiden opwekking zou gebruikt worden om evenveel warmte als de WKK op te wekken

F is de brandstof die de WKK zelf verbruikt

Voor meer informatie i.v.m. de van toepassing zijnde bandingsfactor of meer gedetailleerde berekening van de warmtekrachtbesparing → zie www.vreg.be of www.energiesparen.be

2.1.9 Wat is een garantie van oorsprong (GvO)?

Een garantie van oorsprong is een uniek bewijsstuk dat aantoonst dat een bepaalde hoeveelheid elektriciteit is opgewekt uit hernieuwbare energiebronnen of kwalitatieve warmtekrachtkoppeling. De garantie kan slechts eenmaal worden gebruikt ter staving van de herkomst van een overeenkomstige hoeveelheid geleverde elektriciteit.

2.1.10 Waarvoor dienen garanties van oorsprong?

Elektriciteitsleveranciers kunnen aan de hand van deze garanties aan hun klanten bewijzen dat een deel van hun elektriciteit afkomstig is van hernieuwbare energiebronnen of kwalitatieve warmtekrachtkoppelingen. De GvO's hangen niet vast aan de stroom zelf en kunnen in principe vrij verkocht worden. Als er aan uw lokale productie-installatie GvO's worden toegewezen, dan kunt u die te koop aanbieden aan een leverancier naar keuze.

2.1.11 Wanneer wordt een garantie van oorsprong uitgereikt?

Voor elke 1 000 kWh elektriciteit, opgewekt door een kwalitatieve warmtekrachtkoppeling of hernieuwbare energiebron, die in het distributienet wordt geïnjecteerd.

2.1.12 Komen alle lokale productie-installaties in aanmerking voor het verkrijgen van garanties van oorsprong?

Nee, als de elektriciteit die u op het elektriciteitsnet injecteert niet gemeten wordt, kunnen er geen 'bruikbare' GvO's uitgereikt worden. In de praktijk is het enkel bij lokale productie-installaties met een geïnstalleerd vermogen > 10 kVA verplicht om afname en injectie apart te registreren en zullen dan ook enkel deze installaties in aanmerking komen voor het verkrijgen van GvO's.

2.2 Steuncertificaten aanvragen

2.2.1 Hoe vraag ik groenestroomcertificaten aan voor een PV-installatie ≤ 10 kVA?

Het antwoord op deze vraag staat uitgebreid uitgelegd in onze brochure **Zonnepanelen tot en met 10 kVA**. Gelieve deze te raadplegen via www.eandis.be > *Publicaties* > *Zonnepanelen*.

PV-installaties ≤ 10 kVA die gekeurd worden na 14 juni 2015 hebben geen recht meer op groene stroomcertificaten. Dit conform een besluit van de Vlaamse Regering.

2.2.2 Hoe vraag ik groenestroomcertificaten aan voor een PV-installatie > 10 kVA?

Het antwoord op deze vraag staat uitgebreid uitgelegd in onze brochure **Zonnepanelen vanaf 10 kVA**. Gelieve deze te raadplegen via www.eandis.be > *Publicaties* > *Zonnepanelen*.

2.2.3 Hoe vraag ik groenestroomcertificaten aan voor een lokale productie-installatie 'niet-PV'?

Om in aanmerking te komen voor de toekenning van groenestroomcertificaten moet u een aanvraag indienen bij VEA. Voor lokale productie-installaties 'niet-PV' kunt u ofwel een principeaanvraag (= voorlopige aanvraag) ofwel een definitieve aanvraag indienen.

In beide gevallen stelt u aan de hand van het formulier dat beschikbaar staat op de website van VEA een dossier samen.

Voor meer informatie over de aanvraagprocedure en aanvraagformulier zie www.energiesparen.be

2.2.4 Hoe vraag ik warmtekrachtcertificaten aan?

Om in aanmerking te komen voor de toekenning van warmtekrachtcertificaten moet u een aanvraag indienen bij VEA. Voor warmtekrachtkoppelingen kunt u ofwel een principeaanvraag (= voorlopige aanvraag) ofwel een definitieve aanvraag indienen.

In beide gevallen stelt u aan de hand van het formulier dat beschikbaar staat op de website van VEA een dossier samen.

Voor meer informatie over de aanvraagprocedure en aanvraagformulier zie www.energiesparen.be

2.2.5 Wie geeft de meterstanden m.b.t. de groenestroomcertificaten door?

Afhankelijk van het geïnstalleerde productievermogen zijn er twee mogelijkheden:

Lokale productie ≤ 10 kVA

Hier is de producent verantwoordelijk om zijn productiemeterstanden te registreren via het webportaal van Eandis (www.eandis.be/groenemeterstanden).

Let op! Het is telkens de meterstand van de **groenestroommeter of productieteller (enkel de cijfers voor de komma)** die geregistreerd moet worden.

Lokale productie > 10 kVA

De meetgegevens worden maandelijks door Eandis verzameld..

2.2.6 Moet ik een overeenkomst voor groene stroom afsluiten met mijn distributienetbeheerder?

In principe niet. De bestaande regelgeving biedt dezelfde garanties als het contract. Maar de periode van de geldende minimumsteun is lang en de wetgeving kan veranderen. Een contract kan u dus extra zekerheid bieden. Om u rechtszekerheid te bieden, kunt u met uw netbeheerder (via Eandis) een overeenkomst afsluiten om de decretaal vastgelegde minimumprijs voor uw GSC extra te garanderen. U hebt zo een extra garantie over de uitbetaling van deze minimumprijs.

