

# **papier- en glaszameling anno 2008**

## **Gemeentelijk Afvalcongres 2008**



**Nieuwegein 12 november 2008**

## Gemeentelijk Afvalcongres 2008

Presentatie van:

Papier Recycling Nederland (PRN)

➤ *Wienus van Oosterum*

en

Stichting Duurzaam Verpakkingsglas (SDV)

➤ *Robert van Notten*

Nieuwegein 12 november 2008

## **Gemeentelijk Afvalcongres 2008**

### **ONDERWERPEN**

- 1. introductie**
- 2. feiten en cijfers (2007): nieuw op de markt, inzameling en hergebruik**
- 3. doelstellingen voor papier/karton en glas**
- 4. het Besluit Verpakkingen: producentenverantwoordelijkheid voor papier/karton en glas**

## **Gemeentelijk Afvalcongres 2008**

### **ONDERWERPEN**

- 1. introductie**
- 2. feiten en cijfers (2007): nieuw op de markt, inzameling en hergebruik**
- 3. doelstellingen voor papier/karton en glas**
- 4. het Besluit Verpakkingen: producentenverantwoordelijkheid voor papier/karton en glas**
- 5. glas en oudpapier in het restafval**
- 6. rekenvoorbeeld (fictief)**
- 7. doelen en actiepunten ter verbetering**
- 8. meten is weten**
- 9. project GPG: aanpak en wat biedt GPG?**
- 10. vragen**



## papier- en glaszameling anno 2008



### Gemeentelijk Afvalcongres 2008

Wie zijn wij?

#### **Papier Recycling Nederland (PRN)**

De uitvoeringsorganisatie van het inzamel- en herverwerkingsysteem voor papier en karton, d.m.v. het **Papiervezelconvenant** voor kranten, folders, tijdschriften e.d.;



## papier- en glaszameling anno 2008



### Gemeentelijk Afvalcongres 2008

Wie zijn wij?

#### Papier Recycling Nederland (PRN)

De uitvoeringsorganisatie van het inzamel- en herverwerkingsysteem voor papier en karton, d.m.v. het **Papiervezelconvenant** voor kranten, folders, tijdschriften e.d.;

voor verpakkingen van papier en karton:  
samenwerking binnen de koepel van **nedvang**



## Gemeentelijk Afvalcongres 2008

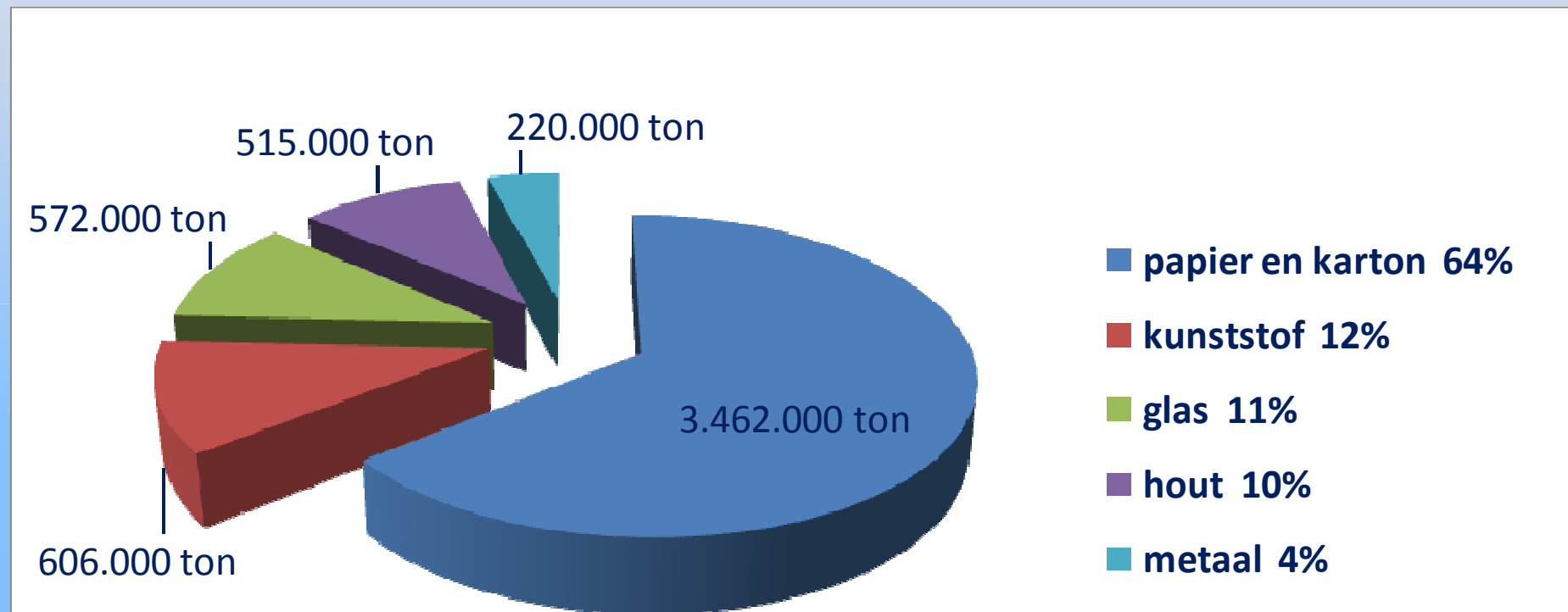
Wie zijn wij?

