



JAARVERSLAG 2016 PV CYCLE BELGIUM

INHOUDSTABEL

- Voorwoord5
- 1. Beheer & organisatie.....6
 - 1.1. Bestuur6
 - 1.1.1. Aandeelhouderschap6
 - 1.1.2. Raad van bestuur.....6
 - 1.1.3. Vertegenwoordiger van de overheid.....6
 - 1.1.4. Wetgeving.....6
 - 1.2. Ethiek7
 - 1.2.1. Zakengeheim.....7
 - 1.2.2. Non-discriminatie.....7
 - 1.2.3. Eerlijke concurrentie7
 - 1.3. Organisatie.....8
- 2. Operationele resultaten9
 - 2.1. Operationele organisatie9
 - 2.2. Netwerk van vrijwillige inzamelpunten9
 - 2.3. Inzameling.....10
 - 2.3.1. Inzamelresultaten.....10
 - 2.4. Verwerking11
 - 2.4.1. Verwerkingsopties.....11
 - 2.4.2. Verwerkingsresultaten11
- 3. Informatie & communicatie12
 - 3.1. Website12
 - 3.2. Beurzen & conferenties12
 - 3.3. Informatie en partnership met de sectorfederaties13
 - 3.4. Informatie voor de inzamelpunten14
 - 3.5. Veiligheidsinstructies.....14
 - 3.6. Informatie in de vakpers15
- 4. Milieu-impact van onze activiteiten.....16
 - 4.1. Impact van de inzameling.....16
 - 4.2. Impact van het transport16
 - 4.3. Impact van de verwerking16

INHOUDSTABEL (VOLGEND)

5. Afvalpreventie17

5.1. Ecodesign.....17

6. Relaties met producenten18

6.1. Toetredingscriteria19

6.1.1. Milieubijdrage19

6.2. Controle van declaraties20

6.3. Apparaten op de markt gebracht.....20

6.4. Conformiteitspercentage.....20

7. Relaties met de distributeurs21

7.1. Installateurs21

7.2. Groothandelaars.....21

7.3. EPC-bedrijven.....22

7.4. Terbeschikkingstelling van containers.....22

8. Relaties met andere bezitters van zonnepanelen23

9. Financiën.....24

9.1. Bestemming van geïnde bijdragen.....24

9.2. Provisie voor toekomstige lasten24

9.3. Balans van het boekjaar 2016 en vooruitblik op 201725

Opmerkelijke feiten tijdens het afgelopen boekjaar:25

Aandachtspunten betreffende de begroting voor het jaar 201725

10. Bijlage27

Bijlage 1 - Lijst van de aangesloten “Producenten” bij PV CYCLE BELGIUM op 31 december 2016.....27

Bijlage 2 - Lijst van de inzamelpunten aangesloten bij PV CYCLE BELGIUM29

Bijlage 3 - Auditverslag voor het jaar 2016 (Baker Tilly Belgium) en Jaarrekeningen.....31

Bijlage 4 - Glossarium31

Start van de Uitgebreide Producentenverantwoordelijkheid voor zonnepanelen

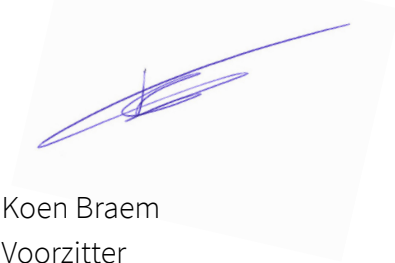
Het jaar 2016 was een mijlpaal met vele verwezenlijkingen. Het beheersorganisme PV CYCLE BELGIUM v.z.w. werd in april opgericht met aansluitend een lanceringsevent te Mechelen. PV CYCLE BELGIUM biedt lokale producenten, invoerders en installateurs de nodige ondersteuning om conform te zijn met de regionale wetgeving inzake Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparaten (AEEA), waaronder nu ook de fotonvoltaïsche zonnepanelen vallen.

Tijdens dit eerste jaar werd de milieubijdrage PV van toepassing vanaf 1 juli, echter enkel in het Vlaamse Gewest. Het gebrek aan een uniform geregionaliseerd wettelijk kader is de enige smet op het geboortjaar van PV CYCLE BELGIUM. Hierdoor heeft het veel energie gevergd om aan alle bedrijven actief in de zonne-energiesector toe te lichten waarom in het ene Gewest de Europese richtlijn 2012/19/EU wél is omgezet en in de andere twee Gewesten dit nog niet is gebeurd.

Het voorbije jaar stond in het teken van sensibilisering en informatieverbreiding via diverse kanalen waaronder die van de stichtende leden, ELOYA, FEDELEC, FEE, NELECTRA, TECNOLEC en ODE, waarin PV – Vlaanderen is opgegaan. Het vermijden van zogenaamde free-riders was, en is, de prioriteit van PV CYCLE BELGIUM. Enkel hierdoor kunnen we ervoor zorgen dat elkeen die voor de eerste maal zonnepanelen op het Vlaamse grondgebied brengt de milieubijdrage PV zichtbaar op de faktuur aanrekent aan de volgende in de ketting.

Tot slot dank ik met veel plezier de stichtende leden, de deelnemers, de partners, de bestuurders en het personeel van PV CYCLE i.v.z.w. voor hun medewerking en vertrouwen bij het opzetten van ons terugnamesysteem. Ik ben zeer tevreden en dankbaar dat ieder zijn steentje heeft bijgedragen om het opstartjaar 2016 tot een succesvol einde te brengen.

In afwachting van een grandioos 2017.



Koen Braem
Voorzitter
PV CYCLE BELGIUM

1. BEHEER & ORGANISATIE

Het bestuur van PV CYCLE BELGIUM heeft als doel de transparantie en de aansturing van de branche te garanderen via producenten en invoerders opdat alle betrokken partijen gelijkwaardig behandeld worden.

PV CYCLE BELGIUM heeft op 13 november 2015 een Milieubeleidsovereenkomst (MBO) Zonnepanelen afgesloten met het Vlaamse Gewest. Deze MBO is in werking getreden op 17 juni 2016 voor een periode van vijf jaar.

1.1. Bestuur

1.1.1. Aandeelhouderschap

PV CYCLE BELGIUM a.s.b.l./v.z.w. is opgericht op 29 april 2016 door zes belangrijke federaties uit de zonne-energie sector (ELOYA, FEDELEC, FEE, NELECTRA, PV-Vlaanderen en Tecnolec asbl) om de aanvaardingsplicht van zonnepanelen te organiseren en uit te voeren opdat de bedrijven die voor de eerste maal zonnepanelen op het Vlaamse grondgebied plaatsen middels het beheersorganisme de inzameling, de verwerking en de financiering van zonnepanelen kunnen garanderen.

1.1.2. Raad van bestuur

De Raad van bestuur bestaat uit 5 bestuurders die elk één stem hebben. De statuten van de vereniging bepalen uitdrukkelijk dat de functie van bestuurder niet bezoldigd is.