U kunt bij Eandis een contract aanvragen via het nummer 078 35 35 34. We zullen de gegevens registreren en het nodige doen om uw vraag te verwerken. U ontvangt dan een vooraf ingevuld contract, dat u ondertekend moet terugsturen.

Merk op: We maken enkel contracten op voor installaties die al volledig in dienst zijn genomen en zijn aangemeld.

2.2.7 Wanneer komt mijn PV-installatie niet in aanmerking voor de toekenning van groenestroomcertificaten?

Het antwoord op deze vraag staat uitgebreid uitgelegd in onze brochures **Zonnepanelen tot en met 10 kVA** en **Zonnepanelen vanaf 10 kVA**. Gelieve deze te raadplegen via www.eandis.be > Publicaties > Zonnepanelen.

2.3 Uitbetaling groenestroomcertificaten en warmtekrachtcertificaten?

2.3.1 Wat is de aankoopverplichting van groenestroom- (GSC) of warmtekrachtcertificaten (WKC) voor de distributienetbeheerder ?

De distributienetbeheerders (via Eandis) of Elia zijn verplicht om certificaten op te kopen tegen een vaste minimumprijs als de certificaatgerechtigde hierom verzoekt. Dat is voorzien in het elektriciteitsdecreet, voor een vastgestelde periode.

De opkoper, opkooptermijn en prijs hangen af van de startdatum en het vermogen waarop de productie-installatie in dienst werd gesteld. Voor een zonnepaneelinstallatie ≤ 250 kW gelden de volgende prijzen en termijnen:

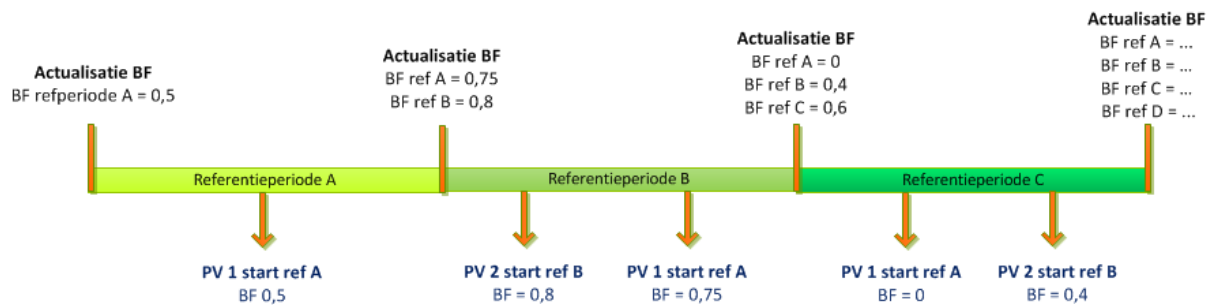
Datum indienstelling	Minimumsteun per certificaat	Duur
2006-2009	450 euro	20 jaar
2010	350 euro	
januari t.e.m. juni 2011	330 euro	
juli t.e.m. september 2011	300 euro	
oktober t.e.m. december 2011	270 euro	
januari t.e.m. maart 2012	250 euro	
april t.e.m. juni 2012	230 euro	
juli 2012	210 euro	
augustus t.e.m. december 2012	90 euro	10 jaar
Vanaf 2013	93 euro (via bandingfactoren)	15 jaar
Vanaf 14/6/2015 voor PV ≤ 10 kVA	Geen certificaten meer	

Meer informatie over andere technologieën of vermogens zie www.vreg.be

2.3.2 Welke bandingfactor is op uw lokale productie-installatie van toepassing?

Welke bandingfactor op uw project van toepassing is, is afhankelijk van het moment waarop uw installatie werd opgestart.

Voor alle lokale productie-installaties die opgestart werden in dezelfde referentieperiode zal steeds dezelfde bandingfactor van toepassing zijn. Bij technologieën die geen brandstofverbruik hebben wordt de bandingfactor geactualiseerd (bij PV halfjaarlijks en bij windmolens jaarlijks). Andere technologieën (WKK) krijgen afhankelijk van wanneer ze in dienst zijn gegaan een bandingfactor die vervolgens niet meer wijzigt.



Voorbeeld:

PV 1 – opgestart in referentieperiode A:

- Referentieperiode A → bandingfactor 0,5
- Referentieperiode B → bandingfactor 0,75
- Referentieperiode C → bandingfactor 0

PV 2 – opgestart in referentieperiode B

- Referentieperiode B → bandingfactor 0,8
- Referentieperiode C → bandingfactor 0,4

2.3.3 Hoe wordt het aantal groenestroomcertificaten berekend bij zonnepanelen?

Het antwoord op deze vraag staat uitgebreid uitgelegd in onze brochure **Zonnepanelen tot en met 10 kVA** en **Zonnepanelen vanaf 10 kVA**. Gelieve deze te raadplegen via www.eandis.be > *Publicaties* > *Zonnepanelen*.