**Stichting Duurzaam Verpakkingsglas (SDV)**

uitvoeringsorganisatie Besluit Verpakkingen t.b.v.  
de glasverpakkende en glasproducerende  
bedrijven (binnen de koepel **vannedvang**)

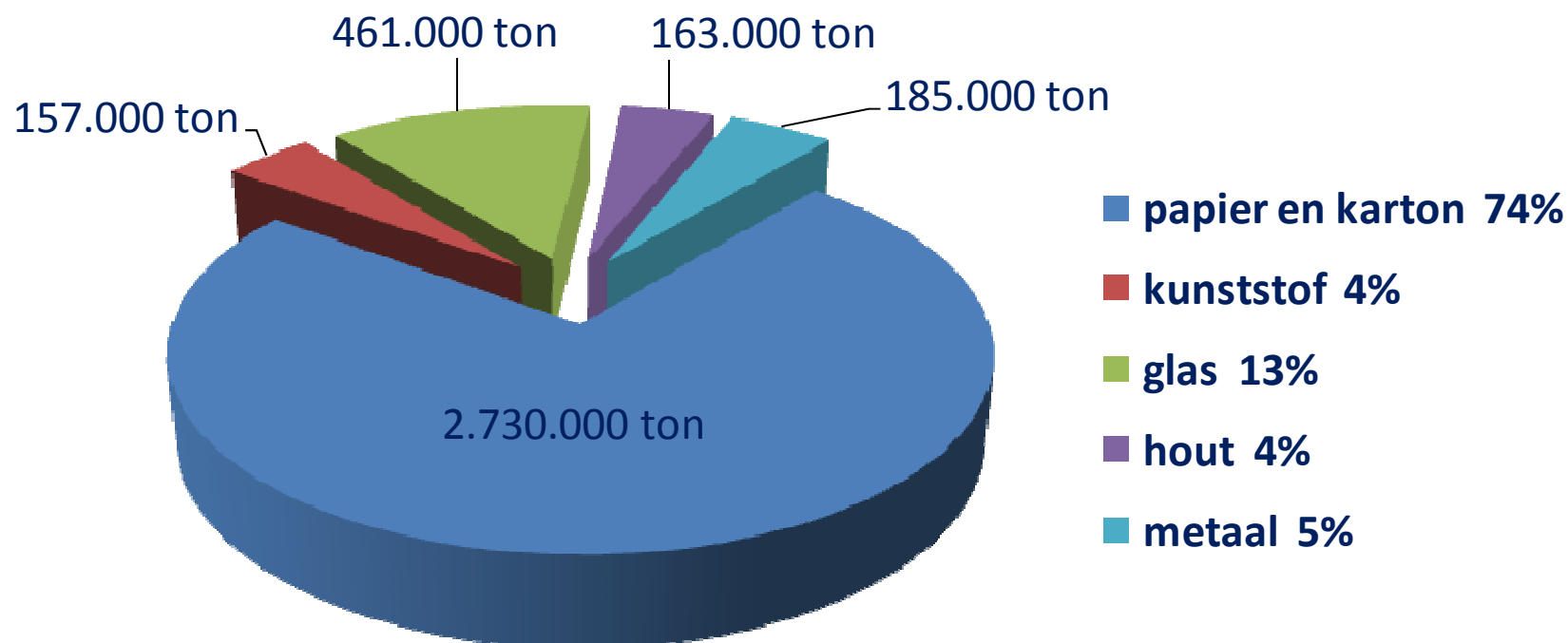


feiten en cijfers, waar hebben we het over? (HH + KWDI)



**CONSUMPTIE 2007 verpakkingen**  
inclusief kranten, tijdschriften, folders etc.

feiten en cijfers, waar hebben we het over? (HH + KWDI)



**INGEZAMELD en HERGEBRUIKT 2007**  
verpakkingen, inclusief kranten, tijdschriften, folders etc.

## Feiten en cijfers, waar hebben we het over?

### CONSUMPTIE

- Papier, karton en glas vormen samen 75% van de nieuw op de markt gebrachte materialen
- Kunststoffen, hout en metalen: samen 25%

## **Feiten en cijfers, waar hebben we het over?**

### **INZAMELING en HERGEBRUIK**

- **Papier, karton en glas zijn samen goed voor 87% van het totale ingezamelde volume**
- **Kunststoffen, hout en metalen: samen 13%**

## Feiten en cijfers, waar hebben we het over?

### INZAMELING en HERGEBRUIK

- Papier, karton en glas zijn samen goed voor 82% van het totale ingezamelde volume
- Kunststoffen, hout en metalen: samen 18%
- OPK en glas zijn voor gemeenten de krenten in de pap van het huishoudelijk afval

## **Feiten en cijfers, waar hebben we het over?**

### **HERGEBRUIK doelstelling en realisatie**

- **Oudpapier en -karton\* (OPK): doel is 75% (79% gerealiseerd)**  
