

Vlakglas Recycling Nederland

Jaarverslag 2022



Vlakglas Recycling  Nederland
www.vlakglasrecycling.nl



Inhoud

Voorwoord	5
1 Wie zijn wij en wat doen wij?	6
• Missie en visie	
• Doelstellingen	
2 De personen achter Vlakglas Recycling Nederland	7
• Medewerkers	
• Bestuur	
• Partners in logistiek en verwerking	
• Ondersteuners	
3 Hoe vorderden de doelstellingen in 2022?	9
4 Overige activiteiten	14
5 Het financiële plaatje	16
• Eigen vermogen	
• Baten	
• Lasten	
• Balans	
6 Vooruitblik	17
Bijlage	18



Voorwoord

2022 was het jaar waarin Vlakglas Recycling Nederland, net als de rest van het land, weer volop aan de slag kon: bezoeken door heel Nederland werden afgelegd en vergaderingen verplaatsten zich van Microsoft Teams naar de vergaderzalen. Maar het oppakken van deze werkzaamheden was niet het enige wat 2022 typeerde.

Zo was dit het jaar waarin we te maken kregen met hoge brandstofkosten. Hierdoor werden wij genoodzaakt per april een brandstoftoeslag te heffen, voor containers die op projecten werden uitgezet.

Ook was dit het jaar waarin er nieuwe afspraken konden worden gemaakt voor 2023. Dit heeft geleid tot hogere verkoopprijzen voor het glas en toekomstige leveringen aan glassmelters. We gaan met drie transporteurs in zee om de logistieke kosten in de hand te houden.

Ten slotte was 2022 het jaar waarin wij een Algemeen Verbindend Verklaring aanvroegen én die verlengd werd. Met de nieuwe AVV wordt de recyclingbijdrage verplicht tot en met 31 december 2027. Een zekerheid waarmee wij ook de komende vijf jaar weer aan de slag kunnen met de inzameling van vlakglas. Hoe we dat deden én willen doen, leest u in dit jaarverslag.

I Wie zijn wij en wat doen wij?

Missie en visie

De missie en visie van Vlakglas Recycling Nederland is en blijft dezelfde: glas is geen afval, maar een grondstof die – na recycling – als nieuw glas wordt teruggebracht in de kringloop. Glas is een oneindig recyclebaar materiaal dat essentieel is voor een duurzame en gezonde samenleving, nu én in de toekomst. Daarnaast biedt het veel voordelen:

- **Economisch:** de kosten van inzameling en recycling worden door georganiseerde inzameling aanzienlijk verlaagd.
- **Maatschappelijk:** bedrijven hebben een maatschappelijke plicht om gebruik te maken van de milieutechnische en energiebesparende voordelen die de inzameling van vlakglasafval biedt.
- **Milieutechnisch:** glas is goed recyclebaar. Hergebruik spaart het milieu door vermindering van het gebruik van grondstoffen en van de te storten hoeveelheid (vlakglas)afval.
- **Energiebesparend:** het productieproces van glas uit zand en soda kost veel energie. Het versmelten van scherven tot nieuw glas bespaart energie en beperkt de uitstoot van rookgassen zoals CO₂.

De missie en visie van Vlakglas Recycling Nederland sluit naadloos aan bij een ons allen overkoepelende doelstelling, die van de Rijksoverheid: 'Nederland circulair in 2050'. Dit wordt in verschillende stappen uitgerold: in 2030 door het gebruik van 50% minder primaire grondstoffen en in 2050 door een afvalvrije economie.

Doelstellingen

Het halen van deze doelstelling van de overheid is onder andere afhankelijk van het beter isoleren van gebouwen. Isolatieglas speelt hierbij een belangrijke rol. Dit betekent: renoveren. Hierbij komen jaarlijks duizenden tonnen vlakglasafval vrij.

Sinds 2002 zamelen wij dit vlakglasafval in, via een landelijk dekkend netwerk van inzamelpunten. Hierna wordt het naar recyclers vervoerd om het te laten verwerken tot nieuwe grondstoffen. Het bevorderen van de inzameling en recycling van vlakglasafval is ons hoofddoel. Dit splitsen we op in verschillende, specifieke doelstellingen, waar we ieder jaar mee bezig zijn:

1. **Hoeveelheid ingezameld en gerecycled vlakglas** | Wij willen een minimum van 80.000 ton vlakglas inzamelen en ter recycling aanbieden.
2. **Materiaalhergebruik** | Van het ingezamelde materiaal willen wij 90% hergebruiken in de glasindustrie, en daarvan 20% in de vlakglasindustrie.
3. **Hogere efficiency** | Wij willen kritisch kijken naar de aantallen en soorten gebruikte inzamelmiddelen, zodat logistiek efficiënter wordt en de kosten van het inzamelen verlaagd kunnen worden.
4. **Inzamelsysteem promoten** | Wij willen voornamelijk milieuparken en sloopbedrijven benaderen, en hen wijzen op de mogelijkheden om hun vlakglas in te zamelen voor recycling. Zo wordt op steeds meer plekken vlakglas voor herverwerking in de glasindustrie ingezameld.
5. **Glaskwaliteit verhogen** | Wij willen gerichte voorlichting geven over specifieke vervuiling, zodat de glasscherven die worden ingezameld van betere kwaliteit zijn.
6. **CO₂-uitstoot verlagen** | Als Lean and Green-koploper streven wij ernaar om de CO₂-uitstoot op logistiek niveau zo laag mogelijk te houden. Samen met de transporteur wordt gezocht naar oplossingen om de glasscherven zo duurzaam mogelijk te transporteren.

2 De personen achter Vlakglas Recycling Nederland

Medewerkers

In 2022 bestond het personeelsbestand uit zes medewerkers:

- **Cor Wittekoek**, algemeen directeur
- **Steven Koolman**, accountmanager
- **Trudy Tuinenburg**, secretariaat
- **Lotte Vonk**, back office
- **Mirjam van den Berg-Geers**, financiën
- **Corrie van Kluijve**, administratie

Het kantoor van Vlakglas Recycling Nederland bevindt zich aan de Zilverstraat 69 in Zoetermeer. De stichting is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel Rotterdam onder nummer 24334110.

Bestuur

In 2022 bestond het bestuur uit vijf leden:

- **Dennis Overduin**, voorzitter (L.H.V. Glasgroothandel B.V.)
- **Michiel Schraven**, penningmeester (AGC Nederland Groothandel)
- **Reinout Jansonius**, secretaris (Vandaglas B.V.)
- **Peter Duynstee**, lid (Pilkington Nederland B.V.)
- **Math Heetkamp**, lid (Scheuten Glas Nederland B.V.)

De leden van het bestuur vertegenwoordigen alle organisaties die vlakglas produceren, importeren of erin handelen. Voor de uitvoerende taak heeft het bestuur een directeur aangesteld.

In 2022 is het bestuur vijf keer bijeengekomen om actuele en toekomstige zaken rondom de activiteiten te bespreken.

Partners in logistiek en verwerking

Vlakglas Recycling Nederland kan niet functioneren zonder de logistieke en verwerkingspartners. In 2022 werd de logistiek verzorgd door Renewi Nederland B.V. De verwerking werd verzorgd door Maltha Glasrecyclage België BVBA (Lommel), Minerale NV (Charleroi) en Saint Gobain Glass Franche (Aniche).



Ondersteuners

Op bestuursniveau wordt Vlakglas Recycling Nederland ondersteund door Bouwend Nederland Vlaggroep GLAS, de Onafhankelijke Administratie Vlakglas (OAV) en het Onafhankelijk Register Certificatie Inzamelpunt VRN (ORCIV). Het OAV int de recyclingbijdrage: het bedrag dat iedere producent of importeur van vlakglas betaalt voor milieuverantwoordelijke inzameling en recycling. De opdracht om de recyclingbijdrage te innen is uitbesteed aan het Fonds Vlakglas Recycling. Dit is een onafhankelijke instantie; de vertrouwelijkheid van gegevens van de deelnemende bedrijven blijft zo gewaarborgd. Dit fonds is opgericht om onderscheid te maken tussen de uitvoerende partij (VRN) en de inning van de recyclingbijdrage (Fonds). VRN Logistiek B.V. is opgericht om de logistieke activiteiten te organiseren. Door deze structuur is er een duidelijke scheiding gemaakt tussen de inning van de recyclingbijdrage, de uitvoering van de inzameling en de beheersing van het systeem.

Recyclingbijdrage

Het systeem dat Vlakglas Recycling Nederland gebruikt voor het verzamelen en recyclen wordt bekostigd door de recyclingbijdrage. Deze bijdrage wordt sinds 2003 geheven op isolerend dubbelglas. De afdracht van de recyclingbijdrage geldt ook voor kozijnen voorzien van isolatieglas die worden geïmporteerd.

Verplicht voor iedere producent of importeur

Het heffen van de recyclingbijdrage is vastgelegd in de Algemeen Verbindend Verklaring en is daarmee verplicht door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. Iedere producent of importeur die isolerend dubbelglas op de Nederlandse markt brengt, moet de recyclingbijdrage afdragen aan de OAV. Eind 2022 is de AVV verlengd tot en met 31 december 2027.

