

# Vlakglas Recycling Nederland



Jaarverslag 2017



# Inhoud

<b>I Profiel: wat doen we en wie zijn we?</b>	<b>3</b>
1.1 Medewerkers	3
1.2 Bestuur	3
1.3 Partners in logistiek en verwerking	3
1.4 Ondersteuners	3
1.5 Bekostiging: de recyclingbijdrage	4
1.6 Voorzieningen en vermogen	4
1.7 Organisatie	4
<b>2 Doelen en prestaties 2017</b>	<b>5</b>
2.1 Doelstellingen	5
2.2 Resultaten	6
2.2.1 Hoeveelheid ingezameld en gerecycled vlakglas	6
2.2.2 Materiaalhergebruik	8
2.2.3 Hogere efficiency	9
2.2.4 Inzamelsysteem promoten	10
2.2.5 Glaskwaliteit verhogen	11
2.2.6 CO <sub>2</sub> -uitstoot verlagen	12
2.2.7 Overige activiteiten	13
<b>3 Baten</b>	<b>17</b>
<b>4 Lasten</b>	<b>18</b>
<b>5 Balans</b>	<b>19</b>
5.1 Verkorte balans	19
5.2 Activa	19
5.3 Passiva	19
5.4 Verkorte staat van baten en lasten over 2017	20
<b>Contact</b>	<b>21</b>
<b>Bijlage I</b>	<b>22</b>
<b>Verklaring van de onafhankelijke accountant</b>	

# I Profiel: wat doen we en wie zijn we?

Vlakglas Recycling Nederland is een stichting die sinds de oprichting in 2002 zorg draagt voor de inzameling van vlakglasafval. Via een landelijk dekkend netwerk van inzamelpunten wordt vlakglasafval ingezameld en vervoerd naar recyclers om dit te verwerken tot nieuwe grondstoffen.

## 1.1 Medewerkers

Het personeelsbestand van Vlakglas Recycling Nederland bedraagt 4,8 fte, verdeeld over zeven medewerkers: Cor Wittekoek (algemeen directeur), Steven Koolman (accountmanager), Trudy Tuinenburg (secretariaat), Liana van der Sluijs (secretariaat), Louise Soares (project manager), Mirjam van den Berg-Geers (financiën) en Corrie van Kluivert (administratie).

Vlakglas Recycling Nederland is statutair gevestigd in Zoetermeer en houdt kantoor aan de Zilverstraat 69, Zoetermeer. De stichting is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel Rotterdam onder nummer 24334110.

## 1.2 Bestuur

Het bestuur van Vlakglas Recycling Nederland bestaat uit vijf leden: Hans de Vlam (L.H.V. Glasgroothandel b.v., voorzitter), Jaco van Luunen (AGC Nederland Holding B.V., penningmeester), Hein Kroeze (Koninklijke Saint-Gobain Glass Nederland N.V., secretaris), Peter Duynstee (Pilkington Nederland BV, lid) en Math Heetkamp (Scheuten Glas Nederland BV, lid). Zij vertegenwoordigen alle organisaties die vlakglas produceren, importeren of erin handelen. Voor de uitvoerende taak heeft het bestuur een directeur aangesteld. In 2017 is het bestuur vijf keer bijeengekomen om actuele en toekomstige zaken rondom de activiteiten van Vlakglas Recycling Nederland te bespreken.

## 1.3 Partners in logistiek en verwerking

Niet alleen het bestuur, maar ook de logistieke- en verwerkingspartners spelen voor Vlakglas Recycling Nederland een belangrijke rol. De logistiek werd in 2017 verzorgd door Van Ganswinkel Transporten BV, middels een fusie met Shanks Group plc sinds februari 2017 Renewi Nederland BV genaamd.

De verwerking werd verzorgd door twee recyclebedrijven (Maltha Glasrecycling België bvba en Minérale SA, België). De contracten voor verwerking liepen tot 31 december 2017 en zijn vanaf 2018, middels een tenderprocedure in 2017, vergeven aan een drietal partijen, te weten: Maltha Glasrecycling België bvba, Minérale SA, België en Reiling Glasrecycling GmbH & Co. KG Duitsland.

## 1.4 Ondersteuners

Vlakglas Recycling Nederland wordt op bestuursniveau ondersteund door Bouwend Nederland, vakgroep GBO (GBO), de Onafhankelijke Administratie Vlakglas (OAV), het Onafhankelijk Register Certificatie Inzamelpunt VRN (ORCIV) en APPR Het Branche Bureau.

De OAV int de recyclingbijdrage: het bedrag dat iedere producent van vlakglas betaalt voor milieuverantwoordelijke inzameling en recycling. Vlakglas Recycling Nederland heeft de opdracht om de recyclingbijdrage te innen en de certificatie uitbesteed aan APPR Het Branche Bureau in Naarden. Dit is een onafhankelijke instantie; de vertrouwelijkheid van de gegevens van de deelnemende bedrijven blijft zo gewaarborgd. APPR Het Branche Bureau is eveneens verantwoordelijk voor de certificering en het auditeren van ORCIV.



### 1.5 Bekostiging: de recyclingbijdrage

Het systeem dat Vlakglas Recycling Nederland gebruikt voor het verzamelen en recyclen wordt bekostigd door de recyclingbijdrage. Deze bijdrage heft Vlakglas Recycling Nederland sinds 2003 op isolerend dubbelglas. Dit gebeurt met toestemming van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. Iedere producent of importeur die isolerend dubbelglas op de Nederlandse markt brengt, is volgens de Algemeen Verbindend Verklaring verplicht om een recyclingbijdrage van € 0,40 per m<sup>2</sup> af te dragen aan de OAV. Het toenmalige Ministerie van Infrastructuur en Milieu heeft met een nieuwe Algemeen Verbindend Verklaring de regeling van de recyclingbijdrage op isolatieglas verlengd. Deze periode loopt van 22 juni 2016 tot en met 31 december 2020.

Per 31 december 2017 waren er 271 (waarvan 12 vrijwillige buitenlandse deelnemers) isolatieglasimporteurs en -producenten die de recyclingbijdrage afdroegen. Op [www.vlakglasrecycling.nl](http://www.vlakglasrecycling.nl) staan de meeste van deze bedrijven vermeld. De deelnemers hebben in 2017 een certificaat ontvangen waarmee zij kunnen aantonen dat zij voldoen aan de wettelijke verplichting om de recyclingbijdrage af te dragen.

