



**JAARVERSLAG 2018
PV CYCLE BELGIUM**

INHOUDSTABEL

Voorwoord	4
1. Beheer & organisatie.....	5
1.1. Bestuur	5
1.2. Bestuur en ethiek.....	6
2. Operationele resultaten	7
2.1. Organisatie inzameling.....	7
2.2. Inzamelresultaten.....	8
2.3. Verwerkingsresultaten.....	9
3. Communicatie & sensibilisering.....	10
4. Milieu-impact van onze activiteiten	11
5. Circulaire loop	12
6. Relaties met producenten	13
6.1. Milieubijdrage.....	14
6.2. Controle van declaraties	14
7. Relaties met de distributeurs	15
7.1. Installateurs	15
7.2. Groothandelaars.....	15
7.3. EPC-bedrijven.....	15
7.4. Terbeschikkingstelling van containers	15
8. Relaties met andere bezitters van zonnepanelen.....	16
9. Financiën.....	17
9.1. Bestemming van geïnde bijdragen	17
9.2. Provisie voor toekomstige lasten	17
9.3. Balans van het boekjaar 2018 en vooruitblik op 2019	18
10. Bijlage	19
Bijlage 1 - Lijst van de aangesloten “Producenten” bij PV CYCLE BELGIUM op 31 december 2018	19
Bijlage 2 - Lijst van de inzamelpunten aangesloten bij PV CYCLE BELGIUM.....	21
Bijlage 3 - Auditverslag voor het jaar 2018 (Baker Tilly Belgium) en Jaarrekeningen.....	23
Bijlage 4 - Glossarium	23

PV CYCLE BELGIUM in een duurzame Vlaamse markt

Tijdens het derde jaar van het beheersorganisme PV CYCLE BELGIUM v.z.w. valt op dat in het Vlaamse Gewest nog steeds veel zonnepaneelsystemen worden geïnstalleerd terwijl PV CYCLE BELGIUM niet kan genieten van het aantal geïnstalleerde systemen in het Waalse noch het Brusselse Gewest omwille van het gemis aan de concrete uitvoering van de Producentenverantwoordelijkheid in deze beide Gewesten.

Daarentegen zet PV CYCLE BELGIUM haar diensten inzake de inzameling van afgedankte zonnepanelen in het Waalse en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest verder, zoals tijdens de vorige jaren zonder dat dit gefinancierd is.

Het goede nieuws is dat het Brussels Hoofdstedelijk Gewest de Milieubeleidsovereenkomst Zonnepanelen heeft goedgekeurd en dat we aldaar enkel nog de publicatie ervan in het Belgisch Staatsblad afwachten.

Wij roepen daarentegen het Waalse Gewest en de nieuwe Waalse Regering op om zo vlug mogelijk bij haar aantreden de uitvoering van de Producentenverantwoordelijkheid voor Zonnepanelen zeer hoog op de agenda te plaatsen opdat vanaf 1 januari 2020 ook dit in Gewest eindelijk de milieubijdrage PV van toepassing wordt.

Tot slot dank ik elk bedrijf dat met PV CYCLE BELGIUM samenwerkt voor hun medewerking, vertrouwen en steun bij het verbeteren van ons terugnamesysteem.

In afwachting van een blijvend goede markt in 2019 wens ik elkeen veel leesplezier.

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-energiesector (ELOYA, FEE, NELECTRA, ODE (PV-Vlaanderen), TECHLINK en TECNOLEC) om de aanvaardingsplicht van zonnepanelen te organiseren en uit te voeren opdat de bedrijven die voor de eerste maal zonnepanelen op het Belgische 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 – en op termijn ook het Waalse en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest – uitgenodigd voor alle vergaderingen van de overlegorganen van de organisatie, zij het zonder stemrecht.

1.1.4. Wetgeving

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

In het Waals en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest heeft de omzetting van de Europese Richtlijn 2012/19/EU wel plaatsgevonden, doch de praktische uitvoering is nog steeds niet afgerond in deze Gewesten.



1. BEHEER & ORGANISATIE

1.1.5. Confidentialiteit, Non-discriminatie en eerlijke concurrentie

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 meldt **PV CYCLE BELGIUM** deze gegevens jaarlijks geaggregeerd aan het nationale register BEWEEE (www.bewee.be).

