

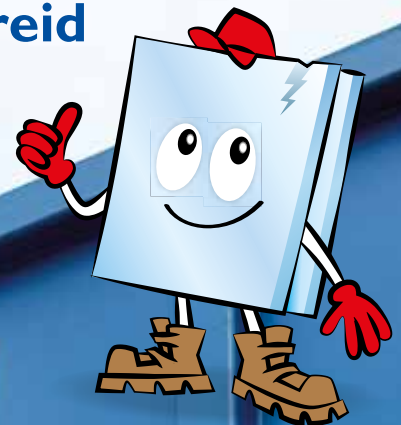
Nieuwsbrief

Deze nieuwsbrief is een uitgave van Stichting Vlakglas Recycling Nederland

maart 2017



Zichtbaar circulair; Extranet uitgebreid
ORCIV certificatie goed op dreef
240 Appartementen Veghel energiezuinig



De uitdaging voor 2017...

2016 was voor Vlakglas Recycling Nederland in meerdere opzichten een succesvol jaar. Zo heeft de minister de overeenkomst voor afdracht van de recyclingbijdrage tot en met 31 december 2020 algemeen verbindend verklaard. Waardoor we de inzameling en recycling van vlakglasafval nog efficiënter kunnen maken. Daarnaast hebben we in december de mijlpaal van de 1.000.000.000 kilo vlakglasafval bereikt. Ook hebben we vorig jaar meer vlakglasafval ingezameld dan verwacht; ruim 72.000 ton!

De activiteiten in de bouw trekken verder aan. Mede dankzij de subsidie op het isoleren van woningen wordt er veel gerenoveerd. Hierbij wordt oud glas voor nieuw isolatieglas verwisseld. Dit kunnen grote, maar ook kleine projecten zijn. Voor ons ligt dit jaar met name de uitdaging in de kleine projecten. Hierbij komen kleine hoeveelheden vlakglasafval vrij waarvoor het niet rendabel is om een container te plaatsen. Maar Vlakglas Recycling Nederland ziet dit juist als haar taak om ook hier een oplossing voor te vinden. Vlakglas is 100% recyclebaar. We moeten deze waardevolle grondstoffen niet verloren laten gaan!

Hans de Vlam
Voorzitter Vlakglas
Recycling Nederland



Inhoud

wAARDEvol, Samenwerken aan een circulaire economie	pag 3
Vlakglas Recycling Nederland ondertekent Grondstoffenakkoord	pag 4
Even voorstellen...	pag 5
Een nieuw jasje	pag 5
ORCIV: Onafhankelijk Register Certificatie Inzamelpunt VRN	pag 6
Tarieven 2017 ongewijzigd	pag 7
1.000.000.000 kilo vlakglas	pag 8
Acceptatievoorwaarden Vlakglas Recycling Nederland	pag 9
Via inzamelpunt en recycler naar productie	pag 10
Gooi <i>nooit</i> medicijnflesjes in de vlakglascontainer	pag 11
Stort géén glazen bouwstenen met cementresten	pag 12
Dik glas levert problemen op	pag 12
Caspar de Haan maakt vijf complexen energiezuinig	pag 13
Meer mogelijkheden voor inzamelpunt vlakglas	pag 14
Inzamelpunten	pag 15
Activiteitenagenda en cursusdata	pag 16
Inzamelresultaten	pag 16
Wat mag in de vlakglasbak	pag 16

uitgelicht

Hoe circulair zijn we nu eigenlijk?

Deze uitgave staat geheel in het teken van de circulaire economie. Lees meer over het Grondstoffenakkoord en samenwerkingen, ORCIV en onze mijlpaal, acceptatievoorwaarden, CO₂-reductie en vulgraden van containers.

De andere blik op afval wAARDEvol, Samenwerken aan een circulaire economie

Cor Wittekoek: “Vlakglas Recycling Nederland is sinds de start in 2002 zeer succesvol met het inzamelen en recyclen van vlakglasafval. Maar het kan altijd beter. Doel van de deelname aan het project “wAARDEvol, Samenwerken aan een circulaire economie” is om kennis te delen met andere organisaties, maar ook om van hen te leren.”



Introductie in de Circulaire economie

10 Februari jl. vond in Zoetermeer de masterclass “Introductie in de Circulaire Economie” plaats. Dertig deelnemers, waaronder Vlakglas Recycling Nederland, gingen aan slag met een drietal casussen. Het idee was om buiten de eigen organisatie na te denken over circulaire processen. Wij zitten vaak vastgeroest in onze eigen denk- en werkwijze. Door samen met anderen na te denken over een geheel ander product, kom je tot verrassende inzichten die je in je eigen organisatie kan gebruiken.

wAARDEvol samenwerken aan een circulaire economie

Samenwerking is voor onze transporteur Van Gansewinkel de belangrijkste sleutel in

de overstap naar een circulaire economie, waarin materialen hun waarde blijven behouden. Vanuit de visie ‘Afval Bestaat Niet’ werken zij samen met klanten, leveranciers en partners om zoveel mogelijk grondstoffen te besparen en de CO₂-uitstoot te verminderen. Vorig jaar is er een nieuw samenwerkingsverband gestart, een circulaire coalitie met als werktitel “wAARDEvol samenwerken aan een circulaire economie”. Hiermee wordt versneld gewerkt aan de noodzakelijke transitie naar een circulaire economie. Naast Vlakglas Recycling Nederland doen onder meer DSM, Miele, de NS, DAF, AkzoNobel, Heijmans en Philips mee. •••

wAARDEvol Samenwerken aan een Circulaire Economie.