### 1.6 Voorzieningen en vermogen

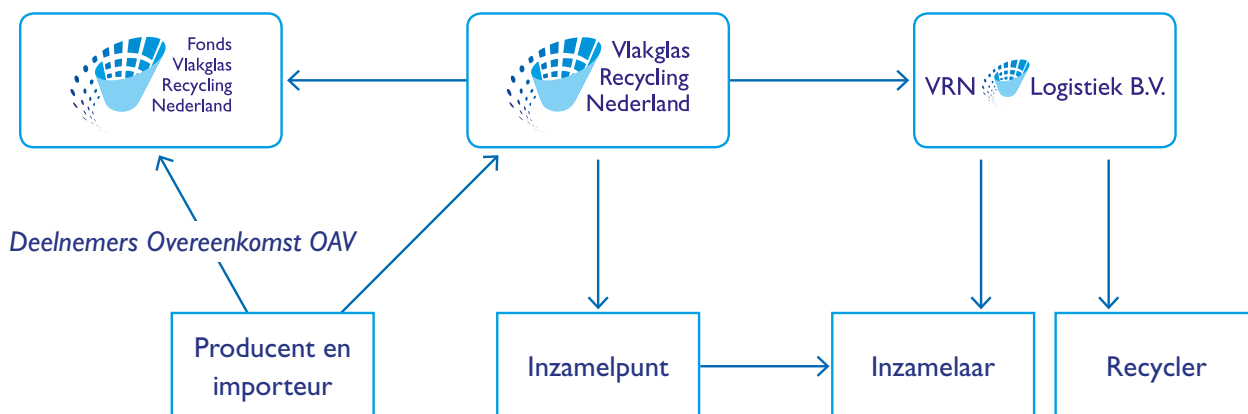
Het eigen vermogen van Vlakglas Recycling Nederland bestaat uit het saldo van de exploitatieresultaten van de afgelopen jaren. De stand per 31 december 2017 is € 1.968.856. Het streven is een voorziening van maximaal 1,5 keer de jaarkosten op te bouwen voor onverwachte tegenvallers. Dit is in overeenstemming met de richtlijnen van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. De hoogte van het eigen vermogen van de Stichting is ruim toereikend om bij tegenvallende resultaten aan de verplichtingen te kunnen voldoen.

### 1.7 Organisatie

In verband met de vertrouwelijkheid van de cijfers per deelnemer van de recyclingbijdrage heeft Stichting Vlakglas Recycling Nederland (VRN) de Onafhankelijke Administratie Vlakglas (OAV) opgericht. De recyclingbijdrage wordt via de OAV geïnt. Dit werd tot en met 2017 door APPR Het Branche Bureau gedaan. Vanaf 2018 wordt de OAV door het Fonds uitgevoerd. Het Fonds is opgericht om onderscheid te maken tussen de uitvoeringsorganisatie (VRN) en de inning van de recyclingbijdrage (Fonds).

VRN Logistiek BV is opgericht om de logistieke activiteiten te organiseren.

Door deze structuur is er een duidelijke scheiding gemaakt tussen inning van de recyclingbijdrage, uitvoering van de inzameling en de beheersing van het systeem.



## 2 Doelen en prestaties 2017

Vlakglas Recycling Nederland heeft goed gepresteerd in 2017: ondanks de huidige economische situatie en de invloed en consequenties daarvan in de bouwsector; zijn de doelstellingen grotendeels gerealiseerd.



### 2.1 Doelstellingen

Het hoofddoel van Vlakglas Recycling Nederland is het bevorderen van de inzameling van vlakglasafval. Dit heeft geleid tot de volgende specifieke doelstellingen voor 2017:

#### 1 Hoeveelheid ingezameld en gerecycled vlakglas

Vlakglas Recycling Nederland wil minimaal 70.000 ton vlakglas inzamelen en ter recycling aanbieden.

#### 2 Materiaalhergebruik

Vlakglas Recycling Nederland wil 80 à 90 procent van het ingezamelde materiaal hergebruiken in de glasindustrie. 20 Procent van de glasscherven moet hergebruikt worden in de vlakglasindustrie.

#### 3 Hogere efficiency

Vlakglas Recycling Nederland kijkt kritisch naar de aantallen en soorten gebruikte inzamelmiddelen, zodat een efficiëntere logistiek de kosten van het inzamelen kan verlagen.

#### 4 Inzamelsysteem promoten

Vlakglas Recycling Nederland wil vooral milieuparken en sloopbedrijven benaderen en hen wijzen op de mogelijkheden om hun vlakglas in te zamelen voor recycling. Zo wordt ervoor gezorgd dat ook hier vlakglas voor herverwerking in de glasindustrie kan worden ingezameld.

#### 5 Glaskwaliteit verhogen

Vlakglas Recycling Nederland wil gerichte voorlichting geven over specifieke vervuiling, zodat de glasscherven die worden ingezameld van een betere kwaliteit zijn.

#### 6 CO<sub>2</sub>-uitstoot verlagen

Vlakglas Recycling Nederland wil in 2017 de CO<sub>2</sub>-uitstoot zo laag mogelijk houden. Als Lean and Green-koploper wordt ernaar gestreefd om dit op logistiek niveau te behalen. Samen met de transporteur zoekt Vlakglas Recycling Nederland altijd naar oplossingen om de vlakglasscherven zo duurzaam mogelijk te transporteren en zo de reductie van CO<sub>2</sub>-uitstoot te halen.

## 2.2 Resultaten

### 2.2.1 Hoeveelheid ingezameld en gerecycled vlakglas

*Doelstelling voor 2017:  
Vlakglas Recycling Nederland wil minimaal 70.000 ton vlakglas inzamelen en ter recycling aanbieden.*

Vlakglas Recycling Nederland heeft in 2017 in totaal 71.271 ton vlakglasafval ingezameld. Hiermee is de doelstelling van 70.000 ton gehaald. De ingezamelde hoeveelheid is ten opzichte van 2016 iets gedaald (was 72.288 ton, zie tabel 1).

In 2017 is er door verschillende partijen 105.000 ton vlakglasafval ingezameld. Vlakglas Recycling Nederland heeft hiervan 68% ingezameld. De totale afvalmarkt wordt geschat op 130.000 ton. Hiervan is ongeveer 12.000 ton productieafval dat zijn weg rechtstreeks naar de vlakglasfabrieken vindt. Het overige wordt niet gescheiden ingezameld.

Tabel 1

#### Het verloop van de ingezamelde hoeveelheid vlakglas 2014-2017

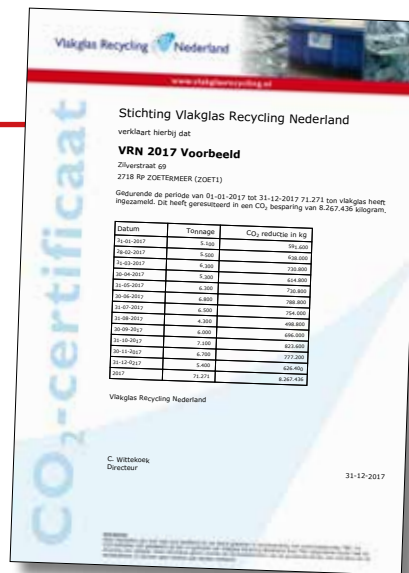
	2017		2016		2015		2014	
<b>Floatglas</b>	3.685	5,2%	3.704	5,1%	4.740	6,8%	5.110	7,4%
<b>Tuindersglas</b>	0	0%	0	0%	170	0,2%	32	0%
<b>Spiegelglas</b>	51	0,1%	34	0,1%	32	0,1%	231	0,3%
<b>Gelaagd glas</b>	7.077	9,9%	6.705	9,3%	6.114	8,7%	6.259	9%
<b>Combinatieglas</b>	60.396	84,7%	61.813	85,5%	58.890	84,1%	57.670	83,1%
<b>Vervuild glas</b>	62	0,1%	32	0%	52	0,1%	113	0,2%
<b>Totaal</b>	<b>71.271</b>	<b>100%</b>	<b>72.288</b>	<b>100%</b>	<b>69.998</b>	<b>100%</b>	<b>69.415</b>	<b>100%</b>

**Opmerking** Het is niet mogelijk om op iedere locatie alle soorten vlakglas gescheiden in te zamelen. Bovenstaande tabel geeft dan ook geen informatie over de totale hoeveelheden per soort vlakglas.



