



Vinyl 2010 Vooruitgangsverslag 2006

Verslag over de activiteiten van het voorbije jaar



The European PVC Industry's Sustainability Programme

Wat is Vinyl 2010 ?

Vinyl 2010 is de juridische rechtspersoon die instaat voor de organisatorische structuur en de financiële middelen om de Vrijwillige Verbintenis van de Europese PVC-industrie te realiseren. De Verbintenis legt specifieke doelstellingen en initiatieven op inzake emissiecontrole tijdens PVC-productie, het gebruik van additieven en afvalbeheer. Dit wordt gerealiseerd door middel van projecten op gebied van technologie, onderzoek, inzameling en recycling van PVC-afval na gebruik en communicatie met de belanghebbende partijen.

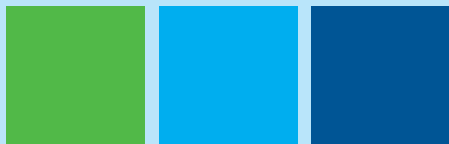
Vinyl 2010 bewijst het engagement van de PVC-industrie op gebied van duurzame ontwikkeling.



“Vinyl 2010 is in zes jaar tijd uitgegroeid tot een onderneming met een uitgebreid palmares prestaties die de beloftes van onze Vrijwillige Verbintenis waarmaken. Door Vinyl 2010 gesponsorde projecten verdubbelden de hoeveelheid ingezameld PVC-afval tot bijna 39.000 ton.”

Lees meer op pagina 7.





INHOUD

WAT IS VINYL 2010 ?

VINYL 2010 VOORUITGANGSVERSLAG 2006 EXECUTIVE SUMMARY	7
---	---

VOORWOORD	13
-----------------	----

VERKLARING VAN DE VOORZITTER VAN HET CONTROLECOMITÉ	14
---	----

SAMENWERKING.....	15
-------------------	----

HET CONTROLECOMITÉ	15
---------------------------------	----

Leden.....	15
------------	----

DIALOOG	16
----------------------	----

Uitbreiding van de Europese Unie.....	16
---------------------------------------	----

Partnerschap met de Verenigde Naties.....	16
---	----

Conferenties en Beurzen	16
-------------------------------	----

HET BESTUUR VAN VINYL 2010	16
---	----

PERSPECTIEVEN INZAKE PVC AFVALBEHEER	18
---	----

AJL-Europe studie over "Recycling PVC-Afval in in Europa"	18
---	----

Studie door Consultic over 'Het Hergebruik en de Export van PVC-Afval in Duitsland	19
--	----

Revisie van het EuPC model inzake beschikbaar inzamelbaar PVC-afval na gebruik in Europa...	20
---	----

MIJLPALEN EN DOELSTELLINGEN	23
--	----

Realisaties en resultaten en 2005.....	23
--	----

Doelstellingen voor 2006.....	24
-------------------------------	----

PROJECTENVERSLAG	25
-------------------------------	----

PRODUCTIE VAN PVC-HARS	25
-------------------------------------	----

Best Beschikbare Praktijken	25
-----------------------------------	----

Collegiale Toetsing van Vluchtige Emissies.....	25
---	----

WEEKMAKERS	26
-------------------------	----

Onderzoek naar Weekmakers	26
---------------------------------	----

Risicoanalyses	26
----------------------	----

Beschikbare informatie	26
------------------------------	----

STABILISATOREN	26
-----------------------------	----

Risicoanalyse	26
---------------------	----

Europese Productiegegevens	27
----------------------------------	----

PVC AFVALBEHEER: SECTORALE PROJECTEN	29
Profielen voor vensterramen.....	29
Buizen en hulpstukken	30
Dakbedekkingsmembranen.....	30
Vloerbedekkingen	31
Gecoat Textiel	31
PVC AFVALBEHEER : RECYCLING TECHNIEKEN EN PLANTS	33
Overzicht van de Recycling Projecten en de gebruikte Technologie	33
Vinyloop.....	33
Redop	33
RGS90/Stigsnaes.....	34
Halosep-Watech.....	34
PVC AFVALBEHEER: ANDERE PROJECTEN	35
Licht Beton	35
MVR Hamburg	35
Recovinyl	36
CIFRA	37
APPRICOD – ACR+.....	37
Verenigd Koninkrijk Recycling Project voor Gemengd PVC-afval.....	37
FINANCIËLE RAPPORT	38
VERIFICATIEVERKLARING	39
KPMG CERTIFICERING	39
KPMG Certificering van Uitgaven.....	39
KPMG Certificering van Tonnages en	
Uitvoering van Vrijwillige Sectorale Doelstellingen	40
KPMG Certificering van Statistieken over Loodstabilisatoren.....	41
DNV VERIFICATIEVERKLARING	42
LEDEN VAN VINYL 2010	43



VINYL 2010 VOORUITGANGSVERSLAG 2006 - EXECUTIVE SUMMARY

► Vooruitgangsverlag, Vrijwillige Verbintenis en Vinyl 2010

PVC wordt reeds vele jaren als een polymeer in duizenden producten gebruikt. Het verhoogt, tegen een uitstekende baten-kosten ratio, het comfort en de veiligheid van huizen en van de mensen die er wonen.

De Vrijwillige Verbintenis van de Europese PVC-industrie werd in 2000 ondertekend. Het is een 10-jarenplan om, binnen de context van Duurzame Ontwikkeling, de productbewaking van PVC doorheen zijn levenscyclus te garanderen en te verbeteren. Vinyl2010 vormt de organiserende en uitvoerende structuur voor deze verbintenis.

De Verbintenis heeft specifieke doelstellingen en initiatieven op gebied van bijvoorbeeld productie-emissies, het gebruik van additieven en, op het einde van de levenscyclus, verantwoord afvalbeheer. Dit wordt gerealiseerd met projecten inzake onderzoek, inzameling, recycling en technologie voor post-consumer PVC-afval alsook communicatie naar aandeelhouders.

Ontwikkelingen in 2005

Vinyl 2010 is nu zes jaar actief en gerijpt tot een onderneming met een gevuld curriculum verdienen. Door Vinyl 2010 gesponsorde projecten meer dan verdubbelden de hoeveelheid ingezameld PVC-afval tot bijna 39.000 ton.

Dit vraagt volgehouden inspanning en vastberadenheid tegenover verschillende uitdagingen. In het bijzonder betekent dit de inzameling stimuleren om voldoende hoeveelheden PVC-afval te verwerven, nieuwe afzetmarkten voor recyclaten ontwikkelen, moeilijke economische omstandigheden voor de afvalverwerkende markt het hoofd bieden, nieuwe recyclinginitiatieven lanceren en ook enkele technische tegenslagen counteren.

► Studies inzake PVC afvalmarkt

Omstandig onderzoek van de EU-afvalmarkten, beëindigd in 2005, toont aan dat Vinyl 2010 het belangrijkste, niet EU-beheerde initiatief voor afvalinzameling en recycling is. Het onderzoek toont echter ook aan dat de hoeveelheden beschikbaar én inzamelbaar PVC-afval substantieel kleiner zijn dan geschat bij aanvang van het programma in 2000.

Twee studies door gespecialiseerde consultants bestreken Europa en in het bijzonder Duitsland. Ze werden uitgevoerd om de huidige marktomstandigheden beter te begrijpen en om de hoeveelheden ingezameld en gerecycled PVC-afval in te schatten. Ook wilde men de verhoudingen van enkele belangrijke toepassingen van PVC-recycalaat uit de verschillende afvalstromen kennen naast belangrijke factoren zoals hergebruik van toepassingen met "oude" PVC en de frequentie van export uit de EU.