De deelnemers aan deze coalitie hebben de ambitie om samen te werken aan de noodzakelijke transitie naar een circulaire economie. In ieder geval willen de coalitiepartners gezamenlijk onderzoeken hoe zij hun grondstof- en CO₂-footprint kunnen verminderen door:

- Te streven naar **minimalisatie van afvalstromen en 100% recycling** van de afvalstromen die zij zelf produceren. Daarbij ligt de focus op zo hoogwaardig mogelijk hergebruik als grondstof.
- Waar dit economisch en ecologisch interessant is, streven bedrijven ernaar om gebruik te maken van **gerecyclede grondstoffen**.
- De huidige producten en diensten die men levert worden in kaart gebracht en beoordeeld op **verbeterpotentieel op circulair en duurzaamheidsgebied**. Daarbij wordt in alle gevallen ook de economische kant meegenomen in de afweging.
- Waar mogelijk worden **nieuwe circulaire businessmodellen** uitgetest of geïmplementeerd.
- Kennis en ervaring die de deelnemers opdoen wordt gedeeld tussen deelnemers en zo veel mogelijk ook breder om zo de **transitie naar een circulaire economie te versnellen**.



“Deze transitie is pas succesvol, als alle partijen in de keten van afval naar grondstof samenwerken en er blijvend wordt gestreefd naar maximale waardecreatie en waardebehoud van natuurlijke hulpbronnen”, aldus Marc Zwaaneveld, CEO van Van Gansewinkel. “Dit vraagt om een open en transparante manier van werken en juiste kennisdeling om zo de verschillende schakels te verbinden en uiteindelijk materiaalstromen te kunnen sluiten. Wij streven daarbij naar 100% recycling van afvalstromen, met focus op hergebruik en het inzetten van gerecyclede grondstoffen.”

Nederland Circulair in 2050

Vlakglas Recycling Nederland ondertekent Grondstoffenakkoord

Met de oprichting van Vlakglas Recycling Nederland in 2002 is er door de glasindustrie een belangrijke stap gezet om vlakglas circulair te maken. Glas is een uitstekende grondstof om her te gebruiken. Zonder verlies van kwaliteit kan het keer op keer gebruikt worden voor het maken van nieuw glas. Zo wordt vlakglas steeds opnieuw ingezet als grondstof voor nieuw vlakglas, holglas of glaswol.

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 om 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.

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

uitstoot van CO₂. Nieuw glas maken kost bovendien veel meer energie dan glas recycleren. Bij het gebruik van schone, gerecyclede vlakglasscherven is de smeltemperatuur in de oven namelijk aanzienlijk lager. Recyclen bespaart dus energie én CO₂-uitstoot.

Daarnaast draagt de manier van vlakglas inzamelen en transport bij aan een circulaire economie. Door een landelijke systeem werken alle partijen effectief samen: partijen die vlakglas aanleveren, inzamelpunten en recyclingbedrijven. Transporten worden efficiënter en meer gestructureerd, of op een andere manier verwezenlijkt, zoals per boot in plaats van vrachtwagen; ook dit levert een CO₂-reductie op.

In de afgelopen jaren hebben we al ruim 1.000.000 ton vlakglas ingezameld en laten recycleren. Dit heeft een reductie opgeleverd van zo'n 116.000.000 kilo CO₂!

Glasbranche circulair op meerdere fronten

Naast de oprichting van Vlakglas Recycling Nederland is de glasbranche op meer fronten goed circulair bezig. Denk bijvoorbeeld aan het gebruik van isolatieglas. Dit draagt bij aan een betere isolering van woningen waardoor het energieverbruik verminderd wordt. Hierdoor is er onder andere weer minder CO₂-uitstoot. Bepaalde glastoepassingen dragen zelfs bij aan een passief huis, waarbij een woning per saldo energie opwekt in plaats van verbruikt. Maar ook bij de productie van glas worden er acties genomen om het gebruik van energie zoveel mogelijk te beperken. Afspraken hierover zijn onder andere vastgelegd in een meerjarenafspraken met het ministerie van Infrastructuur en Milieu.

Hergebruik spaart milieu

Glas hergebruiken spaart het milieu doordat er minder 'verse' grondstoffen nodig zijn voor de productie van nieuw glas. Een kilo scherven vervangt ruim een kilo soda en zand, de twee belangrijkste grondstoffen voor glas. Het recycleren van glas bespaart energie en beperkt de



De toekomst...

De toekomstige bijdrage van Vlakglas Recycling Nederland aan de circulaire economie is op dit moment 3-ledig. Zo willen we het vlakglas dat nu nog niet gescheiden wordt ingezameld, bijvoorbeeld bij sloopprojecten, apart inzamelen conform het Bouwbesluit. Hiervoor zullen we bedrijven blijven stimuleren. Daarnaast streven we een zo hoogwaardig mogelijk hergebruik van vlakglasscherven na. Dit is het uitgangspunt in het landelijk afvalbeheerplan LAP3. Ook participeren we in het Project Flat to Flat. Als laatste zullen we andere landen ondersteunen in het helpen opzetten van een inzamelstructuur (waar dit nog niet gebeurd).

Flat tot Flat

Vlakglas Recycling Nederland is samen met Maltha Glasrecycling projectpartner van het Life+ project 'Flat to Flat' (LIFE12ENV/BE/000214) van AGC Glass Europe. Dit project ontvangt een Life+ subsidie van de Europese Unie. Doel is het ontwikkelen van een innovatieve methode voor het recycleren en upcyclen van (vlak-) glasafval binnen de vlakglasproductie. Het project levert naar verwachting een vermindering op van 12 procent CO₂ uitstoot, 5 procent energiebesparing en 25 procent minder grondstofverbruik. Het project loopt van 2013 tot 2018. Vlakglas Recycling Nederland zal in deze periode totaal 3.000 ton aan vlakglasscherven aanleveren die voor testdoeleinden worden gebruikt. •••



Even voorstellen...

Ons bestuur heeft bestaan uit vijf leden. Zij vertegenwoordigen alle organisaties die vlakglas produceren, importeren of erin handelen. Het bestuur wordt benoemd door Bouwend Nederland, vakgroep GBO en heeft een controlerende functie.