## CO<sub>2</sub>-besparing

Met voornoemde ingezamelde hoeveelheid vlakglas wordt een CO<sub>2</sub> besparing van 8.267.436 kilo gerealiseerd. Onderstaande tabel 2 geeft de berekende CO<sub>2</sub>-equivalenten op basis van 1 ton ingezameld vlakglasafval. De tabel laat zien dat er netto sprake is van een besparing van 116 kg CO<sub>2</sub>-equivalenten per ton ingezameld vlakglasafval.



Tabel 2

### CO<sub>2</sub>-equivalent op basis van 1 ton ingezameld vlakglasafval

	kg CO <sub>2</sub> -equivalenten
CO <sub>2</sub> toevoeging door inzameling en transport naar twee vlakglasafvalverwerkers	75
CO <sub>2</sub> uitsparing door productie van scherven	-23
CO <sub>2</sub> toevoeging door transport van scherven naar drie verschillende herverwerkers	37
CO <sub>2</sub> uitsparing door inzet van scherven als vervanging van grondstoffen door drie herverwerkers	-205
<b>Totaal</b>	<b>-116</b>

**Disclaimer** De resultaten van de CO<sub>2</sub> barometer zijn met veel zorg berekend en zijn tot stand gekomen in samenwerking met onderzoeksbureau TNO. De CO<sub>2</sub>-kentallen zijn gebaseerd op een in opdracht van Vlakglas Recycling Nederland door TNO uitgevoerde studie naar de recycling van vlakglas. De gepresenteerde resultaten geven, binnen de randvoorwaarden van de genoemde studie, een indicatie van de werkelijkheid. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend.



## 2.2.2 Materiaalhergebruik

### Doelstelling voor 2017:

Vlakglas Recycling Nederland wil 80 à 90 procent van het ingezamelde materiaal hergebruiken in de glasindustrie. Het streven is dat minimaal 20 procent van de glasscherven teruggaat naar de vlakglasindustrie.

Recyclebedrijven verwerken de ingezamelde vlakglasscherven tot materialen die kunnen worden hergebruikt als grondstoffen. Deze grondstoffen worden voornamelijk ingezet bij diverse soorten glasproducenten, bijvoorbeeld bij de productie van vlakglas, holglas en isolatieproducten.

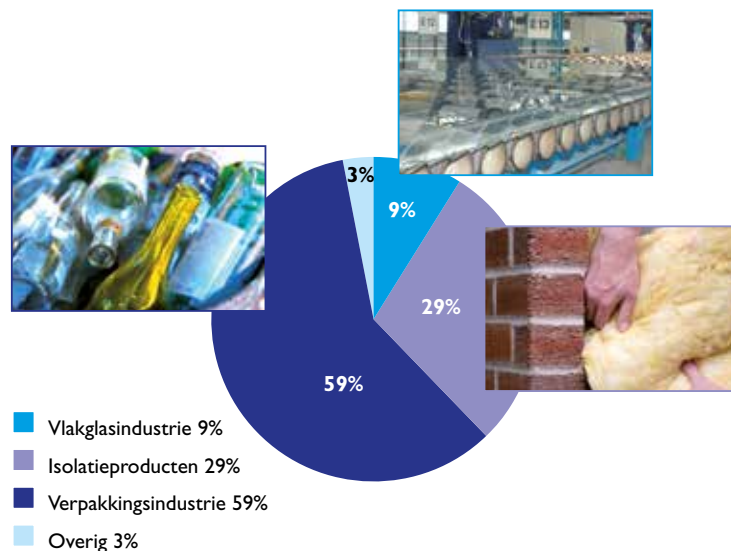
In tabel 3 ziet u dat 93 procent van de in 2017 ingezamelde vlakglasscherven in de glasindustrie is hergebruikt. Negen procent van het ingezameld totaal is naar de vlakglasindustrie is gegaan. Dit percentage is gestegen ten opzichte van 2016; toen ging er ongeveer vier procent naar de vlakglasindustrie. De beoogde doelstelling van 20% is hiermee echter niet gehaald. Mede oorzaak is dat de kwaliteit van de ingezamelde scherven nog niet geheel geschikt is voor de vlakglasproductie. Reden des te meer om te participeren in het Flat to Flat project (zie punt 6), zodat de kwaliteit voor toepassing in de vlakglasindustrie in de toekomst verbeterd kan worden. Daarnaast zijn er door het sluiten van isolatieglasfabrieken in Nederland steeds minder floatglasscherven beschikbaar. Eveneens is de vraag naar glasscherven vanuit de vlakglasindustrie in 2017 gedaald. Hierbij speelt de grote vraag van andere glasindustrieën naar vlakglasscherven een rol.

Tabel 3

### Toepassingen van gerecyclede glasscherven in de glasindustrie in 2017

Industrie	% verwerkt	verwerkte tonnage	% van totaal
Vlakglasindustrie	9%	6.253	8,8%
Isolatieproducten	29%	19.010	26,7%
Verpakkingsindustrie	59%	38.962	54,6%
Overig	3%	1.737	2,4%
<b>Totaal</b>	<b>100%</b>	<b>65.962</b>	<b>92,5%</b>

## Totaal hergebruik vlakglasscherven 2017



In tabel 3 en bovenstaande grafiek ziet u de verdeling van toepassingen van gerecyclede vlakglasscherven in de glasindustrie. Meer informatie over de productie van de verschillende soorten glas en glasproducten vindt u op [www.vlakglasrecycling.nl](http://www.vlakglasrecycling.nl).

Tabel 4

### Bestemming vrijgekomen materialen bij glasrecycling in 2017

Afval	ton	% van totaal	
<b>Stort</b>			
glas	4%	238	0,3%
diversen	0%	1	0%
<b>totaal</b>	<b>4%</b>	<b>239</b>	<b>0,3%</b>
<b>Nuttige toepassing</b>			
metaal	5%	278	0,4%
folie	69%	3.681	5,2%
puin, ksp	20%	1.061	1,5%
hout	1%	49	0,1%
<b>totaal</b>	<b>96%</b>	<b>5.069</b>	<b>7,2%</b>
<b>Totaal</b>	<b>100%</b>	<b>5.308</b>	<b>7,5%</b>

Van het totaal ingezamelde vlakglas in 2017 is 7,5 procent afval. Hiervan is 7,2 procent een nuttige toepassing, dat wil zeggen dat het herbruikbaar is. Dit betekent dat van het totaal in 2017 ingezameld vlakglasafval er 99,7 procent nuttig is toegepast.