2.3.4 Wanneer gebeurt de uitbetaling van de groenestroomcertificaten (GSC) door de distributienetbeheerder (DNB)?

Het antwoord op deze vraag staat uitgebreid uitgelegd in onze brochure **Zonnepanelen tot en met 10 kVA** en **Zonnepanelen vanaf 10 kVA**. Gelieve deze te raadplegen via www.eandis.be > *Publicaties* > *Zonnepanelen*.

2.3.5 Hoe factuur groenestroomcertificaat (GSC) opmaken voor btw-plichtige producenten?

Op basis van de geregistreerde meetgegevens worden er certificaten toegekend aan je lokale productie. Zodra de certificaten beschikbaar zijn maakt Eandis een bestelbon op met de te factureren certificaten. Die bestelbon ontvang je - bij voorkeur - via e-mail. Enkel na ontvangst van een bestelbon zul je een factuur kunnen opmaken aan Eandis.

Bij de opmaak van dergelijke facturen moeten volgende gegevens altijd vermeld worden:

- bestelnummer bestelbon
- je btw-nummer
- het identificatienummer van je lokale productie (PVZ*, WKK*, ...)
- het aantal verkochte certificaten
- de eenheidsprijs per certificaat
- de maatstaf van de heffing
- het bedrag van de factuur, zowel exclusief als inclusief btw

Er zit maximaal een maand tussen ontvangst van een 'conforme' factuur en de uitbetaling van je certificaten.

Je factuur moet opgemaakt en verstuurd worden aan:

Eandis - t.a.v. Verkoopsadministratie
Blok A - 1ste verdiep
Brusselsesteenweg 199 - 9090 Melle
BTW BE 0477.445.084

2.3.6 Waarom is mijn groenestroomcertificaat (GSC) nog niet uitbetaald?

Redenen voor niet- uitbetaling kunnen zijn:

- er is geen of een verkeerd bankrekeningnummer vermeld in de certificatedatabank
- de producent heeft zijn GSC in de databank nog niet verkocht aan de DNB
- de meetgegevens zijn door Eandis nog niet verwerkt (lokale productie > 10 kVA)
- de meetgegevens zijn nog niet goedgekeurd (lokale productie ≤ 10 kVA)

2.4 10, 15 of 20 jaar is lang, wat als er iets verandert?

2.4.1 Wat als ik mijn huis verkoop of overlijdt?

Als de lokale productie-installatie van eigenaar verandert, moeten de vorige en de nieuwe eigenaar samen een formulier invullen, ondertekenen en het bezorgen aan Eandis.

In geval van overlijden vult enkel de erfgenaam het formulier in.

Voor de in te vullen documenten zie www.eandis.be

De nieuwe eigenaar ontvangt een eigen gebruikersnaam en paswoord. De logingegevens van de vorige eigenaar kunnen niet langer gebruikt worden. Het is dus niet nodig om de logingegevens door te geven van vorige naar nieuwe eigenaar.

De toekenning van groenestroomcertificaten blijft onveranderd doorgaan: de minimumsteun verandert niet en de periode van minimumsteun loopt gewoon door.

Opmerking lokale productie > 10 kVA

Als de verandering van eigenaar ook betekent dat je facturatiegegevens voor de uitbetaling van de groenestroomcertificaten of het verzendadres van de maandelijkse rapportering moet

aangepast worden, moet je dat ook melden bij Eandis.

2.4.2 Wat als ik verhuis en mijn lokale productie-installatie meeneem?

Net zoals bij indienstneming is de procedure afhankelijk van het geïnstalleerd vermogen:

Lokale productie ≤ 10 kVA

Als u uw lokale productie-installatie ≤ 10 kVA verplaatst naar een ander toegangspunt (EAN), moet de lokale productie-installatie na de verplaatsing gemeld worden op het nieuwe toegangspunt. Bij de aanmelding van de verplaatsing moeten zowel het AREI-keuringsverslag op de vorige als op de nieuwe locatie voorgelegd worden.

Let op! Enkel PV-installaties die volledig verplaatst worden, dus zowel de panelen zelf als de omvormer(s) en de productieteller, zoals initieel geplaatst, AREI-gekeurd en aangemeld, behouden hun looptijd en minimumsteun.

Als er slechts één of enkele componenten worden verhuisd naar een nieuw adres, dan verliezen beide delen het recht op groenestroomcertificaten omdat de oorspronkelijke PV-installatie ontmanteld is en dus niet meer bestaat.

Lokale productie > 10 kVA

Als u uw lokale productie-installatie > 10 kVA wil verplaatsen moet u er, net zoals bij indienstneming, eerst een aansluitingsaanvraag (detailstudie aansluitbaarheid) plaatsvinden op het toekomstige adres. Het resultaat van die studie / aanvraag is een offerte die alle technische- en prijsmodaliteiten weergeeft voor de installatie. Vanaf > 25 kW is een studie een betalende dienst van de distributienetbeheerder. De aanvraag dient te gebeuren door de klant zelf, via de Eandis- website. ('Werkaanvraag voor lokale productie > 10 kW').

Let op! Enkel PV-installaties die volledig verplaatst worden, dus zowel de panelen zelf als de omvormer(s) en de groenestroommeter, zoals initieel geplaatst, AREI-gekeurd en aangemeld, behouden hun looptijd en minimumsteun.

Als er slechts één of enkele componenten verhuist naar een nieuw adres, verliezen beide delen het recht op groenestroomcertificaten omdat de oorspronkelijke PV-installatie ontmanteld is en dus niet meer bestaat.