De leden zijn:

- Peter Duynstee, Pilkington Benelux BV
- Math Heetkamp, Scheuten Glas Nederland BV
- Hein Kroeze (secretaris), Glassolutions Emmen – Groningen – Zwolle
- Jaco van Luunen (penningmeester), AGC Nederland Holding BV
- Hans de Vlam (voorzitter), L.H.V. Glasgroothandel BV

Jaco van Luunen

Jaco is zijn loopbaan begonnen in 1997 na het afronden van de afstudeeropdracht bij Thermobel Tiel (later Maasglas Centraal). Gedurende zes jaar werkte hij als manager logistiek bij de isolatieglasproducent Maasglas Noord (later AGC Oosterwolde). Vervolgens is Jaco een stapje terug gegaan in de keten en werkte hij 10 jaar als manager Planning & Expeditie bij de float en gecoat glas producent AGC Glas Nederland. In 2013 startte hij in zijn huidige functie als Regional Supply Chain Manager voor de Building afdeling in Noord West Europa. Vorig jaar volgde Jaco Peter van Rhede op als secretaris van ons bestuur. •••



Een nieuw jasje



Eind vorig jaar heeft Vlakglas Recycling Nederland een aantal trailers van Van Gansewinkel uitgerust met nieuwe zeilen. Deze trailers vervoeren de kooiaapcontainers voor ons. Op de nieuwe zeilen kunnen we links bovenaan een boodschap plaatsen. De eerste was duidelijk: "1.000.000.000 kg, van oude naar nieuw". Wie weet wat u de volgende keer tegenkomt... •••

Vlakglas Recycling Nederland wil met deze certificatieregeling garanderen dat een gecertificeerd inzamelpunt ervoor zorgt dat bezoekers en medewerkers van dit inzamelpunt het aangeleverde vlakglasafval veilig storten en dat de kwaliteit van het aangeleverde vlakglasafval voldoet aan gestelde normen.

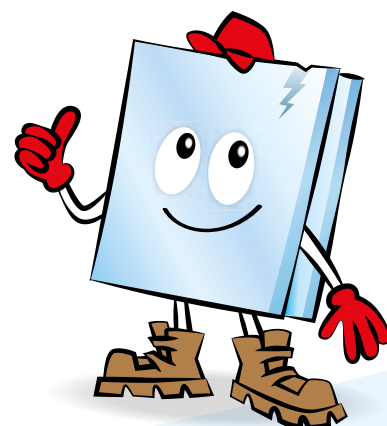
Vlakglas Recycling Nederland certificeert inzamelpunten

ORCIV: Onafhankelijk Register Certificatie Inzamelpunt VRN

Er zijn de afgelopen maanden weer vele bedrijven gecertificeerd. Gefeliciteerd!

Gecertificeerde bedrijven

• Glas- en schilderwerken Ten Brummelhuis BV	Hengelo
• Jansen Glas Hoogvliet BV	Hoogvliet / Rotterdam
• De Brielse Glashandel BV	Brielle
• Johan Jansen Beglazing & Schilderwerk BV	Ede
• Vriesia Glasservice	Sneek
• Roegijs Glas BV	Heinkenszand
• A&A Glashandel	Lijnden
• Glasservice Vonk V.O.F.	Hellevoetsluis
• Zoetermeerse Glashandel v.d. Heuvel BV	Zoetermeer
• Glashandel en Glasslijperij Melieste BV	Goes
• Glashandel Raijmakers	Rotterdam
• Tielse Glashandel BV	Kerk / Avezaath
• Glas- en Verfgroothandel J.L. van Es BV	Sliedrecht
• Hennekens Glasbedrijf Beek, HGB	Beek
• Jongbloed & Zn.	Tilburg
• Glashandel Piket	Scheveningen
• Glasbedrijf R. van de Beek	Barneveld
• Service Glasherstel Snepvangers BV	Bergen op Zoom
• Joh. Van Doorn	Bilthoven
• Glasservice Randstad	Bodegraven
• Glasservice Brabant BV	Breda
• Buys Glas BV	Stramproy
• Overveld Glas BV	Breda
• VAG Glas bv	Groningen
• Rob Felix Glas BV	Maastricht
• Maltha Groep BV	Heijningen
• Derissen Glasgroep BV	Kerkrade
• Gerrit Methorst BV	Rijswijk
• Glas Construct BV	Leeuwarden
• Glashandel P.B. Emmery BV	Barendrecht
• VPM Glas	Nieuwerkerk ad IJssel
• Van Gansewinkel	Venlo / Tilburg / Heerle / Amsterdam / Stadskanaal / Ede / Drachten /Hoogveen
• De Glaswacht Zaanstreek BV	Zaandam
• Schildersbedrijf Noom BV	Sint Maartensdijk
• G.B.O. Glasservice	Gouda
• Duste bv Schilders en Afwerkbedrijf	Oostburg



Meer weten? Bel ORCIV, telefoon 035-542 7400 of e-mail ORCIV@hbb.nl

Tarieven 2017 ongewijzigd

Afbeelding	Type-nr.	Inhoud	Prijs per maand	Lengte x breedte x hoogte
	1	0,5 m ³	€ 25,00	120 x 60 x 70 cm
	2	1,0 m ³	€ 25,00	120 x 120 x 70 cm
	3	2,0 m ³ deksel onderstel	€ 25,00 € 10,00 € 10,00	240 x 120 x 70 cm
	4	18 m ³	€ 90,00	600 x 210 x 155 cm (inwerphoogte: 110 of 155 cm)
	5	18 m ³ gesloten	€ 110,00	600 x 210 x 200 cm (inwerphoogte 110 cm of deuren aan voorkant [magazijncontainer])
	6	Set rijplaten (niet voor zachte ondergrond!!)	€ 25,00	2.000 x 800 cm

Hebt u op uw eigen locatie of per projectlocatie 10 ton vlakglasafval of meer op jaarbasis? Dan is de container gratis. Uitgangspunt hierbij is dat de inzameling zo efficiënt mogelijk moet gebeuren. Containers worden in overleg met onze accountmanager bij u geplaatst, op basis van beschikbaarheid. Hebt u minder dan 10 ton vlakglasafval per jaar, dan verandert er niets.