**\* uit huishoudens: 23% verpakkingen en 77% kranten etc.**

## Feiten en cijfers, waar hebben we het over?

### HERGEBRUIK doelstelling en realisatie

- Oudpapier en -karton\* (OPK): doel is 75% (79% gerealiseerd)  
*\* uit huishoudens: 23% verpakkingen en 77% kranten etc.*
- Glas: **doel is 90% (81% gerealiseerd)**

## **Het Besluit Verpakkingen introduceert op 1.1.2006 producentenverantwoordelijkheid**

### **PAPIER en KARTON**

- PRN garandeert afzetgarantieprijs € 20 /1.000 kg voor kranten, tijdschriften, folders etc. (77% van het oudpapier) en afnamegarantie
- PRN heeft een specifieke, zelfstandige rol voor niet-verpakkingen (77%) in het OPK binnen de koepel van **nedvang**



## Het Besluit Verpakkingen introduceert op 1.1.2006 producentenverantwoordelijkheid

### PAPIER en KARTON

- PRN garandeert afzetgarantieprijis € 20 /1.000 kg voor kranten, tijdschriften, folders etc. (77% van het oudpapier) en afnamegarantie
- PRN heeft een specifieke, zelfstandige rol voor niet-verpakkingen (77%) in het OPK binnen de koepel van Nedvang

• **nedvang**: inzamelvergoeding voor verpakkingen (23%), biedt 2 opties (Raamovereenkomst):

- a. gegarandeerde opbrengst € 40,00 /1.000 kg met transportvergoeding >30 km
- b. registratievergoeding € 6,25 /1.000 kg

## Het Besluit Verpakkingen introduceert op 1.1.2006 producentenverantwoordelijkheid

### GLASVERPAKKINGEN

- SDV is binnen de koepel van **Nedvang** verantwoordelijk en het aanspreekpunt voor vragen over glas

