

# Nieuwsbrief

Deze nieuwsbrief is een regelmatig verschijnende uitgave van Stichting Vlakglas Recycling Nederland

september 2010



**Ben Evers: 'Economisch dal? Niet voor Vlakglas Recycling Nederland'**

**Administratie verwijderingsbijdrage: Vier handige tips**

**Méer vlakglasscherven terug naar de vlakglasindustrie**





## Uit het dal – maar wélk dal?

De economie lijkt weer langzaam uit het dal te klimmen. Maar voor één branche geldt dit herstel niet: de bouwbranche. Naar verwachting begint de bouw pas na 2011 weer iets aan te trekken. Glasbedrijven moeten dan nog een jaar wachten op mogelijk herstel; een nieuwbouwwoning krijgt immers pas aan het einde van een bouwtraject beglazing.

Het zijn dus pittige tijden voor de bouwbranche. Je zou verwachten dat ook Vlakglas Recycling Nederland door die zure appel heen moet bijten, maar dat valt alleszins mee. Hoewel het bouwvolume – en daarmee het glasvolume – in Nederland sterk is gedaald, ziet Vlakglas Recycling Nederland het tonnage ingezamelde vlakglas niet afnemen. Dit komt voornamelijk door stimuleringsmaatregelen van de overheid voor de bouwbranche: de subsidie op isolatieglas en de subsidie voor verduurzaming van schoolgebouwen. Deze subsidies blijken zeer succesvol en hebben ertoe geleid dat veel oud vlakglas in woningen en scholen wordt vervangen door hoogrendementglas (HR-glas). Géén dal dus.

Dit bevestigt maar weer dat het goed is dat Vlakglas Recycling Nederland bestaat. Renovatie- en glasbedrijven weten ons te vinden als de beste partij om het vlakglas veilig af te voeren. Het oude vlakglas wordt vervolgens verwerkt tot nieuwe grondstoffen voor de glasindustrie. De toekomst zien wij ook nu glashelder: een toekomst met steeds meer gerecycled vlakglas.

Ben Evers  
voorzitter Vlakglas Recycling Nederland



## Inhoud

De Toren in Bolnes levert veel herbruikbaar vlakglas	pag 3
Vlakglas Recycling Nederland: door overheid erkende rol	pag 4
27 ton vlakglas klaar voor nieuw leven	pag 5
Van woorden naar daden	pag 6
Verwijderingsbijdrage trouw afgedragen	pag 7
Almeline en Veromco vieren feest	pag 8
De evolutie van glas – en meer	pag 8
Twee provincies, één milieustraat	pag 9
Inzamelpunten	pag 9
Meer vlakglasscherven naar de vlakglasindustrie!	pag 10
Van inzamelpunt naar recycler naar...	pag 11
Activiteitenagenda	pag 12
Hoeveelheid vlakglasafval stabiel	pag 12
Wat mag in de vlakglasbak	pag 12

### uitgelicht

#### **Twee provincies, één milieustraat**

In Lopik is pas geleden een bijzondere gemeentewerf geopend. Een gezamenlijke milieustraat voor de 30.000 inwoners van Lopik (provincie Utrecht) en Schoonhoven (provincie Zuid-Holland). Wist u dat Vlakglas Recycling Nederland aan deze nieuwe gemeentewerf rechtstreeks een vlakglascontainer levert? En dat u ook in uw gemeente rechtstreeks zo'n container kunt laten leveren? Meer hierover leest u op pagina 9.

*PS Altijd al willen weten hoe flessen worden gemaakt?  
Lees het op pagina 11.*

# De Toren in Bolnes levert veel herbruikbaar vlakglas

In de wijk Bolnes, gemeente Ridderkerk, staat sinds 1998 een appartementencomplex dat de naam De Toren draagt. Onlangs moesten honderden kozijnen in dit gebouw worden vervangen, waardoor er veel recyclebaar vlakglas vrijkwam. Vlakglas Recycling Nederland leverde de containers om dit vlakglas in te zamelen.

Met zijn 23 verdiepingen en een hoogte van 74 meter is De Toren een blikvanger van waaruit de bewoners een wijds uitzicht hebben. Als van een gebouw dat zo groot is de kozijnen worden vervangen, komt er veel vlakglas vrij. De opdrachtgever voor de afvoer van het glas, Schipper Kozijnen BV uit Opmeer, vond Vlakglas Recycling Nederland de beste partij om al dit vlakglas af te voeren en te laten recycleren.

## Afsluitbare container

Voor de inzameling van het vlakglas van De Toren heeft Vlakglas Recycling Nederland een afsluitbare container gebruikt. Dit is veilig voor de omgeving en minimaliseert de kans op vervuiling van de vlakglasscherven. . . .