- De facturatie geschiedt per kwartaal achteraf of na beëindiging project.
- Genoemde bedragen zijn exclusief BTW. Kosten van transport, huur en verwerking zijn inbegrepen.
- Deze tarieven gelden alleen voor Nederland.
- Afbeeldingen: werkelijk geplaatste emballage kan afwijken.
- Inzameling vlakglas via acceptatievoorwaarden Vlakglas Recycling Nederland.
- Type 1 en 2 worden **niet** uitgezet bij een tijdelijke plaatsing.
- Type 3 wordt onder bepaalde voorwaarden tijdelijk uitgezet.
- Type 1, 2 en 3 worden geplaatst, gewisseld en afgevoerd volgens een vaste (wekelijkse) route, hiervan wordt niet afgeweken. Zie routetabel.
- Type 4 en 5 mogen niet zwaarder beladen worden dan tot maximaal 12 ton vlakglasafval. Dit in verband met het wettelijk toegestane gewicht. •••

Donderdag 1 december 2016 werd de miljardste kilo vlakglas aangeboden voor recycling. Tijdens een feestelijke bijeenkomst in Nijkerk stortten Ruurd Kuipers (mede-initiatiefnemer), Hans de Vlam (bestuursvoorzitter), Cor Wittekoek (directeur) en Chris Kuijpers (Directeur Generaal Milieu en Internationaal, Ministerie Infrastructuur en Milieu) de laatste kilo's vlakglas.



De mijlpaal bereikt

1.000.000.000 kilo vlakglas

Succesvolle pilot

Vlakglas Recycling Nederland is een initiatief van de Nederlandse vlakglasproducenten om op vrijwillige basis een systeem op te zetten om te voldoen aan de producentenverantwoordelijkheid. Het idee werd in 2000 eerst in de Noordelijke provincies in de praktijk getoetst. In tien maanden werd bijna 1.800 ton vlakglasafval ingezameld. De schatting was dat het systeem jaarlijks 31.000 ton vlakglasafval zou opleveren. In het officiële startjaar 2003 werd er al bijna 38.000 ton ingezameld. Deze hoeveelheid is in de loop der jaren steeds verder toegenomen. December 2016 is de mijlpaal bereikt; er is een miljard kilo vlakglas ingezameld en aangeboden ter recycling!

Glas 100% recyclebaar

Glas is, met uitzondering van glaswol, volledig recyclebaar en past prima in een circulaire economie. Normaal gesproken

worden zand en soda gebruikt om glas te produceren. Door de recycling zijn er minder grondstoffen nodig en kan door de inzet van scherven de temperatuur in de smeltoven aanzienlijk worden verlaagd. Hierdoor wordt veel energie bespaard én vermindert de CO₂-uitstoot. Ook het landelijk, gestructureerd transport draagt bij aan de reductie van de CO₂-uitstoot. Vlakglas Recycling Nederland heeft met de inzameling van 1.000.000.000 kilo vlakglas de CO₂-uitstoot flink vermindert: 116.000.000 kilo CO₂!



Historie

In 1995 werd door de Noord Nederlandse Glasbond (NNG) voor het eerst een poging gedaan om tot de gezamenlijke inzameling van vlakglas te komen. Helaas was de prijs voor recycling te hoog en vond het project geen doorgang. Wel werd afgesproken de daarop volgende jaren de mogelijkheden van hergebruik en recycling van afvalglas verder te onderzoeken.

In 1999 werd het definitieve onderzoeksrapport van Bedrijfsmilieu Friesland tijdens een gezamenlijke vergadering van Nederlandse Glasfederatie, Glasbranche Organisatie en NNG besproken. Er werd een prijs voor verwerking en transport van het ingezamelde vlakglas bepaald

en er volgde een onderzoek over de hoeveelheden die verwerkt zouden kunnen worden. Ploos van Amstel bedacht een systeem voor de financiering van het geheel; de verwijderingsbijdrage op isolerend dubbelglas.

10 Februari 2000 werd door de toenmalige Commissaris van de Koningin, Ed Nijpels, de aftrap gegeven voor de start van een pilot project bij Boelens Glas in Leeuwarden. Marcel Morshuis (overleden 2005) werd als directeur van de stichting benoemd. En Vlakglas Recycling Nederland was een feit.

De pilot werd door velen gedragen:

- Nederlandse Glasfederatie (NGF), Glaverbel, Saint Gobain – Peter van

Rhede, Bouwe Brandsma en Louk Severens

- Glasbranche Organisatie (GBO) – Janet van der Ing, Ben van Dorssen
- Noord Nederlandse Glasbond (NNG) – Johan Hoekstra, Ruurd Kuipers en Bert Balink
- Ploos van Amstel Milieu Consulting – Jhr. Dr. Ir. J.J.A. Ploos van Amstel
- Van Gansewinkel – Ramon Grundel, Roel Zuidema, Ruud Sondag
- Maltha Glasrecycling
- Novem (subsidieverlener) – H.J.M. Kruijdenberg
- Bedrijfsmilieudienst Friesland – J.H. Kok

Met dank aan...

Het succes van vlakglasrecycling is vooral te danken aan de inzet van alle betrokkenen: de vlakglasproducenten en/of -importeurs die bijdragen aan de financiering, de bedrijven en organisaties met wie we samenwerken, en iedereen die vlakglasafval inlevert bij de inzamelpunten of met gehuurde containers.

Onze geschiedenis in vogelvlucht, de film...