PV CYCLE BELGIUM aanvaardt onvoorwaardelijk elke producent en invoerder die als deelnemer en middels het collectief systeem wil voldoen aan zijn AEEA-verplichtingen. Er worden geen toetredingsrechten, beheerskosten, dossier- of inschrijvingskosten, noch deelname aan het kapitaal van het beheersorganisme gevraagd.

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

1.2. BESTUUR EN ETHIEK

PV CYCLE BELGIUM werkt met een volledig externe organisatie om een zo groot mogelijke flexibiliteit te bezitten en om tevens de kosten voor haar deelnemers te beperken.

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



2. OPERATIONELE RESULTATEN

2.1. ORGANISATIE INZAMELING

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

a) Geregistreerde vaste inzamelpunten

Met behulp van installateurs of onderhoudsbedrijven, distributeurs of groothandelaars in hernieuwbare energie producten en sorteercentra van afvalbedrijven die als vrijwillig inzamelpunt optreden.



b) Ophalingen ad hoc voor de grote hoeveelheden

Op 31 december 2018 bestaat het inzamelnetwerk uit 55 inzamelpunten of vrijwillige brengpunten gespreid over :

Regio's	Aantal
Vlaanderen	40
Wallonië	15
Brussel Hoofdstedelijk Gewest	0
Totaal	55

In 2018 werd slechts 10% van het totaal ingezamelde volume via een inzamelpunt ingezameld en 90% werd rechtstreeks opgehaald.



2. OPERATIONELE RESULTATEN

2.2. INZAMELRESULTATEN

Gedurende het jaar 2018, heeft **PV CYCLE BELGIUM** 156,8 ton fotovoltaïsche zonnepanelen ingezameld.

Technologie	Gewicht in ton
Silicium	85,1
CIGS	71,2
CdTe	0,5
Totaal	156,8

De opdeling naar geografische herkomst:

Regio's	Silicium (T)	CIGS (T)	CdTe
Vlaanderen	79,2	71,2	0,5
Brussel Hoofdstedelijk Gewest	0	0	0
Wallonië	5,9	0	0
Totaal	85,1	71,2	0,5

2.3. VERWERKINGSRESULTATEN

De 156,8 ton ingezamelde zonnepanelen werden verwerkt in België (Silicum) en Duitsland (Cl(G)S en CdTe).

PV CYCLE BELGIUM berekent elk jaar de verwerkingsresultaten van haar dienstverleners om de exacte hoeveelheid gerecycleerde en gevaloriseerde zonnepanelen te bepalen.

Wat betreft hergebruik of repowering van tweedehands zonnepanelen, begon **PV CYCLE BELGIUM** in 2018 diverse opties te bestuderen met als voornaamste doel betrouwbare en duurzame oplossingen aan te bieden.



PV CYCLE i.v.z.w. neemt actief deel aan de verbetering van de verwerkingsmogelijkheden door deelname aan R&D projecten. In juni 2018 begon het meest recente R&D project 'CIRCUSOL' met de volgende partners: VITO, IMEC, ECOPOWER, FUTECH and Daidalos Architects (België), LUND University (Zweden), Technical School of Bern and BKW Energie (Zwitserland), Solitek (Litouwen), SNAM and CEA (Frankrijk), ZABALA (Spanje) and LOSER CHEMIE (Duitsland).



3. COMMUNICATIE & SENSIBILISERING

PV CYCLE BELGIUM werkt sinds haar oprichting aan het sensibiliseren van partijen die betrokken zijn bij de gescheiden inzameling van fotovoltaïsche zonnepanelen, van de particuliere tot de professionele houder en met steun van de ganse industrie (installateurs, distributeurs, groothandelaars, EPC-bedrijven). De gebruikte communicatiemiddelen zijn aangepast aan de behoeften van de zonne-energie sector. De communicatie naar het grote publiek vindt hoofdzakelijk plaats via onze website (www.pvcycle.be).

PV CYCLE BELGIUM is aanwezig op de grootste Belgische zonne-energiebeurs, Intersolutions.

Onze organisatie neemt daarnaast regelmatig deel aan door de sector georganiseerde conferenties en workshops betreffende de uitdagingen van uitgebreide producentenverantwoordelijkheid en de recycling van fotovoltaïsche zonnepanelen.