EuPC (European Plastics Converters) herwerkte haar model voor PVC-afval volledig en grondig en maakte hiervoor gebruik van geüpdated cijfermateriaal en herziene hypothesen gebaseerd op informatie en praktische ervaring van de laatste 5 jaar.

► 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. zogenaamde BREFs, documenten met EU-adviezen. In oktober 2005 namen ECVI-experten deel aan een vergadering met het Europese IPPC-bureau om informatie uit te wisselen en de BREF inzake de PVC-productie te bespreken. De publicatie van het definitieve referentiedocument is gepland voor de eerste helft van 2006.

► Weekmakers

De EU publiceerde in 2005 risicoanalyses voor de drie meest gebruikte ftalaten: diisononylftalaat (DINP), diisodecylftalaat (DIDP) en dibutylftalaat (DBP). Deze analyses tonen vandaag voor geen enkele toepassing van DINP en DIDP enige reden tot ongerustheid. De derde risicoanalyse voor DBP toont een mogelijk risico aan voor plants nabij productiesites en eventueel voor arbeiders, als gevolg van inhalatie. In beide gevallen kunnen deze risico's beperkt worden door middel van eenvoudige luchtbehandelingsmaatregelen en door het gebruik van een persoonlijke beschermingsuitrusting.

De risicoanalyses voor di-2-ethylhexylftalaat (DEHP) en butylbenzylftalaat (BBP) zijn nog aan de gang. De resultaten zullen in 2006 gepubliceerd worden.

► Stabilisatoren

In 2005 beëindigden onafhankelijke experts de vrijwillige risicoanalyse inzake lood en loodcompounds. De resultaten werden voorgelegd aan de Europese Commissie die ze op haar beurt aan de lidstaten bezorgde. In maart 2006 start de Europese Commissie de besprekingen van de resultaten.

De Risicoanalyse toont dat er geen reden tot ongerustheid is bij blootstelling aan lood en lood compounds, maar ook dat beroepsblootstelling tijdens stabilisatorenproductie verder zou moeten verminderd worden. Er zijn ook meer gegevens over blootstelling tijdens PVC-productie nodig. ESPA-leden zullen een programma (LIBRE genaamd), invoeren, met als doel de blootstelling te verminderen.

Tegen einde 2005 slaagden ESPA-leden erin het gebruik van loodstabilisatoren met 20,2% te verminderen, van 127.156 ton in 2000 naar 101.519 ton op het einde van 2005. Het is de verderzetting van een sterke inspanning, opgenomen in het Vooruitgangsverslag 2005, waarbij de tussentijdse doelstelling van 15% verminderde verkoop van loodstabilisatoren reeds één jaar vroeger dan gepland behaald werd.

► Afvalbeheer

Verscheidende projecten van EuPC lopen door en groeien verder door synergie en samenwerking. Een aantal projecten werd gehinderd door een tekort aan PVC-afval, alsook door ongunstige ontwikkelingen in de Stigsnaes recycling plant, zoals hieronder wordt verklaard.

Enkele hoogtepunten:

- EPPA (de Europese Vereniging voor PVC-RaamProfielen en Aanverwante Bouwproducten) bereikte haar doelstelling om 50% van het beschikbare, inzamelbare volume raamprofielen na consumptie te recyclen. In 2005 werden nieuwe schema's voor inzameling van raamprofielen opgestart in België, Nederland en Spanje.
- TEPPFA (de Europese Vereniging van Kunststof Buizen en Hulpstukken) behaalde de doelstelling om tegen einde 2005 50% van het inzamelbare, beschikbare PVC-afval uit buizen en hulpstukken te recyclen.
- Niettegenstaande een belangrijke vooruitgang tegenover vorig jaar, met 57% meer opgehaald en 48% meer gerecycled afval, slaagde ESWA (de Europese Vereniging van Eenlagige Waterdichtingsmembranen) er toch niet in haar doelstelling van 1.200 ton gerecycled afval te realiseren.
- EPFLOOR (de Europese Vereniging voor PVC Vloerbedekkingsmaterialen) zamelde 1.800 ton in (stijging van 85% t.o.v. vorig jaar) en recyclede 1.650 ton PVC vloerbedekkingen na gebruik (stijging van 110%). De verbintenis om tegen 2006 ten minste 25% van het beschikbare, inzamelbare PVC-afval uit deze toepassing te recyclen zal waarschijnlijk niet behaald worden.
- EPCOAT (de Europese Vereniging van PVC Gecoat Textiel, sectorvereniging van EuPC) zette de ontwikkeling van inzamelschema's voort, investeerde verder in recycling plants en bestelde studies om de afvalmarkt te doorgronden.

► Recycling technieken en experimentele plants

Vinyloop® is een recycling techniek gebaseerd op solventen, gebruikt in een plant te Ferrara, Italië. In 2005 werd een technisch meer geavanceerd procédé geïmplementeerd en in 2006 zijn verdere investeringen gepland.

RGS-90, het Deense afvalverwerkende bedrijf dat de Stigsnaes-techniek voor chemische recyclage ontwikkelde, liet helaas weten aan Vinyl 2010 dat het voorlopig niet langer PVC-afval zou verwerken en dat het andere opties voor het bedrijf zocht. Na schijnbaar succesvolle experimenten doken technische moeilijkheden op en bovendien kon de plant niet concurreren met goedkopere opties zoals storten.

Het Redop -project is een procédé voor chemische recyclage, vertrekkende van een gemengde kunststof/cellulose-fractie uit huishoudelijk afval. De techniek is veelbelovend, maar er zijn bedenkingen over de kosten en de beschikbaarheid van afval. Na testen in 2004 en toetsing in 2005 zal de projectstuurgroep begin 2006 beslissen om eventueel een grotere test te starten.

Er werd geen vooruitgang geboekt bij het Halosep-Watech-procédé (voor de behandeling van residus in afvalgassen). Er worden nieuwe testen gepland begin 2006.

► Andere projecten

Recovinyl vergemakkelijkt de inzameling, verzending en recycling van PVC-afval na consumptie in de bouw- en sloopsector. 2005 was het jaar voor de operationele opstart, met activiteiten in het Verenigd Koninkrijk, België en Nederland. Recovinyl startte een samenwerking met de regionale autoriteiten in Catalonië en met Tecni Plasper (een recycling bedrijf) om in containerparken rolluiken in te zamelen.

Recovinyl werkte nauw samen met TEPPFA (buizen) en EPPA (raamprofielen) om synergieën te ontwikkelen en om de inzameling en de organisatie te versterken.

Het Licht Beton-project bestudeert de haalbaarheid om PVC uit de bouw- en sloopsector te recyclen in Licht Beton –gebruikt omwille van het lage gewicht en de hoge thermische en akoestische isolatie. Het project optimaliseerde in 2005 het mengen van Licht Beton en voerde testen uit om de mechanische, thermische en isolerende eigenschappen te verbeteren. Verdere studies zullen tot begin 2006 uitgevoerd worden.

CIFRA is een Franse producent van gekalendeerde PVC films. Het bedrijf startte –met financiële steun van Vinyl 2010- een project om de harde PVC-film die in koeltorens van elektriciteitscentrales gebruikt wordt te recyclen. Experimenten in 2005 waren positief en CIFRA heeft het lidmaatschap bij Recovinyl aangevraagd.