2.4.3 Blijf ik minimumsteun ontvangen als ik de panelen van mijn PV-installatie vervang?

Het antwoord op deze vraag staat uitgebreid uitgelegd in onze brochure **Zonnepanelen tot en met 10 kVA** en **Zonnepanelen vanaf 10 kVA**. Gelieve deze te raadplegen via www.eandis.be > *Publicaties* > *Zonnepanelen*.

2.4.4 Blijf ik minimumsteun ontvangen als ik de omvormer(s) van mijn PV-installatie vervang?

Het antwoord op deze vraag staat uitgebreid uitgelegd in onze brochure **Zonnepanelen tot en met 10 kVA** en **Zonnepanelen vanaf 10 kVA**. Gelieve deze te raadplegen via www.eandis.be > Publicaties > Zonnepanelen.

3 Tellers – Meters

3.1 Welke teller moet ik plaatsen / er geplaatst worden?

Bij lokale productie-installaties moeten minstens volgende tellers geplaatst worden:

- Verbruiksmeter voor elektriciteit
- Groenestroom- of productieteller (*)

(*) Producenten van lokale productie-installaties ≤ 10 kVA die niet in aanmerking komen voor de toekenning van groenestroom- en / of warmtekrachtcertificaten, of hier geen gebruik van wensen te maken, zijn in principe niet verplicht om een productieteller te (laten) plaatsen.

Wie deze tellers plaatst en wat de juiste modaliteiten zijn hangt af van het geïnstalleerd vermogen van de lokale productie-installatie:

Bij een lokale productie-installatie ≤ 10 kVA

De **verbruiksmeter** is de teller die uw (gecompenseerd) verbruik registreert in kWh. Dit is de standaardteller van de distributienetbeheerder die als basis dient voor de opmaak van uw elektriciteitsfactuur.

Is uw verbruiksmeter niet in staat is om de geïnjecteerde energie in mindering te brengen van de afgenomen energie, dan wordt die op aanvraag van de netgebruiker kosteloos vervangen door Eandis.

De **groenestroom-** of **productieteller** registreert de energie die door uw PV-installatie wordt opgewekt, uitgedrukt in de eenheid kWh. Hier kunt u m.a.w. aflezen hoeveel elektriciteit (kWh) uw PV-installatie in totaliteit heeft geproduceerd.

Bij lokale productie-installaties ≤ 10 kVA wordt de productietelling door de klant / installateur voorzien en moet die steeds in de nabijheid van de verbruiksmeter worden opgesteld.

Lokale productie-installatie > 10 kVA

Bij lokale productie-installaties > 10 kVA moet er een dubbelrichting-**verbruiksmeter** geplaatst worden die alle afgenomen en alle geïnjecteerde energie apart registreert. Die telling wordt steeds door de distributienetbeheerder geplaatst en zal opgenomen zijn in de prijsophafter die u ontvangt n.a.v. de aangevraagde detailstudie.

De **productieteller** is ook een dubbelrichtingteller die alle door uw lokale productie-installatie netto opgewekte en verbruikte elektriciteit registreert en uitdrukt in de eenheid kWh. De productieteller wordt eveneens door de distributienetbeheerder geplaatst en zal ook opgenomen zijn in de offerte van de aangevraagde netstudie.

3.2 Wat is een productie- of groenestroomteller?

Een groenestroommeter is een energiemeter of kWh-teller. Deze kWh-teller dient om de netto geproduceerde hoeveelheid energie van de lokale productie-installatie te meten. Het zijn deze meetwaarden die moeten worden doorgegeven aan Eandis in het kader van het bekomen van groenestroomcertificaten.

3.3 Wie plaatst de productie- of groenestroommeter?

Voor lokale productie-installaties met een geïnstalleerd vermogen ≤ 10 kVA is het de taak van de klant (of zijn installateur) om zelf een productieteller te plaatsen. Dit moet een kWh-teller zijn met een nauwkeurigheidsklasse van minstens 2 (klasse 2).

Voor lokale productie-installaties met een geïnstalleerd vermogen > 10 kVA wordt de productieteller door de distributienetbeheerder geplaatst. Modaliteiten rond plaatsing en kostprijs zullen opgenomen zijn in de offerte die u ontvangt n.a.v. de aangevraagde netstudie.

3.4 Moet er een productieteller geplaatst worden als ik geen aanspraak kan / wil maken op de toekenning van groenestroom-(GSC) of warmtekrachtcertificaten (WKC)?

Dit is afhankelijk van het maximale AC-vermogen van uw lokale productie-installatie.

Lokale productie ≤ 10 kVA:

Neen, in principe moeten eigenaars van een lokale productie-installatie ≤ 10 kVA die niet in aanmerking komt voor de toekenning van groenestroom- en / of warmtekrachtcertificaten geen productieteller plaatsen.

Lokale productie > 10 kVA:

Overeenkomstig **Artikel V.2.4.2 §2** van het Technisch Reglement Distributie Elektriciteit (TRDE) moeten lokale productie-installaties > 10 kVA verplicht uitgerust worden met een dubbelrichting productieteller die door de distributienetbeheerder geplaatst en vanop afstand wordt uitgelezen.