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

Enkele voorbeelden van de gebruikte en ontworpen communicatietools:

- De video 'Miss Milieubijdrage', een charismatische heldin die in een pedagogische video van 3 minuten het belang van de milieubijdrage PV toelicht. De video is beschikbaar op onze website.
 - Een gratis toolkit voor onze inzamelpunten die leaflets bevat betreffende de Producentenverantwoordelijkheid en hoe de inzameling van zonnepanelen plaats vindt, veiligheids- en transportinstructie betreffende het verhandelen van afgedankte zonnepanelen en stickers.
- 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 lichaamshoudingen bij het voorbereiden van het transport van deze relatief zware apparaten.

Tot slot is **PV CYCLE BELGIUM** een gesprekspartner voor de pers om gerichte informatie te verspreiden en te sensibiliseren.



4. MILIEU-IMPACT VAN ONZE ACTIVITEITEN

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

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

We doen er alles aan om de milieueffecten 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.



PV CYCLE BELGIUM werkt met haar verwerkers aan het optimaliseren van het recyclingpercentage van de fracties, waarbij de ecologische voetafdruck 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 siliziumhoudende 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.

Bron: Fraunhofer Institute IBP, LCA Screening of a recycling process for Si PV modules, May 2012, in GWp for 100 years, <http://www.epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator> & <http://www.carbonify.com/carbon-calculator.htm>

5. CIRCULAIRE LOOP



Zowel de AEEA-richtlijn 2012/19/EU, de regionale regelgeving als de Milieubeleidsvereenkomst Zonnepanelen vragen ons beheersorganisme een stimulerende rol aan te nemen ten aanzien van ecodesign.

Fotovoltaïsche zonnepanelen zijn apparaten waarvan de aankoop gemotiveerd wordt door praktische en economische overwegingen. Het is dus meestal geen impulsaankoop die aanleiding geeft tot potentiële overconsumptie. Daarnaast staan de prestaties, zoals het rendement en de levensduur centraal bij aankoop. Tot slot brengt een zonnepaneel energie voort terwijl de klassieke elektrische en elektronische apparaten energie verbruiken.

De gestandaardiseerde productie van zonnepanelen en het feit dat het overgrote deel van de productie buiten België en zelfs buiten Europa plaats vindt, beperkt de macht van **PV CYCLE BELGIUM** om invloed uit te oefenen op de ontwerpfase.

PV CYCLE BELGIUM volgt met aandacht de gesprekken betreffende de voorbereidende studie die de haalbaarheid onderzoekt tot het opleggen van verplichte minimum voorwaarden inzake Ecodesign voor zonnepanelen en omvormers en de invoering van een Ecolabel voor beide producten.

Het Joint Research Center (JRC) van de Europese Commissie is gestart met deze studie tijdens de herfst van 2017 en via 3 Stakeholder vergaderingen en het opleveren van diverse rapporten bij 9 vastgelegde taken zal deze studie beëindigd worden tijdens het laatste kwartaal van 2019 waarna de Europese Commissie zal beslissen om al dan niet Ecodesign voorwaarden op te leggen en een Ecolabel in te voeren.

6. RELATIES MET PRODUCENTEN

Volgens de door Apère gepubliceerde cijfers is het totaal geïnstalleerd vermogen in 2018 voor België 367 MW.

Bij **PV CYCLE BELGIUM** werd er 246 MW gedeclareerd door haar 187 deelnemers voor uitsluitend in het Vlaamse Gewest op de markt gebrachte zonnepanelen.

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 het aantal geïnstalleerde zonnepanelen die verbonden zijn met het elektriciteitsnetwerk, terwijl niet alle verkochte zonnepanelen hieraan verbonden zijn op het einde van het jaar.