APPRICOD is het vervolg van het in 2001 gestarte samenwerkingsproject tussen de verenigingen vertegenwoordigd door Vinyl 2010, de Vereniging van Steden en Regio's voor Recycling (ACRR) en Duurzaam Grondstoffengebruik (ACR+) en andere partners. Het project concentreert zich op afval uit bouw, renovatie en sloopwerken en zal tot mei 2006 vijf piloottesten uitvoeren. Verschillende testen werden uitgesteld en bijkomende informatie wordt nog verzameld. Men plant de eerste verslagen tegen begin 2006.

Monitoring, Toegang tot informatie en Relaties met belanghebbende partijen

► Begeleiding door het Controlecomité

Het Controlecomité, onder het voorzitterschap van Professor Alfons Buekens van de Vrije Universiteit Brussel (VUB) bewaakt en begeleidt de verschillende activiteiten van Vinyl 2010 en bevordert haar relaties met de belanghebbende partijen. Het Comité vergaderde tweemaal in 2005. Het Comité verwelkomde een nieuw lid: de heer Carlos Sanchez-Reyes de Palacio, voorzitter van de Spaanse organisatie van Consumenten en Verbuikers (OCU), lid van de Executieve van de Europese Consumentenorganisatie (BEUC) alsook van de Raad van Euroconsumers.

► Financiën

De uitgaven van Vinyl 2010, EuPC en haar leden inbegrepen, bedroegen € 4,44 miljoen in 2005, tegenover € 4,15 het jaar daarvoor.

▶ **Onafhankelijke Audits**

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

- De financiële rekeningen van Vinyl 2010 werden geaudit en goedgekeurd door KPMG.
- KPMG controleerde ook de verklaring van het tonnage gerecycleerde producten.
- Het Vooruitgangsverslag 2005 werd beoordeeld door DNV Consulting. Zij bevestigen dat het verslag getrouw de verwezenlijkingen van Vinyl 2010 weerspiegelt.

▶ **Dialogoog met belanghebbende partijen bevorderen**

Vinyl 2010 werkt actief aan communicatie en dialoog met belanghebbende partijen. In 2005 was Vinyl 2010 aanwezig op verscheidende belangrijke, internationale conferenties, waaronder de 10de European Roundtable on Sustainable Consumption and Production (ERSCP) in Antwerpen, een door de universiteit van Padua in Sardinië georganiseerd symposium over afvalbeheer, IWWG (International Waste Working Group) en de Groene Week in Brussel. Als voorbeeld van succesvolle industriële samenwerking werd Vinyl 2010 ook uitgenodigd door de United Nations Economic Commission for Europe om deel te nemen aan het tweede Regional Implementation Forum on Sustainable Development te Genève.

Alle jaarlijkse Vooruitgangsverslagen, gepubliceerd sinds 2001, zijn beschikbaar in de belangrijkste EU-talen op www.vinyl2010.org

▶ **Halftijdse evaluatie**

Zoals vanaf haar begin in 2000 gepland was, werd het programma geëvalueerd en aangepast in 2005 om met ervaring, vooruitgang en veranderde externe factoren zoals EU-uitbreiding rekening te kunnen houden. De evaluatie werd uitgevoerd in nauwe samenwerking met het Controlecomité. Ook doelstellingen en activiteiten werden herbekeken. Kopies zijn beschikbaar online op www.vinyl2010.org.

“Gedetailleerd onderzoek van de EU afvalmarkten, afgerond in 2005, geeft aan dat Vinyl 2010 het belangrijkste, niet door EU-wetgeving gereguleerde initiatief is inzake afvalinzameling en recycling.”

Lees meer op pagina 7





VOORWOORD

Vinyl 2010 is in zes jaar tijd uitgegroeid tot een onderneming met een uitgebreid palmares prestaties die de beloftes van onze Vrijwillige Verbintenis waarmaken.

Zoals initieel gepland, reviseerden we in 2005 alle doelstellingen van de Vrijwillige Verbintenis zoals ze in 2000 werden gepubliceerd. Op die manier kunnen we rekening houden met de evolutie van de markt en de technologie, met de uitbreiding van de EU en met de ideeën en aanbevelingen van ons Controlecomité. De tekst van de Vrijwillige Verbintenis is apart beschikbaar, u vindt deze op de website van Vinyl 2010.

Ook in 2005 werd vooruitgang geboekt wat onze doelstellingen op lange termijn betreft. We bleven investeren in initiatieven die een extra visie op hergebruik en recycling van einde-levensduur-producten geven. Zulke studies leveren vitale informatie voor het succes van onze projecten.

Één van onze belangrijkste engagementen is ervoor te zorgen dat alle PVC-toepassingen veilig zijn. We wachten hiervoor nog op de beëindiging van vijf EU-risicoanalyses van ftalaten. De laatste twee analyses zullen in 2006 gepubliceerd worden.

Qua afvalinzameling boekten we zowel geografisch als op gebied van efficiëntie mooie vooruitgang. Toch blijft de grootste uitdaging om een voldoende en stabiele aanvoer van PVC-afval te verkrijgen. Een verbod om onbehandeld organisch afval te storten verhoogt uiteraard de afvalaanvoer. Zo'n verbod is sinds juni 2005 in Duitsland van kracht.

Vinyl 2010 steunt op een alomvattende benadering waarbij vele programma-elementen van elkaar afhangen. Sommige van onze projecten zijn werkelijk baanbrekend en het succes van een enkel project is absoluut niet van bij de start gegarandeerd. Dat er blijvende vooruitgang en investering is voor de geavanceerde Vinyloop-technologie in Ferrara (Italië), is zeker motiverend. Anderzijds is de beslissing om als gevolg van technische en financiële overwegingen niet langer PVC-afval te verwerken in Stigsnaes (Denemarken), een duidelijk negatief punt. Dit zal echter geen wezenlijk verschil veroorzaken voor onze successen en doelstellingen op lange termijn.

Dialoog en uitwisseling van ervaring vormen hoekstenen van de werking van Vinyl 2010. Ook in 2005 namen we deel aan grote, internationale conferenties en beurzen over Duurzame Ontwikkeling. Ook hier vonden we veel steun en aanmoediging.

Het Controlecomité van Vinyl 2010 bespreekt onze activiteiten en geeft waardevol advies. Ik bedank alle deelnemers voor hun positieve bijdrage. Ik wil ook de voorzitter van de Spaanse Consumentenorganisatie verwelkomen, zijn ervaring zal zeker een betekenisvolle toegevoegde waarde vormen voor het werk van het Controlecomité.

Nicolas Paul Neu, Voorzitter van Vinyl 2010



VERKLARING VAN DE VOORZITTER VAN HET CONTROLECOMITÉ

Het Controlecomité kwam in 2005 twee keer samen, waarbij diepgaande reflectie op belangrijke kwesties en onderbouwd debat verdergezet werden. Vinyl 2010 bevordert en leeft van feedback van belanghebbenden buiten de industrie.

Onze aandacht ging dit jaar vooral naar een herziening van de Vrijwillige Verbintenis, in het licht van tot op heden bereikte doelstellingen. Dit is absoluut geen theoretische oefening: er moeten pragmatische en kritische vragen beantwoord worden, zoals “Hoeveel afval is beschikbaar?” en “Wat en waar zijn de markten voor recycling?”. Dit zijn factoren die tijdens de verbintenisperiode veranderen.