Ter ere van deze mijlpaal is er een film geproduceerd over het wel en wee van Vlakglas Recycling Nederland. Deze film geeft een impressie over wie wij zijn, wat wij gedaan hebben en nog steeds doen, tezamen met de inzet van u en onze partners. U kunt de film downloaden via onze website www.vlakglasrecycling.nl •••



acceptatie

Acceptatievoorwaarden Vlakglas Recycling Nederland

Wij onderscheiden een aantal categorieën van vlakglasafval. Let hier goed op bij de inzameling. Vlakglas dat niet schoon wordt aangeleverd veroorzaakt problemen bij de recycling of mag niet vervoerd worden. •••

Categorie	Omschrijving
Combinatieglas */***	Mix van diverse soorten vlakglas: <ul style="list-style-type: none">• Floatglas, blank en gekleurd• Figuurglas, blank en gekleurd• Gelaagd glas• Brandwerend glas• Draadglas• Isolatieglas (ongelaagd/gelaagd) inclusief tussenstrip• Tuindersglas of kassenglas• Gehard glas• Spiegelglas• Geëmailleerd glas
Blank float glas	<ul style="list-style-type: none">• Zuiver blank vlakglas (industrieel/float/figuur)• Zuiver blank vlakglas met doorzichtige soft coatings• Zuiver blank gehard glas
Blank gelaagd glas **	<ul style="list-style-type: none">• Zuiver blank gelaagd vlakglas
Vervuild vlakglas ** Wordt <i>niet</i> geaccepteerd	Ernstig vervuild met hieronder genoemde vervuilingen

- * Geringe hoeveelheid kit, stopverf en overige bevestigingsmaterialen zijn toegestaan.
- ** Dik gelaagd glas (> 30 mm) en gelaagd glas met polycarbonaat zijn *niet* toegestaan.
- *** Onder de term 'vervuiling' valt al het materiaal wat geen recycleerbaar vlakglas is, waaronder:
 - hittebestendig glas: waaronder kookplaten, ovenschalen, laboratoriumglas, kachelruitjes, ...
 - flessenglas en lampenglas: verpakkingsglas/holglas, lampenglas, TL-buizen, ...
 - KSP: Keramiek, Steen en Porselein van bijvoorbeeld grind, bakstenen, tegels, ...
 - papier/hout: kranten, boekjes, karton, raamwerk, bouwafval, ...
 - bitumenachtige materialen: kit, pek, ...
 - plastic: van onder meer kozijnen, strips, bekertjes, ...
 - metalen: zowel ferro als non-ferro van bijvoorbeeld kozijnen, kaders, lijsten, metalen strips, ...
 - restafval: huis- en tuinafval, siliconenspuiten, lijm, ...
 - stoffen en materialen die een gevaar zijn voor de volksgezondheid, ...
 - andere verontreinigingen: zand, aarde of modder, veegvuil...

Al het via Vlakglas Recycling Nederland ingezamelde vlakglasafval wordt afgevoerd naar onze recyclers in België; Maltha Glasrecycling België bvba (Lommel) en S.A Minerale N.V. (Lodelinsart). Zij beschikken over speciale installaties waar het vlakglasafval verwerkt wordt tot grondstof voor nieuw vlakglas, isolatiemateriaal en flessenglas. Maar hoe gaat dat precies in zijn werk? En waarom moet het vlakglas 'schoon' zijn?

Wat gebeurt er met uw vlakglasafval?

Via inzamelpunt en recycler naar productie

Via onze inzamelpunten komen er alle mogelijke soorten vlakglas binnen: draad-, gelaagd-, gekleurd- en isolatieglas, etc. Dit vlakglasafval wordt bewerkt tot een eindproduct dat voor 100% uit puur glas bestaat en terug kan naar de productie. Het vlakglasafval moet dus worden ontdaan van strips, folies, ijzer en andere vervuilingen.

Het recycling proces

Van het binnenkomende glas wordt eerst de kwaliteit gecontroleerd. Te sterk vervuild glas is niet te recyclen en wordt gestort als restafval. Denk bijvoorbeeld aan glas met cementresten of stenen. Maar ook het type glas kan een rol spelen, zoals heel dik glas of keramisch glas.

Na de kwaliteitscontrole wordt het glas vervolgens in de volgende stappen verwerkt:

- handmatig verwijderen grote onzuiverheden
- krachtige magneten verwijderen ijzeren delen
- brekers brengen het glas op de juiste scherfgrootte
- eventuele folies worden verwijderd en de 'eddy current machine' verwijdert de non-ferro delen
- middels zeven worden diverse fracties van elkaar gescheiden
- met behulp van lasertechniek wordt keramiek, steen en porselein opgespoord en uit het glas geschoten met lucht

- eindsortering en kwaliteitscontrole
- schone scherven worden opgeslagen en op aanvraag gemengd naar receptuur van de afnemers.

De belangrijkste afnemers van de scherven bevinden zich in de floatglas-, verpakkingsglas-, isolatie industrie en high tech toepassingen zoals glasfilters. Daarnaast zijn er een aantal bijzondere niche markten zoals de tegelindustrie en diversen architectonische toepassingen.

Vervuiling is funest

Door voorgaande verwerking is glas eindeloos te gebruiken, met voordelen voor iedereen. Het materiaal boet –anders dan bijvoorbeeld papier en hout- niet



in aan kwaliteit. En om deze eigenschap volledig te benutten, dient iedereen die onderdeel uitmaakt van de kringloop zich wel aan de spelregels houden. Het is daarom belangrijk dat aan de bron zoveel mogelijk aandacht is voor mogelijke vervuiling. Want de kwaliteit van het glas is belangrijk: onze containers zijn uitsluitend bestemd voor vlakglasafval en niet voor allerlei andere bouw- en afvalstoffen.

Steen, keramiek, keramisch glas en porselein vormen het grootste gevaar voor de recycling. Deze stoffen hebben een hoger smeltpunt dan glas waardoor zij insluitels kunnen veroorzaken in nieuwe potten en flessen. Deze worden hierdoor zwak en kunnen – zeker als er een koolzuurhoudend product in wordt verpakt – gevaar opleveren voor de consument.