276 deelnemers

Door kosten efficiëntie kon de recyclingbijdrage afgelopen jaren verlaagd worden. Bij de start bedroeg deze € 0,50 per m², en in oktober 2018 kon deze verlaagd worden naar € 0,30 per m². Per 31 december 2022 zijn er 276 importeurs en producenten van isolatieglas, waarvan dertien vrijwillige buitenlandse deelnemers, die de bijdrage afdroegen. Deelnemers kunnen een certificaat downloaden waarmee zij aantonen dat zij aan de wettelijke verplichting voldoen.



3 Hoe vorderden de doelstellingen in 2022?

De resultaten van 2022 voor de eerdergenoemde doelstellingen worden hieronder besproken.

I. Hoeveelheid ingezameld en gerecycled vlakglas | Wij willen een minimum van 80.000 ton vlakglas inzamelen en ter recycling aanbieden.

In 2022 is iets minder vlakglasafval ingezameld dan het jaar ervoor: 89.046 ton. Toch is hiermee de grens van minimaal 80.000 ton vlakglas gehaald. In onderstaande tabel is het verloop van afgelopen jaar weergegeven.

Tabel 1

Verloop ingezamelde hoeveelheid vlakglas (x 1.000 kg) 2019-2022

	2022		2021		2020		2019	
Floatglas	4.102	4,61%	4.198	4,62%	4.300	4,91%	2.722	3,40%
Tuindersglas	111	0,12%	0	0%	22	0,03%	0	0%
Spiegelglas	13	0,01%	246	0,27%	77	0,09%	0	0%
Gelaagd glas	5.535	6,22%	6.013	6,62%	7.208	8,24%	5.548	6,90%
Combinatieglas	79.226	88,97%	80.286	88,36%	75.772	86,60%	71.579	89,40%
Afgekeurd glas	59	0,07%	118	0,13%	121	0,14%	228	0,30%
Totaal	89.046	100%	90.861	100%	87.500	100%	80.076	100%

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.

Met deze ingezamelde hoeveelheid vlakglas is 10.329.336 kilo CO₂ bespaard. Tabel 2 geeft de CO₂-equivalenten op basis van een ton ingezameld vlakglasafval. Te zien is dat er netto sprake is van een besparing van 116 kilo CO₂ per ton ingezameld vlakglasafval.

Tabel 2

CO₂-equivalent op basis van 1 ton ingezameld vlakglasafval

	kilo CO ₂ -equivalenten
CO ₂ toevoeging door inzameling en transport naar twee vlakglasafvalverwerkers	75
CO ₂ uitsparing door productie van scherven	-23
CO ₂ toevoeging door transport van scherven naar drie verschillende herverwerkers	38
CO ₂ uitsparing door inzet van scherven als vervanging van grondstoffen door drie herverwerkers	-205
Totaal	-116

Disclaimer: de resultaten van de CO₂ barometer zijn met veel zorg berekend en zijn tot stand gekomen in samenwerking met onderzoeksbureau TNO. De CO₂-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. Materiaalhergebruik | Van het ingezamelde materiaal willen wij 90% hergebruiken in de glasindustrie, en daarvan 20% in de vlakglasindustrie.

Van het verwerkte tonnage vlakglas is in 2022 91,3% (81.275 ton) in de glasindustrie hergebruikt en is van de overige materialen 7,72% (6.877 ton) hergebruikt in andere toepassingen. Het gaat om herbruikbaar materiaal dat vrijkomt bij de recycling, zoals bijvoorbeeld metaal, folie, hout en puin.

In totaal is 99% van het vlakglasafval gebruikt als grondstof voor nieuwe producten. Slechts 1% was niet geschikt voor hergebruik en ging naar de stort.

Waarvoor wordt ingezameld vlakglas gebruikt?

De grondstoffen die uit ingezamelde vlakglasscherven worden verkregen worden voornamelijk ingezet bij diverse soorten glasproducenten, bijvoorbeeld bij de productie van vlakglas, holglas en isolatieproducten.

Vervuiling in containers

Van de hoeveelheid vlakglasafval die in 2022 is ingezameld, was 894 ton zodanig vervuild dat het niet verwerkt kon worden (tabel 3). Als in een lading te veel (zichtbare) vervuilingen zitten, wordt deze afgekeurd. Tijdens het recyclingproces komen echter niet-zichtbare vervuilingen aan het licht. Zodoende is de hoeveelheid afgekeurd glas uiteindelijk groter dan in tabel 1 vermeld. De toenemende afkeur wordt voornamelijk veroorzaakt door steeds meer keramisch glas van kookplaten in de containers.