1.1.3. Vertegenwoordiger van de overheid

Conform de bepalingen van de Milieubeleidsovereenkomst, wordt de vertegenwoordiger van de Vlaamse regio uitgenodigd voor alle vergaderingen van de overlegorganen van het bedrijf, zij het zonder stemrecht. In 2016 waren er geen vertegenwoordigers van het Waals en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest in de Raad van bestuur aangezien de Europese richtlijn 2012/19/EU in deze beide regio's nog niet was omgezet en er dus evenmin hieraan uitvoering gegeven kon worden binnen PV CYCLE BELGIUM.

1.1.4. Wetgeving

In België ligt de bevoegdheid inzake leefmilieu bij de drie regio's.

In 2016 had enkel het Vlaamse Gewest de AEEA-richtlijn 2012/19/EU omgezet.

In het Waals en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest had de omzetting van deze richtlijn nog niet plaatsgevonden.

1.2. Ethiek

1.2.1. Zakengeheim

Onze missie brengt met zich mee dat het beheersorganisme kennis heeft van wat haar deelnemers op de markt brengen. Deze uiterst vertrouwelijke informatie wordt verwerkt met respect voor het zakengeheim van alle betrokkenen. Toegang tot deze gegevens wordt enkel verstrekt aan medewerkers die deze informatie nodig hebben.

Conform de regelgeving geeft PV CYCLE BELGIUM deze gegevens jaarlijks geaggregeerd door aan het nationale register BEWEEE.

1.2.2. Non-discriminatie

PV CYCLE BELGIUM aanvaardt onvoorwaardelijk elke producent en invoerder als deelnemer en die middels het collectief systeem wil voldoen aan zijn AEEA-verplichtingen. Er worden geen toetredingsrechten, beheerkosten, dossier- of inschrijvingskosten, noch deelname aan het kapitaal van PV CYCLE BELGIUM gevraagd. Voorafgaand aan de deelname van producent en invoerder worden alleen de gebruikelijk administratieve controles uitgevoerd.

1.2.3. Eerlijke concurrentie

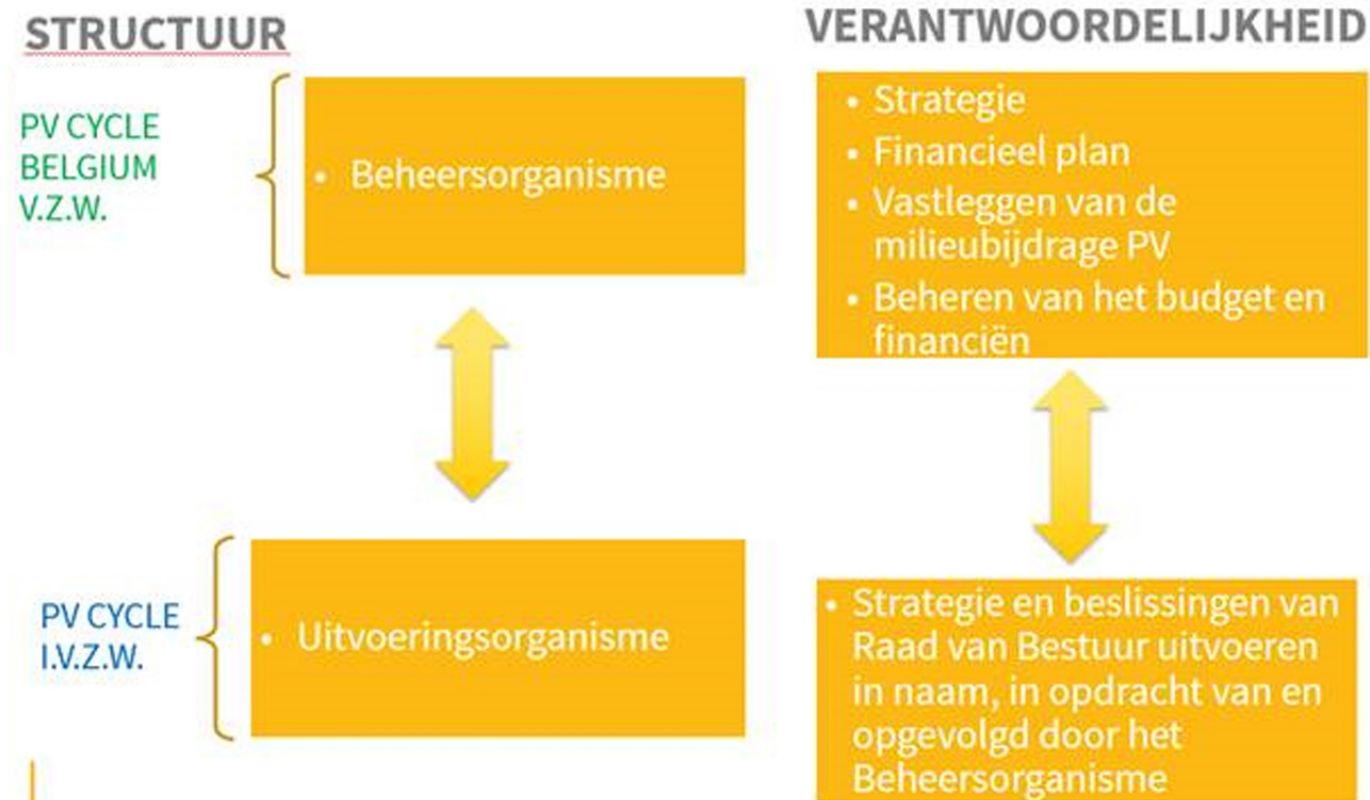
PV CYCLE BELGIUM vergelijkt systematisch de potentiële dienstverleners om het beste technisch-economische aanbod te verkrijgen voor haar deelnemers. De marktbevraging verloopt volgens de regels van transparantie, rekening houdend met de zeer beperkte hoeveelheden afgedankte zonnepanelen voor de komende tien jaar.

1. BEHEER & ORGANISATIE

1.3. Organisatie

PV CYCLE BELGIUM werkt met een volledig externe organisatie om een zo groot mogelijke flexibiliteit en aanpassingsvermogen te bezitten en tevens de kosten voor haar deelnemers te beperken. Het collectieve inzamelsysteem is specifiek bedoeld voor inzameling en verwerking van afgedankte zonnepanelen.

