

Vinyl 2010  
Executive  
Summary 2007



## EXECUTIVE SUMMARY

### Het Vooruitgangsverslag, de Vrijwillige Verbintenis en Vinyl 2010

In het Vooruitgangsverslag leest u elk jaar over de realisaties van Vinyl 2010 inzake de doelstellingen zoals bepaald in de Vrijwillige Verbintenis van de Europese PVC-industrie. De Vrijwillige Verbintenis werd in 2000 ondertekend en in 2005 herbekeken. Het is een 10-jarig Initiatief tot Duurzame Ontwikkeling, toegepast op de hele levenscyclus van PVC, van productie tot afvalbehandeling. Vinyl 2010 organiseert en implementeert deze Verbintenis.

### Ontwikkelingen in 2006

Vinyl 2010 zette de sterke evolutie om de doelstellingen te realiseren verder. In 2005 verdubbelde het volume ingezameld PVC-afval en ook in 2006 werden de verwachtingen overtroffen: de verschillende projecten realiseerden opnieuw een verdubbeling. Vinyl 2010 bestaat nu zeven jaar en heeft ondertussen ruime ervaring met de zelfregulerende aanpak en de promotie van betrokkenheid in de levenscyclus van PVC. De PVC-industrie blijft nieuwe methodes ondersteunen om PVC te produceren, in te zamelen en te recyclen: er worden tijd noch kosten gespaard om de milieu-impact van PVC te verminderen en om de dialoog met belanghebbende partijen gaande te houden.



## EXECUTIVE SUMMARY

### Harsproductie

De Integrated Pollution Prevention and Control-richtlijn van de Europese Unie legt een juridisch kader vast waarbij lidstaten een vergunning moeten afleveren voor bepaalde installaties voor industriële activiteiten, gebaseerd op oa. de zogenaamde BREF's, documenten met EU-adviezen. De PVC-industrie werkte nauw mee aan de definitieve versie van de BREF voor polymeren, gepubliceerd in oktober 2006.

### Eco-Profiel en Environmental Declaration (ED)

Vinyl 2010 bekijkt de hele levenscyclus van het product en analyseert de totale milieu-impact. Met de hulp van Vinyl 2010 werd een geüpdatet Eco-Profiel voor PVC ontwikkeld. De volgende stap is om in 2007 een Environmental Declaration of ED voor suspensie-PVC (S-PVC) te ontwikkelen. Environmental Declarations zullen een bruikbare en gecontroleerde bron voor studies en onderzoeken vormen.

### Weekmakers

De EU publiceerde in het EU Official Journal van april 2006 de risicoanalyses voor de meest gebruikte ftalaten. De analyse van diisononyl ftalaat en diisodecyl ftalaat tonen aan dat zij in hun huidige toepassingen geen enkel risico voor de mens of zijn omgeving vormen. De analyse van dibutyl ftalaat toonde een mogelijk risico voor flora nabij productiesites en voor de arbeiders, als gevolg van inademing. Eenvoudige maatregelen volstaan om dit risico weg te nemen. De publicatie van een risicoanalyse van di(2-ethylhexyl) ftalaat wordt in 2007 verwacht.

### Stabilisatoren

ESPA, lid van Vinyl 2010, zette zich verder in om het gebruik van loodstabilisatoren verder uit te faseren. Hierbij werden de tussentijdse doelstellingen inzake loodvervanging behaald. Dit project zal uitgebreid worden tot de EU-25. Stabilisatoren op basis van calcium vervangen in toenemende mate het gebruik van lood.

### Projecten voor Afvalbeheer

De sectoriële projecten van EuPC (European Plastics Converters) boekten in 2006 mooie resultaten. Enkele hoogtepunten uit de projecten voor afvalbeheer:

- Recovinyl haalde 44.690 ton op in België, Frankrijk, Duitsland, Ierland, Italië, Nederland, Spanje, Zweden en het VK. Dit resultaat reflecteert ook de integratie van TEPPFA en EPPA-projecten in het Recovinyl model dat bestaande faciliteiten gebruikt voor de inzameling en recycling van PVC-afval.
- TEPPFA (de European Plastic Pipes and Fittings Association) zette het gebruik van loodstabilisatoren voor drinkwaterleidingen geleidelijk stop, behalve in Griekenland, Portugal en Spanje.
- TEPPFA recycleerde 10.841 ton leidingen en verbindingstukken, een toename van 23%.
- EPPA (de European PVC Window and Related Building Products Association) behaalde de doelstelling voor 2006: er werd 37.066 ton gebruikte PVC-raamprofielen gerecycleerd in Oostenrijk, België, Denemarken, Frankrijk, Duitsland, Ierland, Italië, Nederland en het VK.



- Roofcollect breidde haar activiteiten uit naar PVC-folie die niet als dakbedekking gebruikt wordt. Er werd daardoor liefst 10.504 ton gerecycleerd.
- EPCOAT (EuPC's PVC Coated Fabrics) recycleerde 2.804 ton in 2006 tegenover 1.346 ton in 2005.

### **Recycling Technologie en Pilotfabrieken**

Vinyloop® is een recycling techniek gebaseerd op scheiding met solventen, deze techniek wordt in een fabriek in Ferrara (Italië) toegepast. In 2006 werden technische verbeteringen doorgevoerd om een hogere kwaliteit van het gerecycleerde PVC te bekomen. Eén van die verbeteringen was de installatie van een nieuwe decanteercentrifuge.

De testfase van het Halosep®-project om residus in afvalgasen te gebruiken werd in het derde kwartaal van 2006 beëindigd.