## Project De Toren

- Opdrachtgever voor afvoer glas: Schipper Kozijnen BV, Opmeer
- Opdrachtgever voor vervangen glas: aannemingsconcern BAM



Binnenkort verhuist De Toren achter de steigers. Rechts de laagbouw van de Dokhof, met daaronder de parkeergarage.  
**RIDDERKERK** - Het aannemingsconcern BAM begint voor de bewoners', erkent woordvoerder van BAM.  
 Het werk met de vervanging van honderden ramen en weet woordvoerder Prentk.



De Wet milieubeheer verandert. Deze aanpassing is nodig vanwege de Europese Kaderrichtlijn afvalstoffen, die eind 2011 moet zijn ingevoerd. De nieuwe wetgeving moet leiden tot betere afvalpreventie, efficiënter omgaan met schaarse grondstoffen en zo veel mogelijk hergebruik. Wat betekent deze wetgeving voor de recycling van vlakglas? En welke rol speelt Vlakglas Recycling Nederland hierin?

# Vlakglas Recycling Nederland: door overheid erkende rol

## Spin in het web van de gescheiden vlakglasinzameling

In nieuwe wetgeving die voortkomt uit de Europese Kaderrichtlijn afvalstoffen, heeft het voorkómen van afval hoge prioriteit. Hoe de Europese lidstaten dit gaan realiseren, leggen zij vast in nationale afvalpreventieplannen. In Nederland kennen we sinds 2003 een landelijk afvalbeheerplan (LAP). In dit plan staan richtlijnen voor specifieke (categorieën) afvalstoffen. Aan de orde komen 'traditionele' activiteiten als afscheiding, verzamelen, nuttige toepassing, verbranden en storten, maar ook overkoepelende onderwerpen als definities, scenario's, monitoring, handhaving, uitgangspunten en doelstellingen.

### Vlakglas in het LAP

Ook vlakglas heeft een plekje in het LAP. Vreemd is dat niet: omdat storten wordt gezien als de minst gewenste vorm van afvalverwijdering, is het in Nederland verboden om herbruikbare of brandbare afvalstoffen te storten. En de productie aan gescheiden ingezameld vlakglas in de afvalfase was in 2006 in Nederland al 70.000 ton.

### Vlakglas Recycling Nederland speelt erkende rol

In sectorplan 38 van het LAP 2009-2015 staat: 'De Stichting Vlakglas Recycling Nederland organiseert de gescheiden inzameling (van vlakglas, red.). De stichting gebruikt reguliere inzamelpunten en regionale overslagstations waar kleinere hoeveelheden vlakglas en losse ruiten kosteloos kunnen worden achtergelaten én op- en overslagpunten voor het afgeven tegen betaling van containerladingen en grote hoeveelheden vlakglas.' Vlakglas Recycling Nederland speelt dus een door de overheid erkende rol in de vlakglasrecycling.

### Wat betekent de nieuwe wetgeving voor vlakglasrecycling?

De nieuwe wetgeving heeft verschillende gevolgen voor de recycling van vlakglas. Ten eerste worden er minder vlakglasscherven als restafval gestort, maar wordt er meer gescheiden ingezameld. Daardoor komen er meer scherven beschikbaar voor hergebruik in de glasindustrie.



Ten tweede wil de industrie graag vlakglasscherven gebruiken, mits de kwaliteit ervan goed is. Door meer vraag en aanbod neemt die kwaliteit toe. De nieuwe wetgeving is overigens ook een bevestiging voor de glasbranche dat zij een positieve, duurzame uitstraling heeft. Vrijwillige initiatieven vanuit onze branche kunnen een stimulerend voorbeeld zijn voor andere branches en afvalstromen. . . .

### Sorteercriteria voor vlakglas

Gescheiden ingezameld vlakglas wordt volgens het LAP gesorteerd op grond van de volgende criteria:

- kwaliteit en materiaaleigenschappen (bijvoorbeeld enkel glas en gelaagd glas);
- kleur;
- mate van verontreiniging.

### → Meer weten?

Informatie over het gescheiden verzamelen van vlakglas vindt u op [www.lap2.nl](http://www.lap2.nl), een website van het Ministerie van VROM. Ga naar Sectorplannen → Bouw- en sloopafval → Gescheiden ingezameld vlakglas → Toelichting bij dit sectorplan. Rechtstreeks: [www.lap2.nl](http://www.lap2.nl).

### De rol van Vlakglas Recycling Nederland: spin in het web

Vlakglas Recycling Nederland speelt een belangrijke rol in het stimuleren van inzameling en hergebruik. Zo hebben we een netwerk van inzamelpunten, waar bedrijven hun vlakglasafval op een gemakkelijke en goedkope manier kwijt kunnen. Ook plaatsen we containers op sloop- en renovatielocaties om vlakglas in te zamelen. Hierdoor hoeven de bedrijven niet met het vlakglas te slepen en voorkomen we zo veel mogelijk dat de scherven vervuilen.