Een eenvoudig schema toont de structuur en de verantwoordelijkheden binnen PV CYCLE BELGIUM:

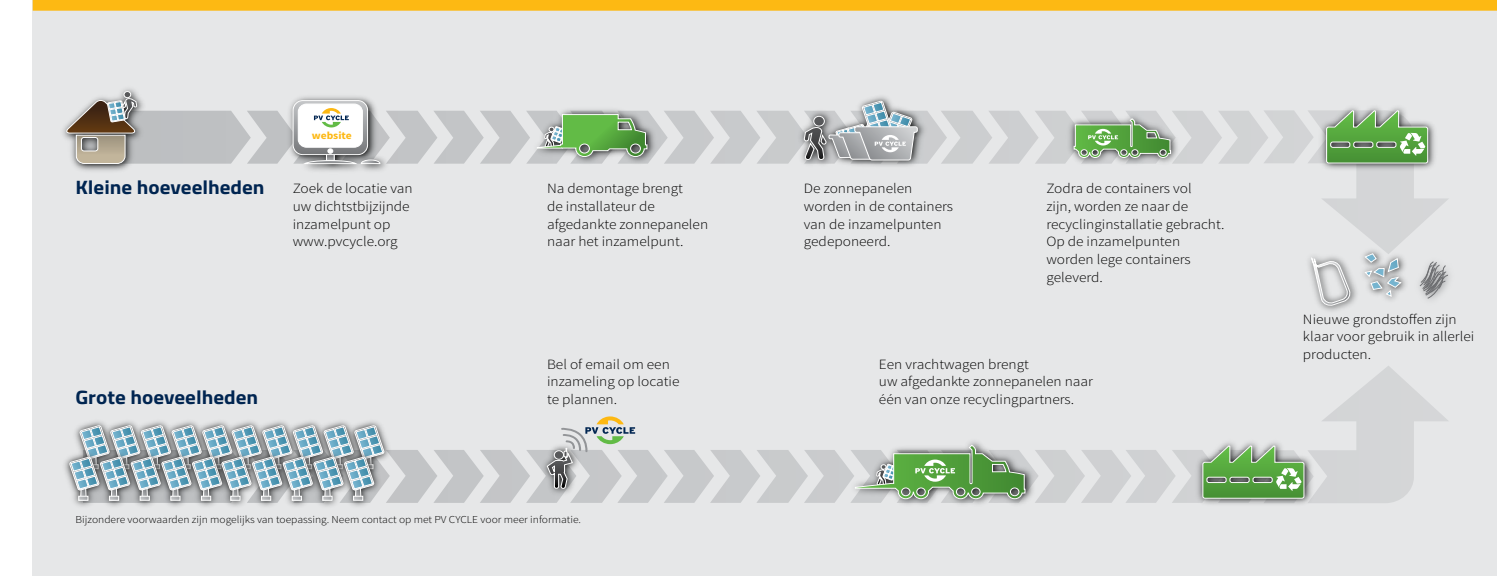


2. OPERATIONELE RESULTATEN

2.1. Operationele organisatie

PV CYCLE BELGIUM verzorgt de inzameling van afgedankte zonnepanelen via twee kanalen:

ONS INZAMELSYSTEEM



De inzameling wordt dus vrijwel uitsluitend verzorgd door middel van installateurs, distributeurs en sorteercentra van afvalinzamelbedrijven die als vrijwillig inzamelpunt optreden, en door middel van rechtstreekse ophaling bij de houder van het afval.

PV CYCLE BELGIUM haalt geen zonnepanelen op bij gemeentelijke containerparken en sluit dus geen contracten af met lokale overheden.

2.2. Netwerk van vrijwillige inzamelpunten

Op 31 december 2016 bestaat het inzamelnetwerk uit 44 inzamelpunten of vrijwillige brengpunten.

De geregistreerde inzamelpunten zijn meestal:

- distributeurs of groothandelaars in hernieuwbare energieproducten ;
- installateurs of onderhoudsbedrijven;
- private afvalinzamelaars middels hun sorteercentra;



2. OPERATIONELE RESULTATEN

Het netwerk van inzamelpunten bestond eind 2016 uit:

Regio's	Aantal
Vlaanderen	28
Wallonië	0
Brussel Hoofdstedelijk Gewest	16
Totaal	44

Er worden specifieke inzameloplossingen aangeboden aan houders van méér dan 40 zonnepanelen. In 2016 werd slechts 0,0007% van het ingezamelde volume via een inzamelpunt ingezameld. Dit is bijna niets vergeleken bij de 99% ophaling die rechtstreeks bij de bezitter van zonnepanelen, meestal aan het einde van een werf bij afbraak of installatie.

2.3. Inzameling

2.3.1. Inzamelresultaten

PV CYCLE BELGIUM heeft 267,5 ton fotovoltaïsche panelen ingezameld in 2016. De opdeling van de ingezamelde panelen per technologie:

Technologie	Gewicht in ton
Silizium	241,3
CIGS	26,2
Totaal	267,5

De opdeling naar geografische herkomst:

Regio's	Silizium (T)	CIGS (T)
Vlaanderen	240,8	26,2
Brussel Hoofdstedelijk Gewest	0	0
Wallonië	0,5	0
Totaal	241,3	26,2

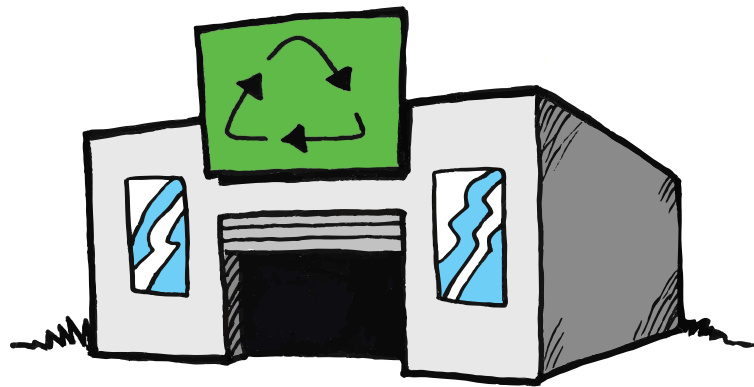
2.4. Verwerking

2.4.1. Verwerkingsopties

Van de 268 ton ingezameld door PV CYCLE BELGIUM, werden 242 ton silicium zonnepanelen verwerkt in België en 26 ton CIGS zonnepanelen verwerkt in Duitsland en in Tsjechië.

Er werd één ton silicium zonnepanelen verwerkt in het kader van het R&D project 'ReSolar'.

2.4.2. Verwerkingsresultaten



PV CYCLE BELGIUM berekent elk jaar de verwerkingsresultaten van haar dienst-verleners om de exacte hoeveelheid gerecycleerde, gevaloriseerde of eventueel gestorte zonnepanelen te bepalen. In het geval van fotovoltaïsche zonnepanelen bestaat er momenteel geen economisch betrouwbare eindbestemming voor hergebruik.

Op basis van de informatie meegedeeld door de verwerker bedroeg het recyclagepercentage in 2016 96%; de overage 4% betrof residu van glasafval dat werd verwerkt als afdichtlaag op een stortplaats. Deze percentages zijn een inschatting. In 2017 staat er een audit gepland bij de verwerker om deze cijfers te beoordelen.

PV CYCLE i.v.z.w. neemt actief deel aan de verbetering van de verwerkingsmogelijkheden door deelname aan R&D projecten, met name in 2016 via de projecten ReSolar (BE), CABRISS (FR) en PV MOREDE (IT).

3. INFORMATIE & COMMUNICATIE

PV CYCLE BELGIUM werkt sinds haar oprichting aan het sensibiliseren van partijen die betrokken zijn bij gescheiden inzameling van fotovoltaïsche zonnepanelen, van de particuliere houder tot de professionele houder via de ganse industrie (installateurs, distributeurs, groothandelaars, EPC-bedrijven).

De gebruikte communicatiemethode is aangepast aan de behoeften van de zonne-energie sector.

3.1. Website

De communicatie naar het grote publiek vindt hoofdzakelijk plaats via onze site (www.pvcycle.be) die geactualiseerd is om de bezoeker een betere browser ervaring te bieden en om belangrijke informatie beter tot zijn recht te laten komen.