Historisch overzicht:

Op de markt geplaatst - aangemeld	Vlaams Gewest (MW)	Waals Gewest (MW)	Brussels Gewest (MW)
2016	111	nb	nb
2017	181	nb	nb
2018	246	nb	nb

(bron: PV CYCLE BELGIUM)

Geïnstalleerd en verbonden aan het elektriciteitsnet	Vlaams Gewest (MW)	Waals Gewest (MW)	Brussels Gewest (MW)
2016	103	64	3
2017	205	75	9
2018	218	133	16

(bron: Apère)

6. RELATIES MET PRODUCENTEN

6.1. MILIEUBIJDRAGE

De Raad van Bestuur van **PV CYCLE BELGIUM** heeft in overleg met de OVAM (Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij) besloten de milieubijdrage PV te verlagen tot 2 euro per stuk exclusief BTW voor elk nieuw zonnepaneel dat vanaf 1 juli 2017 op de Vlaamse markt wordt geplaatst. Deze bijdrage wordt gebruikt om de huidige kosten en toekomstige uitgaven te financieren.

6.2. CONTROLE VAN DECLARATIES

PV CYCLE BELGIUM heeft tijdens het jaar 2018 controles uitgevoerd op de gedeclareerde cijfers van haar deelnemers, de producenten en invoerders, zowel met haar eigen medewerkers als met behulp van een extern bedrijf.

Een medewerker van **PV CYCLE BELGIUM** begeleidt nieuw aangesloten deelnemers bij hun aanmelding, 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.



7. RELATIES MET DE DISTRIBUTEURS

Fotovoltaïsche zonnepanelen worden hoofdzakelijk verdeeld door installateurs, groothandelaars of EPC-bedrijven.

7.1. INSTALLATEURS

De distributie en verkoop van fotovoltaïsche zonnepanelen aan particulieren vindt voornamelijk plaats via gecertificeerde professionals.

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 bij de invoering van de '1 voor 1' of '1 voor 0' aanvaardingsplicht.

De installateurs zijn immers het eerste aanspreekpunt voor het grote publiek dat hen vragen kan stellen over het beheer van afgedankte zonnepanelen.

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 wensen over hoe afgedankte fotovoltaïsche zonnepanelen te verwijderen.

Groothandelaars zijn in staat grote(re) volumes in te zamelen en op te slaan in één of meerdere locaties zodat **PV CYCLE BELGIUM** de te vervoeren hoeveelheden kan optimaliseren.

7.3. EPC-BEDRIJVEN

De EPC-bedrijven everen "sleutel-op-de-deurprojecten" voor industriële zonnepaneelinstallaties en nutsbedrijven.

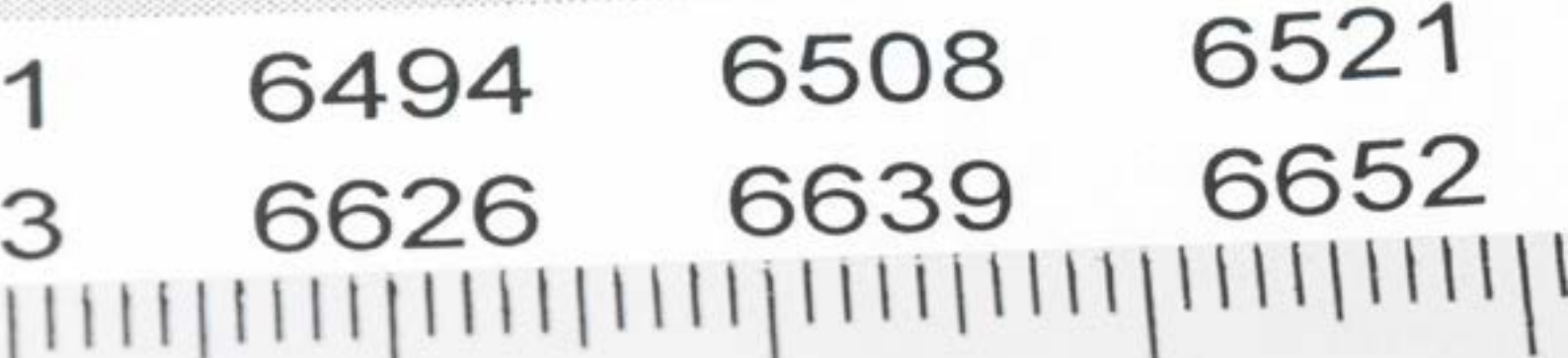
PV CYCLE BELGIUM informeert hen specifiek over de oplossingen voor de inzameling ter plaatse.