Tabel 3

Toepassing gerecyclede materialen 2022

Totaal hergebruik glasscherven	Ton	
Vlakglasindustrie	8.284	9,3%
Isolatieproducten	21.361	24,0%
Verpakkingsindustrie	50.963	57,2%
Glasparelindustrie	667	0,7%
Totaal	81.275	91,3%

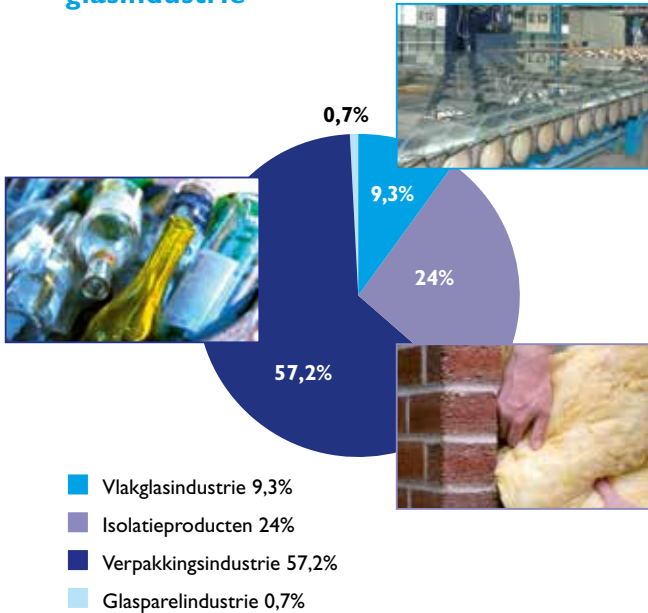
Nuttige toepassing	Ton	
Metaal	390	0,4%
Hout	10	0,0%
Puin, ksp	2.249	2,5%
Folie (recycleerbaar)	4.228	4,7%
Totaal	6.877	7,72%
Totaal hergebruik	88.152	99,0%

Stort	Ton	
Vervuild glas (stort)	894	1,0%
Totaal	894	1,0%
Totaal verwerkt materiaal	89.046	100%

Door een nauwere samenwerking met de vlakglasindustrie is er 9,3% glas terug geleverd, tegenover 8,4% in 2021. Een aanzienlijke verbetering! Toch hebben we nog een hoop werk te verzetten om ons doel van 20% te behalen.

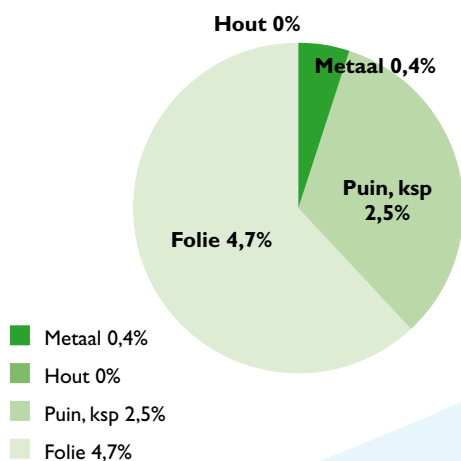


Toepassing gerecyclede scherven in de glasindustrie



In tabel 3 en bovenstaande grafiek is de verdeling van toepassingen van gerecycled vlakglasscherven in de glasindustrie te zien. Meer informatie over de productie van de verschillende soorten glas en glasproducten, is te vinden op onze website.

Toepassing herbruikbaar materiaal



3. Hogere efficiency | Wij willen kritisch kijken naar de aantallen en soorten gebruikte inzamelmiddelen, zodat logistiek efficiënter wordt en de kosten van het inzamelen verlaagd kunnen worden.

De vraag naar containers voor inzameling blijft groeien; ook in 2022 was dit het geval. Dit komt door de toename in hoeveelheid vlakglasafval. Op sommige momenten ontstaat hierdoor een wachttijd. Om dit probleem zo klein mogelijk te houden, investeren transporteur Renewi en Vlakglas Recycling Nederland steeds in de aanschaf van nieuwe containers. Daarnaast zijn dit de in 2022 ondernomen acties voor een efficiënte logistiek:

- In de webtool 'MijnVRN' kunnen inzamelpunten gemakkelijk en snel wisselingen van containers aanvragen. Het gebruik hiervan wordt sterk gestimuleerd.
- In 2022 is een scan-app gelanceerd. De containers worden voorzien van een sticker met QR-code, waarmee deze kunnen worden aangemeld voor wissel of afvoer.
- De accountmanager heeft bedrijfsbezoeken aan inzamelpunten weer kunnen oppakken, na een aantal jaar van beperkingen door COVID-19. Tijdens deze bezoeken worden de vulgraad en eventuele vervuiling van containers besproken.
- Periodiek wordt een inzamelpunt in het zonnetje gezet die een prima vulgraad van de container laat zien. De toestand van de vulgraad is te zien via een aangevraagd overzicht in MijnVRN: een groen (prima), oranje (kan beter) of rood (te laag) gezichtje geeft dit weer.
- Jaarlijks wordt de Award voor Inzamelpunt van het Jaar uitgereikt als stimulans om efficiënt en effectief te scheiden.
- De aantallen containers per locatie worden continu 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.

- Door de toegenomen vraag naar de dienstverlening (tabel 5) is het aantal geplaatste containers gestegen (tabel 6). In 2022 namen de brandstofkosten aanzienlijk toe. Een deel van die kosten kon worden doorberekend in een brandstoftoeslag die vanaf 1 april gehanteerd werd. Efficiëntie wordt steeds belangrijker om te voorkomen dat de kosten per ingezamelde ton vlakglas niet nog verder stijgen.



4. Inzamelsysteem promoten | Wij willen voornamelijk milieuparken en sloopbedrijven benaderen, en hen wijzen op de mogelijkheden om hun vlakglas in te zamelen voor recycling. Zo wordt op steeds meer plekken vlakglas voor herverwerking in de glasindustrie ingezameld.

Het aantal inzamellocaties en contractanten verandert ieder jaar, bijvoorbeeld doordat bedrijven samengaan, sluiten of verhuizen. Tabel 4 laat het verloop in aantallen en soorten inzamellocaties zijn, gevolgd door een tabel met de containertypen die in 2022 gebruikt zijn.

Tabel 4
Aantal en soort inzamellocatie per 31 december 2022

Soort inzamelpunt	2022	2021	2020	2019	2018
Inzamelpunt (IP)	360	382	385	404	377
Op- en overslagstation (OPO)	46	50	52	48	47
Totaal openbare inzamelpunten	406	432	437	452	424
Huurlocatie	464	482	490	465	399
Renovatie-/slooplocatie (ad hoc)	682	897	760	825	669
Milieuparken	263	251	256	258	233
Totaal niet-openbare inzamelpunten	1.409	1.631	1.506	1.518	1.346

Tabel 5
Aantal en type uitstaande containers per 31 december 2022

Containertype	Totaal
0,5 m ³	12
1 m ³	63
2 m ³	1.031
18 m ³ open	477
18 m ³ gesloten	48
Totaal	1.631

5. Glaskwaliteit verhogen | Wij willen gerichte voorlichting geven over specifieke vervuiling, zodat de glasscherven die worden ingezameld van betere kwaliteit zijn.

Jaarlijks wordt uitgebreid voorlichting gegeven om de hoeveelheid ingezameld glas dat vervuild is met glasvreemde materialen te reduceren. Dit gebeurt door middel van goede (digitale) communicatie, voorlichting, en bedrijfs- en beursbezoeken. De communicatie bestaat onder andere uit een handboek, brochure, (online) cursus, informatiestickers, banners, een website, bijdragen in vakbladen, nieuwsbrieven en divers filmmateriaal.

Daarnaast helpen de volgende inspanningen bij het verhogen van de glaskwaliteit:

- **ORCIV**
Dit register is in 2016 geïntroduceerd. Hiermee kan een bedrijf aantonen dat het bijdraagt aan het duurzame afvalbeheersysteem van Vlakglas Recycling Nederland. Hiermee willen wij garanderen dat een gecertificeerd inzamelpunt ervoor zorgt dat bezoekers en medewerkers van dit inzamelpunt het aangeleverde vlakglasafval veilig storten en de kwaliteit van het afval voldoet aan de gestelde normen. In totaal hebben 84 inzamelpunten een ORCIV-certificaat ontvangen.
- **Bezoek aan inzamellocaties**
Speciale aandacht ging in 2022 uit naar de milieuparken, waar met name veel vervuilingen van keramisch glas en porselein voor komen.
- **Nieuwsbrief**
In 2022 werden twee nieuwsbrieven, zowel papier als digitaal, uitgegeven. Hierin is informatie voor inzamelpunten, deelnemers en overige geïnteresseerden te vinden.
- **Beurzen, symposia, open dagen etc.**
In 2022 nam Vlakglas Recycling Nederland deel aan het Grondstoffencongres van de VNG. Daarnaast doen wij mee aan de Week van de AfvalHelden.
- **Trainingen**
In 2022 werd drie keer de training over vlakglasbeoordeling verzorgd, ook wel de cursus Acceptant vlakglasafval genoemd. Deze trainingen vonden regionaal plaats bij een inzamelpunt. Sinds 2020 is het ook mogelijk de cursus digitaal te volgen.