3.2. Beurzen & conferenties

PV CYCLE BELGIUM is aanwezig op de grote Belgische zonne-energiebeurs.

Deze beurs, Intersolutions, wordt om de twee jaar georganiseerd in januari. In 2016 nam PV CYCLE BELGIUM niet deel omdat het beheersorganisme nog niet bestond.

De volgende editie staat gepland in januari 2018.

PV CYCLE BELGIUM neemt bovendien regelmatig deel aan conferenties betreffende de uitdagingen van uitgebreide producentenverantwoordelijkheid en recycling van fotovoltaïsche zonnepanelen om de sector te informeren. In dit kader heeft PV CYCLE BELGIUM zich op 22 juni 2016 gepresenteerd op de 6de 'Assises des Energies renouvelables' in Namen, georganiseerd door het Europees Platform Circulaire Economie met de vzw Energie Facteur 4 en Valbiom.

Bij de lancering van PV CYCLE BELGIUM op 20 april 2016 hebben de oprichters met medewerking van OVAM en BEBAT, haar organisatie en werking toegelicht aan de leden van de diverse federaties.

3.3. Informatie en partnership met de sectorfederaties

PV CYCLE BELGIUM

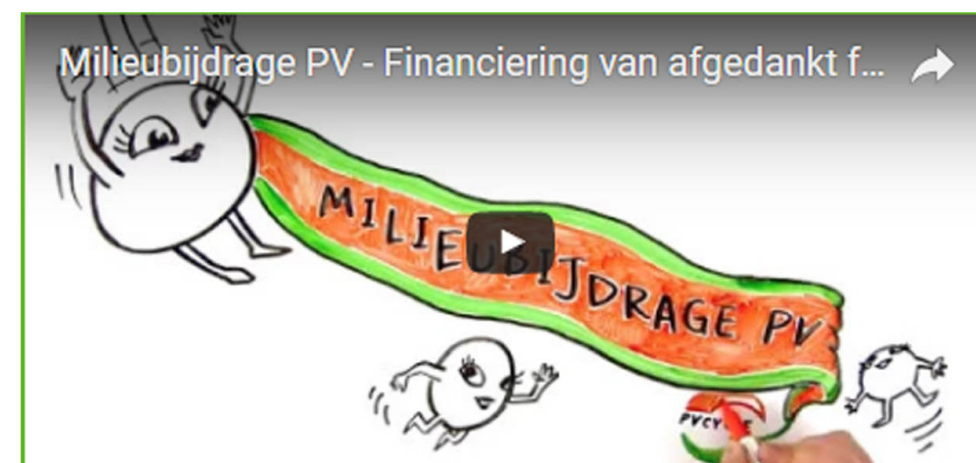


Initiatief van en opgericht door



PV CYCLE BELGIUM werkt samen met de belangrijkste sectorfederaties op het gebied van fotovoltaïsche zonnepanelen in België en stelt communicatietools ter beschikking voor zowel particulieren als professionals.

In overleg met de vertegenwoordigers van deze sectorverenigingen heeft PV CYCLE BELGIUM 'Miss Milieubijdrage' in het leven geroepen, een charismatische heldin die in een pedagogische video van 3 minuten het belang van de milieubijdrage PV voor de sector en het milieu toelicht. De video is beschikbaar op onze website.



3. INFORMATIE & COMMUNICATIE

3.4. Informatie voor de inzamelpunten

Al onze inzamelpunten worden de komende jaren gratis uitgerust met een toolkit bevattende communicatiemateriaal en veiligheidsvoorschriften.

Deze tools omvatten inzamelinstructies, stickers en folders voor het grote publiek of voor professionals die informatie willen hebben over ons inzamelnetwerk, de verschillende inzamelmogelijkheden en contactinformatie van het beheersorganisme. De inzamelpunten staan centraal in de informatiedoelstellingen van PV CYCLE BELGIUM. Door hun directe relatie met de bezitters van zonnepaneelinstallaties, zijn deze inzamelpunten het eerste communicatiekanaal waarmee PV CYCLE BELGIUM de markt kan informeren over haar inzamelnetwerk.



3.5. Veiligheidsinstructies

PV CYCLE BELGIUM besteedt grote aandacht aan de risico's die verband houden met het hanteren van fotovoltaïsche zonnepanelen, van het ophalen tot en met de eindverwerking. De risico's houden voornamelijk verband met eventuele elektrische ontlading, het breken van de panelen en verkeerde houdingen tijdens het vervoer van deze relatief zware apparaten.

Wij geven onze partners passende veiligheidsinstructies en de te volgen procedures om persoonlijke risico's zo veel mogelijk te beperken.



3.6. Informatie in de vakpers

PV CYCLE BELGIUM zal de volgende jaren ook de vakpers benaderen om gericht informatie te verspreiden en te sensibiliseren.

In het eerste werkingsjaar was er een gestructureerde samenwerking met ECOTIPS, onder andere middels een drie pagina tellend artikel in het augustus-september 2016 nummer.

PV CYCLE zorgt voor verwerking fotovoltaïsche zonnepanelen Verplichte aanvaarding zonnepanelen gestart op 1 juli

Op 7 juni werd de milieubeleidsvereenkomst (MBO) betreffende de aanvaardingsplicht voor afgedankte fotovoltaïsche zonnepanelen in het Staatsblad gepubliceerd. Vanaf 1 juli 2016 hebben we dus in Vlaanderen een aanvaardingsplicht voor zonnepanelen en dus een producentenverantwoordelijkheid. Brussel en Wallonië volgen naar alle waarschijnlijkheid dit najaar. OVAM plant inspecties op de naleving van de aanvaardingsplicht door producenten in de komende maanden. Installeer je privé of professioneel zonnepanelen, dan zul je dus vanaf nu op de factuur een bedrag van 4 euro excl. btw per paneel zien verschijnen. Dat is de recyclagebijdrage, zoals we die ook kennen van bijvoorbeeld Recupel voor elektrische en elektronische toestellen.

Tekst: Hilde De Wachter • Beeld: PV CYCLE

PV CYCLE BELGIUM vzw is het beheersorganisme dat deze aanvaardingsverplichting in goede banen leidt

len onder de regeling van de groenestroomcertificaten, met een gegarandeerde subsidie van vijftien jaar. Dat

Voor bedrijven geldt natuurlijk een ander verhaal. Daar telt ook de investering mee. Wanneer de zonnepanelen afge-

4. MILIEU-IMPACT VAN ONZE ACTIVITEITEN

4.1. Impact van inzameling

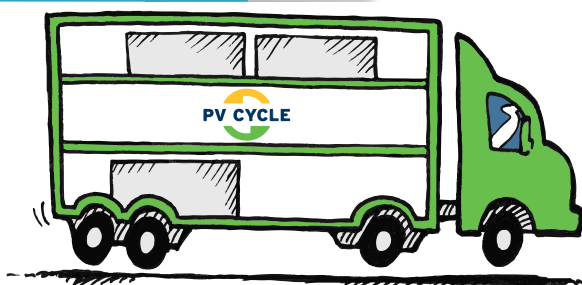
De toegevoegde waarde van een collectief systeem zit met name in de capaciteit om de inzamellogistiek te rationaliseren en de milieu-impact te beperken. Omdat zonnepanelen een grote dichtheid en hoog gewicht hebben, kunnen we grote hoeveelheden samenbrengen om het afgelegde aantal kilometers per ton afgedankte fotonvoltaïsche zonnepanelen te beperken.