### 2.2.3 Hogere efficiency

*Doelstelling voor 2017:*

*Vlakglas Recycling Nederland kijkt kritisch naar de aantallen en soorten gebruikte inzamelmiddelen, zodat een efficiëntere logistiek de kosten van het inzamelen kan verlagen.*

Deze doelstelling is gehaald. Hiervoor hebben zijn de volgende acties ondernomen.

- Vlakglas Recycling Nederland heeft een gratis APP ontwikkeld voor inzamelpunten om makkelijk en snel wisselingen van containers aan te vragen. Het gebruik van deze APP en Extranet, het afgesloten deel op onze website, wordt sterk gestimuleerd.
- De accountmanager heeft diverse bezoeken gebracht aan de inzamellocaties om de vulgraad van containers te controleren en te bespreken. In 2017 is een tool geïntroduceerd in Extranet die de vulgraad per container visualiseert. Dit stimuleert gebruikers actiever een juiste vulgraad te realiseren.
- Periodiek wordt een inzamelpunt in het zonnetje gezet die een prima vulgraad van de container laat zien. Een inzamelpunt ziet op een aangevraagd overzicht in Extranet, een gekleurd gezichtje. Dit gezichtje geeft de vulgraad van de container weer.

Is deze groen dan is de vulgraad prima. Een oranje gezichtje betekent dat de vulgraad beter kan. Krijgt de lading een rood gezichtje, dan is de vulgraad te laag en wordt gevraagd toe te zien op een juiste belading.

- Om te voorkomen dat er onnodig veel containers worden geplaatst, zijn de aantallen containers per locatie verder geoptimaliseerd.
- Met de transporteur zijn afspraken gemaakt over maximale wisseltijden en minimale vulgraden van de containers. De transporteur reageert actief op lage vulgraden en dubbele aanmeldingen.
- Eind 2015 heeft VRN Logistiek BV 125 containers aangeschaft. Dit besluit is genomen om deelname van logistieke verwerkers aan onze logistieke tender voor de volgende periode te vergroten en toegankelijker te maken. Het contract voor logistiek is afgesloten voor de periode 01-01-2016 tot en met 31-12-2020.
- Door toegenomen vraag naar de dienstverlening door Vlakglas Recycling Nederland, is het aantal geplaatste containers toegenomen (tabel 5). Door ervoor te zorgen dat deze containers zo efficiënt mogelijk worden geladen, zijn de kosten per ingezamelde ton vlakglas nauwelijks gestegen.



## 2.2.4 Inzamelsysteem promoten

*Doelstelling voor 2017:*

*Vlakglas Recycling Nederland wil vooral sloopbedrijven en milieuparken benaderen en hen wijzen op de mogelijkheden om hun vlakglas in te zamelen voor recycling. Zo willen we zorgen dat ook hier vlakglas voor herverwerking in de glasindustrie kan worden ingezameld.*

Per 1 januari 2016 is een container gratis als er op de eigen locatie of projectlocatie tien ton vlakglasafval of meer op jaarbasis wordt ingezameld (dit is alleen van toepassing voor huurders en projecten). Hiermee wil Vlakglas Recycling Nederland bereiken dat er nog meer glas wordt gered van het bouw- en sloopafval. Vanaf 2018 is dit, gezien de hoge kosten, niet meer het geval.

In 2017 zijn bij diverse milieuparken containers geplaatst. Daardoor wordt het inleveren van vlakglas voor de particulier beter bereikbaar. Met ingang van 2018 zullen de milieuparken een bijdrage gaan betalen in de kosten.

Vlakglasproducenten en -importeurs is verteld over vlakglasrecycling en het systeem dat Vlakglas Recycling Nederland hierbij hanteert.

Het aantal inzamellocaties en contractanten verandert jaarlijks. Dit komt bijvoorbeeld doordat bedrijven samengaan, sluiten of verhuizen. In tabel 5 ziet u het verloop in aantallen en soorten inzamellocaties. Door actief te communiceren richting de renovatiemarkt zijn er op de betreffende locaties aanzienlijk meer containers geplaatst.

Tabel 5

### Verloop aantal en soort inzamellocatie

Soort inzamelpunt	2017	2016	2015
Inzamelpunt (IP)	340	368	355
Op- en overslagstation (OPO)	45	46	48
<b>Totaal openbare inzamelpunten</b>	<b>385</b>	<b>414</b>	<b>403</b>
Huurlocatie	372	347	326
Renovatie-/slooplocatie (ad hoc)	645	614	531
Milieuparken	222	204	192
<b>Totaal niet-openbare inzamelpunten</b>	<b>1.239</b>	<b>1.165</b>	<b>1.049</b>

In tabel 6 vindt u een overzicht van de containers die in 2017 zijn gebruikt en daarbij de hoeveelheid containers per type.

Tabel 6

### Aantal uitstaande containers per 31 december 2017, onderverdeeld naar containertype

Container type	Totaal
0,5 m <sup>3</sup>	15
1 m <sup>3</sup>	100
2 m <sup>3</sup>	930
18 m <sup>3</sup> open	481
18 m <sup>3</sup> gesloten	62
<b>Totaal</b>	<b>1.588</b>

Het aantal uitstaande containers per 31 december 2016 bedroeg 1.471. In 2017 zijn er 117 containers meer geplaatst; er waren ook 45 (al dan niet openbare) inzamelpunten meer.



## 2.2.5 Glaskwaliteit verhogen

*Doelstelling voor 2017:*

*Vlakglas Recycling Nederland wil gerichte voorlichting geven over specifieke vervuiling, zodat de glasscherven die worden ingezameld van een betere kwaliteit zijn.*

De ingezamelde hoeveelheid onbruikbaar vlakglas, glas dat vervuild is met glasvreemde materialen, is in 2017 62 ton. Door goede communicatie, cursussen, voorlichting, bedrijfs- en beursbezoeken, blijven we de komende jaren proberen de hoeveelheid vervuild vlakglas te reduceren.



Tabel 7

### Totaaloverzicht ingezameld vlakglas in 2017, onderverdeeld naar soort

Soort	ontvangen ton	verwerkt ton	uitval %	netto output ton	% van totaal netto output	% van totaal ontvangen tonnen
Floatglas	3.685	3.685	1%	3.648	5,5%	5,2%
Tuindersglas	0	0	0%	0	0%	0%
Spiegels	51	51	3%	49	0,1%	0,1%
Gelaagd glas	7.077	7.077	9,5%	6.403	9,7%	9,9%
Combinatieglas	60.396	60.396	7,6%	55.830	84,6%	84,7%
Vervuild glas	62	61	50%	31	0,0%	0,1%
<b>Totaal</b>	<b>71.271</b>	<b>71.270</b>	<b>7%</b>	<b>65.962</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Er is uitgebreid voorlichting gegeven over de vraag waarom en hoe vlakglas gescheiden moet worden. Hiervoor heeft Vlakglas Recycling Nederland verschillende communicatiemiddelen ingezet, zoals een handboek, brochure, cursus, informatie stickers, banners, beurzen, website, bijdragen in vakbladen, nieuwsbrieven en divers filmmateriaal. In 2017 is de cursus Vlakglasacceptatie geheel vernieuwd. Ook is in 2017 een mini recyclinglijn ontwikkeld om het proces van vlakglasrecycling te visualiseren.