6. CO₂-uitstoot verlagen | Als Lean and Green-koploper streven wij ernaar om de CO₂-uitstoot op logistiek niveau zo laag mogelijk te houden. Samen met de transporteur wordt gezocht naar oplossingen om de glasscherven zo duurzaam mogelijk te transporteren.

In de afgelopen jaren heeft Vlakglas Recycling Nederland diverse milieuprijzen in ontvangst mogen nemen: in 2011 de Lean and Green Award en in 2015 de Award Personal Mobility, in 2013 de Lean and Green Star en in 2017 de tweede ster. Met deze laatste ster krijgen bedrijven concreet handelingsperspectief om in de keten verder CO₂ te reduceren.

In samenwerking met Renewi vonden wij een oplossing om het transport van vlakglasafval zo milieuvriendelijk mogelijk te maken: het vervoeren per schip. Dit scheelt niet alleen veel wegekilometers, maar levert ook een CO₂-reductie. In 2022 werd ruim 53.000 ton vlakglas per schip vervoerd, bijna evenveel als in 2021. Daarnaast zijn eind 2022 contracten afgesloten met twee andere vervoerders waardoor er nog efficiënter ingezameld kan worden.

CO₂-reductie op koers

Tot nu toe ligt Vlakglas Recycling Nederland op koers met de te realiseren CO₂-reductie. De CO₂-nulmeting is uitgevoerd aan de hand van de werkelijk gereden kilometers en het werkelijk ingezameld tonnage vlakglas per tijdsvak. Dit is omgerekend naar energieverbruik per kilometer en CO₂-uitstoot per energieverbruik.

CO₂ barometer

Om inzichtelijk te maken wat de concrete bijdrage aan een beter milieu is, hebben wij een CO₂ barometer op onze website geplaatst. TNO heeft hiervoor een studie naar de recycling van vlakglas uitgevoerd.

4 Overige activiteiten

Naast het nastreven van de verschillende doelstellingen zijn wij in 2022 verdergegaan met in de afgelopen jaren gestarte activiteiten, zoals de inzameling van glasgruis en autoruiten en het inzamelen van vlakglas uit selectieve sloop. Al deze activiteiten maken het recycleproces van vlakglas duurzamer.

Vlakglas uit selectieve sloop inzamelen

Ieder jaar worden duizenden tonnen vlakglas uit selectieve sloop aangeboden, maar het potentieel is groter. Hoewel veel sloopaannemers al selectief slopen, is het aandeel vlakglas dat gescheiden wordt aangeboden voor recycling nog relatief laag. Hierdoor komt vlakglasafval nog te vaak bij puin of regulier afval terecht, met hoge kosten voor de afvoer als gevolg en een belasting voor het milieu. In 2022 heeft Vlakglas Recycling Nederland een vervolg gegeven aan het informeren van sloop- en renovatiebedrijven over de mogelijkheden van inzameling en recycling.

Glasgruis

Glasgruis komt als afval vrij bij het zagen en slijpen van glas en wordt duurzaam hergebruikt door het te verwerken met puin. Het kan dan dienen als opvul-laag onder asfalt. Wij blijven zoeken naar mogelijkheden om glasgruis in te zamelen voor duurzaam en hoogwaardig hergebruik.

PVB folie

Vervuilde PVB folie is afkomstig uit gelaagd glas. Een klein gedeelte van de folie die vrijkomt, de meest zuivere, wordt door recyclers verwerkt naar verschillende toepassingen, zoals backing van vloerbedekking. Helaas wordt vervuilde PVB folie nog steeds gestort, hoewel het 100% recyclebaar is.

Bouwbesluit

In het Bouwbesluit van 2014 is de verplichting opgenomen dat vlakglas, al dan niet met kozijn, bij het slopen aan de bron gescheiden moet worden. Deze regeling geldt voor hoeveelheden groter dan 1 m³. Hiermee wordt voorkomen dat vlakglasafval uit bijvoorbeeld sloop- of renovatieprojecten samen met ander bouwafval gestort wordt. De handhaving van het Bouwbesluit is nog problematisch, maar er ontstaat steeds meer bewustwording.