In België is het aantal van deze bedrijven beperkt, aangezien onze ruimte beperkt is en niet te vergelijken is met het potentieel van (zeer) grote zonne-energie centrales 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-klienten 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 eindklanten zijn zowel particulieren als bedrijven, en soms ook administraties, overheidsinstanties of lokale overheden die bij aankoop van zonnepanelen de milieubijdrage PV, zichtbaar op de factuur, betalen. Professionele gebruikers die hun afgedankte zonnepanelen willen afvoeren, hebben verscheidene 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 '0 voor 1';
- gratis ophaling ter plaatse door **PV CYCLE BELGIUM** bij een hoeveelheid vanaf méér dan 40 stuks.



9. FINANCIËN

9.1. BESTEMMING VAN DE GEÏNDE MILIEUBIJDRAGEN

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 communicatie en marketing;
 - Werkingskosten;
- 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, verwerking, communicatie en aanverwante kosten als een voorziening voor risico's en lasten opzijgezet. Dit bedrag wordt vermeld onder punt 9.3

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. FINANCIËN

9.3. BALANS VAN HET BOEKJAAR 2018 EN VOORUITBLIK OP 2019

Het boekjaar 2018 is het derde volledige boekjaar van het bedrijf, waarin gedurende twaalf maanden milieubijdragen PV zijn ontvangen, uitsluitend voor de zonnepanelen die in het Vlaamse Gewest op de markt zijn gebracht, en twaalf maanden kosten voor gans het Belgische grondgebied.

Opmerkelijke feiten tijdens het afgelopen boekjaar:

- De inkomsten zijn hoger dan verwacht vanwege de blijvende opleving van de Vlaamse markt.
- De administratieve kosten zijn iets lager dan begroot omdat sommige uitgaven niet zijn uitgevoerd.
- De exploitatiekosten zijn lager vanwege een lager ingezameld tonnage.

Aandachtspunten betreffende de begroting voor het jaar 2018

- 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 zijn hoog voor de CI(G)S-technologie.

	2018 (Budget)	2018 (Resultaat)	2019 (Budget)
Inkomsten (k€)			
Milieubijdragen	1205	1862	1672

Uitgaven (k€)			
Administratieve kosten	370	253	266
Kosten Inzameling en Verwerking	53	41	70
Totaal Kosten	423	294	336

Voorzieningen			
Voorzieningen voor toekomstige kosten	782	795	983



10. BIJLAGE

Bijlage 1 - Lijst van de aangesloten Deelnemers ("Producenten/Invoerders (installateurs)") bij PV CYCLE BELGIUM op 31 december 2018

- Aclisol
- Acr Energie
- Adc Solar Corswarem
- Advenso
- Aes-Soenen
- Aetec
- Alfasun
- Algemene Elektriciteitswerken
- Coussement
- Alrasol Technics
- Alterelectra
- Avs Service
- Batimont
- Batiself
- Batisol
- Baywa R.E. Solar Systems
- Beeware Systems
- Belivert
- BES
- Bollen Energy
- Boone Hydro-Elektro
- Bovema International
- Brever
- BS Zonnepanelen Comm.V
- Bwtec
- Calix Infrastructure
- Campingshow Vervaet
- Caravan-Expo
- Carbomat
- Cebeo
- Ceratec Electrotechnics
- Citrus Ecotrading
- Claessen ELGB
- Cleantec Trade
- Clemaco Trading
- Comdis Europe
- Comforthouse
- Coolline – Solar
- Coördinatiebureau Feys
- De Groene Leeuw
- De Wolf A&K
- Decat Energy Technics
- Decuyper
- Defit Solar
- Densys Pv5 GmbH
- Derboven Dirk
- Deva Power
- Dgs Solar
- D'heedene Solar
- Dicar
- Dirk Piessens & Zonen
- Dise Technics
- D Engineering
- E3v
- Easywriter
- Eco Solar Energie
- Eco Solutions
- Eco Technics
- Ecocoon
- Eco-Project
- Copuur
- Ecotechnieken
- Eco-Volution
- Edvance
- Electric Design Solar Systems
- Electro Le Jeune
- Elektriz
- Elektro Goeteyn
- Elektro Jose De Brauwer
- Elthyc
- Eneco Solar Belgium
- Energie & Warmtetechniek
- Energiec
- Energiesystemen STECA
- Energiewest
- Energius
- Energyvision
- Enersys
- Eoluz
- Eptechnieken
- Evocells
- Evs Systems
- Fabricom
- Futech
- Futech Home
- G&D Energy
- Galileo Energy
- Gebr. Kemps & Co
- Geef Mij Zon
- Gpc Europe