Het Redop project, een procédé voor de chemische behandeling van gemengde fracties kunststof/cellulose uit huishoudelijk afval, werd omwille van economische redenen niet verdergezet.

### **Andere Projecten**

Het project Licht Beton bestudeerde de bruikbaarheid van PVC als vulmiddel in 'licht beton' (gebruikt omwille van het lage gewicht en de hoge thermische en akoestische isolatie). Dit project werd in 2006 uitgesteld omdat er te weinig afval beschikbaar was, maar kan in de toekomst heropstarten.

In 2006 werd nog een innovatieve technologie bestudeerd. De Duitse firma Sustec Schwarze Pumpe GmbH (SVZ) runt een fabriek voor de vergassing van vloeibaar en vast afval. Er kan afval behandeld worden met een chloorgehalte tot 10%. Deze technologie werd getest maar de kosten overstijgen momenteel de baten.

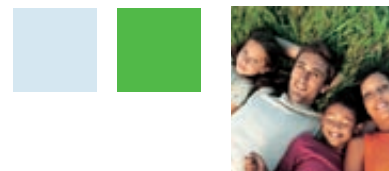
CIFRA is een Frans producent van gekalendeerde PVC-folie. Met financiële steun van Vinyl 2010 investeerden zij in recycling installaties om de harde folies te recyclen die in koeltorens van elektriciteitscentrales gebruikt worden. Het bedrijf wil in 2007 meewerken met Recovynyl.

Het project APPRICOD werd in 2006 afgesloten met seminars en een gids met Beste Praktijken voor duurzaam grondstoffengebruik in de bouw-, renovatie- en sloopsector.

## **Monitoring, Toegang tot Informatie en Relaties met Belanghebbende Partijen**

### **Begeleiding door het Controlecomité**

Het controlecomité, voorgezeten door Professor Alfons Buekens van de Vrije Universiteit Brussel (VUB), bewaakt en begeleidt de verschillende activiteiten van Vinyl 2010 en bevordert de relaties met de belanghebbende partijen. Het Comité vergaderde twee keer in 2006. Het Comité verwelkomde ook Dr. Jorgo Chatzimarkakis, Europees parlements lid.



### **Financiën**

De uitgaven gemaakt door Vinyl 2010, EuPC en haar leden inbegrepen, waren in totaal goed voor € 7,09 miljoen in 2006 tegenover € 4,44 miljoen in 2005.

### **Onafhankelijke Audit**

Vinyl 2010 streeft naar transparantie en stelt daarvoor onafhankelijke auditors en verificateurs aan.

- De financiële rekeningen van Vinyl 2010 werden gecontroleerd en goedgekeurd door KPMG.
- KPMG controleerde ook de verklaring van het tonnage gerecycleerde producten.
- Het Vooruitgangsverslag 2007 werd beoordeeld door DNV. Zij bevestigden dat het verslag getrouw de inspanningen en verwezenlijkingen van Vinyl 2010 weerspiegelt.
- DNV controleerde ook de uitfasering van lood in de productie van drinkwaterleidingen

### **Dialoog met belanghebbende partijen bevorderen**

Via Vinyl 2010 werkt de PVC-industrie actief aan communicatie en dialoog met belanghebbende partijen. Als lid van het Partnerschap voor Duurzame Ontwikkeling van de Verenigde Naties was Vinyl 2010 in New York aanwezig op de 14<sup>de</sup> bijeenkomst van de VN-commissie voor Duurzame Ontwikkeling. Vinyl 2010 nam ook deel aan de 2<sup>de</sup> Internationale Conferentie "Quantified Eco-Efficiency Analysis for Sustainability" te Egmond aan Zee, het 13<sup>de</sup> "LCA Case Study Symposium" te Stuttgart en de "Green Weeks" te Brussel.

De Vooruitgangsverslagen en Executive Summaries van Vinyl 2010, gepubliceerd sinds 2001, kunnen gedownload worden op [www.vinyl2010.org](http://www.vinyl2010.org).

### **Belangrijkste Realisaties 2000-2006**

- Cadmium stabilisatoren uitgefaseerd binnen EU-15 (2001)
- Bisphenol A uitgefaseerd in PVC-productie bij alle ECVM bedrijven (2001)
- 25% recycling van buizen, raamprofielen en waterdichtings membranen (2003)
- De VN Commissie voor Duurzame Ontwikkeling erkent Vinyl 2010 als partner (2004)
- Risicoanalyse van loodstabilisatoren gepubliceerd (2005)
- Gebruik van loodstabilisatoren voortijdig met 15% gereduceerd (2005)
- Externe verificatie van ECVM S-PVC en E-PVC productiecharters (respectievelijk 2002 en 2005)
- Risicoanalyses van ftalaat uitgevoerd (2005) en gepubliceerd (2006)
- Uitfasering loodstabilisatoren tegen 2015 uitgebreid naar EU-25 (2006)
- Uitfasering cadmiumstabilisatoren uitgebreid naar EU-25 (2006)
- Tonnages gerecycleerd materiaal nemen exponentieel toe: 18.077 ton in 2004, 38.793 ton in 2005 en 82.812 ton in 2006

VINYL 2010  
E Van Nieuwenhuyselaan 4, bus 4  
B-1160 Brussel – België  
Tel. +32 (0)2 676 74 41  
Fax + 32 (0)2 676 74 47

MAATSCHAPPELIJKE ZETEL  
Kortenberglaan 66, bus 4  
B-1000 Brussel – België