Opname in STABU

Sinds september 2017 kunnen de inzamelmiddelen van vlakglas opgenomen worden in het bestek/ de projectbeschrijving, in de classificaties STABU Bouwsystemen & Installaties en de STABU Werksoorten. De opname hiervan zorgt voor een extra herinnering aan de opdrachtgever en vergemakkelijkt de inzameling voor de betrokken bouw- en sloopbedrijven.

Circulaire Geveleconomie

De gevelbranche wil de transitie maken naar een circulaire geveleconomie door als producenten gezamenlijk verantwoordelijkheid te nemen. Het streven is het behoud van een zo hoog mogelijke kwaliteit van de gevels, gevelproducten en –materialen voor een volgende cyclus in de biologische en technische kringlopen. Zo maakt wat eens raam, kozijn, deur of vliesgevel was, in een volgende cyclus weer uit van de gevel. Het betreft alle gevels: metaal, hout en kunststof. Daarnaast is een blijvende CO₂-reductie een belangrijke doelstelling. Het is een initiatief van vijf brancheorganisaties in de gevelbouw. Ons streven door aan te sluiten is een hogere mate van circulariteit van vlakglas.



Nationale Milieudatabase

De prestatie is voor de meeste bouwmaterialen terug te vinden in de Nationale Milieudatabase. De gegevens van vlakglas hierin waren sterk verouderd, waardoor glas slecht presteert. In 2021 is een project gestart om deze gegevens te updaten. In 2022 zijn de nieuwe productkaarten van isolatieglas in de database opgenomen.

Onderzoekstrajecten

Vlakglas Recycling Nederland is aangesloten bij een aantal onderzoekstrajecten om glas circulair te maken.

- **CB'23**

Platform CB'23 verbindt alle schakels van de circulaire bouwketen met elkaar: van producent tot sloper, van opdrachtgever tot uitvoerder en van grote aannemer en MKB-er tot start-ups. Het doel is in 2023 nationale, bouwsector-brede afspraken op te stellen over circulair bouwen. VRN is betrokken bij het actieteam Toekomstig Hergebruik.

- **Hogeschool van Amsterdam**

De HvA heeft van 2021 tot 2023 het onderzoek Hergebruikt isolatieglas, waarin centraal staat hoe oud isolatieglas opgewaardeerd en hergebruikt kan worden. In samenwerking met de Hogeschool wordt onderzocht hoe je kunt komen tot toepassingen die hoger eindigen op de R-ladder van circulariteit. Hoe hoger op deze ladder, hoe lager het grondstofgebruik.

Daarnaast krijgen wij veel vragen van studenten die zich bezighouden met circulair bouw materiaal. Hier werken wij graag aan mee.



5 Het financiële plaatje

De verkorte jaarstukken zijn ontleend aan de jaarrekening 2022 welke is opgesteld op basis van Titel 9 Boek 2 van het Burgerlijk Wetboek. De grondslagen die worden toegepast voor de waardering van activa en passiva en de resultaatbepaling zijn gebaseerd op historische kosten met uitzondering van de effecten welke op marktwaarde zijn gewaardeerd. De opbrengsten en kosten worden toegerekend aan de periode waarop zij betrekking hebben. De jaarrekening 2022 is opvraagbaar bij de Stichting.

Eigen vermogen

Het eigen vermogen van Vlakglas Recycling Nederland bestaat uit het saldo van de exploitatieresultaten van de afgelopen jaren. De stand per 31 december 2022 is € 1.243.165. 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. Door de hoogte van het eigen vermogen kan bij tegenvallende resultaten nog steeds aan de verplichtingen worden voldaan.

Baten

De inkomsten van Vlakglas Recycling Nederland over 2022 bedragen € 5.052.334. De inkomsten bestaan voornamelijk uit de verkoop van glasscherven. Deze bedragen € 2.588.280. Daarnaast hebben we inkomsten uit huuropbrengsten (€ 708.182), de recyclingbijdrage (€ 1.746.622) en overige baten (€ 9.250).

Lasten

De kosten van Vlakglas Recycling Nederland bestaan in 2022 uit:

- Uitbesteed werk en andere externe kosten: € 4.741.883. Hieronder vallen transport (€ 3.627.647), de inzamelvergoeding (€ 667.324), containers (€ 343.090) en het recyclen van glas (€ 103.822).
- Personeelskosten: € 382.417. Hieronder vallen: lonen en salarissen (€ 117.225), sociale lasten (€ 21.333), pensioenlasten (€ 16.642) en overige personeelskosten (€ 227.217).
- Afschrijvingen op materiële vaste activa: € 56.736.
- Overige bedrijfskosten: € 302.163. Hieronder vallen: huisvestingskosten (€ 29.097), verkoopkosten (€ 41.775), autokosten (€ 6.463), kantoorkosten (€ 72.247) en algemene kosten (€ 152.581).