## Het Besluit Verpakkingen introduceert op 1.1.2006 producentenverantwoordelijkheid

### GLASVERPAKKINGEN

- SDV is binnen de koepel van **Nedvang** verantwoordelijk en het aanspreekpunt voor vragen over glas
- inzamelvergoedingen voor glas (uit Afvalfonds):
  - a. voor bont glas: € 40 /1.000 kg
  - b. voor kleurgescheiden glas: € 50 /1.000 kg

*n.b.: in beide gevallen minus de opbrengstprijis van het glas*

## **papier- en glaszameling anno 2008**

### **glas en oudpapier in het restafval:**

..... is weggegooid geld en slecht voor het milieu

- **gemeente laat inzamelvergoeding uit het Afvalfonds liggen**
- **gemeente (en dus de burger) betaalt onnodig hogere afvalverwijderingskosten**
- **verspilling van waardevolle grondstoffen**

### **glas en oudpapier in het restafval:**

..... is weggegooid geld en slecht voor het milieu

- **gemeente laat inzamelvergoeding uit het Afvalfonds liggen**
- **gemeente (en dus de burger) betaalt onnodig hogere afvalverwijderingskosten**
- **verspilling van waardevolle grondstoffen**

### **let op:**

- **op kleur gescheiden ingezameld glas levert meer op dan bont (kleurgemengd)**
- **factsheet vervuiling van PRN**

## papier- en glaszameling anno 2008

Het financiële voordeel van meer gescheiden (+ 25%) ingezameld glas en oudpapier, een rekenvoorbeeld voor een gemeente met 75.000 inwoners:

Potentieel lagere afvalkosten, elk jaar weer (optimum)

- minder inzamelkosten, minder volume = minder transportkosten
- minder afvalverwerkingkosten (AVI) : -/- € 100 per 1.000 kg
- oudpapier: van 40 naar 50 kg pp/jr. = 750 ton

## papier- en glaszameling anno 2008

Het financiële voordeel van meer gescheiden (+ 25%) ingezameld glas en oudpapier, een rekenvoorbeeld voor een gemeente met 75.000 inwoners:

Potentieel lagere afvalkosten, elk jaar weer (optimum)

- minder inzamelkosten, minder volume = minder transportkosten
- minder afvalverwerkingkosten (AVI) : -/- € 100 per 1.000 kg
- oudpapier: van 40 naar 50 kg pp/jr. = 750 ton
- glas: van 16 naar 20 kg pp/jr. = 300 ton
- besparing AVI: 1.050 ton x € 100 = € 105.000 (minimaal)

## papier- en glaszameling anno 2008

Het financiële voordeel van meer gescheiden (+ 25%) ingezameld glas en oudpapier, een rekenvoorbeeld voor een gemeente met 75.000 inwoners:

Potentieel lagere afvalkosten, elk jaar weer (optimum)

- minder inzamelkosten, minder volume = minder transportkosten
- minder afvalverwerkingkosten (AVI) : -/- € 100 per 1.000 kg

- oudpapier: van 40 naar 50 kg pp/jr. = 750 ton
- glas: van 16 naar 20 kg pp/jr. = 300 ton
- besparing AVI: 1.050 ton x € 100 = € 105.000 (minimaal)
- gegarandeerde opbrengst van het oudpapier, voor de totale stroom: 750 ton x € 24,60 = € 18.450 (is optie a)
- gegarandeerde opbrengst van het glas  
300 ton x € 45 (aannname) = € 13.500
- **totaal voordeel, per jaar: €136.950**

## Belangrijke doelen en actiepunten ter verbetering

Jaarlijks terugkerende kosten verlagen + gemiste kilo's inzamelen en verzilveren via **nedvang** (Afvalfonds) en PRN:



- zorg voor minder glas en oudpapier in het restafval, meer scheiden
- zorg voor een schone(re) glas- en oudpapierstroom

## Belangrijke doelen en actiepunten ter verbetering

Jaarlijks terugkerende kosten verlagen + gemiste kilo's inzamelen en verzilveren via **nedvang** (Afvalfonds) en PRN:



- zorg voor minder glas en oudpapier in het restafval, meer scheiden
- zorg voor een schone(re) glas- en oudpapierstroom

hoe?