Daarnaast verricht Vlakglas Recycling Nederland de volgende inspanningen.

### ORCIV

In 2016 heeft Vlakglas Recycling Nederland ORCIV geïntroduceerd. ORCIV staat voor Onafhankelijk Register Certificatie Inzamelpunt VRN. Als stichting hecht Vlakglas Recycling Nederland veel waarde aan duurzaamheid. Maatschappelijk verantwoord ondernemen (MVO) wordt voor veel bedrijven steeds belangrijker. Middels ORCIV kan een bedrijf aantonen dat het participeert in het duurzame afvalbeheersysteem van Vlakglas Recycling Nederland en dat het goed bezig is met (vlakglas)afvalbeheer. Vlakglas Recycling Nederland wil hiermee garanderen dat een gecertificeerd inzamelpunt ervoor zorgt dat bezoekers en medewerkers van dit inzamelpunt het aangeleverde vlakglasafval veilig storten en de kwaliteit van het vlakglasafval voldoet aan de gestelde normen.

In 2017 zijn 33 inzamelpunten van Vlakglas Recycling Nederland gecertificeerd. In totaal hebben nu 81 inzamelpunten een ORCIV certificaat ontvangen. De eerste audit eind 2017 is goede verlopen, deze bedrijven zijn met vlag en wimpel geslaagd.

### Bezochte inzamellocaties

Dit jaar hebben de accountmanagers 80 procent van alle inzamellocaties persoonlijk bezocht.

### Uitgegeven nieuwsbrieven

In 2017 heeft Vlakglas Recycling Nederland twee papieren en 14 digitale nieuwsbrieven uitgegeven met informatie voor inzamelpunten, deelnemers en overige geïnteresseerden.

### Beurzen, symposia, open dagen etc.

Dit jaar hebben we vele inspanningen verricht op communicatiegebied. Naast het ons presenteren op beurzen en informatiemarkten, gaven we diverse workshops en presentaties in binnen- en buitenland.

- Bouw en Wonen, Gorinchem
- SGA Vakdagen, Gorinchem
- SGA Vakdagen, Harderberg
- Recycling 2017, Gorinchem
- Markt Circulaire Economie, Arnhem
- Seminar "Het Goede Handhaven, de rol van toezicht in de circulaire economie", Utrecht
- Discovery, Made By Destruction
- Zero Waste Scotland, Hamilton (Schotland)
- Korea Resource Circulation Service Agency (KORA), Zoetermeer
- Masterclass Introductie in de Circulaire Economie, Zoetermeer
- Masterclass Circulair Inkopen
- Workshop Sloop gebouwen, Circulaire economie en de rol van toezicht (VPN)
- Presentatie DDR Expo, Brussel (B)2017
- Presentatie RUD, 's Hertogenbosch
- Presentatie Rotary, Tiel

### Gegeven trainingen

In 2017 is de cursus vlakglasbeoordeling geheel vernieuwd. Er is dit jaar twee keer een training over vlakglasbeoordeling verzorgd (de cursus Acceptant vlakglasafval), voor in totaal 20 deelnemers. Deze trainingen vonden regionaal incompany plaats bij een inzamelpunt.

### 2.2.6 CO<sub>2</sub>-uitstoot verlagen

*Doelstelling voor 2017:*

*Vlakglas Recycling Nederland wil in 2017 de CO<sub>2</sub>-uitstoot zo laag mogelijk houden.*

In 2011 heeft Vlakglas Recycling Nederland de Lean and Green Award ontvangen. En in 2013 de Lean and Green Star, beide prestigieuze milieuprijzen. In 2015 heeft Vlakglas Recycling Nederland de Lean and Green Award Personal Mobility ontvangen. In 2017 heeft Vlakglas Recycling Nederland de 2e ster van Lean & Green in ontvangst mogen nemen. De 2e ster is een nieuwe manier van analyseren van CO<sub>2</sub>. Hierdoor krijgen bedrijven concreet handelingsperspectief om in de keten verder CO<sub>2</sub> te reduceren.

De Lean and Green Award van het Programma Duurzame Logistiek is bedoeld voor organisaties met ambitieuze CO<sub>2</sub>-doelstellingen op logistiek gebied.

Vlakglas Recycling Nederland en Renewi Nederland bv vonden een oplossing om het transport van vlakglasafval zo milieuvriendelijk mogelijk te maken: vlakglasafval per schip transporteren. Dat scheelt veel wegkilometers per jaar en levert een CO<sub>2</sub>-reductie op. In 2017 werd er 41.466 ton vlakglas per schip vervoerd; in 2016 was dit 42.551 ton.

Vlakglas Recycling Nederland is continue bezig zijn om de transportroutes en de vulgraad van de container te optimaliseren. Minder transportbewegingen betekent minder CO<sub>2</sub> uitstoot.



### Monitoring Lean and green

Tot nu toe ligt Vlakglas Recycling Nederland op koers met de te realiseren CO<sub>2</sub>-reductie. De absolute CO<sub>2</sub>-uitstoot in 2017 komt overeen met 694 ton kg CO<sub>2</sub> ten opzichte van het nuljaar. In totaal is de uitstoot gereduceerd met 344 ton kg CO<sub>2</sub>; een procentuele reductie van 33,19%. De CO<sub>2</sub>-nulmeting is uitgevoerd aan de hand van de werkelijk gereden kilometers en het werkelijk ingezameld tonnage vlakglas per tijdsvlak. Dit is omgerekend naar energieverbruik per kilometer en CO<sub>2</sub>-uitstoot per energieverbruik.

## CO<sub>2</sub> barometer

Glas is volledig recyclebaar. Glas hergebruiken spaart het milieu. Normaal gesproken worden zand en soda gebruikt om glas te produceren. Door recycling zijn er minder 'verse' grondstoffen nodig en kan door de inzet van scherven de temperatuur in de smeltoven aanzienlijk worden verlaagd. Hierdoor wordt er veel energie bespaard én de CO<sub>2</sub>-uitstoot verlaagd. Om inzichtelijker te maken wat de concrete bijdrage is aan een beter milieu is de CO<sub>2</sub> barometer geactualiseerd. TNO heeft hiervoor een studie naar de recycling van vlakglas uitgevoerd.

## Project Flat to Flat

Vlakglas Recycling Nederland is één van de partners in Life+ project "Flat to Flat" (LIFE12ENV/BE/000214) van AGC Glass Europe. Dit project heeft een Life+ subsidie van de Europese Unie toegekend gekregen. Doel van het project is het ontwikkelen van een innovatieve methode voor recyclen en upcyclen (vlak-)glasafval binnen vlakglasproductie.

Het project liep tot en met 31-12-2017 en levert naar verwachting op:

- 12% vermindering uitstoot CO<sub>2</sub>
- 5% energiebesparing
- 25% minder grondstofverbruik

Meer informatie over dit project kunt u vinden op [www.agc-flattoflat.eu](http://www.agc-flattoflat.eu)



## 2.2.7 Overige activiteiten

Vlakglas Recycling Nederland ging in 2017 verder met verschillende activiteiten die voorgaande jaren startte, zoals de verwerking van glasgruis. We hebben ons meer gericht op het inzamelen van vlakglas uit selectieve sloop en meegewerkt aan een project waarbij gekeken wordt naar het inzamelen en recyclen van kozijnen met of zonder vlakglas bij sloopprojecten en het hergebruik van pvb folie. Al deze activiteiten maken het recycleproces van vlakglas duurzamer.

