



44% meer ingezameld vlakglas in 2004

In het afgelopen jaar is er veel gebeurd bij Vlakglas Recycling Nederland. Het belangrijkste is de enorme hoeveelheid ingezameld vlakglasafval: ruim 54.500 ton, een toename van 44% ten opzichte van het eveneens succesvolle jaar 2003 waarin 37.700 ton werd ingezameld.

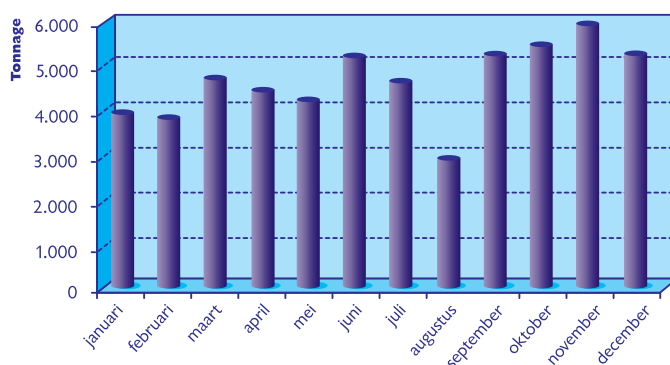
Deze bijzondere stijging getuigt van de acceptatie van het gebruiksgemak van het hele systeem en de wijze waarop diverse partijen één van de beschikbare mogelijkheden hebben weten te vinden. Helaas zien we wel een afname van de mate van scheiding van glassoorten. Ook nemen de hoeveelheden ingezameld blank float en gemengd vlakglas af. Mede daardoor nemen de hoeveelheden gelaagd, draad- en combinatieglas toe.

Elders in deze nieuwsbrief wordt opnieuw aandacht besteed aan keramisch glas, beter bekend als "ROBAX". Dit is in het afgelopen jaar al aan de orde geweest, maar het blijkt

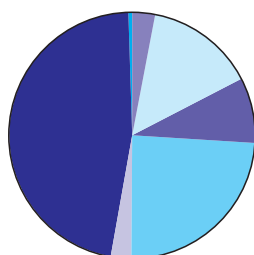
dat er nog steeds relatief veel scherven van dit product worden gevonden. Bij recycling en hergebruik zijn deze scherven zeer schadelijk en kunnen zij zelfs de bereidheid om gerecycled glas af te nemen verminderen.

In de loop van 2004 is er gestart met een pilot-project bij een tweede vlakglasrecycler, HIGH 5 te Antwerpen. Deze recycler is beter in staat om (zwaar) vervuild glasafval te verwerken. Hierdoor bleek het minder vaak nodig om glasafval te storten en de extra kosten door te berekenen. In deze nieuwsbrief stelt deze nieuwe recycler zich voor.

Resultaten inzameling 2004



Verdeling ingezamelde glassoorten 2004



Blank float	(3,0%)
Isolatieglas	(14,4%)
Gemengd vlak	(8,6%)
Draad/gelaagd	(24,1%)
Spiegels	(2,7%)
Combinatieglas	(46,7%)
Vervuild	(0,5%)

Inhoudsopgave

- 44% MEER INGEZAMELD
- 2004, EEN BEWOGEN JAAR
- MOGEN WE U VOORSTELLEN
- WIE DOET WAT?
- HIGH 5
- AUTOMATISERING
- HET RECYCLINGSPROCES
- AANDACHT VOOR VEILIGHEID

2004, een bewogen jaar

Er is veel gebeurd in 2004. Niet alleen is er een enorme hoeveelheid vlakglasafval ingezameld, maar daarnaast werd achter de schermen hard gewerkt om een verlenging te krijgen voor het mogen heffen van de verwijderingsbijdrage. Zoals u heeft kunnen lezen is dit gelukt en heeft de staatssecretaris van VROM zijn handtekening gezet.

Naast deze erkenning door VROM, kwam er ook een belangrijke erkenning vanuit de markt. In november 2004 wisten we de Glas Award 2004 in de wacht te slepen. De argumentatie voor deze toekenning was wellicht nog wel het belangrijkste: de efficiënte en effectieve wijze waarop het VRN-systeem is opgezet. Iets wat ook door andere sectoren van afvalinzameling wordt opgemerkt.

Het jaar werd helaas afgesloten met zeer schokkend nieuws. Een zeebeving in Azië met dramatische gevolgen voor de inwoners: een enorme hoeveelheid doden, gewonden en vermisten waarvan wij ook in ons land de gevolgen merken. Vlakglas Recycling Nederland heeft haar verantwoordelijkheid genomen en een bijdrage gestort op giro 555.