- met gerichte investeringen om de inzameling te verbeteren;
- slim plaatsingsplan: waar komen veel mensen, wat is goed
  - bereikbaar, beter inzamelsysteem?
- met structurele voorlichting

## **papier- en glaszameling anno 2008**

**meten = weten = actie**

- doe sorteerproeven en analyseer die
- maak een rekenvoorbeeld
- beleidsontwikkeling: wat levert bijv. 1 kilo pp/jr. extra glaszameling op en welke inspanning is daarvoor nodig?

## **papier- en glaszameling anno 2008**

**meten = weten = actie**

- doe sorteerproeven en analyseer die
- maak een rekenvoorbeeld
- beleidsontwikkeling: wat levert bijv. 1 kilo pp/jr. extra glaszameling op en welke inspanning is daarvoor nodig?
- stel een stappenplan op (op weg naar structurele kwaliteit van infrastructuur, logistiek en communicatie)
- voer het stappenplan uit

## Project: gemeenten - Papier - Glas (GPG)



- SDV en PRN helpen de inzameling te verbeteren ⇒ GPG-project
- centraal doel: structurele aandacht voor (verbetering van) glas- en oudpapierinzameling, leidend tot behalen doelstellingen

## Project: gemeenten - Papier - Glas (GPG)



- SDV en PRN helpen de inzameling te verbeteren ⇒ GPG-project
- centraal doel: structurele aandacht voor (verbetering van) glas- en oudpapierinzameling, leidend tot behalen doelstellingen
- Besluit Verpakkingen: 90% glas (= 25 kg pp/jr.) en 75% oudpapier
- LAP, glas: 20 resp. 23 kg pp/jr. (een gemeente die zich op het LAP richt haalt de wettelijke doelstelling niet: het zou 25 kg pp/jr. moeten zijn. OPK: 60 – 85 kg pp/jr.)

## **Project: gemeenten - Papier - Glas (GPG)**



- grote steden, grote achterblijvers
- GPG richt zich op grote gemeenten ('G30') waar de inzameling achterblijft bij de doelstellingen. Ook andere gemeenten kunnen gebruik maken van de aanpak, kennis, informatiemateriaal en best practices

## **papier- en glaszameling anno 2008**



## **Project: gemeenten - Papier - Glas (GPG)**

### **AANPAK**

- **inventarisatie feiten, cijfers, situaties, hoeveel ingezameld, hoeveel in restafval, infrastructuur en logistiek, hoe presteren inzamelmiddelen, -systemen en -locaties?**



## Project: gemeenten - Papier - Glas (GPG)

### AANPAK

- inventarisatie feiten, cijfers, situaties, hoeveel ingezameld, hoeveel in restafval, infrastructuur en logistiek, hoe presteren inzamelmiddelen, -systemen en -locaties?
- inventarisatie stand van zaken m.b.t. beleid en communicatie: beleidsplan; doelstellingen; hoe zit de organisatie in elkaar; verdeling van taken, verantwoordelijkheden, rollen; lopende trajecten om bij aan te haken; tijdplanningen; begroting en budgetten



## Project: gemeenten - Papier - Glas (GPG)

### AANPAK

- inventarisatie feiten, cijfers, situaties, hoeveel ingezameld, hoeveel in restafval, infrastructuur en logistiek, hoe presteren inzamelmiddelen, -systemen en -locaties?
- inventarisatie stand van zaken m.b.t. beleid en communicatie: beleidsplan; doelstellingen; hoe zit de organisatie in elkaar; verdeling van taken, verantwoordelijkheden, rollen; lopende trajecten om bij aan te haken; tijdplanningen; begroting en budgetten
- **vaststelling verbeteracties en wie doet wat?**
- **uitvoering van acties**

## **papier- en glaszameling anno 2008**



## **Project: gemeenten - Papier - Glas (GPG)**

### **GPG BIEDT**

- meedenken en advies: beoordelen en vertalen sorteer-analyses, plannen
- concrete info: inzameling, recycling en hergebruik; alle kennis over papier/karton en glas; rekenvoorbeelden