Het vinden van correcte antwoorden op deze fundamentele vragen vereist complexe analyse van de actuele gegevens, indien geen gegevens beschikbaar zijn wordt er gewerkt met extrapolatie. Ook ervaring en beoordeling spelen een belangrijke rol. Deelnemers uit de industrie bezorgden tijdig grondige en transparante informatie.

We zagen dit jaar ook de bestendige vooruitgang van de inzamelingsprojecten van Vinyl 2010. Hoewel het te vroeg is om zekere conclusies te trekken, lijkt het toch zo dat het stortverbod in Duitsland een duidelijke verhoging van de recycleerbare volumes tot gevolg had. Jammer genoeg bouwen vele andere Europese landen hun stortbeleid niet af.

Ik was teleurgesteld –evenals het Comité– door de onverwachte beslissing in de Stigsnaes plant voor chemische recyclage om niet langer PVC-afval te verwerken, ondanks eerdere, veelbelovende signalen. Elke belangrijke onderneming kent echter wel eens tegenslag en we geloven niet dat deze beslissing een belangrijk langetermijneffect zal hebben op het bereiken van de doelstellingen.

Sinds ik het Comité drie jaar geleden vervoegde, heb ik vertegenwoordigers van milieuorganisatie en andere NGO's aangespoord om in onze werking te participeren. Ik was zeer verheugd toen ik in 2005 Carlos Sanchez-Reyes de Palacio mocht verwelkomen, president van de Spaanse Consumentenorganisatie en lid van BCEU en Euroconsumers.

De visie van de heer Sanchez-Reyes de Palacio's is zeer belangrijk voor ons. We hopen dat andere vertegenwoordigers zijn voorbeeld zullen volgen en zo de collectieve kennis van het Controlecomité verder zullen uitbreiden.

Alfons Buekens, Voorzitter van het Controlecomité



SAMENWERKING

Het Controlecomité

Het Controlecomité, opgericht in 2003, heeft als taak de uitvoering van de Vrijwillige Verbintenissen en dus het Vinyl 2010-programma te controleren. Het Comité is een onafhankelijk orgaan dat alle belanghebbenden wil betrekken om zo transparantie en dialoog te verzekeren.

Het Controlecomité komt ten minste twee keer per jaar samen, onder voorzitterschap van professor Alfons Buekens van de Vrije Universiteit Brussel (VUB).

In maart 2005 verwelkomde het Comité een nieuw lid: de heer Carlos Sanchez-Reyes de Palacio, president van de Spaanse Consumentenorganisatie en lid van BCEU en het overkoepelende EUROCONSUMERS dat consumentenverenigingen uit België, Italië, Portugal en Spanje verenigt.

De medewerking van de heer Sanchez-Reyes de Palacio is bijzonder belangrijk, aangezien hij de eerste vertegenwoordiger van een NGO is. Zijn aanwezigheid bevestigt het engagement van Vinyl 2010 om nauw samen te werken met alle belanghebbende partijen.

In 2005 werden mevrouw Dorette Corbey en de heer John Purvis, leden van het Europees Parlement, de opvolgers van mevrouw Conceptio Ferrer en de heer Bernd Lange die beiden in 2004 het Parlement verlieten. Als gevolg van te hoge werkdruk moest mevrouw Corbey helaas in juli 2005 ontslag nemen. Mevrouw Karolina Fras, DG Milieu, en de heer Maik Schmahl, DG Ondernemingen, nemen als vertegenwoordigers van hun respectievelijke directoraat in de Europese Commissie ook deel aan de activiteiten van het Controlecomité.

Om transparantie te garanderen worden de notulen van het Controlecomité op de website van Vinyl 2010 gepubliceerd.

Leden

Van links naar rechts op de foto:

Professor Alfons Buekens, VUB⁽¹⁾, Voorzitter van het Controlecomité

Dhr. Joachim Eckstein, Vice-Voorzitter Vinyl 2010

Dhr. Alexandre Dangis, Directeur EuPC

Dr. Jorgo Chatzimarkakis, Europees Parlements lid

Dr. Brigitte Dero, Secretaris-generaal ESPA

Dhr. John Purvis, Europees Parlements lid, Vakbondscomité⁽²⁾

Mevr. Karolina Fras, afgevaardigde voor dhr. Timo Mäkelä, directielid, Europese Commissie, Directoraat-Generaal Milieu

Dhr. Jean-Pierre De Grève, Secretaris-generaal Vinyl 2010

Dhr. Klaus Berend, Hoofd Chemie-unit, Europese Commissie, Directoraat-Generaal Ondernemingen

Dr. Josef Ertl, voorzitter van Vinyl 2010⁽³⁾

Dhr. Maik Schmahl, afgevaardigde voor Dhr. Patrick Hennessy, directielid, Europese Commissie, Directoraat-Generaal Ondernemingen



Niet op de foto:

Dhr. Reinhart Reibsch, Secretaris EMCEF⁽⁴⁾

Mrs. Dorette Corbey, Europees Parlements lid, Comité voor het Milieu⁽⁵⁾

Dhr. Carlos Sanchez-Reyes de Palacio, OCU⁽⁶⁾

Dhr. Nicolas Paul Neu, Voorzitter Vinyl 2010

Mr. Patrick Hennessy, Director, European Commission, Directorate General Enterprise

Mr. Timo Mäkelä, Director Sustainable Development and Integration, European Commission, Directorate General Environment

Noten:

(1) VUB: Vrije Universiteit Brussel

(2) Lid van maart 2005

(3) Voorzitter vanaf maart 2006

(4) EMCEF: European Mine Chemical and Energy Workers Federation

(5) Lid van maart tot juli 2005

(6) OCU: Organizacion de Consumidores y Usuarios (Spaanse consumentenorganisatie), lid sinds november 2005



Dialogo

Vinyl 2010 streeft naar een constante dialoog met de belanghebbende partijen, om zo de Beste Praktijken te promoten en te delen.

Uitbreiding van de Europese Unie

In het kader van de verbintenis om de vrijwillige benadering van de PVC-industrie uit te breiden naar de 10 nieuwe lidstaten, organiseerde Vinyl 2010 een conferentie te Riga in mei 2005.

Ongeveer 40 personen waren hierbij betrokken (kunststoffen- en PVC-industrie en autoriteiten), uit Estland, Letland en Litouwen. Hoofddoel was om informatie uit te wisselen en om lokale PVC-industrie tot medewerking aan te sporen. Andere streefdoelen waren nationale kunststoforganisaties opzetten, verbintenissen inzake stabilisatoren afsluiten en recycling opstarten.

Partnerschap met de Verenigde Naties

Vinyl 2010 is sinds oktober 2004 officieel lid van het Partnerschap voor Duurzame Ontwikkeling, het project van de Verenigde Naties (Afdeling voor Duurzame Ontwikkeling, Departement Economische en Sociale Zaken). Dit project wil vrijwillige initiatieven promoten die bijdragen aan de implementatie van het Agenda 21, Rio+5 en het Johannesburg Plan of Implementation (JPOI).

In december 2005 werd Vinyl 2010 uitgenodigd om haar werking, initiatieven en resultaten voor te stellen tijdens de Tweede UNECE Regional Implementation Meeting on Sustainable Development, te Genève. Vinyl 2010 werd ook uitgenodigd om deel te nemen aan de 14de sessie van de VN-Commissie voor Duurzame Ontwikkeling in New York, als voorbeeld van succesvolle industriële samenwerking. Meer informatie vindt u op: webappso1.un.org/dsd/partnerships/public/partnerships/1132.html

Conferenties en Beurzen

Vinyl 2005 nam in 2005 actief deel aan belangrijke wetenschappelijke en academische bijeenkomsten om haar visie, studies en projecten voor te stellen en om op een globaal niveau ideeën uit te wisselen met experts.