**Project** Driestar College Gouda  
**Montage** 1.800 m<sup>2</sup> gelaagd glas  
**Afvoer** 27 ton enkel glas  
**Opdrachtgever afvoer vlakglas**  
 A.L. van Veen Glasspecials Woerden  
**Aannemer** Van Wijnen Stolwijk

# 27 ton vlakglas klaar voor nieuw leven

## Vlakglas Recycling Nederland voert vlakglasafval Driestar College af

**Net als veel andere scholen maakt het Driestar College, een christelijk-gereformeerde scholengemeenschap in Gouda, dankbaar gebruik van de subsidieregeling voor isolatieglas. In opdracht van A.L. van Veen Glasspecials uit Woerden voerde Vlakglas Recycling Nederland het vrijgekomen vlakglasafval af.**

Het Driestar College, met vestigingen in Gouda, Leiden en Lekkerkerk, is bezig met een grootschalige renovatie voor een betere isolatie en een beter binnenklimaat. Ook het enkel glas wordt vervangen: maar liefst 27 ton vlakglas in totaal.

### Subsidieregeling

Scholen in het primair en voortgezet onderwijs kunnen aanspraak maken op extra financiële ondersteuning voor het opknappen van hun gebouwen. Het gaat dan vooral om het verbeteren van het binnenklimaat in combinatie met energiebesparende maatregelen. In het kader van de Regeling verbetering binnenklimaat huisvesting primair onderwijs 2009 krijgen scholen subsidie als zij voor een betere isolatie enkel glas laten vervangen door HR-glas. Wilt u meer weten over de voorwaarden? Kijk dan op [www.poraad.nl](http://www.poraad.nl) onder Instandhouding en huisvesting.

### Containers voor vlakglasafval

Op enkele tientallen schoollocaties heeft Vlakglas Recycling Nederland de afgelopen maanden containers geplaatst om het – veelal enkele – glas af te voeren dat bij de renovatie vrijkomt. Daarbij hebben we rekening gehouden met de veiligheid van de spelende kinderen door bijvoorbeeld afsluitbare containers te plaatsen. Ook bij de kleinere scholen hebben wij containers geplaatst, met een inhoud van 2m<sup>3</sup>. Op deze manier wordt het vlakglasafval gescheiden van het overige afval afgevoerd en kan het vlakglasafval worden hergebruikt als grondstof voor nieuwe glasproducten. . . .



### Beter geïsoleerd? Beter binnenklimaat

Bij het Driestar College wordt al het enkel glas vervangen door beglazing van het type HR++. Het gaat om gelaagd glas 332, plus 4 millimeter dik Top-N+-glas. Dit glas heeft een hoge isolatiewaarde en draagt daardoor bij aan een beter binnenklimaat.





## Vlakglas Recycling Nederland presenteert zich op congres Cradle to Cradle 2.0

# Van woorden naar daden

Tegenwoordig ligt er veel nadruk op duurzaam bouwen, maar duurzaam slopen is nog sterk onderbelicht. Dat geldt ook voor de recycling van vlakglasafval, waar Vlakglas Recycling Nederland zich mee bezig houdt. We proberen iedereen die mogelijk betrokken is bij bouwprocessen te informeren over de voordelen van vlakglasrecycling en de mogelijkheden die Vlakglas Recycling Nederland biedt. Op 16 juni 2010 namen we daarom als exposant deel aan het congres Cradle to Cradle 2.0.

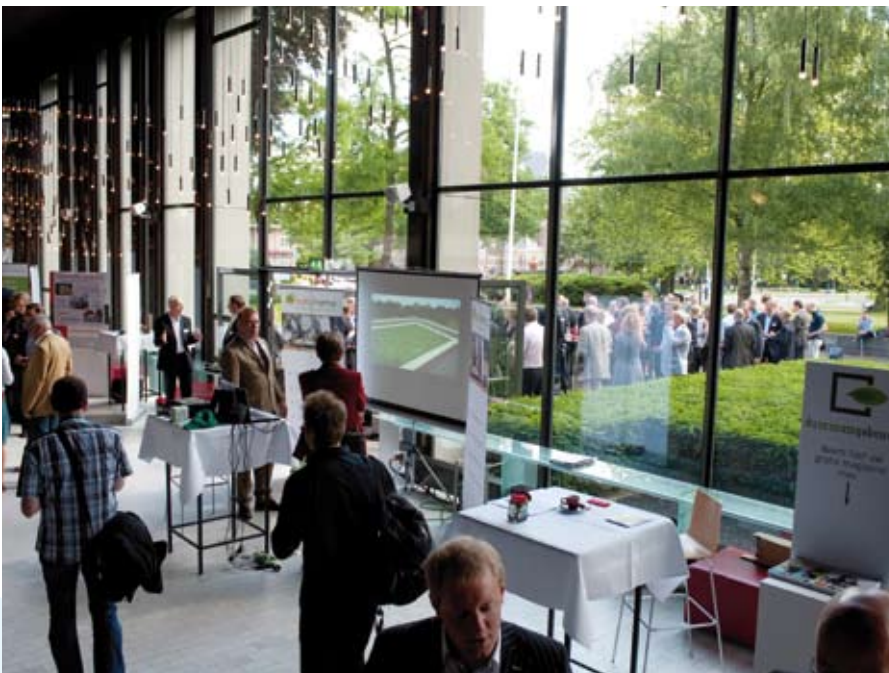
Hoewel cradle-to-cradle al jaren een begrip is in Nederland, laten de bouw- en vastgoedwereld op zich wachten als het gaat om de concrete vertaling van ambities in daden en implementatie. Doel van het congres was om terug te kijken op de afgelopen jaren en vooral, als concreet startpunt, een stevige basis te leggen voor de toekomst.