Ben Evers

Voorzitter

Stichting Vlakglas Recycling Nederland



Mogen we u voorstellen

Per 1 januari 2005 is Cor Wittekoek in dienst getreden bij Vlakglas Recycling Nederland. Hij heeft de functie van Henk Wulms overgenomen die per 31 december 2004 Vlakglas Recycling Nederland heeft verlaten. Cor zal uw belangrijkste aanspreekpunt zijn als het gaat om operationele zaken zoals inzamel-punten, containers, inzameling en verwijderingsbijdrage.

Wie doet wat?



Vlakglas Recycling Nederland Trudy Tuinenburg

Zoals velen ondertussen weten is Trudy vanuit kantoor Gouda de steun en toeverlaat voor Vlakglas Recycling Nederland. Naast haar functie als aanspreekpunt en vraagbaak is zij druk doende met andere werkzaamheden zoals ondersteuning bij het communicatietraject, contractbeheer, facturering en de diverse secretariële werkzaamheden. Kortom: voor vragen en informatie kunt u altijd bij haar terecht; zij zal trachten om u zoveel mogelijk van dienst te zijn.

HiGH 5, nieuwe recycler van VRN



HiGH 5 is gespecialiseerd in verwerking van homogene en vermengde vlakglasstromen verontreinigd met niet glasgebonden fracties. Dit is inclusief kaders en/of omlijsting van hout, aluminium, metaal en PVC. Hierdoor is er sprake van volledig hergebruik van alle vrijkomende afvalstoffen.

In Antwerpen beschikt HiGH 5 over een volledig geautomatiseerde recyclingplant, specifiek opgezet en ingericht voor de verwerking en recycling van gemengde en verontreinigde vlakglassoorten. Hierbij worden de moeilijkste, vaak sterk vervuilde glassoorten weer omgezet tot een hoog-

waardige grondstof voor hol- en vlakglasproducenten, glaswolproductie en neven-industrieën die vlakglas als secundaire grondstof toepassen. Er wordt gebruik gemaakt van de nieuwste foto-, laser-, scheiding- en brekertechnieken aangevuld met eigen kennis en innovatieve technieken.

Automatisering

Vlakglas Recycling Nederland beschikt sinds kort over geheel nieuwe software. Met deze software zijn wij in staat om direct alle klantgegevens in te zien en aan te passen, nieuwe contracten aan te maken en een juiste registratie te voeren van het containerpark per locatie. Omdat er een koppeling is gemaakt met de informatie van de transporteur kunnen wij on-line zien welke hoeveelheden vlakglas per inzamellocatie worden opgehaald.

Eveneens is er een koppeling gemaakt met de facturatie zodat ook dit snel en goed

geautomatiseerd kan verlopen. Wij streven er naar om in de toekomst deze informatie beschikbaar te stellen via internet zodat alle inzamellocaties via een eigen toegangscode hun specifieke informatie te allen tijde kunnen raadplegen. Ook het aanbieden van grafische informatie over de locaties van inzamelpunten via internet gaat dan tot de mogelijkheden behoren.

Kortom, wij hebben alle actuele informatie snel voorhanden en kunnen onze dienstverlening in de toekomst nog verder vergroten.

Maltha Glasrecycling omschrijft het recyclingsproces

Zoals wellicht bekend voert Vlakglas Recycling Nederland haar vlakglasafval af naar Maltha Glasrecycling te Kaulille in België. Maltha, dat naast België ook nog vestigingen heeft in Nederland, Frankrijk en Portugal, verwerkt jaarlijks zo'n 1,3 miljoen vlak- en holglas tot voor de (glas)industrie bruikbare glasscherven. In 2004 heeft Maltha Kaulille circa 120.000 ton vlakglasafval verwerkt.

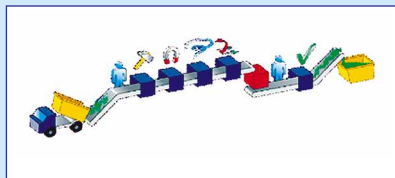


Bij vlakglas onderscheidt Maltha verschillende soorten die alle per soort verwerkt worden:

- blank float: zuiver helder vensterglas
- gemengd vlak: zuiver vlakglas, zowel gekleurd als voorzien van een soft coating
- tuindersglas: glas afkomstig van kassensloop
- spiegels, harde coating (glas is niet meer doorzichtig)
- gelaagde/niet gelaagde autoruiten (worden niet door VRN ingezameld)
- dubbelglas
- gelaagd glas
- combinatieglas

Richtlijnen per glassoort

Het glas wordt bij binnenkomst zorgvuldig beoordeeld aan de hand van de acceptatierichtlijnen. Vervolgens wordt het glas soort bij soort in het betreffende vak opgeslagen. Elke glassoort heeft namelijk zijn eigen, kenmerkende vervuiling waarop de machines afzonderlijk worden ingesteld. Hierdoor kan met een hoog rendement het glas in één bewerking ontdaan worden van diverse vervuilingen. Via een proces van breken, magneten, Eddy Currents*, afzuiging en geavanceerde laser- en camera apparatuur worden glasvreemde materialen zoals ijzer,



aluminium, overige metalen, kit, papier, folie, keramiek, steen uit het glas verwijderd.