### Glasgruis inzamelen

Vlakglas Recycling Nederland startte in 2010 met een project om glasgruis in te zamelen. Glasgruis is het afvalproduct dat vrijkomt bij het zagen en slijpen van glas. Het komt vrij in de vorm van slurry in steekvasteslibben die voor 70 procent uit water, glasdeeltjes en keramisch poeder bestaan. Dit glasgruis wordt duurzaam hergebruikt door het te verwerken met puin. Het kan dan dienen als opvullaag onder asfalt. In 2017 is er in totaal 194 ton glasgruis ingezameld bij 20 bedrijven. Het doel voor 2018 is om nog meer glasgruis in te zamelen voor duurzaam hergebruik.

### Vlakglas uit selectieve sloop inzamelen

Op jaarbasis worden duizenden tonnen vlakglas uit selectieve sloop aangeboden aan Vlakglas Recycling Nederland. Het potentieel is echter groter. Alhoewel er door vele sloopaannemers al selectief wordt gesloopt, is het aandeel vlakglas dat gescheiden wordt aangeboden voor recycling nog relatief laag. Het vlakglasafval komt helaas nog te vaak bij het puin of regulier afval terecht. Dit betekent veelal hoge kosten voor de afvoer van het afval én het is zonde van het milieu. In 2017 is Vlakglas Recycling Nederland sloop- en renovatiebedrijven blijven informeren over de mogelijkheden van inzameling en recycling. Dit om het gescheiden inzamelen van vlakglasafval verder te stimuleren.

## Bouwbesluit

Sinds 2014 is in het Bouwbesluit de verplichting opgenomen dat vlakglas, al dan niet met kozijn, bij het slopen aan de bron gescheiden moet worden. De regeling geldt voor hoeveelheden groter dan 1 m<sup>3</sup>. Voor de vlakglasrecycling is dit een positieve wending. Door de aanpassing van Bouwbesluit 2012 kan voorkomen worden dat vlakglasafval uit bijvoorbeeld sloop- en renovatieprojecten samen met ander bouwafval gestort wordt. Momenteel is handhaving van het Bouwbesluit nog problematisch, maar er ontstaat wel steeds meer bewustwording.

## Opname in STABU

Sinds september 2017 is het mogelijk om de inzamelmiddelen voor vlakglas op te nemen in het bestek/de projectbeschrijving, in de classificaties STABU Bouwsystemen & Installaties en de STABU Werksoorten. De specificaties voor de verwijdering van vlakglas zijn te vinden onder de secties Bouwplaats voorzieningen binnen beide classificaties van de STABU Bouwbreed systematiek. De inzamelmiddelen staan onder de naam 'recyclecontainers' in het systeem. Het opnemen van de inzamelmiddelen in STABU Bouwbreed zorgt voor een extra herinnering aan de opdrachtgever en vergemakkelijkt de inzameling voor de betrokken bouw- en sloopbedrijven.

## Onderzoek hergebruik pvb folie

Vlakglas Recycling Nederland en UpcyGran onderzoeken of vervuilde pvb folie, afkomstig uit gelaagd glas, geschikt gemaakt kan worden om producten te produceren die gebruikt kunnen worden in de bouw. Een klein gedeelte van de pvb folie die vrij komt (de meest zuivere) wordt al door recyclers verwerkt naar verschillende toepassingen, zoals backing van vloerbedekking. Maar vervuilde pvb folie wordt nog steeds gestort. En dat is zonde, pvb folie is, net als glas, 100% recyclebaar. In 2018 zal dit onderzoek voortgang vinden.

Tijdens de S.G.A. Gorinchem maakten de exposanten kans om de Innovation Award te winnen. Deze publieksprijs werd uitgereikt aan de standhouder die het meest innoverende en bijzondere product presenteerde. De bezoekers hebben aangegeven dat het onderzoek naar hergebruik van pvb folie een innovatief product vonden. Het onderzoek is als derde geëindigd.

## Business Modellen in de Circulaire Economie

Er is steeds meer belangstelling voor het thema Business Modellen in de Circulaire Economie. Via diverse activiteiten wordt de verbinding gemaakt tussen innovatieve denkbeelden rond duurzaamheid en de praktijk om met kringlopen te organiseren. Kern daarbij is het ontwikkelen van een nieuwe generatie business-, organisatie- en verdienmodellen voor alle mogelijke sectoren.

Zo is er landelijk onderzoek gedaan naar de circulaire economie en business modellen. Vlakglas Recycling Nederland is bij dit onderzoek als een van de koplopers naar voren gekomen. De resultaten van het onderzoek werden mei 2017 gepresenteerd tijdens de Conferentie Circulaire Economie. Aansluitend was er een informatiemarkt.

## Pilot Autoglas Recycling Programma

Vlakglas uit de bouw wordt al vele jaren hoogwaardig gerecycled. Het recyclen van autoglas gebeurt echter nog lang niet altijd. Het probleem zit hierbij in de logistieke uitdagingen. Voor een hoogwaardige recycling moet het glas naar België of Duitsland worden gebracht. In Nederland wordt het glas verwerkt als bouwafval, voor de vervaardiging van basaltblokken, of nog erger, verdwijnt bij het restafval.

Het Autoglas Recycling Programma maakt hergebruik van autoglas ook voor schadeherstellers en glasherstellers mogelijk. Augustus 2017 is de pilot voor het hoogwaardig recyclen van autoglas van start gegaan. Het project loopt tot de zomer van 2018. VRN Logistiek B.V. werkt hiervoor samen met A.A.S. Allround Automotive Solutions en Duurzaam Repareren. Met dit initiatief willen de partijen het recyclingpercentage naar een hoger niveau tillen.

## Grondstoffenakkoord

Het programma Nederland Circulair in 2050 geeft richting aan wat we moeten doen om zuiniger en slimmer met onze grondstoffen, producten en diensten om te gaan en zo de ambitie van het kabinet – Nederland circulair in 2050 – te behalen. Er gebeurt al heel veel op circulair gebied, maar er is nog meer nodig en het moet en kan sneller.

Bij de openbaarmaking van het programma in september 2016 heeft het kabinet aangegeven een Grondstoffenakkoord te willen sluiten. Dit akkoord markeert het startpunt om gezamenlijk aan de slag te gaan en oplossingen te bieden voor belemmeringen die de overgang naar een circulaire economie nu nog in de weg staan.

Begin 2017 heeft Vlakglas Recycling Nederland het Grondstoffenakkoord medeondertekend. Vlakglas Recycling Nederland ziet dit als een goede zaak om, samen met de andere ondertekenaars, de transitie naar een circulaire economie te versnellen en uiteindelijk te voltooien.