Spreker Douglas Mulhall van de Erasmus Universiteit Rotterdam pleitte voor teruggaan naar de oorspronkelijke uitgangspunten van natuur en technologie. Han Brezet en Thomas Rau van de TU Delft spraken de wens uit om meer te werken vanuit visie en vanuit het hart, en daarmee de belofte van cradle-to-cradle niet te laten verzanden in rationele cijfers, normen en voorschriften. •••



### Vlakglasrecycling door Vlakglas Recycling Nederland: de voordelen

1. Milieu – Glasrecycling draagt bij aan een schoner milieu.
2. Energie – Het recyclen van glas bespaart energie en beperkt de uitstoot van CO<sub>2</sub>.
3. Economisch – Doordat wij vlakglas gestructureerd inzamelen, zijn de kosten hiervan laag.
4. Kostenbesparing – U kunt uw vlakglasafval gratis bij een inzamelpunt inleveren.
5. Gemak – Wij zoeken altijd de beste oplossing.



→ Vlakglas Recycling Nederland zoekt geschikte evenementen om voorlichting te geven over vlakglasrecycling. Bent u op de hoogte van dit soort evenementen of organiseert u er zelf een? Laat het ons weten! Neem contact met ons op via [info@vlakglasrecycling.nl](mailto:info@vlakglasrecycling.nl) of 088 – 567 88 20.

# Verwijderingsbijdrage trouw afgedragen

## KPMG houdt steekproefcontrole onder producenten en importeurs

**Producenten en importeurs van vlakglas gaan serieus om met de afdracht van de verwijderingsbijdrage. Dat blijkt uit een steekproef door accountantskantoor KPMG in opdracht van de Onafhankelijke Administratie Vlakglas (OAV).**

De OAV is een onafhankelijk onderdeel van Vlakglas Recycling Nederland dat zich bezighoudt met de inning van de verwijderingsbijdrage. Vlakglas Recycling Nederland wordt gefinancierd door deze verwijderingsbijdrage, die elke producent en importeur van vlakglas moet betalen. Vlakglas Recycling Nederland ziet er zelf op toe dat de afdracht van de verwijderingsbijdrage eerlijk verloopt. Maar aangezien het voor ons onmogelijk is om alle bedrijven zelf te controleren en omdat alle gegevens strikt vertrouwelijk zijn, voert KPMG jaarlijks een steekproef voor ons uit.

### Acht bedrijven gecontroleerd

In 2009 heeft KPMG bij acht bedrijven gecontroleerd of de opgave en afdracht van de verwijderingsbijdrage over 2008 volledig waren. Daarbij heeft KPMG geen noemenswaardige afwijkingen gevonden.

### Producenten en importeurs: brandende vragen

Wel heeft KPMG van een aantal bedrijven in de steekproef brandende vragen ontvangen over de administratie rondom de aangifte van de verwijderingsbijdrage. Vlakglas Recycling Nederland schept hierin graag duidelijkheid. Hiernaast vindt u de vragen en onze antwoorden. •••

#### Het antwoord van Vlakglas Recycling Nederland op vier brandende vragen.

*Hoe moet ik als producent of importeur de administratie van het vlakglas voeren? En heb ik eventuele andere administratieve verplichtingen?*

Als deelnemend bedrijf hoeft u alleen maar vast te leggen hoeveel vierkante meter isolatieglas u in Nederland heeft geproduceerd of geïmporteerd. Voor de OAV zijn er geen andere verplichtingen.

*Moet ik mijn aangifte baseren op de ingekochte of op de verkochte hoeveelheden? En mag ik in dat eerste geval rekening houden met breuk?*

De aangifte gebeurt op basis van wat geproduceerd of geïmporteerd is, niet dat wat verkocht is. Anders gezegd: het gaat bij de afdracht van de verwijderingsbijdrage om wat daadwerkelijk op de Nederlandse markt is gekomen.