Vinyl 2010 was aanwezig op:

- Sustainable Development and Planning 2005, in september georganiseerd door het Wessex Institute of Technology in Bologna. De nadruk lag hier op milieuwetgeving en –beleid en regionale planning.
- Het 10de Internationale Symposium over afvalbeheer en storten, georganiseerd te Cagliari in oktober. Vinyl 2010 presenteerde hier papers over mechanische recycling. Deze bijeenkomst kreeg de steun van Europese Commissie, het United Nations Environment Programme (UNEP), het U.S. Environmental Protection Agency (EPA) en de Italiaanse regio's Veneto en Sardinië.
- de 10de European Roundtable on Sustainable Consumption and Production, te Antwerpen in oktober. Vinyl 2010 nam deel aan de discussie met institutionele belanghebbenden door middel van presentaties over Vrijwillige Afspraken, LCA, Green Public Procurement en Duurzaam Bouwen.
- 1ste International Sustainability Conference te Bazel, in oktober, georganiseerd door de Universiteit voor Toegepaste Wetenschappen van Aargau, het Institute for Sustainable Management (IfSM), in samenwerking met de Universiteit van Bazel. Mevrouw Harlem Brundland hield er een toespraak. Zij is de voormalige Voorzitter van de World Commission on Environment and Development die de definitie van Duurzame Ontwikkeling als volgt uitwerkte: "ontwikkeling die tegemoetkomt aan de huidige noden, maar die de mogelijkheden van toekomstige generaties om in hun eigen noden te voorzien niet uitholt.

Het bestuur van Vinyl 2010

Dhr. Alexandre Dangis – Bestuurslid

Dr. Brigitte Dero – Bestuurslid

Dhr. Joachim Eckstein – Vice-Voorzitter

Dhr. Jean-Pierre De Grève – Secretaris-Generaal

Dhr. Nicolas Paul Neu – Voorzitter

Dr. Michael Rosenthal – Schatbewaarder

„...recycling van niet-gereguleerd afval – afval dat niet onder productspecifieke Europese wetgeving valt – is in Europa toegenomen, grotendeels dankzij de inspanningen van Vinyl 2010.”

Lees meer op pagina 18





PERSPECTIEVEN INZAKE PVC AFVALBEHEER

AJI-Europe studie over “Recycling van PVC-Afval in Europa”

Deze gedetailleerde studie toont aan dat er meer ongereguleerd afval –afvalstromen niet gereguleerd door productspecifieke EU-wetgeving - gerecycleerd wordt, hoofdzakelijk door de inspanningen van Vinyl 2010. Recycling-experten verwachten dat er meer afval zal kunnen gerecycleerd worden als gevolg van een EU-beperking op storten en door hogere verbrandingskosten.

Vinyl 2010 bestelde in 2005 een studie over de recyclage van PVC-afval in Europa bij het Franse bedrijf AJI-Europe. Dit waren de hoofddoelstellingen:

- een kwantitatieve inventaris maken van het totale PVC-afval dat momenteel ingezameld en gerecycleerd wordt in de 15 EU-landen en Polen.
- de proporties afval uit de belangrijkste toepassingen identificeren (raamprofielen, andere profielen, buizen, kabels, vloerbedekkingen, gecoat textiel)
- de hoeveelheden industrieel PVC-afval inschatten die momenteel gerecycleerd worden.

Deze gegevens zijn ook belangrijk voor een verdere inschatting en beoordeling van de voorspelling en doelstellingen van Vinyl 2010 inzake de recycling van PVC-afval. De studie, gebaseerd op gegevens van 113 PVC-afval recyclers in 15 EU-landen, werd in maart 2006 gepubliceerd.

In 2004 werd in totaal 77.000 ton PVC-afval ingezameld door bedrijven in de EU15. Dit is minder dan vijf jaar geleden, wat grotendeels te wijten is aan het verdwijnen van de markt voor PVC waterflessen. Raam- en andere profielen en buizen maken 36% uit van het totaal. Het grootste deel (86% of 66.000 ton) is niet-gereguleerd PVC-afval (alle PVC behalve uit verpakkingen of elektrische en elektronische toepassingen (WEEE) en gebruikte voertuigen (ELV)). In dit segment zien we een belangrijke toename van de gerecycleerde hoeveelheid, voornamelijk dankzij de inspanningen van Vinyl 2010.

Zo'n 70% van het gerecycleerd PVC wordt gebruikt voor buizen voor lage-druk-toepassingen, profielen en gemengde kunststofproducten (zoals verkeersborden, wegmarkeringen, kegels).

PVC-verwerkers in de EU15 beperkten in 2004 hun afval tot minder dan 10% van het totaal gegenereerde PVC-afval (snij-afval, installatie-afval), 92% van het afval wordt gerecycleerd, on-site of buiten het bedrijf.

PVC-recyclers geloven dat er meer zal gerecycleerd worden. Er is namelijk steeds meer PVC-afval beschikbaar, de wetgeving op storten wordt strenger en de afvalverbrandingskosten stijgen. Mogelijk kan de toenemende concurrentie van niet-EU recyclers de groei van PVC-recycling in Europa nog tegenhouden.





PERSPECTIEVEN INZAKE PVC AFVALBEHEER

Studie door Consultic over 'Het Hergebruik en de Export van PVC-Afval in Duitsland'

Een andere studie richtte zich op Duitsland, de grootste Europese PVC-markt. Uit de studie bleek hoofdzakelijk dat de volumes PVC in Duitse afvalstromen (en mogelijk dus ook in de EU15) kleiner zijn dan vroeger voorspeld was. De oorzaak ligt in de kleinere marktgroei van verschillende toepassingen (zoals profielen) en de langere levensduur van toepassingen. In enkele gevallen heeft de mindere beschikbaarheid van PVC-afval hier ook toe bijgedragen. Er is bijvoorbeeld een groeiende vraag naar afval en toepassingen vanuit het buitenland.

Het Duitse bedrijf Consultic kreeg in 2005 de opdracht om de huidige volumes hergebruikte PVC-toepassingen te onderzoeken, alsook de export voor recyclage van PVC-afval vanuit Duitsland. Men beschouwde voor dit onderzoek Duitsland als voldoende representatief voor andere Europese lidstaten.

De methodologie volgde drie stappen:

- Analyse van bronnen en hoeveelheden van alle afvalstromen. De gegevens werden uit verschillende bronnen verzameld, zoals enquêtes, Umweltbundesamt (UBA), overheidsdiensten, recyclers, schrootverwerkers, verenigingen enz.
- Determinatie van de kunststofinhoud en samenstelling van het kunststofafval naargelang het type afval op basis van enquêtes, overheidsdiensten, recyclers, afvalverwerkers, verenigingen, privé-ondernemingen enz.
- Gedetailleerde analyse van de samenstelling van het afval en classificatie naargelang de gebruikte polymeren, op basis van publieke informatie en een gepatenteerde database die regelmatig geüpdated wordt.

De studie schat dat in 2004 ongeveer 345.000 ton PVC-afval werd ingezameld, gescheiden of in gemengd afval. Er werd 208.000 ton teruggewonnen, waarvan 44.000 ton door middel van recyclage, grotendeels binnen Europa, een klein deel buiten de EU25 (zie verder). Van deze 44.000 ton kwam 30.000 ton uit niet-gereguleerde toepassingen.