## papier- en glaszameling anno 2008



## Project: gemeenten - Papier - Glas (GPG)

### GPG BIEDT

- meedenken en advies: beoordelen en vertalen sorteer-analyses, plannen
- concrete info: inzameling, recycling en hergebruik; alle kennis over papier/karton en glas; rekenvoorbeelden
- informatie en kennisuitwisseling: hoe pakt een andere gemeente dit aan, best practices, netwerk van contacten
- actie: stimuleren, inspireren, motiveren en activeren



## Project: gemeenten - Papier - Glas (GPG)

### GPG BIEDT

- meedenken en advies: beoordelen en vertalen sorteer-analyses, plannen
- concrete info: inzameling, recycling en hergebruik; alle kennis over papier/karton en glas; rekenvoorbeelden
- informatie en kennisuitwisseling: hoe pakt een andere gemeente dit aan, best practices, netwerk van contacten
- actie: stimuleren, inspireren, motiveren en activeren
- communicatiematerialen: content, kant-en-klaar, zowel schriftelijk als 'reuring rond de glas- en papierbak'
- ondersteuning: in tijd en menskracht (gratis)



## Project: gemeenten - Papier - Glas (GPG)

### GPG BIEDT

- meedenken en advies: beoordelen en vertalen sorteer-analyses, plannen
- concrete info: inzameling, recycling en hergebruik; alle kennis over papier/karton en glas; rekenvoorbeelden
- informatie en kennisuitwisseling: hoe pakt een andere gemeente dit aan, best practices, netwerk van contacten
- actie: stimuleren, inspireren, motiveren en activeren
- communicatiematerialen: content, kant-en-klaar, zowel schriftelijk als 'reuring rond de glas- en papierbak'
- ondersteuning: in tijd en menskracht (gratis)
  
- ➡ GPG = maatwerk
- ➡ GPG = hands-on

### **onderwerpen voor communicatie**

**Communicatie als instrument om scheidingsdoelstellingen te halen**

- **duidelijk maken: wat vragen we van onze inwoners?**
- **waarom vragen we dit: inzicht, uitleg en onderbouwing t.a.v. wat afval kost en wat scheiden oplevert (scheiden loont); hoe ontwikkelen t.a.v. meer afval maar toch minder kosten**

### **onderwerpen voor communicatie**

**Communicatie als instrument om scheidingsdoelstellingen te halen**

- **duidelijk maken: wat vragen we van onze inwoners?**
- **waarom vragen we dit: inzicht, uitleg en onderbouwing t.a.v. wat afval kost en wat scheiden oplevert (scheiden loont); hoe ontwikkelen t.a.v. meer afval maar toch minder kosten**
- **zakelijk en realistisch: het gaat om geld en milieu!**
- **cultuur opbouwen: “je afval scheiden doe je gewoon”**
- **dus: structurele communicatie (jaar in jaar uit)**

## **onderwerpen voor communicatie**

### **Motivatie**

- **fabels over glas en papier/karton: “ze gooien toch alles weer bij elkaar”, kleurscheiding glas blijf intact d.m.v. compartimenten in inzamelwagen (SDV heeft foto’s)**
- **waar staan mijn glas- en papierbak?**

## **onderwerpen voor communicatie**

### **Motivatie**

- **fabels over glas en papier/karton: “ze gooien toch alles weer bij elkaar”, kleurscheiding glas blijf intact d.m.v. compartimenten in inzamelwagen (SDV heeft foto’s)**
- **waar staan mijn glas- en papierbak?**
- **wat gebeurt er met mijn fles of oude krant?**
- **inzamelresultaten (het gaat goed, maar kan nog beter)**



## **papier- en glaszameling anno 2008**



**meer informatie + inspiratie?**

**[www.prn.nl](http://www.prn.nl)**

**[www.duurzaamglas.nl](http://www.duurzaamglas.nl)**

**[www.nedvang.nl](http://www.nedvang.nl)**

**Wij danken u voor uw aandacht!**

**Ruimte voor vragen.**