4.2. Impact van het transport

Het transport naar de verwerkingslocatie kan vanaf een hergroeperingscentrum of rechtstreeks vanaf de locatie van de houder plaatsvinden wanneer de te vervoeren hoeveelheid dit rechtvaardigt.

We doen er alles aan om de milieu-effecten van het vervoer tot de verwerkingscentra te beperken door:

- onderaannemers te kiezen die:
 - in staat zijn door middel van ophaalrondes de ophaling te bundelen en de zonnepanelen met andere anorganische afvalstoffen te vervoeren,
 - in staat zijn om een maximaal gewicht te combineren met een minimaal af te leggen afstand; en
 - een modern wagenpark te bezitten met beperkte emissies;
- de vrachtwagens optimaal te vullen.



4.3. Impact van de verwerking

PV CYCLE BELGIUM werkt met haar verwerkers aan het optimaliseren van het recyclingpercentage van de fracties, waarbij de ecologische voetafdruk van de processen zo veel mogelijk beperkt wordt.

Een levenscyclusanalyse heeft een schatting mogelijk gemaakt van de impact van recycling op de CO₂-uitstoot. De recycling van één ton siliciumhoudende zonnepanelen voorkomt 1,2 ton CO₂ uitstoot. Dit is het equivalent aan 350 kleine auto's minder per jaar, 6 geplante bomen of 4600 km die niet worden gereden.

5. AFVALPREVENTIE

5.1. Ecodesign

Zowel de AEEA-richtlijn 2012/19/EU als de regionale regelgeving en de Milieubeleidsvereenkomst Zonnepanelen vragen de beheersorganismen een stimulerende rol aan te nemen ten aanzien van eco-design.

Interessant om in herinnering te brengen is dat fotonvoltaïsche zonnepanelen apparaten zijn waarvan de aankoop gemotiveerd wordt door praktische en economische overwegingen. Het is dus meestal geen impulsaankoop die aanleiding geeft tot potentiële overconsumptie of zou neigen om voor duurdere producten te kiezen zonder de prestaties, zoals het rendement en de levensduur, in overweging te nemen. Bovendien brengt een zonnepaneel energie voort terwijl de klassieke elektrische en elektronische apparaten energie verbruiken.

Deze eigenschap van zonnepanelen en de scherpe concurrentie tussen de fabrikanten onderling leiden automatisch tot het zo veel mogelijk beperken van de hoeveelheid materialen bij productie ervan om finaal de kosten te beperken. Dit geldt met name voor het gebruik van zeldzame metalen waaruit het oppervlak van de zonnecellen bestaat, waardoor het rendement en de levensduur worden geoptimaliseerd. Deze overwegingen die inherent zijn aan de zonne-energiesector spelen een rol bij het duurzaam ontwerp ervan.

Bovendien beperkt de gestandaardiseerde productie van zonnepanelen door de fabrikanten, waarvan het merendeel zich buiten België en zelfs buiten Europa bevindt, de macht van PV CYCLE BELGIUM om invloed uit te oefenen op het ontwerp.

PV CYCLE BELGIUM volgt echter met aandacht de gesprekken betreffende een Ecolabel voor zonnepanelen en de invoering van zonnepanelen en omvormers onder het Ecodesign Working Plan 2016-2019 dat momenteel plaats vindt op Europees niveau.

6. RELATIES MET PRODUCENTEN

Op basis van de schattingen van de Raad van Bestuur van PV CYCLE BELGIUM d.d. half november 2016, werd voor het jaar 2016 70 geïnstalleerde MW ingeschat in Vlaanderen en 70 geïnstalleerde MW voor het Brussels Hoofdstedelijk Gewest en het Waals Gewest samen, met andere woorden een geschat totaal aan geïnstalleerd vermogen van 140 MW in België.

Op 22 maart 2017 publiceerde de organisatie Apère de hoeveelheid geïnstalleerde MW op basis van de cijfers die voor het jaar 2016 werden verzameld.

Volgens Apère is het totaal voor België 170 MW, met de volgende verdeling:

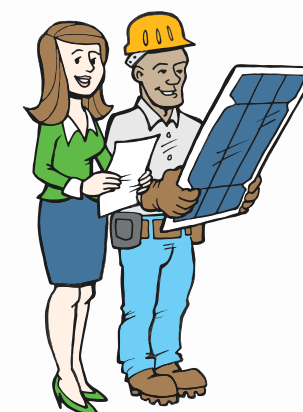
- Vlaanderen: 103 MW
- Brussel - Hoofdstedelijk Gewest: 3 MW
- Wallonië: 64 MW

Bij PV CYCLE BELGIUM werd er 111 MW gedeclareerd door haar 128 leden in uitsluitend het Vlaamse Gewest.

Het verschil tussen de cijfers van Apère en PV CYCLE BELGIUM kan verklaard worden door het feit dat de cijfers van PV CYCLE BELGIUM betrekking hebben op de verkoop, terwijl de cijfers van Apère betrekking hebben op de geïnstalleerde zonnepanelen verbonden met het elektriciteitsnetwerk, terwijl niet alle verkochte zonnepanelen hieraan verbonden zijn.

Voor het Brussels Hoofdstedelijk Gewest en het Waalse Gewest beschikken we niet over data. Als we uitgaan van de door Apère gerrapporteerde 67 MW voor deze twee regio's, en de 111 MW door PV CYCLE BELGIUM gerapporteerd, komt dit overeen met 78 MW ten opzichte van de 170 MW gepubliceerd door Apère.

PV CYCLE BELGIUM sluit contracten af met elke producent of invoerder (ook installateur) die fotovoltaïsche zonnepanelen op de Vlaamse markt brengt en die hiervoor een aanvraag indient of die door ons is gevonden.



Deze producenten of invoerders en hun eventuele gevolmachtigden voldoen aldus aan de definitie van Producent, de eerste die zonnepanelen op het Vlaamse grondgebied op de markt brengt en deze zonnepanelen:

- Fabriceert (Fabrikant)
- Invoert (Importeur)
- Verdeelt onder eigen naam of merk (Distributeur)
- Middels een webshop online verkoopt (Online verkoop)

Eind 2016 telde PV CYCLE BELGIUM 128 leden.

6.1. Toetredingscriteria

6.1.1. Milieubijdrage

De Raad van bestuur van PV CYCLE BELGIUM heeft begin 2016 in overleg met OVAM (Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij) besloten de milieubijdrage PV vast te stellen op 4 EURO per stuk exclusief btw voor elk nieuw zonnepaneel dat vanaf 1 juli 2016 op de Vlaamse markt wordt gebracht om aldus de huidige kosten te financieren en om provisies aan te leggen voor toekomstige lasten.