*Waarvoor is mijn jaaropgave bedoeld? En zijn er sancties aan verbonden aan correcties op mijn jaaropgave?*

De jaaropgave moet u gebruiken om correcties over het hele jaar door te geven. Aan zo'n correctie zijn geen sancties verbonden. De jaaropgave is namelijk alleen bedoeld om de gedane opgaven over het voorgaande jaar recht te trekken. Dit kan zowel positief als negatief uitvallen: ofwel de deelnemer moet nabetalen, ofwel de OAV betaalt het teveel terug.

*Sommige bedrijven kopen hun vlakglas in het buitenland, zodat ze hierover geen verwijderingsbijdrage hoeven te betalen. Dit zorgt in mijn ogen voor oneerlijke concurrentie. Hoe zit dat?*

Vlakglas Recycling Nederland ziet erop toe dat de algemeen verbindende verklaring juist wordt nageleefd. Wij zoeken onder meer gegevens na over import op internet en door glasverwerkende bedrijven fysiek te controleren. Kijkend naar de opgaven die we ontvangen en naar de omvang van de Nederlandse isolatieglasmarkt, kunnen we stellen dat we 99 procent van de af te dragen verwijderingsbijdrage ook daadwerkelijk ontvangen.



# Almeline en Veromco vieren feest

## Bedrijven bestaan samen 200 jaar

Vrijdag 25 juni 2010 was een heuglijke dag. Zowel SGGS Almeline Almelo als SGGS Veromco Arnhem vierde op die dag een jubileum: Almeline bestond 80 jaar, Veromco maar liefst 120 jaar. Vlakglas Recycling Nederland was op het feest aanwezig met een stand over vlakglasrecycling.

Het jubileum van de beide vestigingen werd gevierd op de locatie van Almeline in Almelo. Almeline en Veromco zijn onderdeel van Saint-Gobain Glass Solutions (SGGS), een wereldwijd netwerk van (vlak)glasproducenten en -groothandelaren.

Alle Nederlandse vestigingen van SGGS zijn aangesloten bij de Stichting Vlakglas Recycling Nederland; zo ook Almeline en Veromco. De bedrijven zijn inzamelpunt voor vlakglas en betalen als producent verwijderingsbijdrage, waarmee het inzamelsysteem gefinancierd wordt. SGGS was mede-initiatiefnemer bij de oprichting van Vlakglas Recycling Nederland en maakt nu nog steeds deel uit van het bestuur. . . .



# De evolutie van glas – en meer

## Medewerkers ontmoeten elkaar op relatiedag Vlakglas Recycling Nederland

Op 27 mei 2010 verzorgde Vlakglas Recycling Nederland een relatiedag. Speciaal bedoeld voor de medewerkers van Maltha Groep BV, Hoogers Transport BV en Van Gansewinkel. Bij Glasindustrie Ben Evers BV kwamen zij bijeen om te zien wat er allemaal gebeurt bij een vlakglasbedrijf dat isolatieglas produceert.

Na ontvangst kregen de medewerkers een film te zien en uitleg te horen over het bedrijf en de werkwijze van Glasindustrie Ben Evers. Daarna volgde een uitgebreide rondleiding door het bedrijf door Robbert van den Broek, de huidige directeur, en oud-directeur Ben Evers.

### Feiten over glas

- Glas maken is vijfduizend jaar voor Christus ontdekt.
- Een gebouw verliest via de ramen de meeste warmte (41 procent); meer dan via het dak (24 procent), de muren (26 procent) en de vloer (9 procent).
- Isolerend dubbelglas was al in de negentiende eeuw bekend.

### Isolatieglas: verleden, heden en toekomst

Aansluitend volgde een lezing door Peter van Dijk van het Kenniscentrum Glas (KCG). Hij belichtte het verleden, het heden en de toekomst van isolatieglas, van het allereerste ontstaan van vlakglas tot de huidige normeringen rondom het plaatsen ervan. Van Dijk vertelde over de evolutie van isolatieglas van thermopane naar HR++-glas. Ook besteedde hij aandacht aan de ontwikkelingen in de toepassingen van vlakglas; van enkele beglazing tot complete gevelsystemen.

### Prettige kennismaking

Cor Wittekoek, directeur van Vlakglas Recycling Nederland: 'Het mooie van een relatiedag is dat de samenwerking wordt bevorderd. Normaal gesproken spreken de medewerkers van Maltha, Hoogers, van Gansewinkel en Vlakglas Recycling Nederland elkaar alleen telefonisch. Het is dan prettig om eens persoonlijk kennis te maken met elkaar. Zo komen we meer te weten over elkaars branche en daardoor verloopt de samenwerking soepeler.' . . .