Kabelisolatie vormt het grootste aandeel binnen het gerecycleerde afval. Kabelafval is waardevol omwille van het kopergehalte. 40% van het kabelafval wordt geëxporteerd, voornamelijk naar het Verre Oosten (China, Indië enz.), om daar gerecycleerd te worden. Ook verpakkingsafval (meestal samen met andere kunststoffen gerecycleerd), raamprofielen en aanverwanten vormen belangrijke afvalstromen.

In 2005 werd 40% van de in Duitsland geproduceerde PVC-raamprofielen en aanverwante producten (deuren, rolluiken en zonweringen) mechanisch gerecycleerd. Dit is in het bijzonder te danken aan Rewindo (zie project EPPA). Verschillende factoren verminderen echter de aanvoer van dit type profielen na einde-levensduur op de afvalmarkt. Direct hergebruik is er één van. PVC-raamprofielen zijn na 20 of 30 jaar gebruik nog steeds van hoge kwaliteit. In Duitsland en Oost-Europa er is vraag naar voor gebouwen van mindere kwaliteit. Dekzeilen van vrachtwagens vormen de enigste andere, belangrijke stroom voor hergebruik.

Wat buizen betreft werd 9% (1.500 ton) van het PVC-afval mechanisch gerecycleerd. 6.300 ton werd gebruikt voor energierugwinning.

Export van Duits afval naar landen buiten de EU15 wordt geschat op 9.400 ton. Het belangrijkste aandeel wordt gevormd door PVC in kabels voor export naar Azië.



Revisie van het EuPC model inzake beschikbaar inzamelbaar post consumer PVC-afval in Europa

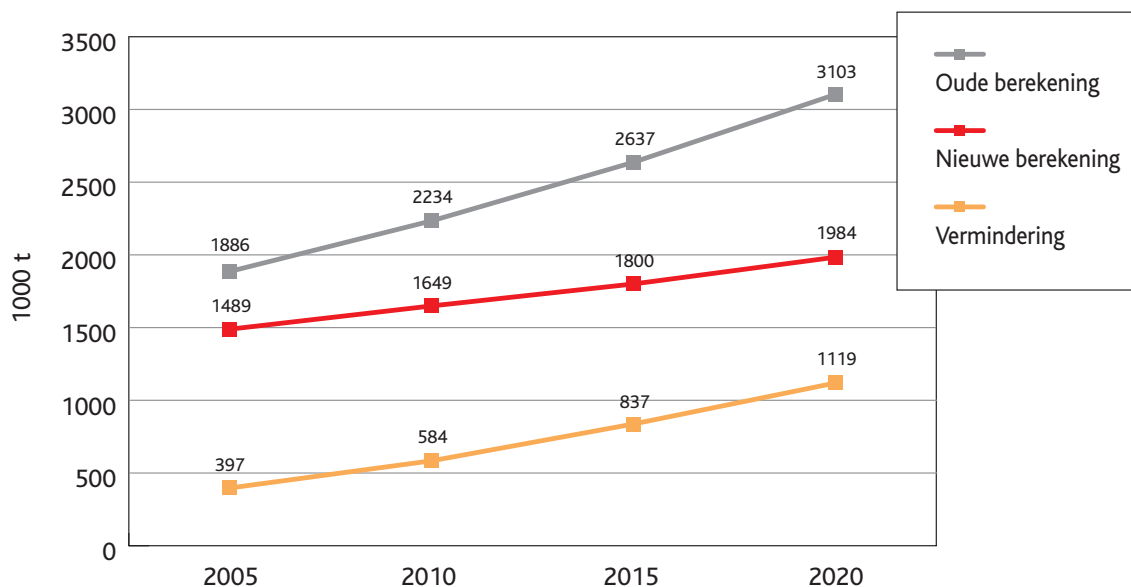
Het EuPC-model voor PVC-afval is gebaseerd op verschillende, belangrijke parameters van PVC-producten en hoe die op de afvalmarkt terecht komen. Deze parameters zijn cruciaal om realistische cijfers te genereren die als basis moeten dienen voor de doelstellingen van Vinyl 2010.

De voornaamste parameters zijn: de historische productie van PVC-producten sinds hun introductie op de Europese markten, de gemiddelde levensduur van deze producten volgens hun toepassing en correctiefactoren die rekening houden met het feit dat niet alle afval beschikbaar is en dat, omwille van technische en economische redenen, niet alle beschikbare afval ingezameld kan worden.

Vinyl 2010 deed de laatste vijf jaar ervaring en kennis op en kwam tot de conclusie dat het afvalmodel geüpdated moest worden. Hierbij moet rekening gehouden worden met bijgewerkte productiegegevens, gecorrigeerde groeisnelheid en de langere levensduur van sommige toepassingen.

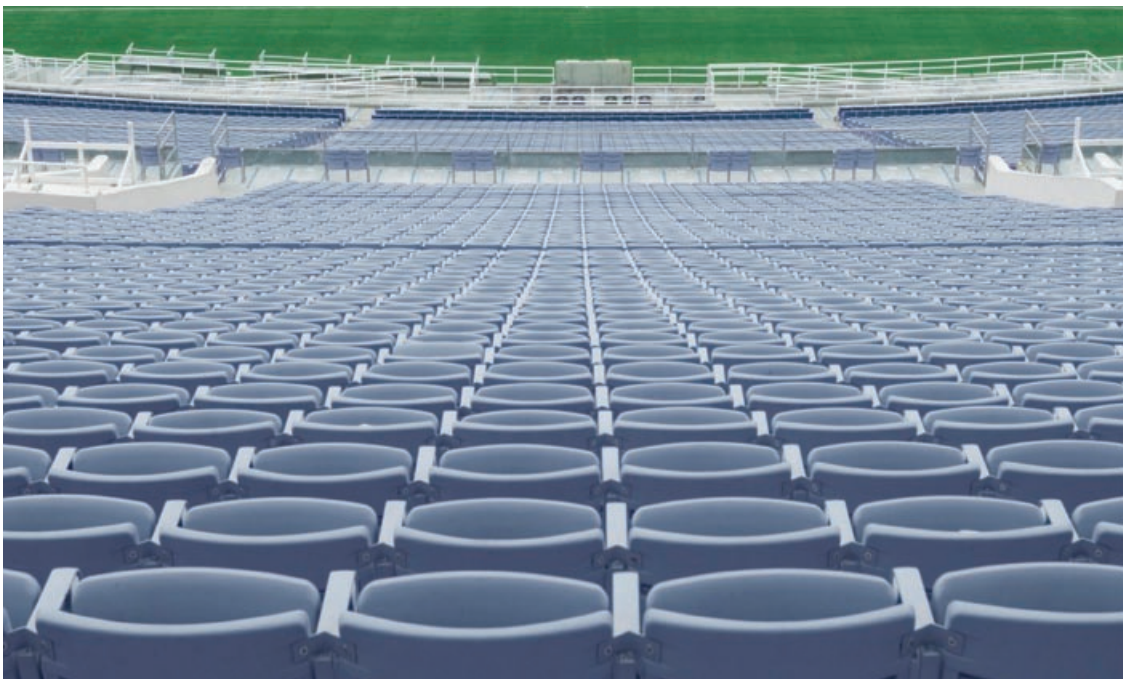
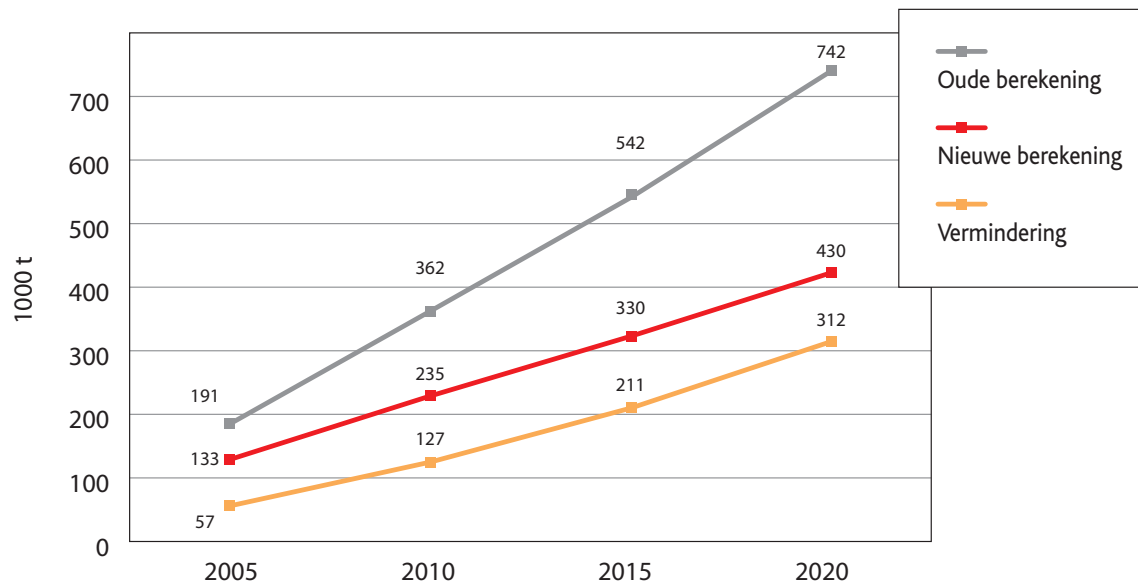
De herziening is nog niet volledig klaar, maar de eerste resultaten tonen een belangrijke terugloop van de hoeveelheden PVC-afval, zoals experts reeds meenden.