6. RELATIES MET PRODUCENTEN

6.2. Controle van declaraties

PV CYCLE BELGIUM heeft in de loop van 2016 met haar medewerkers de eerste controles uitgevoerd op de gedeclareerde cijfers van haar deelnemers, de producenten en invoerders.

In de toekomst zullen we zelf en/of via een extern bedrijf de controles op de declaraties verder blijven uitvoeren.

Omdat PV CYCLE BELGIUM haar activiteiten pas in mei 2016 heeft opgestart, heeft een medewerker de aanstaande deelnemers begeleid bij de aanmelding bij PV CYCLE BELGIUM, door hen te helpen bij:

- de introductie op het online Extranet platform;
- het aanmaken van accounts;
- het invullen van de gegevens van de eerste kwartaaldeclaratie;
- het controleren en corrigeren van eventuele fouten in de gegevens.

Er werden drie types fouten vastgesteld :

- het bepalen of ze al dan niet Producent of Invoerder zijn,
- rekenfouten,
- fouten in de aangemelde gegevens.

De vastgestelde fouten hadden maximaal een impact van 1% op de globale resultaten van PV CYCLE BELGIUM.

6.3. Apparaten op de markt gebracht

De deelnemers van PV CYCLE BELGIUM hebben 436.965 fotovoltaïsche zonnepanelen ofwel 8.316.121 kg ofwel 111 MW (megawatt) op de Vlaamse markt gebracht in 2016.

Er werd niets gedeclareerd voor het Brussels Hoofdstedelijk Gewest en het Waalse Gewest omdat de wetgeving en de uitvoering van de aanvaardingsplicht voor Producenten niet waren ingevoerd.

6.4. Conformiteitspercentage

Het aantal nieuw geïnstalleerde fotovoltaïsche zonnepaneelinstallaties nam aanzienlijk toe in 2016 vergeleken met de 53 MW in 2015, dat wil zeggen een groei van 50% volgens de officieuze cijfers van de organisatie Apère.

7. RELATIES MET DE DISTRIBUTEURS

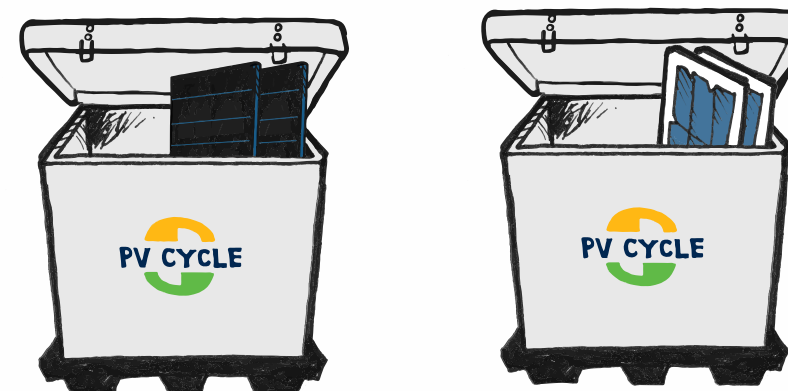
Fotovoltaïsche zonnepanelen worden hoofdzakelijk verdeeld door installateurs voor het grote publiek en door groothandelaars of EPC-bedrijven voor professionals.

7.1. Installateurs

De distributie van fotovoltaïsche zonnepanelen vindt voornamelijk plaats via gecertificeerde professionals. De installateurs zijn dus het eerste aanspreekpunt voor het grote publiek dat hen vragen kan stellen over het beheer van afgedankte zonnepanelen. Het is voor PV CYCLE BELGIUM dan ook essentieel om installateurs op te leiden zodat zij hun klanten duidelijke en precieze antwoorden kunnen geven.

PV CYCLE BELGIUM hecht veel belang aan de begeleiding van installateurs met name door hen passende informatietools ter beschikking te stellen en hen te begeleiden als hierom wordt verzocht bij de invoering van '1 voor 1' of '1 voor 0' terugnameverplichtingen.

7.2. Groothandelaars



Groothandelaars verkopen meestal de zonnepanelen aan installateurs. PV CYCLE BELGIUM biedt groothandelaars haar inzamelsysteem aan en begeleidt hen bij de benadering van professionele klanten die meer informatie willen over afgedankte fotovoltaïsche zonnepanelen. Ze treden zo op als contactpunt met professionals verder in de waardeketen.

Groothandelaars zijn in staat verschillende volumes in te zamelen en grotere hoeveelheden op te slaan in meerdere lokaties zodat PV CYCLE BELGIUM de te vervoeren hoeveelheden kan optimaliseren. PV CYCLE BELGIUM biedt groothandelaars folders aan voor professionals en het grote publiek.



7. RELATIES MET DE DISTRIBUTEURS

7.3. EPC-bedrijven

De EPC-bedrijven (Engineering, Procurement and Construction) leveren “sleutel-op-de-deurprojecten” voor industriële zonnepaneelinstallaties en infrastructuur. Ze werken met name aan grote centrales veelal op de grond. Deze producenten beperken zich tot een klein aantal werven maar leveren aanzienlijke volumes aan zonnepanelen.

PV CYCLE BELGIUM informeert hen specifiek over de oplossingen voor inzameling ter plaatse en werkt met hen samen om de inzameling van afgedankte zonnepanelen te optimaliseren.

In België zijn deze bedrijven vrijwel niet actief, aangezien onze ruimte beperkt is en niet te vergelijken is met het potentieel van (zeer) grote fotovoltaïsche zonnepaneelinstallaties zoals bijvoorbeeld in Duitsland, Frankrijk of Spanje.

7.4. Terbeschikkingstelling van containers

PV CYCLE BELGIUM stelt op verzoek één of meerdere speciale containers ter beschikking die geschikt zijn voor het inzamelen van fotovoltaïsche zonnepanelen.

Deze containers worden bij elke inzameling vervangen en faciliteren het beheer van beschadigde afgedankte zonnepanelen die een risico op glasbreuk vormen.

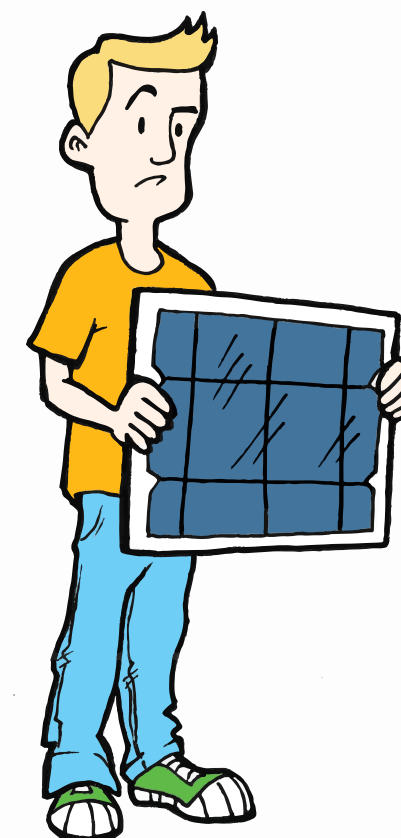
8. RELATIES MET ANDERE BEZITTERS VAN ZONNEPANELEN

Fotovoltaïsche zonnepanelen worden conform de AEEA-wetgeving beschouwd als huishoudelijke apparaten aangezien deze zowel door huishoudens als door B2B-kanten worden gebruikt (‘dual use’). Hoewel de meerderheid van de bezitters van zonnepanelen huishoudens zijn, is de meerderheid van deze apparaten op de markt gebracht door professionals die de milieubijdrage PV aanrekenen aan hun klanten (huishoudens en professionelen) bij de verkoop van nieuwe zonnepanelen en deze milieubijdrage dan per kwartaal doorstorten aan PV CYCLE BELGIUM.