# Twee provincies, één milieustraat

## Vlakglas Recycling Nederland levert vlakglascontainer rechtstreeks aan gemeentewerf Lopik

Op 11 juni 2010 werd de gemeentewerf Lopik geopend, een gezamenlijke milieustraat voor de 30.000 inwoners van Lopik (provincie Utrecht) en Schoonhoven (provincie Zuid-Holland). Vlakglas Recycling Nederland levert rechtstreeks een vlakglascontainer aan dit gemeentelijke milieupark.

Een jaar of acht geleden was het nog niet denkbaar dat twee steden uit twee verschillende provincies dezelfde milieustraat zouden gebruiken. Dit is nu wel mogelijk doordat de handhaving vanuit de provincie is versoepeld. Martin Vergouw, beheerder van de milieustraat: 'Het heeft wel lang geduurd voordat de verhuizing een feit was, maar het is een mooi en overzichtelijk park geworden. Vanuit het

kantoor is er een goed uitzicht op de containers en voor de moeilijk zichtbare containers hangen camera's.'

### Grotere containers

Een gemeenschappelijke gemeentewerf zoals in Lopik heeft veel voordelen. Zo is er minder transport nodig doordat er op de nieuwe werf plaats is voor grotere containers. Ook Vlakglas Recycling



Nederland heeft op de gemeentewerf Lopik een grotere container neergezet om vlakglas in te zamelen. Dit werkt prettiger en veiliger. . . .

→ Wilt u als gemeente meer weten over de mogelijkheden op het gebied van afval en recycling? Op 11 november 2010 staat Vlakglas Recycling Nederland met een informatiestand op het **Gemeentelijk Afvalcongres** in Ede. Kijk voor meer informatie op [www.nvrd.nl](http://www.nvrd.nl) (Koninklijke vereniging voor afval- en reinigingsmanagement) of [www.congresstudiecentrum.nl](http://www.congresstudiecentrum.nl) (congres- en studiecentrum van de Vereniging Nederlandse Gemeenten).

### Rechtstreeks een vlakglascontainer aan uw gemeente laten leveren? Dat kan!

Wellicht is het nieuw voor u dat ook gemeentelijke milieuparken de containers van Vlakglas Recycling Nederland kunnen gebruiken. Maar wist u dat dit veel voordelen heeft? Want hoe dichter een container bij de bron staat, hoe minder vlakglasscherven vervuild raken en hoe meer glas er dus geschikt is voor recycling. Op dit moment levert Vlakglas Recycling Nederland aan 200 gemeentes rechtstreeks een container. Driekwart van de gemeentes gebruikt indirect een container van ons, namelijk via een particuliere inzamelaar. Wilt u hierover meer informatie, neemt u dan gerust eens contact met ons op via [info@vlakglasrecycling.nl](mailto:info@vlakglasrecycling.nl) of 088 – 567 88 20.

### inzamelpunten

#### Nieuwe inzamelpunten

Stokvis Glas BV	Bergambacht
Triton Transport BV	Diessen
Erkamp Glas	Purmerend
De Glascentrale Tilburg vof	Tilburg

#### Vervallen inzamelpunten

Glas Groep Deventer bv	Deventer
Saint-Gobain Glass Solutions Veromco Beverwijk	Beverwijk
Stokvis Rolluiken en Winkelpuien BV	Capelle a/d IJssel
Spierings Hilvarenbeek Transport BV	Hilvarenbeek
De Meerlanden N.V.	Diemen
Alned Glastechniek	Moordrecht
Alverre BV	Almelo
Venus Transport BV	Maarsse

#### Verhuisd

De Kock van Gelder groep BV	Zaltbommel
Alverre BV	Oldenzaal

Voor de laatste stand van zaken, kijk op [www.vlakglasrecycling.nl](http://www.vlakglasrecycling.nl)

Op dit moment wordt slechts 4 procent van de vlakglasscherven die Vlakglas Recycling Nederland inzamelt, opnieuw in de vlakglasindustrie gebruikt. De rest van het vlakglas krijgt een andere bestemming: het wordt verwerkt in flessenglas (31 procent) en glaswol (65 procent). Vlakglas Recycling Nederland wil het percentage vlakglas dat terugkomt in de vlakglasindustrie, de komende twee jaar verhogen tot 20 procent. De vlakglasindustrie heeft daar baat bij: voor nieuw vlakglas is dan immers minder nieuwe grondstof nodig.

# Meer vlakglasscherven naar de vlakglasindustrie!

## Vlakglas Recycling Nederland, Maltha en industrie slaan handen ineen

Samen met Maltha Glasrecycling België en vertegenwoordigers uit de vlakglasindustrie is Vlakglas Recycling Nederland gestart met een projectgroep *Meer vlakglasscherven naar de vlakglasindustrie*. De taak van Vlakglas Recycling Nederland daarin is om de inzameling van vlakglas te verbeteren. Daarbij spelen vragen een rol als: welke glassoorten zijn er beschikbaar? En, is het mogelijk om te beginnen met scheiding aan de bron?