EU-15 beschikbaar niet-gereguleerd PVC-afval – vergelijking 2004 tot 2020





Eu-15 Inzamelbaar beschikbaar PVC-afval – niet gereguleerd - vergelijking 2005 tot 2020



"Milieubescherming is een hoeksteen van de Vrijwillige Verbintenis van Vinyl 2010"

Lees meer op pagina 25





MIJLPALEN EN DOELSTELLINGEN

Realisaties en resultaten in 2005

▶ KWARTAAL 1

- **Redop:** Voltooiing van het rapport Fase 2 en herevaluatie van de rendabiliteit; Stuurgroep beslist over verdere stappen ▶ **Voltooid**
- **ESPA:** publicatie van de 2004 statistieken inzake tonnages van PVC-stabilisatoren ▶ **Voltooid**
- **Verenigd Koninkrijk:** project met gemengd PVC-afval geïntegreerd in Recovinyl in 2005
- **Vinyloop Ferrara:** installatie procesapparatuur tweede generatie ▶ **Voltooid**
- **ESWA:** start inzameling dakbedekkingmembranen bij niet-leden ▶ **Voltooid**
- **EPFLOOR:** voltooiing eerste fase in het pilootproject voor inzameling in Frankrijk ▶ **Voltooid**
- **Halosep-Watech:** start testprocédé op niveau van pilootplant ▶ **Uitgesteld, als gevolg van problemen met de eigenaar van RGS90**

▶ KWARTAAL 2

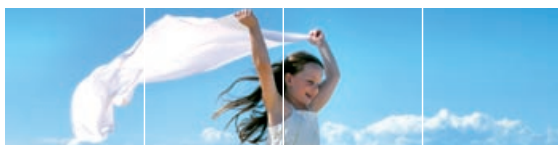
- **EPFLOOR:** opstart recyclage van PVC-vloerbedekkingen in plant RGS-S90/Stigsnaes voor chemische recyclage ▶ **Voltooid**
- **Halosep-Watech:** voltooiing testen (Fase 2) ▶ **Uitgesteld tot 2006**
- **RGS90/Stigsnaes:** inbedrijfneming van een plant voor chemische recyclage op grote schaal en opstart van hydrolyse en pyrolyse ▶ **Niet voortgezet**

KWARTAAL 3 ◀

- **DEHP en BBP:** uiteindelijke input van industrie betreffende EU-risicoanalyses ▶ **Voltooid**
- **EPFLOOR:** uitbreiding van inzamelingsschema's in Zweden en Oostenrijk (regio Wenen) ▶ **Gedeeltelijk voltooid**
- **EPPA en TEPPFA:** opstart gezamenlijk inzamelingsschema in Spanje ▶ **Uitgesteld tot 2006**

KWARTAAL 4 ◀

- **EPPA, TEPPFA en ESWA:** 50% recyclage van het inzamelbare, beschikbare PVC-afval na gebruik uit buizen, raamprofielen, hulpstukken en dakbedekkingsmembranen ▶ **Voltooid**
- **EPFLOOR:** eerste recyclagecampagne in RGS-90 ▶ **Stopgezet aangezien de Stigsnaes plant niet langer PVC-afval aanvaardt**
- **APPRICOD:** conclusies en verspreiding van opgedane know-how ▶ **Conclusies voltooid, verspreiding know-how tot april 2006**
- **ESPA/EuPC:** realisatie van de eerste doelstelling inzake loodreductie ▶ **Voltooid**
- **EPCOAT:** ondertekening van de verbintenis i.v.m. de realisatie van projectdoelstellingen in 2007 ▶ **Voltooid**



Doelstellingen voor 2006

▶ KWARTAAL 1

- **Redop:** Stuurgroep beslist over voortzetting van het project
- **ESPA:** publicatie van de statistieken van 2005 betreffende de tonnages PVC-stabilisatoren.
- **Vinyloop Ferrara:** start bouw van de Taxyloop-technologie piloot plant
- **TEPPFA:** verificatie audit van het engagement om loodstabilisatoren in drinkwaterbuizen te vervangen tegen 2005, uitgezonderd Iberië en Griekenland.
- **APPRICOD:** start rapportering over het project en verspreiding van resultaten (Regionale conferenties).
- **EPFLOOR:** start inzameling in VK. Start van regelmatige inzameling met geselecteerd afzetgebied in Frankrijk.