Maar ook extreem dik glas vormt een probleem; bij verwerking kunnen de brekers hierdoor kapot gaan. Daarnaast mag Vlakglas Recycling Nederland *alleen vlakglasafval* vervoeren, andere materialen zijn *niet* toegestaan!

Houdt u aan de spelregels

Als alle spelregels in acht worden genomen en het glas goed gerecycled kan worden, kan al het in Nederland vrijkomende vlakglas op een milieuvriendelijke en verantwoorde wijze worden verwerkt en als grondstof worden hergebruikt.

Meer weten? Bel ons, 088- 567 8820. •••



acceptatie

Gooi nooit medicijnflesjes in de vlakglascontainer

Helaas zijn we geconfronteerd met medisch afval; medicijnflesjes tussen het vlakglasafval. Dit is gevaarlijk afval en mag alleen door een erkend inzamelaar veilig en verantwoord opgehaald worden. Hiervoor bestaat strenge wet- en regelgeving. De hiervoor benodigde complexe verwerkingstechniek en het mogelijke besmettingsgevaar vragen om speciale inzamelmiddelen en specialistische verwerkingsmethoden. •••



Cement en glas gaan niet samen

Stort géén glazen bouwstenen met cementresten

Sinds vorig jaar zien we weer meer glazen bouwstenen in de vlakglascontainers. Het glas van deze bouwstenen is geen probleem, maar ze zijn vaak bedekt met resten cement of beton. Hiermee zijn de bouwstenen ooit aan elkaar bevestigd. Als het cement eenmaal tussen het glas is beland, kan het niet meer verwijderd worden. En dat heeft grote gevolgen!

Als er cement- of betonresten in een vlakglascontainer worden gevonden ...

- zal de hele container vlakglas worden afgekeurd;
- wordt het glas gestort als restafval;
- worden de kosten doorberekend aan degene die voor de cementresten verantwoordelijk is.

Zie er dus vooral op toe dat er géén glazen bouwstenen met cement- of betonresten in uw vlakglascontainer terechtkomen! •••



Niet alle dikkertjes zijn gezellig

Dik glas levert problemen op

We hebben de afgelopen maanden al een paar keer de vraag gehad of dik glas in onze container mag. Maar “wat is dan dik glas?” vraagt u zich wellicht af. Gelaagd glas dat dikker is dan 30 millimeter kunnen onze recyclers niet verwerken. De brekers van de vlakglasrecyclingbedrijven gaan hierop kapot. Dit glas mag dan ook niet in onze vlakglascontainers.

PS Ook gelaagd glas met polycarbonaat is **niet** toegestaan. •••

U kunt ons altijd bellen voor een oplossing, telefoon 088- 567 8820
Wij denken graag met u mee.

Zo hebben we eind 2009 een oplossing gevonden voor het dikke glas dat vrijkwam bij de sloop van het Glazen Huis in Leerdam. Het probleem met dit glas was de extreme dikte: platen aan elkaar verlijmd tot 20cm dik! In samenwerking met de aannemer en het recyclebedrijf is gezocht naar een oplossing. De aannemer kneep het glas zo fijn mogelijk. Daarna werd het glas meerdere keren door de verwerkingsinstallatie gehaald om de brokken net zolang te verkleinen dat ze weer gebruikt konden worden als grondstof in de glasindustrie.

Deze manier van behandelen brengt wel extra kosten met zich mee, maar het glas is wel hergebruikt en niet gestort als restafval.



Project Renovatie vijf complexen à 48 appartementen

Waar Veghel

Opdrachtgever Woningcorporatie Area

Opdrachtgever Vlakglas Recycling Nederland

Caspar de Haan onderhoud & renovatie

Af te voeren circa 95 ton vlakglas

CO₂ besparing 2.204 kilo per flatgebouw



240 Appartementen in Veghel op de schop Caspar de Haan maakt vijf complexen energiezuinig

Woningcorporatie Area heeft een grote ambitie om de komende jaren haar woningvoorraad te verduurzamen. Caspar de Haan onderhoud & renovatie heeft van Area de opdracht gekregen om alle woningen van vijf complexen te verduurzamen en op te knappen. De flats zijn verdeeld over vijf straten in Veghel (Professor Gerbrandystraat, Dr. W. Dreesstraat, Professor Oudstraat, Professor Zijlstrastraat en de Dr. de Quaystraat). Begin februari 2017 is het project gestart met de renovatie van de eerste 48 appartementen aan de Professor Oudstraat.

Werkzaamheden

Naast onderhouds- en schilderwerkzaamheden worden bestaande asbestpanelen gesaneerd. Er zal in de appartementen een CO₂ gestuurde mechanische ventilatie worden aangebracht, de kierafdichtingen worden vernieuwd en de plafonds in de berging geïsoleerd. Er worden nieuwe draairamen gemonteerd en alle oude beglazing wordt vervangen door HR++ beglazing. De gehele woonkamer pui wordt vervangen door een kunststof kozijn met HR++ beglazing en ventilatierooster. Er wordt in totaal ongeveer 4.800 m² glas vervangen. De verwachting is dat er zo'n 19 ton oud glas per flat moet worden afgevoerd. Vlakglas Recycling Nederland plaatst voor de afvoer van dit oude glas containers.