### Gescheiden verzamelen, gescheiden verwerken

Maltha houdt zich in dit project bezig met de verwerking en gaat ervoor zorgen dat het gescheiden verzamelde vlakglas ook apart verwerkt kan worden. Hun centrale vraag is: wat moet er gebeuren om het ingezamelde vlakglas zodanig schoon te krijgen dat het voldoet aan de specificaties van de vlakglasindustrie? Zo komen we uiteindelijk tot een hoge kwaliteit vlakglasscherven.

### Durf en duidelijkheid

De vlakglasindustrie – in feite onze klant – is tot slot ook bij dit project betrokken. Het is hun taak om aan te geven welke kwaliteit glas er nodig is, en welke vlakglasovens geschikt zijn voor welke vlakglaskwaliteit. Vervolgens moet de vlakglasindustrie het aandurven om de volgens de nieuwe methode verzamelde vlakglasscherven te gaan testen. . . .

### De aanpak in een notendop

**Wat is ons doel?** In 2011 komt 20 procent van het vlakglas uit het inzamelcircuit van Vlakglas Recycling Nederland als ovenklare scherven terug in de vlakglasindustrie.

**Hoe ver reikt ons project?** Het project beslaat het hele vlakglustraject van inzameling, verwerking, eindcontrole en levering volgens klantenspecificatie.

**Hoe gaan we te werk?** Voor zowel Vlakglas Recycling Nederland als Maltha als de vlakglasindustrie geldt dat we, om tot verbeteringen te komen, eerst metingen doen en data gaan verzamelen. Daarna volgen een grondige analyse, de daadwerkelijke verbetering en tot slot een controle.







# Van inzamelpunt naar recycler naar ...

## Wat gebeurt er met uw vlakglasscherven?

**Vlakglas Recycling Nederland voert vlakglasscherven af naar diverse vlakglasrecyclers. Zij maken de vlakglasscherven opnieuw bruikbaar voor de productie van bijvoorbeeld vlakglas, verpakkingsglas, isolatiemateriaal, glasfilters of tegels. In dit artikel leest u meer over vlakglasrecycling voor verpakkingsglas, ook wel holglas genoemd.**

De Nederlandse verpakkingsglasindustrie is zo groot dat ze al het holglas dat wordt gerecycled, kan herverwerken. Om het tekort aan scherven aan te vullen gebruikt ze ook vlakglasscherven. Voor nieuw groenglas kan 90 procent vlakglas worden gebruikt, voor bruinglas 70 tot 85 procent en voor witglas 10 procent. Dat laatste percentage is zoveel lager omdat witglas een andere chemische samenstelling heeft dan vlakglas.

### Glas blijft glas

Zodra glas eenmaal glas is, blijft het glas. Zonder verlies van kwaliteit kan het oneindig gerecycled worden. En dat levert voordeel op. Grofweg bespaart elke 10 procent aan gerecyclede scherven ongeveer 2 procent energiekosten. Daarnaast zijn er uiteraard minder nieuwe grondstoffen nodig.

### Schone scherven

Als vlakglasscherven een nieuw leven moeten krijgen als holglas, is er één belangrijke voorwaarde voor de recycling ervan: ze moeten schoon zijn. Kleine verontreinigingen zoals metaal, (glas)keramiek, steen en porselein smelten niet voldoende tijdens het produceren van nieuw glas. Zulke verontreinigingen veroorzaken insluitsels in de flessen. Ook het ijzergehalte moet juist zijn: dit beïnvloedt de glaskleur. ●●●

### Hoe wordt holglas gemaakt?

Holglas wordt gemaakt door zand ( $\text{SiO}_2$ ) te smelten bij een temperatuur van 2.000 graden Celsius. Daarna wordt er soda toegevoegd om de smelttemperatuur te verlagen tot 1.300 graden en om de viscositeit te verlagen, wat het glas beter verwerkbaar maakt. In deze vorm is het glas nog oplosbaar in water; om dit tegen te gaan, wordt kalk toegevoegd. Daarnaast wordt er nepheline toegevoegd – een sterk aluminiumhoudende zandsoort – om het glas harder te maken en beter bestand tegen invloeden van buitenaf.

Het glas dat in de oven is ontstaan, wordt door smalle, vuurvaste kanalen gevoerd. Deze 'glaslinten' worden tot druppels geknipt en naar de vormingsmachines geleid. In de 'voorvorm' krijgt het glas zijn voorlopige model. Door het contact met de metalen flessenvorm koelt de buitenkant van de fles echter snel af; de inwendige hitte moet daarom nu eerst deze buitenkant weer opwarmen. Pas daarna volgt de definitieve modellering in de 'navorm'. Nadat de fles of pot is gevormd, wordt het glas spanningsvrij afgekoeld. Daarna krijgt het glas een coating van polyethyleen, waardoor het glas minder stroef wordt en gemakkelijker te hanteren.