10. BIJLAGE

- Gutami Solar
- Heliostream Cvba
- Hemeryck Elektro
- Iba Technics
- Ikaros Solar Belgium
- Ilumen
- Indesol
- Intelligent Wonen
- Intellisol
- Ja Solar GmbH
- Jd Projects
- Jeffrey Groeninckx
- Jolima
- Juga
- Kate
- Kilowatt Solar
- Klimatechnics
- Krannich Solar /Sprl
- Kristomatics
- KTI-WTI
- Lambrechts
- Lassuyt Geert
- Les Halles De L'asie S.A.
- LHE
- Linea Trovata Suntec
- L-Solar
- Maxus
- Md Solektra
- Michael Ampe Gcv
- Mini Energietechnik
- Ministry Of Solar
- Mobility Solutions
- Moors All Energy
- Mr Group
- Mvb-Energy
- Navex Elektro
- Nrg & Home
- Nrg Man
- Opteco
- Patrick Bonne
- Phanatic
- Pijpaert
- Planet-Eco
- Project Zero
- Pva Energy
- Rena Plus
- Rensol
- Rexel Belgium
- nel
- Sbr
- Schrauwen
- Segensolar GmbH
- Smart Energy Systems
- Soenen Danny
- Soenen ZDR
- Solar Constructs
- Solar Infinito
- Solar lest
- Svolarcentury Microgen (Belgium)
- Solar-Future / Jc lest
- Solarroof
- Solarsolutions
- Solar-Tec
- Sol-E-Tech
- Solora
- Soloya
- Soltech
- Soltis
- Somerdi
- Sun Eco
- Sunelektro
- Sungevity Belgium
- Sunstore
- Suntronics
- Swipe
- Techni-Cal
- Telcom Groene Energie
- Total Energy Projects
- Trilec
- Trina Solar (Luxembourg) S.À.R.L.
- Upgrade Energy
- Van Hemelen
- Van Marcke N.V.
- Vanhoudt & Co Vof
- Vannec
- Vanomobil
- Verisol
- Vermeulen
- VHP-Projects
- Viessmann Belgium
- Vindur
- Vorsselmans Solar
- Waassolar
- Wase Zon
- Winwatt
- Wopa
- Yannick Opsteyn
- Ysebaert



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

Op 31 december 2018 bestond ons netwerk uit tweenvijftig (55) inzamelpunten.

BE1878PV01	ABa recycling sa	Rue du Parc Industriel 33	7822	Ghislenghien
BE1780PV01	ACR Energie bvba	Monnikenwerve 89	8000	Brugge
BE1699PV01	Be Smart Energy bvba	Knokseweg 58	9910	Knesselare
BE1288PV35	Belgian Energy Systems bvba	Nijverheidslaan 13	8880	Ledegem
BE1722PV01	Claessen ELGB Nv	Bouwelven 2a	2280	Grobbendonk
BE1725PV01	Claessen ELGB Nv	Prins Boudewijnlaan 9, Unit 10a	2550	Kontich
BE1732PV01	Claessen ELGB Nv	Nieuwlandlaan 79	3200	Aarschot
BE1735PV01	Claessen ELGB Nv	Hellebeemden 14	3500	Hasselt
BE1736PV01	Claessen ELGB Nv	Witmeerstraat 1	3600	Genk
BE1738PV01	Claessen ELGB Nv	Bedrijvenstraat 4038	3800	Sint-Truiden
BE1739PV02	Claessen ELGB Nv	Bergstraat 38a	3945	Ham
BE1632PV01	DEFISAT NV/SA	De Vunt 4	3220	Holsbeek
BE1386PV04	Eco Solar Energie	Smekaertstraat 28A	8660	Adinkerke
BE1834PV01	Ecocoon Solar	Galgestraat 62	3454	Geetbets
BE1248PV13	Ecostal	Cokaifagne52b	4845	Jalhay
BE1699PV02	Eecootec BVBA	Oude Brugseweg 1b	9910	Knesselare
BE1245PV25	ElectraSolar sprl	Chaussée de Tirlemont 206b	4520	Antheit (Wanze)
BE1383PV59	Electro Heat Energy bvba	Tarwerentestraat 6	8340	Moerkerke
BE1791PV01	Electro Le Jeune	Kieleberg 13A	3740	Bilzen
BE1880PV02	Elektrotechniek Pieter De Beule	Terdonckstraat 20	9800	Wontergem
BE1223PV54	Energicus NV	Rouwbergskens 5	2340	Beerse
BE1613PV01	Energreen SA	Avenue Lavoisier	1300	Wavre