## Marktonderzoek enkel glas Nederland

Om in de toekomst aan Europese en Nederlandse doelstellingen op het gebied van afvalbeheer te blijven voldoen, en in het kader van de circulaire economie en het Grondstoffenakkoord, heeft Vlakglas Recycling Nederland informatie nodig over de vlakglasmarkt. Periodiek ontvangt zij gegevens over de geproduceerde en geïmporteerde vierkante meters isolatieglas via de recyclingbijdrage. De vlakglasinzameling wordt geregistreerd in kilo's en heeft betrekking op alle soorten vlakglas. Maar met deze gegevens kan echter niet worden beoordeeld of al het vlakglas dat op de Nederlandse markt komt en uiteindelijk afval wordt, ook daadwerkelijk gerecycled wordt.

Vlakglas Recycling Nederland heeft USP Marketing Consultancy bv gevraagd een onderzoek uit te voeren naar de grootte van de Nederlandse markt van enkel glas. Om een compleet beeld te krijgen wil Vlakglas Recycling Nederland weten er hoeveel van welke vlakglassoort er in 2016 is geïmporteerd. Door dit onderzoek krijgt Vlakglas Recycling Nederland een beeld van de totale grootte van de Nederlandse enkelglas markt en wordt bekeken of het niet voordeliger is om de recyclingbijdrage op enkelglas, in plaats van dubbelglas, te berekenen om zo de hoogte van de recyclingbijdrage mogelijk te kunnen verlagen.

## Resultaten

De in Nederland ingezamelde hoeveelheid vlakglas bedraagt jaarlijks zo'n 105.000 ton. Daarnaast verdwijnt er naar schatting 10.000 ton vlakglasafval tussen het bouw- en sloopafval. Van al het vlakglas dat op de Nederlandse markt wordt gezet, wordt ongeveer 43 procent gerecycled. Dit is geen laag percentage. Door de toename van het aantal nieuwe gebouwen wordt er meer nieuw glas op de markt gezet dan afgedankt. En dat geldt niet alleen voor isolatieglas maar ook voor het interieurglas zoals glazen meubels, douchecabines, spiegels, legplanken in koelkasten, etcetera.

Import enkel glas	192.000 ton	19.200.000 m <sup>2</sup> (op basis van 4mm)
Import dubbel glas	60.500 ton	2.200.000 m <sup>2</sup> (op basis van 11mm)
<b>Totaal</b>	<b>252.500 ton</b>	
<b>Totale hoeveelheid dubbel glas op de Nederlandse markt</b>	<b>132.000 ton</b>	<b>4.800.000 m<sup>2</sup></b> (op basis van 11mm)

## Recyclingbijdrage

Met de resultaten van dit onderzoek heeft Vlakglas Recycling Nederland ook bekeken of het niet voordeliger zou zijn om de recyclingbijdrage op enkelglas te berekenen, in plaats van dubbelglas. Met als doel de hoogte van de recyclingbijdrage mogelijk te kunnen verlagen. De conclusie is dat het praktisch onmogelijk is om de bijdrage te verleggen naar het enkelglas. Dit komt door de diversiteit in geleverde data en de moeilijkheidsgraad van het aanleveren van data. De wijze van innen van de recyclingbijdrage zal de komende jaren dan ook niet veranderen.

Vlakglas Recycling Nederland blijft zich de komende jaren inzetten voor deze en andere manieren om duurzaam om te gaan met vlakglas.

## Handhaven

Vlakglas Recycling Nederland is lid van de Vereniging Producentenverantwoordelijkheid Nederland (VPN). Speerpunt van VPN in 2017 was om de handhaving van de verschillende regels onder de aandacht van de verantwoordelijke toezichthouder te brengen. Dit betreft onder andere de verplichtingen uit het Bouwbesluit om vlakglas en lichtarmaturen gescheiden in te zamelen bij sloop en renovatie van gebouwen. Doordat regelgeving nauwelijks wordt gehandhaafd, wordt er niet alleen minder afval gescheiden ingezameld, maar worden organisaties die zich wel aan de regels houden benadeeld. In 2017 zijn hiervoor TRACE bijeenkomsten georganiseerd. Het resultaat hiervan was dat er een bewustwording op gang is gekomen bij de handhavers. De problematiek is uitgewerkt in het boek Het goede handhaven, waar alle leden van de VPN een bijdrage aan hebben geleverd.

In 2018 zal het project TRACE verder gaan.





## 3 Baten

De inkomsten van Vlakglas Recycling Nederland bestaan uit de recyclingbijdrage, de verkoop van glasscherven en het containerverhuur. De inkomsten over 2017 bedroegen € 4.189.708. De inkomsten bestaan uit de opbrengsten van de recyclingbijdrage € 1.965.722 (47 procent van de totale opbrengst), verkoop van glasscherven (€ 2.026.718; 48 procent van het totaal), subsidies (€ 49.000; 1 procent van het totaal) inkomsten uit huuropbrengsten (€ 145.404; 3 procent van het totaal) en overige baten (€ 2.864). Het resultaat over 2017 is € 125.859 negatief.

### Toekomstverwachting

Vlakglas Recycling Nederland verwacht dat de inkomsten uit de recyclingbijdrage, het komende jaar stabiel zullen blijven.



## 4 Lasten

De kosten van Vlakglas Recycling Nederland bestaan uit:

- uitbesteed werk en overige externe kosten.  
Hieronder vallen het uitbesteden van het recyclen (€ 77.397), de huur van containers (€ 288.545), het transport (€ 2.298.705) en de inzamelsystemen (€ 730.699);
- lonen en salarissen (€ 277.408);
- sociale en pensioenlasten (€ 89.151);
- afschrijvingen op materiële vaste activa (€ 64.636);
- overige bedrijfskosten € 481.189. Hieronder vallen onder meer bureaunkosten (€ 110.086) en verkoopkosten (€ 84.563).

### Toekomstverwachting

Vlakglas Recycling Nederland verwacht dat de kosten de komende jaren stabiel zullen zijn.



## 5 Balans

In dit hoofdstuk vindt u de verkorte balans per 31 december 2017 en de verkorte staat van baten en lasten van 2017 van Vlakglas Recycling Nederland. De accountant van WGS heeft deze balans gecontroleerd. WGS heeft vastgesteld dat de verkorte balans en staat van baten en lasten juist is ontleend aan de gecontroleerde jaarrekening. Uitgebreidere informatie leest u in de accountantsverklaring van WGS in bijlage I.

### 5.1 Verkorte balans

#### Activa

##### Vaste activa

Materiële vaste activa 163.563

##### Vlottende activa

Vorderingen en overlopende activa 1.444.275

Liquide middelen 1.345.103

2.789.378

**Totaal activa 2.952.941**

#### Passiva

Stichtingsvermogen 1.968.856

Overige schulden en overlopende passiva 984.085

**Totaal passiva 2.952.941**

### Verkorte staat van baten en lasten over 2017

Baten 4.189.708

Lasten 4.307.730 -

-118.022

Financiële baten -205

-118.227

Belastingen -7.632

**Exploitatieresultaat -125.859**

### 5.2 Activa

De activa bestaan uit vaste en vlottende activa. Met vaste activa worden de bezittingen van Vlakglas Recycling Nederland bedoeld die langer dan één jaar in eigendom van de stichting zijn.