3.5 Wat houdt het compensatieprincipe in voor lokale productie-installaties ≤ 10 kVA?

Het antwoord op deze vraag staat uitgebreid uitgelegd in onze brochure **Zonnepanelen tot en met 10 kVA**. Gelieve deze te raadplegen via www.eandis.be > *Publicaties* > *Zonnepanelen*.

3.6 Kan / mag ik nog een terugdraaiende teller gebruiken?

Een terugdraaiende teller is alleen toegestaan bij lokale productie-installaties met een opgesteld productievermogen kleiner dan of gelijk aan 10 kVA.

3.7 Kan mijn facturatieteller terugdraaien?

Het antwoord op deze vraag staat uitgebreid uitgelegd in onze brochure **Zonnepanelen tot en met 10 kVA**. Gelieve deze te raadplegen via www.eandis.be > *Publicaties* > *Zonnepanelen*.

3.8 Is het voordeliger over te schakelen van tweevoudig (TUT) naar enkelvoudig uurtarief (NT) ?

Het antwoord op deze vraag staat uitgebreid uitgelegd in onze brochure **Zonnepanelen tot en met 10 kVA**. Gelieve deze te raadplegen via www.eandis.be > *Publicaties* > *Zonnepanelen*.

3.9 Op welk tijdstip schakel ik best over van tweevoudig naar enkelvoudig uurtarief of verander ik van leverancier?

Het tijdstip van omschakeling is belangrijk! Een eventueel negatief saldo wordt bij uitvoering van een tariefwissel op nul gezet. Laat de tariefwissel dus best zo kort mogelijk ná je jaarlijkse meteropname uitvoeren.

Het antwoord op deze vraag staat uitgebreid uitgelegd in onze brochure **Zonnepanelen tot en met 10 kVA**. Gelieve deze te raadplegen via www.eandis.be > *Publicaties* > *Zonnepanelen*.

3.10 Wat als de productieteller defect is?

Het antwoord op deze vraag staat uitgebreid uitgelegd in onze brochures **Zonnepanelen tot en met 10 kVA** en **Zonnepanelen vanaf 10 kVA**. Gelieve deze te raadplegen via www.eandis.be > *Publicaties* > *Zonnepanelen*.

3.11 Kan ik het jaarlijks moment van opname van mijn meterstand wijzigen?

Neen, elke aansluiting heeft een vaste opnamemaand die niet aangepast kan worden. Als u een metervervanging aanvraagt of verandert van leverancier, zal dit leiden tot een bijkomende tussentijdse factuur maar zult u nog steeds uw gebruikelijke eindafrekening ontvangen op basis van de meterstand opgenomen in uw vaste opnamemaand.

3.12 Hoe een herijking van mijn tellingen i.k.v. groenestroom- of WKK-keuring aanvragen?

Overeenkomstig **artikel 6.1.4 §1** (WKK) en **artikel 6.1.4 §1** (Groene stroom) van het Energiebesluit hebben lokale productie-installaties, met uitzondering van installaties waar alle metingen die noodzakelijk zijn voor de berekening van het aantal toe te kennen GSC uitgevoerd worden door de netbeheerder of transmissienetbeheerder (PV en wind), met een nominaal of mechanisch vermogen groter dan 1 MVA een tweejaarlijkse keuringsverplichting.

Op het moment van de keuring dient elk meetinstrument dat vermeld wordt in het keuringsverslag te beschikken over een geldig ijkcertificaat. Zowel ijkcertificaten, kalibratieattesten als testfiches (van bijvoorbeeld transformatoren) vallen onder deze noemer. De certificaten dienen opgesteld te zijn door een daartoe geaccrediteerde instantie, volgens een gangbare nationale of internationale norm. Om geldig te zijn dient een ijkcertificaat aan de volgende vormvereisten te voldoen:

- het ijkcertificaat vermeldt het serienummer van het meetinstrument
- het ijkcertificaat vermeldt de datum van de ijking of kalibratie
- de datum van ijking of kalibratie mag op het moment van de keuring maximaal vijf jaar in het verleden liggen
- het ijkcertificaat is ondertekend
- het ijkcertificaat vermeldt de resultaten van de uitgevoerde controles

Concreet betekent dit dat volgende tellingen door de DNB (distributienetbeheerder) herijkt worden:

- facturatieteller
- productieteller(s)

Een aanvraag voor dergelijke herijking kan u doen via de Eandis website > rubriek '[Herijken tellingen](#)'

4 Aansluiten lokale productie op het distributienet

4.1 *Moet ik een toelating vragen vooraleer een lokale productie-installatie te plaatsen / koppelen aan het distributienet?*

Ja, in principe moet u steeds toelating vragen om een lokale productie-installatie aan te sluiten op het distributienet. Voor **lokale productie-installaties ≤ 10 kVA** mag de installatie pas op het distributienet aangesloten worden nadat ze conform met het AREI is verklaard door een erkend controleorganisme.

Monofasig mag u maximaal 5 kW AC-vermogen (wisselstroom) aansluiten. Meerfasig mag u maximaal 10 kW AC-vermogen (wisselstroom) aansluiten (met een maximale spreiding over de verschillende fasen, met een maximale onbalans van 5 kW per fase).

Daarna volstaat het om Eandis daarvan op de hoogte te brengen (max. na 45 dagen). De melding moet gebeuren door de klant via de Eandis-website, in de rubriek '[Je LP \$\leq 10\$ kVA melden](#)'.