Strengere controle

Na bewerking worden verschillende soorten scherven bij elkaar gemengd om een constant, homogeen en betrouwbaar product te kunnen leveren aan de glasindustrie. Het proces heeft een constante kwaliteits-



controle en wordt, indien nodig, direct bijgestuurd. Daarnaast worden er steekproeven gehouden op het eindproduct.

Hoge kwaliteitseisen

De kwaliteit van het glas is vastgelegd in een kwaliteitsborgingsysteem volgens ISO-9001. De kwaliteitseisen die door de glasindustrie gesteld worden zijn hoog. Er mag weinig afwijking aanwezig zijn:

- Voor metaal geldt een 99,9995% zuiverheidsgraad: 1.000 kg glas mag maximaal 5 gram metaal bevatten.
- Voor Keramiek, Steen en Porselein (KSP) geldt een zuiverheidsgraad van 99,9975%: hiervan is maximaal 25 gram per ton toegestaan.
- Hittebestendig glas (bijvoorbeeld kachelruitjes) mag in het geheel niet voorkomen.

De belangrijkste afnemers van het gerecyclede glas bevinden zich in de verpakkingsglasindustrie (flessen en potten), isolatie-industrie (glaswol, glasfoam) en high tech toepassingen zoals glasfilters. Daarnaast kent Maltha een aantal bijzondere nichemarkten zoals de tegelindustrie en diversen architectonische toepassingen.

* Een stap in het recyclingsproces waarbij non-ferro materialen zoals aluminium worden verwijderd.



Aandacht voor veiligheid

Het werken met glas vraagt altijd om extra voorzichtigheid en zorgvuldigheid, zeker als het om vlakglasafval gaat. Voor de veiligheid binnen uw organisatie, maar ook tijdens transport en verwerking is er een aantal zaken die wij nogmaals bij u onder de aandacht willen brengen.

Overbelading

Helaas constateren chauffeurs die containers wisselen en/of afvoeren met enige regelmaat dat kooiopen of containers zijn overbeladen. Het gevolg is een te zwaar of te hoog beladen container die niet afgevoerd of afgenet kan worden. De container blijft staan op locatie of moet ter plekke gedeeltelijk worden afgeladen, met allerlei mogelijke risico's voor u, uw medewerkers of de chauffeur. Wij verzoeken u om bij de operationeel verantwoordelijke personen aandacht te vragen voor een correcte belading.

Meldfax

In onze nieuwsbrief van oktober 2004 hebben wij verzocht de toen bijgevoegde nieuwe meldfax te gaan gebruiken. Helaas krijgen wij regelmatig op andere wijze verzoeken tot wisselen door. Daarom nogmaals een dringend verzoek wisselingen alleen via deze meldfax naar het juiste nummer te faxen. Dit bevordert ook voor u de doorstromingsnelheid.

U kunt de meldfax ook digitaal per e-mail ontvangen.

Neem hiervoor contact op met Trudy Tuinenburg, tel. 0182 - 56 78 82 of info@vlakglasrecycling.nl.

Hittebestendig glas

In nieuwsbrief juni 2004 hebben wij aandacht gevraagd voor hittebestendig glas. Dit glas heeft een veel hoger smeltpunt dan "normaal" vlakglas en kan hierdoor bijvoorbeeld voor insluitsels zorgen bij de productie van rondglas. Dit heeft risico's voor u als consument, daarom graag uw aandacht voor gescheiden inzameling. Ziet u ook de verduidelijkende informatieposter.



Snijafval van hittebestendig glas mag NIET bij de glasscherven

Scherven van:	Veroorzaken	Dit!
Robax ® NeoCeram ® PyroCeram ® Eurokera	→	

Scherven van hittebestendig glas smelten NIET op de temperaturen die gebruikelijk zijn bij glasproductie. Dit betekent dat de scherven zichtbaar blijven in de nieuwe producten.

Snij- of breukafval van deze glassoorten moet u afvoeren als 'overig bedrijfsafval'.

Snijafval van brandwerend glas hoort bij het glasafval.

Bij voorbaat dank voor uw medewerking!

Vlakglas Recycling  Nederland

Deze nieuwsbrief is een uitgave van Stichting Vlakglas Recycling Nederland

Postbus 2075, 2800 BE Gouda • Tel. 0182 - 56 78 82 • Fax 0182 - 53 12 39

E-mail: info@vlakglasrecycling.nl • Internet: www.vlakglasrecycling.nl

Ontwerp, realisatie en redactionele ondersteuning: Reclamebureau Aquitte, Zeist
Deze nieuwsbrief is gedrukt op 100% gerecycled papier.