- **Vlottende activa:** de bezittingen van Vlakglas Recycling Nederland die korter dan een jaar in het bezit van de stichting zijn. De vlottende activa bestaan uit vorderingen: de uitstaande facturen en nog te ontvangen bedragen.
- De overlopende activa zijn de vooruitbetaalde kosten.
- De liquide middelen zijn geldmiddelen waarover Vlakglas Recycling Nederland direct beschikt.

#### Resultaat

De activa bedragen € 295.941 en zijn met € 67.424 gedaald ten opzichte van 2016.

### 5.3 Passiva

De passiva zijn de bronnen waarmee de stichting is gefinancierd. Ze bestaan uit het eigen vermogen van de stichting en het vreemde vermogen: de schulden die de stichting heeft.

#### Resultaat

Het eigen vermogen van Vlakglas Recycling Nederland is, ten opzichte van vorig jaar, afgenomen met € 125.859. De schulden zijn toegenomen met € 58.435 ten opzichte van vorig jaar.

## 5.4 Verkorte staat van baten en lasten over 2017

De verkorte staat van baten en lasten toont de opbrengsten en de kosten in 2017.

### Resultaat

Het resultaat over 2017 bedraagt € 125.859 negatief en is ten opzichte van 2016 met € 139.969 toegenomen.

De baten zijn met € 203.777 toegenomen tot een bedrag van € 4.189.708. De lasten (inclusief de rentebaten en -lasten) zijn gestegen met € 44.018 tot € 4.307.935.

### Belangrijkste waarderingsgrondslagen

De verkorte jaarstukken zijn ontleend aan de jaarrekening 2017 welke is opgesteld op basis van Titel 9 Boek 2 van het Burgerlijk Wetboek. De verkorte jaarstukken geven op hoofdlijnen inzicht in de financiële positie van Stichting Vlakglas Recycling Nederland inclusief Stichting Fonds Vlakglas Recycling Nederland en VRN Logistiek B.V. allen per 31 december 2017.

We benadrukken dat voor een volledig beeld van de financiële positie van de Stichting de verkorte jaarstukken gelezen dienen te worden in samenhang met de volledige jaarrekening 2017, waaraan de verkorte jaarstukken zijn ontleend. Op 19 april 2018 is door WGS Accountants B.V. een goedkeurende controleverklaring bij de jaarrekening 2017 verstrekt. De jaarrekening 2017 is opvraagbaar bij de Stichting.

### Algemeen

De grondslagen die worden toegepast voor de waardering van activa en passiva en de resultaatbepaling zijn gebaseerd op historische kosten. De opbrengsten en kosten worden toegerekend aan de periode waarop zij betrekking hebben.

### Financiële instrumenten

Onder financiële instrumenten worden zowel primaire financiële instrumenten, zoals vorderingen en schulden, als afgeleide financiële instrumenten (derivaten) verstaan.

### Vorderingen

Vorderingen worden gewaardeerd op de nominale waarde onder aftrek van een voorziening voor oninbaarheid. Voorzieningen worden bepaald op basis van individuele beoordeling van de inbaarheid van de vorderingen.

### Kortlopende schulden

Kortlopende schulden en overige financiële verplichtingen worden bij eerste verwerking gewaardeerd tegen reële waarde. Na eerste verwerking vindt waardering plaats tegen geamortiseerde kostprijs op basis van de effectieverentemethode. Indien er geen sprake is van agio of disagio of transactiekosten is de geamortiseerde kostprijs gelijk aan de nominale waarde van de schuld.

### Baten

De baten betreffen opbrengsten inzake recyclingbijdrage, containerverhuur en verkoop van scherven onder aftrek van kortingen en van over de omzet geheven belastingen. De opbrengsten worden toegerekend aan het boekjaar waarop zij betrekking hebben. Subsidies worden toegerekend aan de looptijd van het project en de gemaakte kosten.

# Contact

Stichting Vlakglas Recycling Nederland  
Postbus 340  
2700 AH Zoetermeer

T 088 - 567 8820  
E [info@vlakglasrecycling.nl](mailto:info@vlakglasrecycling.nl)  
W [www.vlakglasrecycling.nl](http://www.vlakglasrecycling.nl)

## Colofon

*Fotografie*  
Vlakglas Recycling Nederland

*Redactie*  
Trudy Tuinenburg

*Vormgeving*  
Maura van Wermeskerken, Apeldoorn



# Bijlage I

## Verklaring van de onafhankelijke accountant

Aan: het bestuur van Stichting Vlakglas Recycling Nederland

### ONS OORDEEL

De samengevatte jaarrekening over 2017 van Stichting Vlakglas Recycling Nederland te Gouda is ontleend aan de gecontroleerde jaarrekening over 2017 van Stichting Vlakglas Recycling Nederland. Naar ons oordeel is de bijgesloten samengevatte jaarrekening in alle van materieel belang zijnde aspecten consistent met de gecontroleerde jaarrekening over 2017 van Stichting Vlakglas Recycling Nederland op basis van de grondslagen zoals beschreven in de paragraaf belangrijkste waarderingsgrondslagen van de toelichting.

De samengevatte jaarrekening bestaat uit:

- de verkorte balans per 31 december 2017;
- de verkorte staat van baten en lasten over 2017; en
- de bijbehorende toelichtingen.

### SAMENGEVATTE JAARREKENING

De samengevatte jaarrekening bevat niet alle toelichtingen die zijn vereist op basis van Titel 9 Boek 2 van het in Nederland geldende Burgerlijk Wetboek (BW). Het kennisnemen van de samengevatte jaarrekening kan derhalve niet in de plaats treden van het kennisnemen van de gecontroleerde jaarrekening van Stichting Vlakglas Recycling Nederland en onze controleverklaring daarbij. De samengevatte jaarrekening en de gecontroleerde jaarrekening bevatten geen weergave van gebeurtenissen die hebben plaatsgevonden sinds de datum van onze controleverklaring van 19 april 2018.

### DE GECONTROLEERDE JAARREKENING EN ONZE CONTROLEVERKLARING DAARBIJ

Wij hebben een goedkeurend oordeel verstrekt bij de gecontroleerde jaarrekening over 2017 van Stichting Vlakglas Recycling Nederland in onze controleverklaring van 19 april 2018.

### VERANTWOORDELIJKHEDEN VAN HET BESTUUR VOOR DE SAMENGEVATTE JAARREKENING

Het bestuur is verantwoordelijk voor het opstellen van de samengevatte jaarrekening op basis van de grondslagen zoals beschreven in de paragraaf belangrijkste waarderingsgrondslagen van de toelichting.

### ONZE VERANTWOORDELIJKHEDEN

Onze verantwoordelijkheid is het geven van een oordeel of de samengevatte jaarrekening in alle van materieel belang zijnde aspecten consistent is met de gecontroleerde jaarrekening op basis van onze werkzaamheden, uitgevoerd in overeenstemming met Nederlands recht, waaronder de Nederlandse Standaard 810 'Oprichtingen om te rapporteren betreffende samengevatte financiële overzichten'.

Woerden, 24 mei 2018

WGS Accountants B.V.

drs. W.A.B. Spies RA