Caspar de Haan onderhoud & renovatie

Met bedrijven in Eindhoven, Venlo, Raamsdonkveer en Den Bosch ontwerpen, realiseren en beheren de Caspar de Haan bedrijven onderhoud en renovatie aan vastgoed. Centraal staat het inspireren van opdrachtgevers, bewoners/gebruikers en medewerkers om vastgoed te verduurzamen voor de toekomst. Dat doet Caspar de Haan al negen generaties lang, met een frisse blik op innoveren. Hierbij werken de bedrijven

samen in langdurige partnerschappen, die de mogelijkheid bieden om constant te investeren in ontwikkeling van kennis, toepassing van nieuwe materialen, innovatieve technieken en vernieuwende business modellen. Ook samenwerken en vernieuwen draait om mensen. Niet voor niets is het Caspar de Haan credo: 'Door mensen gedreven, sinds 1749.'

www.caspardehaan.nl • • •



Zichtbaar circulair

Meer mogelijkheden voor inzamelpunt vlakglas

Als stichting hecht Vlakglas Recycling Nederland veel waarde aan het milieu. Wij werken er bijvoorbeeld al jarenlang hard aan om de CO₂-uitstoot te verminderen. Zo gebruiken we steeds vaker schepen in plaats van vrachtwagens om vlakglasafval te vervoeren. En voor transport dat nog wel over de weg plaatsvindt, zetten we grotere vrachtwagens in met meer laadcapaciteit. Daarnaast adviseren wij onze inzamelpunten over het juiste type container, een goede vulgraad, veiligheid en kwaliteit.

Maatschappelijk verantwoord ondernemen (MVO) wordt voor veel bedrijven steeds belangrijker. Bedrijven willen ook zichtbaar hebben wat zij bijdragen. Daarom hebben wij, om onze inzamelpunten beter van dienst te kunnen zijn, een aantal zaken ontwikkeld die kunnen aantonen dat een bedrijf verantwoord en duurzaam bezig is met het vlakglasafval; de ORCIV-certificatie, een CO₂-certificaat en een visualisatie van de vulgraad van de container(s).

Uitbreiding Extranet

We hebben Extranet uitgebreid, het afgesloten deel op onze website. Een inzamelpunt kan via Extranet onder andere een wissel of afvoer van de container aanvragen. Maar bijvoorbeeld ook inzien wat het tonnage ingezameld vlakglas in een bepaalde periode is en of de vulgraad van de container goed is. Daarnaast kan de CO₂-reductie over een bepaalde periode opgevraagd worden. Tijdelijke projecten kunnen via Extranet wel wisselingen en afvoeren doorgeven, maar (nog) geen inzamelresultaten opvragen.

Vulgraad container

Vanaf nu ziet een inzamelpunt op het aangevraagde inzamelingsoverzicht in Extranet, naast het ingezameld tonnage, een gekleurd gezichtje. Dit gezichtje geeft de vulgraad van de container weer. Is deze groen, dan is de vulgraad van de container prima. Een oranje gezichtje betekent dat de vulgraad beter kan. Krijgt de lading echter een rood gezichtje, dan is de vulgraad te

laag en vragen wij u toe te zien op een juiste belading. Een optimale vulgraad draagt bij aan een beter milieu. Een te volle container mag en kan niet vervoerd worden waardoor de transporteur weer terug moet komen als u de overbelading verholpen heeft. Een te lege container betekent vaker rijden dan noodzakelijk. Beiden leveren onnodig transport op en dus een belasting voor het milieu.

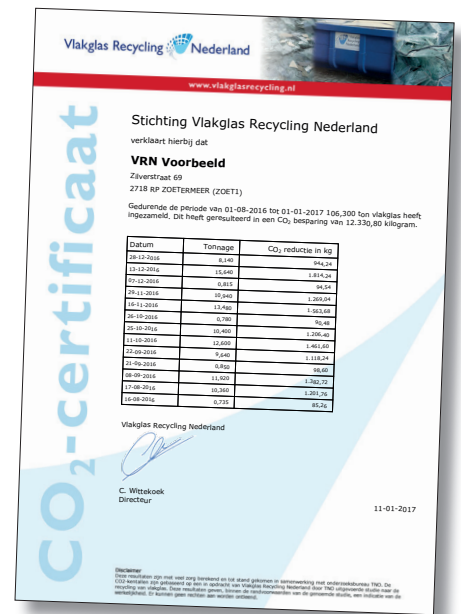
CO₂-certificaat

Inzamelpunten kunnen nu ook via Extranet een certificaat downloaden met het ingezameld tonnage en de daarbij bijbehorende CO₂-besparing. Hiermee kan een bedrijf aantonen dat het een concrete bijdrage levert aan een beter milieu.

CO₂-barometer

Hebt u geen toegang tot Extranet of wilt u geen certificaat, maar wel voor een bepaald tonnage weten wat uw concrete bijdrage is aan een beter milieu? Vul bij de CO₂-barometer op onze website het tonnage vlakglas in dat u hebt ingezameld. U ziet dan meteen hoeveel CO₂ u daarmee bespaard hebt (vergeleken met het afvoeren van glas als bouw- en sloopafval).

In samenwerking met onderzoeksbureau TNO zijn deze CO₂-resultaten met veel zorg berekend. De CO₂-kentallen zijn gebaseerd op een in onze opdracht door TNO uitgevoerde studie naar de recycling van vlakglas. Deze resultaten geven, binnen de randvoorwaarden van de genoemde studie, een indicatie van de werkelijkheid. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend.



Wisselen en afvoeren via smartphone

Vlakglas Recycling Nederland heeft naast Extranet een APP voor het wisselen en afvoeren van containers via de smartphone of tablet. De APP is bedoeld voor onze inzamelpunten, huurders, milieuparken en grote tijdelijke projecten. U logt in met dezelfde gegevens als voor Extranet en vraagt de wissel of afvoer aan. De melding wordt direct verzonden naar de transportplanning.

De APP is gratis beschikbaar voor iPhone en Android-toestellen in de App-Store of Play-Store onder de naam "VRN Extranet".

Heeft u geen inlog gegevens?

Vraag ze aan via info@vlakglasrecycling.nl •••



Wie lust er taart?

Een inzamelpunt ziet op het overzicht in Extranet, naast het ingezameld tonnage, een gekleurd gezichtje. Dit gezichtje geeft de vulgraad van de container weer. Is deze **groen** dan is de vulgraad van de container prima.