Voor **inwoners van het Waalse grondgebied** dient de melding te gebeuren via een invulformulier te vinden op de website van Gaselwest en de CWaPE. Dat formulier dient ingevuld en aangetekend opgestuurd te worden naar Gaselwest-infra Leie-Schelde of per e-mail naar autoproduceurs@eandis.be. Inwoners uit Wallonië mogen pas op het net aansluiten na de schriftelijke goedkeuring van de distributienetbeheerder.

Voor **lokale productie-installaties > 10 kVA** moet er, voorafgaand aan de netkoppeling, altijd eerst een aansluitingsaanvraag (detailstudie aansluitbaarheid) plaatsvinden. Het resultaat van die studie / aanvraag is een offerte die alle technische- en prijsmodaliteiten weergeeft voor de installatie. Vanaf > 25 kW is een studie een betalende dienst van de distributienetbeheerder. De aanvraag dient te gebeuren door de klant via de Eandis-website, in de rubriek '[Aansluitingsaanvraag LP \$> 10\$ kVA indienen](#)'

4.2 *Moet ik mijn lokale productie-installatie melden bij Eandis als ik geen aanspraak kan / wil maken op de toekenning van groenestroom-(GSC) of warmtekrachtcertificaten (WKC)?*

Ja, de aanmelding van uw lokale productie-installatie bij Eandis is verplicht en staat volledig los van het recht op de toekenning van groenestroom- en / of warmtekrachtcertificaten.

Om het distributienet veilig en betrouwbaar te kunnen uitbaten, moet de distributienetbeheerder weten welke lokale productie-installaties op zijn net zijn aangesloten en op welke locatie. Op basis van de informatie in de aanmelding voert Eandis een controle uit op de technische voorschriften voor de netkoppeling van lokale productie. Daarom is het **verplicht** om uw lokale productie-installatie binnen de 45 dagen na keuring aan te melden bij Eandis. Als u uw lokale productie-installatie niet (tijdig) aanmeldt, kan u de toegang tot het distributienet ontzegd worden.

4.3 *Waarom moet ik mijn lokale productie-installatie ≤ 10 kVA aanmelden bij de distributienetbeheerder?*

Het antwoord op deze vraag staat uitgebreid uitgelegd in onze brochure **Zonnepanelen tot en met 10 kVA**. Gelieve deze te raadplegen via www.eandis.be > *Publicaties* > *Zonnepanelen*.

4.4 *Welke gegevens zijn nodig bij de melding van een PV-installatie ≤ 10 kVA*

Het antwoord op deze vraag staat uitgebreid uitgelegd in onze brochure **Zonnepanelen tot en met 10 kVA**. Gelieve deze te raadplegen via www.eandis.be > *Publicaties* > *Zonnepanelen*.

4.5 *Is een AREI-keuring noodzakelijk?*

Het antwoord op deze vraag staat uitgebreid uitgelegd in onze brochure **Zonnepanelen tot en met 10 kVA**. Gelieve deze te raadplegen via www.eandis.be > *Publicaties* > *Zonnepanelen*.

4.6 *Is een studie noodzakelijk?*

Voor de aansluiting van een lokale productie-installatie met een totaal opgesteld vermogen van > 10 kVA is steeds een studieaanvraag noodzakelijk, u kunt die aanvraag via onze website doen, in de rubriek '[Aansluitingsaanvraag LP > 10 kVA indienen](#)'. Het resultaat van deze studie / aanvraag is een offerte die alle technische en prijsmodaliteiten weergeeft.

Voor de aansluiting van een lokale productie-installatie met een totaal opgesteld vermogen van ≤ 10 kVA is geen studie noodzakelijk, een melding via de website volstaat via '[Je LP ≤ 10 kVA melden](#)'

4.7 *Kan ik een oriënterende studie aanvragen?*

Ja, dat kan. Daarin zullen enkel voorwaardelijke zaken worden vermeld. Maar de studie geeft u wel al een schatting van de kosten voor de aansluiting.

4.8 *Zijn er studiekosten van toepassing?*

Voor aanvragen met een netto opgesteld productievermogen > 25 kW zijn er steeds studiekosten van toepassing, ongeacht het feit dat het aansluitingsvermogen van de eventueel bestaande aansluiting voldoende groot is. Dat is zo omwille van de complexiteit van het dossier.

De studietarieven van een aansluitingsaanvraag / detailstudie zijn dezelfde als deze bij een studie in verband met aansluiting op het distributienet. Ze worden bepaald op basis van het totaal opgesteld productievermogen. De prijzen zijn eenduidig opgegeven op onze website bij de rubriek aansluitingstarieven.

4.9 *Hoeveel tijd neemt een studie in beslag?*

De doorlooptijd van een studie bedraagt maximaal 40 werkdagen (hangt af van het vermogen en type studie) en gaat in nadat de aanvraag ontvankelijk is verklaard. Een aanvraag is ontvankelijk van zodra alle ondersteunende documenten en noodzakelijke

informatie in ons bezit zijn (ingevulde aansluitingsaanvraag, schema's, plannen, verbruiken, productievermogen ...)

4.10 *Is er een bijkomende aansluiting nodig voor mijn lokale productie-installatie*

Juridisch is er per leveringsplaats slechts één aansluiting op het distributienet toegestaan. De productie-installatie moet dus aangesloten worden op de bestaande aansluiting. Die moet eventueel worden aangepast (verzwaard) in functie van het productievermogen dat u wenst te installeren.