De gebruikers zijn voornamelijk particuliere bedrijven, maar soms ook administraties, overheidsinstanties of lokale overheden die dus bij aankoop de milieubijdrage PV, zichtbaar op de faktuur, betalen.

Professionele gebruikers die hun afgedankte zonnepanelen willen afvoeren, hebben verschillende mogelijkheden:

- gratis deponeren bij een afgifte-of inzamelpunt van PV CYCLE BELGIUM in het kader van ‘1 voor 1’;
- gratis deponeren bij een inzamelpunt van PV CYCLE BELGIUM in het kader van ‘1 voor 0’;
- gratis ophaling ter plaatse door PV CYCLE BELGIUM bij een hoeveelheid vanaf méér dan 40 stuks.





9. FINANCIËN

9.1. Bestemming van geïnde bijdragen

PV CYCLE BELGIUM past het bedrag van de milieubijdrage PV aan om de kosten inzake inzameling, vervoer en verwerking van afgedankte zonnepanelen zowel vandaag als morgen te garanderen.

De door de deelnemers geïnde milieubijdrage PV die PV CYCLE BELGIUM in rekening brengt, is uitsluitend bestemd voor de volgende doelen:

- De financiering van operationele doelstellingen in het kader van de milieubeleidsovereenkomst:
 - Kosten voor ophaling en verwerking;
 - Kosten betreffende aanverwante acties;
 - Functioneringskosten;
- De financiering van de nodige investeringen voor de opvolging van de zonnepanelen:
 - Traceerbaarheid van de ingezamelde afgedankte zonnepanelen;
 - De containers om de zonnepanelen in te zamelen.
- Het structureel aanleggen van financiële reserves die nodig zijn voor het dekken van diverse risico's:
 - Voorzienbare nalatigheid van een deelnemer;
 - Schade veroorzaakt aan een derde;
 - Geschillen.

9.2. Provisie voor toekomstige lasten

Conform de bepalingen van de milieubeleidsovereenkomst hebben we het verschil tussen het totaalbedrag van de ontvangen bijdragen over het boekjaar en het totaalbedrag van de lasten in verband met inzameling, recycling, communicatie en aanverwante kosten als een voorziening voor risico's en lasten opzij gezet. Dit bedrag wordt vermeld onder punt 9.4.

Aangezien PV CYCLE BELGIUM een vereniging zonder winstoogmerk is, is het bedrag aan financiële middelen na belasting en aftrek van eventuele buitengewone lasten en de verplichte provisie hoger dan de hierboven vermelde toekomstige lasten.

9.3. Balans van het boekjaar 2016 en vooruitblik op 2017

Het boekjaar 2016 is het eerste volledige boekjaar van het bedrijf, waarin echter slechts gedurende zes maanden milieubijdragen PV zijn ontvangen, uitsluitend voor de zonnepanelen die in het Vlaamse Gewest op de markt zijn gebracht, en twaalf maanden kosten voor heel het Belgische grondgebied.

Opmerkelijke feiten tijdens het afgelopen boekjaar:

- De inkomsten zijn hoger dan verwacht vanwege een onverwachte en aanzienlijke opleving op de Vlaamse markt.
- De administratieve kosten zijn iets lager dan begroot vanwege een daling van de uitgaven voor communicatie en audit.
- De exploitatiekosten zijn iets hoger vanwege hogere kosten voor het vervoer en de verwerking van de CIGS zonnepanelen naar en in het buitenland en omdat er méér containers werden gehuurd vanwege het groeiende aantal inzamelpunten.

Aandachtspunten betreffende de begroting voor het jaar 2017

- Omwille van de lange levenscyclus van gemiddeld 25 jaar, stijgt elk jaar automatisch het in te zamelen volume, terwijl het aantal zonnepanelen dat op de markt wordt gebracht afhankelijk is van de economische omstandigheden en de regionale energiepolitiek.
- De netto kosten van verwerking stijgen ten opzichte van het vorige jaar vanwege een wijziging van dienstverlener.
- De milieubijdrage daalt vanaf 1 juli 2017 tot 2 EURO per stuk exclusief btw.



9. FINANCIËN

	2016 (Budget)	2016 (resultaat)	2017 (voorzien)	2018 (voorzien)
INKOMSTEN (k€)				
Ontvangen bijdragen	416	713	702	577
Totale inkomsten	416	713	702	577
UITGAVEN (k€)				
Administratieve kosten	257	232	318	337
Kosten van ophaling en verwerking	25	22	27	30
Totale kosten	282	254	345	367
TOTALE VOORZIENINGEN (k€)				
Opgebouwde voorzieningen voor toekomstige kosten	134	459	816	1.026
Aantal gedekte jaren	0,39	1,33	2,22	2,13

10. BIJLAGE

Bijlage 1 - Lijst van de aangesloten “Producenten” bij PV CYCLE BELGIUM op 31 december 2016

Aclisol	E3v	JA SOLAR
ACR Energie	Eco Solar Energie	JD Projects
Advenso	Eco Solutions	Jeffrey Groeninckx
Aetec	ECO TECHNICS	JOLIMA
Alfasun	Ecopuur	Kate
Algemene Elektriciteitswerken	Ecotechnieken	Klimatechnics
Coussement	Edvance	Krannich Solar
Alrasol Technics	Electric Design Solar Systems	Kristomatics
AVS Service	Elektrix	Lambrechts
Batimont	Elektro Fiver	Lassuyt Geert
Batiself	ENECO SOLAR BELGIUM	Les Halles De l'Asie
Batisol	Energie & Warmtetechniek	LHE
Beeware Systems	Energiec	Linea Trovata Suntec
Belivert	Energiesystemen STECA	Maxus
BES	Energus	MD Solektra
Bollen Energy	Energys	Mini Energietechniek
Bovema International	Eoluz	Moors All Energy
BS Zonnepanelen	EVS Systems	Mr Group
Carbomat	Fabricom	MVB-Energy
Cebeo	Finale24 Condroz	NRG & Home
Ceratec Electrotechnics	Futech	Opteco
Claessen ELGB	Futech Home	Phanatic
Clemaco Trading	Galileo Energy	Pijpaert
Comforthouse	GEBR. KEMPS & CO	Planet-Eco
Coolline – Solar	Geef Mij Zon	Project Zero
D'heedene Solar	GPC Europe	PVA Energy
De Groene Leeuw	Gutami Solar	Quattro Solar
De Wolf A&K	Heliostream Cvba	RELUZ
Defisat Solar	Hemeryck Elektro	Rena Plus
Derboven Dirk	Ilumen	Rensol
Deva Power	Intelligent Wonen	Rexel Belgium
D Engineering	Intellisol	SBR

10. BIJLAGE

Soenen Danny	Somerdi	Vermeulen
Soenen ZDR	Sunelektro	VHP-PROJECTS
Solar Constructs	Sungevity Belgium	Viessmann Belgium
SOLAR INFINITO	Suntronics	Vindur
Solar Iest	Techni-Cal	Vorsselmans Solar
SOLAR-FUTURE / JC IEST	Telcom Groene Energie	Waassolar
Solar-Tec	Total Energy Projects	Wase Zon
SOLARROOF	TRINA SOLAR (LUXEMBOURG)	Winwatt
Solarsolutions	Vanhoudt & Co	WOPA
Soloya	Vannec	Yannick Opsteyn
Soltis SA	Verisol	Ysebaert

Nota: 1 van deze leden (Trina Solar Luxembourg) is wettelijk vertegenwoordigd door “ Sustainable Consult sprl” voor hun lidmaatschap vermits deze “Producent” in het buitenland gebaseerd is.