Wij zetten periodiek een inzamelpunt in het zonnetje die in de afgelopen periode een prima vulgraad van de container liet zien. Deze keer is dat *Glassolutions Amsterdam*.

Steven Koolman heeft aan Paul Ranzijn een heerlijke Vlakglas Recycling Nederland taart overhandigd. Gefeliciteerd!

Let goed op uw vulgraad en wellicht bent u de volgende die zo'n heerlijke taart in ontvangst kan nemen...



inzamelpunten

Nieuw

AGC Doetinchem	Doetinchem
Bouwbedrijf S. Koopmans	Steenwijk
Glashandel Zantman BV	Delft
Meuleberg Recycling Stein BV	Stein LB
Nissink Business Glass BV	IJsselmuiden
Pilkington Heerenveen	Heerenveen
Pilkington Helmond	Helmond
REMONDIS Dusseldorp BV	Ermelo
REMONDIS Dusseldorp BV	Nijkerk GLD
Rosendaal SchilderGroep	Beek gem Montferland
Timmertechniek Onroerend Goed BV	Westknollendam
Wenthec Glas	Helmond

Vervallen

Aalderson en Zn. BV	Enschede
AGC Doetinchem	Doetinchem
Glashandel Kwast & Zn vof	Amsterdam
Kringloop Vollenhove	Vollenhove
Service Glasherstel Purmerend	Purmerend
Tichelaar Glas cv	Harlingen
ToekomstGlas BV	Alkmaar

Verhuisd

Duinkerke Glasservice	Scherpenzeel GLD
-----------------------	------------------

Activiteitenagenda

Bouw & Wonen

30, 31 maart en 1 april 2017

Evenementenhal Gorinchem

Vlakglas Recycling Nederland zal hier een workshop verzorgen over vlakglasrecycling



SGA Hardenberg 2017

10 t/m 12 oktober 2017

Evenementenhal Hardenberg



Recycling 2017

24 t/m 26 oktober 2017

Evenementenhal Gorinchem



SGA Gorinchem 2017

7 t/m 9 november 2017

Evenementenhal Gorinchem



Cursusdata

Zamelt u vlakglas voor ons in? En wilt u leren hoe u het écht goed doet? Meld u dan aan voor een cursus Acceptant vlakglasafval.

In Zoetermeer bij Vlakglas Recycling Nederland:

- **dinsdag 28 maart 2017**
09.00-13.00 uur
- **woensdag 24 mei 2017**
09.00-13.00 uur

Geen regionaal geplande cursus.

Aanmelden of meer weten?

Neem dan contact op met Trudy Tuinenburg via telefoonnummer 088 - 567 8802. Of stuur een e-mail naar info@vlakglasrecycling.nl.

Colofon

Redactie: Trudy Tuinenburg
Vormgeving: Maura van Wermskerken, Apeldoorn
Drukwerk: Totdrukwerk, Apeldoorn

Verspreiding: 2 keer per jaar in een oplage van 2.500 via controlled circulation

Vlakglas Recycling Nederland
Postbus 340, 2700 AH Zoetermeer
Tel 088 - 567 8820
info@vlakglasrecycling.nl
www.vlakglasrecycling.nl

© Vlakglas Recycling Nederland, 2017

resultaten

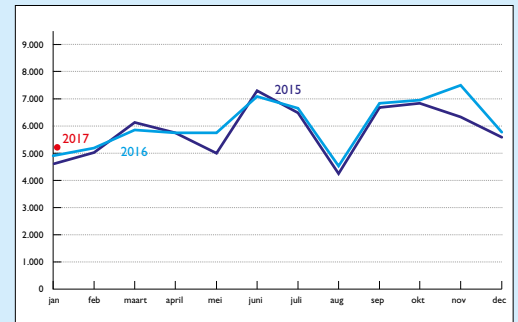
2016 goed afgesloten

December 2016 is de mijlpaal bereikt; sinds de start in 2000 hebben we, met uw hulp, 1 miljard kilo vlakglas ingezameld en aanboden ter recycling!

Het jaar 2016 is eveneens met goed resultaat afgesloten: 72.300 ton vlakglas. Ruim 2.000 ton meer dan vorig jaar. Je ziet langzamerhand de economie weer aantrekken. En, dat merken wij ook. ...

Totalen

	2017	2016	2015
Januari	5.100 ton	4.900 ton	4.700 ton
Februari		5.100 ton	5.000 ton
Maart		5.900 ton	6.100 ton
April		5.800 ton	5.800 ton
Mei		5.800 ton	5.000 ton
Juni		7.100 ton	7.200 ton
Juli		6.600 ton	6.500 ton
Augustus*		4.400 ton	4.200 ton
September		6.600 ton	6.700 ton
Oktober		6.900 ton	6.800 ton
November		7.400 ton	6.400 ton
December		5.800 ton	5.600 ton
Totaal		72.300 ton	70.000 ton



* Vanwege de vakantieperiode laat de maand augustus een vertekend beeld zien.

Wat mag in de vlakglasbak:

WEL

- Enkel blank/gekleurd vlakglas
- Dubbelglas met aluminium strip tussen de glazen panelen
- Draadglas
- Gelaagd glas (glas met folie tussen de glazen panelen)
- Tuinders- of kassenglas
- Spiegelglas
- Gehard glas
- Glazen bouwstenen (zonder cementresten)
- Aquarium (zonder inhoud)
- Glazen douchewanden
- Glazen snijplanken
- Glas van foto-/posterlijsten



Toegestaan: kit, rubbers, aluminium randje, plastic randje, greepjes aan glas.

NIET

- Kookplaten
- Kachelruitjes
- Koffie- en theekannen
- Ovenschalen
- Magnetronschalen
- Pannendeksels
- Glazen bekers
- Glazen vazen
- Flessenglas



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

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

Milieuvriendelijk papier

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.