Balans

Hieronder vindt u de verkorte balans per 31 december 2022 en de verkorte staat van baten en lasten van 2022 van Vlakglas Recycling Nederland. De accountant van WGS heeft deze jaarcijfers gecontroleerd. Uitgebreidere informatie leest u in de accountantsverklaring van WGS in bijlage I.

Activa

<i>Vaste activa</i>	
Materiële vaste activa	412.486
<i>Vlottende activa</i>	
Vorderingen en overlopende activa	1.075.463
Effecten	977.897
Liquide middelen	<u>290.885</u>
Totaal activa	2.756.731

Passiva

Stichtingsvermogen	1.243.165
Overige schulden en overlopende passiva	<u>1.513.566</u>
Totaal passiva	2.756.731

Verkorte staat van baten en lasten over 2022

Baten	5.052.334
Lasten	<u>5.483.199</u> –
	– 430.865
Financiële baten en lasten	<u>– 42.562</u>
	– 473.427
Belastingen	<u>– 167</u>
Exploitatieresultaat	– 473.260

6 Vooruitblik

Meer glas naar de vlakglasindustrie

Het streven is om in 2023 meer dan 9,3% glas aan de glasindustrie te leveren, zodat vlakglas steeds meer circulair wordt. Daarnaast zijn in 2022 testen gedaan om glas uit renovatieprojecten geschikt te maken voor de productie van vlakglas. De eerste resultaten zien er veelbelovend uit. Het uiteindelijke doel van 20% is alleen haalbaar wanneer er nog beter aan de bron gescheiden wordt en de recycletechnieken verbeterd worden. Daarnaast moet nauwer worden samengewerkt met de producenten van vlakglas, zodat zij meer gerecycled vlakglasafval gebruiken voor de productie van nieuw vlakglas. Dit zal in 2023 verder worden uitgewerkt.

Blik op de baten en lasten

De verwachting is dat de inkomsten uit de recyclingbijdrage zich zullen stabiliseren. Daarnaast verwachten wij dat de logistieke kosten de komende jaren aanzienlijk zullen stijgen. Dit komt door de prijsverhogingen van brandstof, maar ook doordat er steeds meer kleinere hoeveelheden worden ingezameld die voorheen nog niet gescheiden werden ingezameld. Ten slotte verwachten wij de recyclingbijdrage de komende twee jaar niet te hoeven verhogen.



Bijlage I

Verklaring van de onafhankelijke accountant

Aan: het bestuur van Stichting Vlakglas Recycling Nederland

ONS OORDEEL

De samengevatte jaarrekening over 2022 van Stichting Vlakglas Recycling Nederland te Zoetermeer is ontleend aan de gecontroleerde jaarrekening over 2022 van Stichting Vlakglas Recycling Nederland.

Naar ons oordeel is de in het jaarverslag 2022 opgenomen samengevatte jaarrekening in alle van materieel belang zijnde aspecten consistent met de gecontroleerde jaarrekening over 2022 van Stichting Vlakglas Recycling Nederland op basis van de grondslagen zoals beschreven in de waarderingsgrondslagen opgenomen in hoofdstuk 5 ‘Het financiële plaatje’.

De samengevatte jaarrekening bestaat uit:

- de verkorte balans per 31 december 2022;
- de verkorte staat van baten en lasten over 2022; 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 6 april 2023.

DE GECONTROLEERDE JAARREKENING EN ONZE CONTROLEVERKLARING DAARBIJ

Wij hebben een goedkeurend oordeel verstrekt bij de gecontroleerde jaarrekening over 2022 van Stichting Vlakglas Recycling Nederland in onze controleverklaring van 6 april 2023.

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 waarderingsgrondslagen opgenomen in hoofdstuk 5 ‘Het financiële plaatje’ van het jaarverslag 2022.

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 ‘Oprachten om te rapporteren betreffende samengevatte financiële overzichten’.

Utrecht, 5 juni 2023

WGS Accountants B.V.

drs. W.A.B. Spies RA



Colofon

Fotografie

Vlakglas Recycling Nederland

Redactie

Mandy Wittekoek - den Dekker

Vormgeving

Maura van Wermeskerken, Apeldoorn

Vlakglas Recycling  Nederland

Postbus 340
2700 AH Zoetermeer

T 088 - 567 8820
E info@vlakglasrecycling.nl
W www.vlakglasrecycling.nl