4.11 *Moet mijn huidige aansluiting aangepast worden?*

Dat hangt af van het huidige aansluitingsvermogen en van het vermogen van de lokale productie-installatie die u wenst te installeren. Als u meer installeert dan uw huidige afnamevermogen, dan zal de aansluiting moeten worden aangepast.

Vanaf een productievermogen groter dan 5 kW is een driefasige aansluiting verplicht.

4.12 *Hoe schakel ik mijn lokale productie-installatie uit (n.a.v. een geplande onderbreking)?*

Voor dergelijke werken aan uw binneninstallatie contacteert u best een installateur die u op een veilige manier kan bijstaan.

4.13 *Waar kan ik het gelijkvormigheidsattest voor mijn type omvormer / generator terugvinden?*

Als uw omvormer in het verleden al gevalideerd werd door Synergrid staat deze gepubliceerd op de lijst [C10/26](#) - Lijst van uitrustingen erkend door Synergrid voor de toepassing van §2.10 en §2.13 en bijlage 4 van het voorschrift [C10/11](#) revisie 04.06.2012.

Als dit het geval is kan u eenvoudig het gelijkvormigheidsattest downloaden door in de derde kolom te dubbelklikken op het model of type van uw omvormer.

U kunt de lijst met gevalideerde omvormers raadplegen via deze link [C10/26](#) of via www.synergrid.be > *Erkende materialen* > *Andere* > *C10/26*

Als uw omvormer(s) niet gepubliceerd is op de lijst C10/26 → zie vraag hieronder

4.14 *Wat als mijn omvormer(s) niet gepubliceerd staat op de lijst C10/26 en dus niet beschikt over een gelijkvormigheidsattest?*

Als uw omvormer(s) niet gepubliceerd staat op de lijst [C10/26](#) kan dit 2 redenen hebben:

Ofwel gaat het over een conform omvormertype waarvoor de fabrikant van het toestel de erkenningsprocedure bij Synergrid nog niet heeft opgestart.

→ Contacteer uw installateur die dit moet uitklaren met de fabrikant van uw omvormer(s) en zo nodig de erkenningsprocedure bij Synergrid moet laten opstarten.

Eens uw omvormer(s) gevalideerd en gepubliceerd is door Synergrid op lijst C10/26 bezorgt u ons het bijhorende gelijkvormigheidsattest.

Ofwel gaat het over een omvormer die niet conform is aan de technische voorschriften van de Synergrid C10/11 en meer bepaald §2.10 en §2.13 en bijlage 4.

In dat geval zal dit type omvormer nooit gevalideerd worden door Synergrid en moet de omvormer(s) vervangen worden door een conform exemplaar.

→ Contacteer hiervoor uw installateur. Na de vervanging levert u samen met het gelijkvormigheidsattest van Synergrid een nieuw AREI-keuringsverslag aan waarop de gegevens van uw nieuwe omvormer staan vermeld.

Een omvormer die niet voldoet aan de technische voorwaarden beschreven in het voorschrift C10/11 is niet conform en mag op geen enkel moment gekoppeld worden aan het distributienet.

4.15 Hoe start ik de procedure voor het valideren van mijn omvormer / generator op bij Synergrid?

De fabrikant van het toestel dient een ingevuld gelijkvormigheidsattest ([rubriek C10/11, punt 3](#)) en de nodige attesten te bezorgen aan Synergrid.

Contacteer hiervoor dus uw installateur die op zijn beurt de fabrikant van het toestel kan aansturen om de nodige informatie aan Synergrid te bezorgen.

Na goedkeuring van de documenten zal ook uw type omvormer / generator op de lijst C10/26 worden vermeld.

4.16 Welke partijen moet ik op de hoogte brengen bij wijzigingen aan mijn PV-installatie?

Het antwoord op deze vraag staat uitgebreid uitgelegd in onze brochures **Zonnepanelen tot en met 10 kVA** en **Zonnepanelen vanaf 10 kVA**. Gelieve deze te raadplegen via www.eandis.be > *Publicaties* > *Zonnepanelen*.

5 Vergoeding voor injectie op het net

5.1 Welke vergoeding krijg ik voor de elektriciteit die ik injecteer in het distributienet?

Voor PV-installaties met een vermogen $\leq 10\text{KW}$ wordt gebruik gemaakt van het compensatieprincipe. Wat u zelf produceert wordt daarbij afgetrokken van het kWh-verbruik op uw energiefactuur. Het kWh-verbruik kan maximaal dalen naar '0' op jaarbasis. Gaat uw verbruik onder nul, dan produceert u meer dan u afneemt. Daarvoor krijgt u geen vergoeding.

Voor PV-installaties met een vermogen $> 10\text{KW}$, moet u een contract afsluiten met een commerciële leverancier. Daarin wordt een prijs bepaald voor de energie die u op het net injecteert.

5.2 Kan er een verrekening tussen dag- en nachttarief plaatsvinden? Wordt het overschot dag in mindering gebracht van het nachtverbruik?

Nee, er is geen compensatie tussen de verschillende tarieven mogelijk. Een alternatief kan zijn om over te schakelen naar een enkelvoudig uurtariefmeter.