Bijlage 2 - Lijst van de inzamelpunten aangesloten bij PV CYCLE BELGIUM

Op 31 december 2016 bestond ons netwerk uit vierenveertig (44) inzamelpunten.

BE1036PV01	Soleco Green Energy bvba	Industrieweg Noord 1102A	3660	Opglabbeek
BE1098PV03	DE LANNON	Brugstraat 194 A	9881	Bellem
BE1129PV09	Eoluz	Starrenhoflaan 44/003	2950	Kapellen
BE1188PV10	Suntronics bvba	't Lindeke 17	8880	SINT-ELOOIS-WINKEL
BE1222PV51	Harzé J.- Van Est	Aarschotseweg 15	2200	Herentals
BE1223PV54	Energus NV	Rouwbergskens 5	2340	Beerse
BE1241PV34	Photo Elec	Rue Morchamps 130	4100	Seraing
BE1245PV25	ElectraSolar sprl	Chaussée de Tirlemont 206b	4520	Antheit (Wanze)
BE1248PV13	Ecostal	Cokaifagne52b	4845	Jalhay
BE1288PV35	Belgian Energy Systems bvba	Nijverheidslaan 13	8880	Ledegem
BE1313PV80	Solar Concept srl	10c Avenue Galilée	1300	Wavre
BE1332PV63	Maxusolar	Reppelsebaan 79	3294	Molenstede - Diest
BE1341WS21	RECMA srl-fs	Rue du Têris, 45	4100	Seraing
BE1343PV66	SOGREEN SPRL	rue du village 9/1	4347	Fexhe-le-Haut-Clocher
BE1348PV85	Solar-Tech Engineering SCRL	Rue Henripré 12	4821	Andrimont
BE1365PV25	EG COLLIGNON	Rue de Marchienne 117	6534	Gozée
BE1383PV59	Electro Heat Energy bvba	Tarwerentestraat 6	8340	Moerkerke
BE1386PV04	Eco Solar Energie	Smekaertstraat 28A	8660	Adinkerke
BE1436PV04	Sunlogics BVBA	Stationstraat 68B	3650	Dilsen-Stokkem
BE1436PV05	G&D Energy	Meulenweg 26	3620	Lanaken
BE1613PV01	Energreen SA	Avenue Lavoisier	1300	Wavre
BE1613PV02	Rexel Belgium NV	Avenue Lavoisier 19	1300	Wavre

10. BIJLAGE

BE1619PV01	Rexel Belgium NV	Leuvensesteenweg 46a	1932	Sint-Stevens Woluwe
BE1622PV01	Reluz Bvba	Misweg 3a	2220	Heist o/d Berg
BE1623PV01	Rexel Belgium NV	Parklaan 42, bus 1	2300	Tournhout
BE1626PV01	Rexel Belgium NV	Vluchtenburgstraat 3	2630	Aartselaar
BE1632PV01	DEFISAT NV/SA	De Vunt 4	3220	Holsbeek
BE1635PV01	Rexel Belgium NV	Trichterheidestraat 2c	3500	Hasselt
BE1648PV01	Rexel Belgium NV	Pont Léopold 5	4800	Verviers
BE1655PV01	Sol-Air Energies Sprl	Rue Basse Sovet 86E	5590	Sovet-Ciney
BE1660PV01	Rexel Belgium NV	Z.I. Alleé Centrale	6040	Jumet
BE1666PV01	Rexel Belgium NV	Zone Industrielle 1, Rue du Marché Couvert 18	6600	Bastogne
BE1670PV01	Rexel Belgium NV	Rue de Guimauves 6	7033	Cuesmes
BE1673PV01	Lumiwatt	Zoning du Brûle 29	7390	Quaregnon
BE1685PV01	Rexel Belgium NV	Drieslaan 5	8560	Moorsele
BE1688PV01	Rexel Belgium NV	Beversesteenweg 561	8800	Roeselare
BE1689PV01	Groep Deketelaere	Stokhovestraat 7	8020	Waardamme
BE1690PV01	Rexel Belgium NV	Pantsershipstraat 163	9000	Gent
BE1692PV01	Vermeulen bvba	Kasteeldreef 5	9230	Wetteren
BE1693PV01	Rexel Belgium NV	Olmenstraat 3	9320	Erembodegem
BE1696PV01	KristoMatics	Zwalmiaan 1	9630	Zwalm
BE1699PV01	Be Smart Energy bvba	Knokseweg 58	9910	Knesselare
BE1699PV02	Eecootec BVBA	Oude Brugseweg 1b	9910	Knesselare
BE1739PV01	Green Elektro solutions bvba	Raakstraat 21	3950	Bocholt

Bijlage 3 – Auditverslag voor het jaar 2016 (Baker Tilly Belgium) en Jaarrekeningen

Het rapport van de auditeur (Baker Tilly Belgium) en de jaarrekening van het jaar 2016.

Beide documenten zijn een aparte bijlage bij dit Jaarverslag.

Bijlage 4 – Glossarium

AEEA: Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparatuur

AEEA-richtlijn: Richtlijn van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA).

Apère: Association pour la Promotion des Energies Renouvelables

BEBAT: BEBAT vzw is een vereniging zonder winstoogmerk, opgericht in 1995 door de producenten van batterijen en automotieve batterijen om ervoor te zorgen dat bedrijven kunnen voldoen aan hun wettelijke aanvaardingsplicht.

BEWEEE: is de Belgische toepassing waarmee de Producent / Invoerder (via PV CYCLE BELGIUM) kan voldoen aan de rapporteringsverplichting voor AEEA.

B2B: Business-to-Business

CIGS: Copper Indium Gallium Selenium of Koper Indium Gallium Selenium

EPC: Engineering Procurement Contracting

k€: x 1.000€

MBO: MilieuBeleidsOvereenkomst

MW: megawatt

OVAM: Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij

PV: afkorting van het Engelse woord “PhotoVoltaics” of fotovoltaïsch in het Nederlands



www.pvcycle.be

PV CYCLE Belgium

Boulevard Brand Whitlock 114/5

Floor 6 ■ B-1200 Brussels

VAT BE 0893.027.827

T: +32 (0)2 880 72 50

M. : belgium@pvcycle.org