Tot slot wordt elke fles of pot streng gecontroleerd, onder meer op dimensie, scheurtjes en glasdikte. Een klein deel van de producten krijgt vervolgens nog een nabewerking; ze worden bijvoorbeeld voorzien van een etiket van kunststof.



## Activiteitenagenda



### Recycling 2010

28 t/m 30 september 2010  
Evenementenhal Gorinchem



### SGA Gorinchem

26 t/m 28 oktober 2010  
Evenementenhal Gorinchem



### Gemeentelijk Afvalcongres 2010

11 november 2010  
Congrescentrum De Reehorst Ede

### Wilt u kaarten voor Recycling 2010 of de SGA?

U kunt ze gratis opvragen bij Vlakglas  
Recycling Nederland via telefoonnummer:  
088 - 567 88 20 of per e-mail:  
info@vlakglasrecycling.nl.

**Vlakglas Recycling Nederland  
zoekt doelgericht evenementen  
om aan deel te nemen. Mocht u  
activiteiten organiseren waar wij  
mogelijk een bijdrage aan kunnen  
leveren, neem dan contact met  
ons op.**

### Wist u dat?

**Om het milieu te sparen, drukken  
wij deze nieuwsbrief altijd op FSC  
gecertificeerd papier. De bomen  
komen uit bossen, die beheerd  
worden volgens het FSC-principe:  
dat wil zeggen met aandacht voor  
mens, economie en milieu.**

## colofon

Redactie: Trudy Tuinenburg, Taalcentrum-VU

Vormgeving/druk: VDA-groep, Apeldoorn

Verspreiding: 3 à 4 keer per jaar in een oplage van 3.300  
via controlled circulation

**Vlakglas Recycling Nederland**  
Postbus 2011, 2980 CA Ridderkerk  
Tel 088 - 567 88 20  
Fax 030 - 310 02 80  
info@vlakglasrecycling.nl  
www.vlakglasrecycling.nl

© Vlakglas Recycling Nederland, 2010



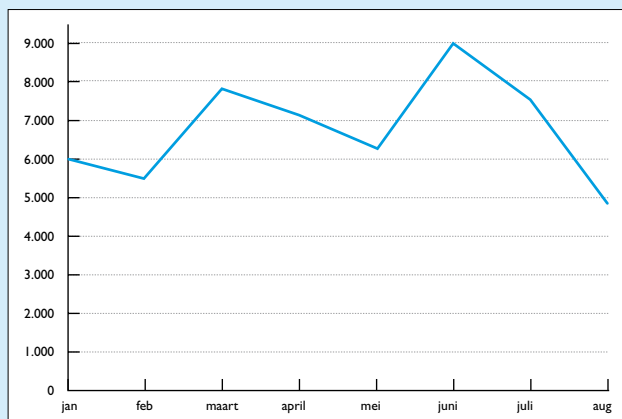
## resultaten

## Hoeveelheid vlakglasafval stabiel

Hoewel het bouwvolume – en daarmee het glasvolume – in Nederland sterk is gedaald, ziet Vlakglas Recycling Nederland het tonnage ingezamelde vlakglasafval niet afnemen. Dit komt voornamelijk door stimuleringsmaatregelen van de overheid voor de bouwbranche: de subsidie op isolatieglas en de subsidie voor verduurzaming van schoolgebouwen. Deze subsidies blijken zeer succesvol en hebben ertoe geleid dat veel oud vlakglas in woningen en scholen wordt vervangen door hoogrendementglas (HR-glas).

### Totalen

Januari:	6.000 ton
Februari:	5.500 ton
Maart:	7.900 ton
April:	7.100 ton
Mei:	6.200 ton
Juni:	9.000 ton
Juli:	7.500 ton
Augustus:	4.900 ton*
<b>totaal:</b>	<b>54.100 ton</b>



\* In verband met de vakantieperiode laat de maand augustus altijd een vertekend beeld zien.

### Wat mag in de vlakglasbak:

#### WEL

- Enkel blank vlakglas
- Enkel gekleurd vlakglas
- Dubbel glas met aluminium strip tussen de glazen panelen
- Draadglas
- Gelaagd glas - glas met folie tussen de glazen panelen
- Tuinders of kassenglas
- Spiegelglas
- Gehard glas

*Toegestaan: kit, rubbers, aluminium randje, plastic randje, greepjes aan glas, glazen aquarium, glazen snijplank, glas van poster-/fotolijsten.*

#### NIET

- Ovenschalen
- Magnetronschalen
- Pannendeckels
- Kookplaten
- Koffie- en theekannen
- Glazen vazen
- Kachelruitjes
- Flessenglas
- Glazen bекers
- Autoruiten

*Verder alle overige items die niets met vlakglas te maken hebben.*

**Alleen van normaal en goed glas kan weer nieuw glas gemaakt worden**