Zie vraag 'Is het voordeliger over te schakelen van tweevoudig (TUT) naar enkelvoudig (NT) uurtarief?'

5.3 Moet er een vergoeding betaald worden voor de energie die ik injecteer in het distributienet?

Lokale productie \leq 10 kVA

Sinds 1 juli 2015 wordt er een aanvullend capaciteitstarief (prosumementarief) aangerekend aan netgebruikers die beschikken over een lokale productie \leq 10 kVA en gebruik maken van het compensatieprincipe. De bedoeling van dit capaciteitstarief is om het volledige netgebruik van de afgenomen (en niet de geïnjecteerde) elektriciteit aan te rekenen.

Meer informatie over het prosumementarief kan u terugvinden in onze brochure **Prosumementarief**. Gelieve deze te raadplegen via www.eandis.be > *Publicaties* > *Zonnepanelen*

Lokale productie $>$ 10 kVA

Sinds 1 juli 2009 rekenen de distributienetbeheerders injectietarieven aan. Het gaat om een tarief dat aangerekend wordt aan de producenten die beschikken over een lokale productie met een opgesteld vermogen $>$ 10 kVA, aangesloten op het distributienet van de distributienetbeheerder (voor zover de injectie, afzonderlijk van de afname, wordt gemeten).

De injectietarieven kunnen worden geconsulteerd op de website van de verschillende distributienetbeheerders.

6 Steunsysteem PV-panelen Waalse gemeenten

6.1 Wat is Quali watt?

Quali watt is het steunsysteem van de Waalse regering voor PV- installaties \leq 10 kVA die een AREI-keuring hebben vanaf maart 2014. Dankzij die subsidie betaalt de netbeheerder u een premie gespreid over 5 jaar. De hoogte van de premie – per kVA geïnstalleerd vermogen – wordt bepaald door de Waalse regulator CWAPE. Ze is afhankelijk van de keuringsdatum van de installatie. De premie is geplafonneerd tot maximaal 3 kVA geïnstalleerd vermogen.

De premie houdt rekening met een rendement van 5 % op 20 jaar en een terugverdientijd van 8 jaar. Voor beschermde klanten wordt rekening gehouden met een rendement van 6,5 %.

Meer details over de premie, de berekeningswijze en de toepassingsmodaliteiten vindt u op www.cwape.be.

6.2 Hoe vraag ik steun aan voor mijn PV-installatie?

Om steun te ontvangen voor uw installatie, downloadt u het aanmeldingsformulier 'Qualiwatt' (Q1) op de website van CWAPE.

Stuur het ingevuld, ondertekend en aangetekend op naar: Eandis – Infrastructuurgebied Leie-Schelde, President Kennedypark 12, 8500 Kortrijk. U kunt het formulier ook mailen naar autoproducteurs@eandis.be.

Opgelet: we kunnen jammer genoeg enkel formulieren aanvaarden die we ontvangen zoals hierboven beschreven.

6.3 Wat moet ik doen als er iets verandert aan mijn PV-installatie?

U moet elke technische wijziging van de zonnepaneelinstallatie melden bij de distributienetbeheerder. Het gaat onder andere om aanpassingen van het vermogen, vervanging van de productieteller of omvormer of de verwijdering van een installatie. Daarvoor gebruikt u het formulier Q1 (Qualiwatt). U vindt het op www.cwape.be.

Ook uw administratieve gegevens kunnen veranderen (rekeningnummer, contactgegevens ...). Zo'n wijzigingen meldt u aan de distributienetbeheerder via het formulier Q2 (administratieve wijzigingen). U vindt het op www.cwape.be.

Beide formulieren bezorgt u aan: Eandis – Infrastructuurgebied Leie-Schelde, President Kennedypark 12, 8500 Kortrijk. U kunt de formulieren ook mailen naar autoproducteurs@eandis.be.

6.4 Wat is Solwatt?

Solwatt is de naam van het oude steunsysteem voor PV-installaties in Wallonië (niet meer van toepassing vanaf indienstneming in maart 2014). In het Solwatt-systeem (gelijkaardig als in Vlaanderen) wordt de groene productie gemeten door de producent en aan de CWAPE kenbaar gemaakt. De producent ontvangt er Certificat Verts voor die hij kan verkopen op de markt. Er bestaat in tegenstelling tot in Vlaanderen geen gegarandeerde minimumsteun.

Alle dossierbehandelingen worden door de netbeheerder uitgevoerd (Guichet Unique). Voor de Waalse gemeenten, aangesloten bij distributienetbeheerder Gaselwest, neem je contact op via autoproducteurs@eandis.be.

7 Spanningsproblemen

7.1 *Wat zijn de meest voorkomende spanningsproblemen?*

Het antwoord op deze vraag staat uitgebreid uitgelegd in onze brochures **Zonnepanelen tot en met 10 kVA** en **Zonnepanelen vanaf 10 kVA**. Gelieve deze te raadplegen via www.eandis.be > *Publicaties* > *Zonnepanelen*.

7.2 *Wat te doen bij spanningsproblemen?*

Het antwoord op deze vraag staat uitgebreid uitgelegd in onze brochures **Zonnepanelen tot en met 10 kVA** en **Zonnepanelen vanaf 10 kVA**. Gelieve deze te raadplegen via www.eandis.be > *Publicaties* > *Zonnepanelen*.