10. BIJLAGE

BE1129PV09	Eoluz	Starrenhoflaan 44/003	2950	Kapellen
BE1436PV05	G&D Energy	Meulenweg 26	3620	Lanaken
BE1739PV01	Green Elektro solutions bvba	Raakstraat 21	3950	Bocholt
BE1689PV01	Groep Deketelaere	Stokhovestraat 7	8020	Waardamme
BE1222PV51	Harzé J.- Van Est	Aarschotseweg 15	2200	Herentals
BE1696PV01	KristoMatics	Zwalmlaan 1	9630	Zwalm
BE1673PV01	Lumiwatt	Zoning du Brûle 29	7390	Quaregnon
BE1332PV63	Maxusolar	Reppelsebaan 79	3294	Molenstede - Diest
BE1241PV34	Photo Elec	Rue Morchamps 130	4100	Seraing
BE1622PV01	Reluz Bvba	Misweg 3a	2220	Heist o/d Berg
BE1879PV01	Rensol bvba	Poverstraat 140	1731	Relegem
BE1613PV02	Rexel Belgium NV	Avenue Lavoisier 19	1300	Wavre
BE1619PV01	Rexel Belgium NV	Leuvensesteenweg 46a	1932	Sint-Stevens Woluwe
BE1623PV01	Rexel Belgium NV	Parklaan 42, bus 1	2300	Tournhout
BE1626PV01	Rexel Belgium NV	Vluchtenburgstraat 3	2630	Aartselaar
BE1635PV01	Rexel Belgium NV	Trichterheidestraat 2c	3500	Hasselt
BE1648PV01	Rexel Belgium NV	Pont Léopold 5	4800	Verviers
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
BE1685PV01	Rexel Belgium NV	Drieslaan 5	8560	Moorsele
BE1688PV01	Rexel Belgium NV	Beversesteenweg 561	8800	Roeselare
BE1690PV01	Rexel Belgium NV	Pantsershipstraat 163	9000	Gent
BE1693PV01	Rexel Belgium NV	Olmenstraat 3	9320	Erembodegem
BE1343PV66	SOGREEN SPRL	Rue du village 9/1	4347	Fexhe-le-Haut- Clocher



BE1655PV01	Sol-Air Energies Sprl	Rue Basse Sovet 86E	5590	Sovet-Ciney
BE1313PV80	Solar Concept scrl	10c Avenue Galilée	1300	Wavre
BE1348PV85	Solar-Tech Engineering SCRL	Rue Henripré 12	4821	Andrimont
BE1036PV01	Soleco Green Energy bvba	Industrieweg Noord 1102A	3660	Opglabbeek
BE1790PV01	Strohm	Hollenaarstraat 53	9041	Oostakker
BE1436PV04	Sunlogics BVBA	Stationstraat 68B	3650	Dilsen-Stokkem
BE1188PV10	Suntronics bvba	't Lindeke 17	8880	SINT-ELOOIS-WINKEL
BE1692PV01	Vermeulen bvba	Kasteeldreef 5	9230	Wetteren

Bijlage 3 – Auditverslag voor het jaar 2018 (Baker Tilly Belgium) en Jaarrekening

Het rapport van de Commissaris (Baker Tilly Belgium) en de jaarrekening van het jaar 2018 zijn als aparte bijlage toegevoegd 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

BEWEEE: is de Belgische toepassing van het AEEA - register.

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 fofovoltaïsch 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

@. : belgium@pvcycle.org