▶ KWARTAAL 2

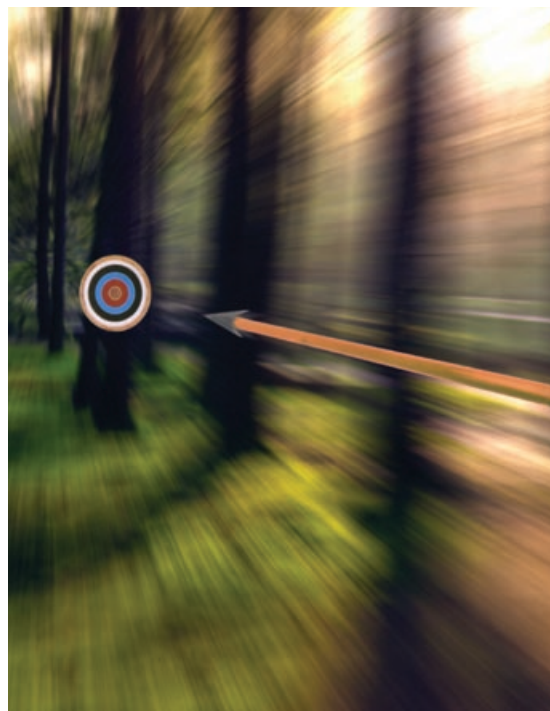
- **EPPA en TEPPFA:** collectieve inzameling in Spanje, integratie in het Recovynyl project.
- **APPRICOD:** verspreiding van de resultaten (European workshop)
- **EPFLOOR:** evaluatie inzamelingstest in Wenen, Oostenrijk.
- **HALOSEP:** Beëindiging van het project

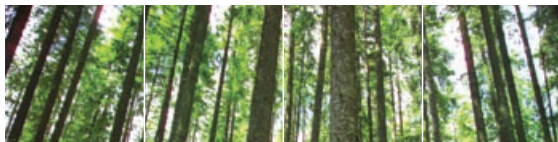
KWARTAAL 3 ◀

- **APPRICOD:** publicatie gids met beste praktijken

KWARTAAL 4 ◀

- **Recovynyl:** uitbreiding inzamelingspunten in Belgische containerparken, samenwerking met lokale overheden in Nederland, implementatie van het concept in Frankrijk, focus op toepassingen met lange levensduur in het Verenigd Koninkrijk.
- **EPCOAT:** doelstelling van 3.000 ton binnen het IVK project
- **ROOFCOLLECT:** verdubbeling van de recyclage van beschikbaar inzamelbaar afval uit dakbedekkingen.





PROJECTENVERSLAG

Productie van PVC-hars

Bescherming van het milieu is de hoeksteen van de Vrijwillige Verbintenis. PVC-producenten hebben 2 Industriemanifesten getekend inzake de productie van suspensie- en emulsie-PVC. Het doel is telkens de milieu-impact te verminderen en de eco-efficiëntie te verhogen door de strikte regels in deze documenten toe te passen. DNV verifiëerde de naleving van de Manifesten voor Suspensie- en Emulsie-PVC in respectievelijk 2002 en 2004. (Details op www.ecvm.org).



Best Beschikbare Praktijken

De Europese richtlijn voor Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) legt vast dat lidstaten een vergunning moeten afleveren voor bepaalde industriële installaties. De richtlijn is van toepassing op bestaande installaties van voor oktober 2007. In de vergunning staan voorwaarden gebaseerd op de Best Beschikbare Praktijken om het milieu zo goed mogelijk te beschermen. Er werden voor elke sector binnen IPPC naslagwerken ontwikkeld, bekend als BREF's, deze zijn beschikbaar op <http://eippcb.jrc.es/pages/factivities.htm>.

De kunststoffenindustrie werkt nauw samen met de EU-autoriteiten om de kwaliteit van de BREF voor Polymeren te garanderen. In deze BREF vormt PVC een belangrijk hoofdstuk. ECVM werd nauw bij de ontwikkeling ervan betrokken.

Experten van ECVM¹ namen in oktober 2004 deel aan een vergadering met het Europese IPPC-bureau om informatie uit te wisselen en de BREF inzake PVC-productie te bespreken. Publicatie van de definitieve versie van de BREF voor Polymeren wordt verwacht voor de eerste helft van 2006.

Collegiale Toetsing van Vluchtige Emissies

In het kader van herziening van de ECVM-Manifesten werkte een ECVM-werkgroep de meetmethode voor vluchtige emissies bij. Dit werd in oktober 2004 voltooid, de methodologie is beschikbaar op www.ecvm.org en werd gebruikt om de BAT-emissielimieten in het BREF-document vast te leggen.

¹ECVM – The European Council of Vinyl Manufacturers (www.ecvm.org).



Weekmakers

Weekmakers worden aan PVC-hars toegevoegd om een uitgebreid gamma flexibele producten te maken, van medische buizen tot vloeren.

Onderzoek naar Weekmakers

Het ECPI² heeft een uitgebreide databank opgebouwd met informatie over weekmakers. De gegevens zijn gebaseerd op onderzoek naar relaties tussen toxiciteit en voortplanting, epidemiologische studies rond astma, menselijke blootstelling en biomonitoring³. Er werd een grootschalige studie met vrijwilligers gepland voor 2005. De minutieuze voorbereidingen duurden langer dan verwacht en de uitvoering is nu gepland voor 2006.



Risicoanalyses

In 2005 werden EU-risicoanalyses op de meest toegepaste ftalaten gepubliceerd: dibutylftalaat (DBP), diisononylftalaat (DINP) en diisodecylftalaat (DIDP).

Bij het huidige gebruik houden DINP en DIDP geen risico in voor de menselijke gezondheid of het milieu. De derde analyse, voor DBP, toont een mogelijk risico aan in fabrieken dichtbij productiesites en voor arbeiders door inademing. Deze risico's kunnen echter verminderd worden door eenvoudige luchtbehandeling en persoonlijke beschermuitrusting.

Risicoanalyses kunnen geraadpleegd worden op de website van het European Chemicals Bureau (<http://ecb.jrc.it>) en op de website van het Phthalates Information Centre (www.phthalates.com).

De risicoanalyses van di-2-ethylhexylftalaat (DEHP) en butylbenzylftalaat (BBP) zijn nog niet afgerond. Publicatie wordt verwacht in 2006.

Beschikbare informatie

ECPI gaat verder met haar informatiecampagne over het veilige gebruik van ftalaten. De belangrijkste websites in dit verband zijn het Plasticisers Information Centre (www.plasticisers.org) en het Phthalates Information Centre (www.phthalates.com).

Stabilisatoren

Stabilisatoren worden aan PVC toegevoegd om het bewerkbaar te maken en om het resistent te maken tegen externe invloeden zoals warmte en zonlicht (ultraviolette stralen).

Risicoanalyse

De Vrijwillige Risicoanalyses van lood door onafhankelijke experts werd in 2005 beëindigd en voorgelegd aan de Europese Commissie, die het ter commentaar bij haar leden verspreidde. De Europese Commissie startte bespreking in maart 2006.

De belangrijkste, preliminaire conclusie geeft aan dat er voor de bevolking geen reden tot ongerustheid is voor blootstelling aan lood in het milieu, maar dat blootstelling van arbeiders aan lood tijdens de stabilisatorenproductie verder verminderd zou moeten worden. Er moeten ook extra gegevens verzameld worden voor arbeiders in PVC-verwerkende bedrijven. ESPA-leden⁴ verklaren zich akkoord om een programma op te starten, LIBRE (Lead In Blood Reduction program), dat de blootstelling aan lood in hun bedrijven moet verminderen.

² ECPI - The European Council for Plasticisers and Intermediates (www.ecpi.org).

³ Studies that monitor the levels of chemicals and their breakdown products in the body.

⁴ ESPA - European Stabiliser Producers Association (www.stabilisers.org).



Europese Productiegegevens

Er werd bestendig vooruitgang geboekt op gebied van het gebruik van loodstabilisatoren.

Tegen het einde van 2005 reduceerden ESPA-leden het gebruik tot 101.519 ton, tegenover 127.156 ton in 2000. Dit is een reductie met 20,2%. Het is een voortzetting van de sterke prestatie die reeds opgenomen werd in het Vooruitgangverslag 2005, toen de mid-term doelstelling om de verkoop van loodstabilisatoren met 15% te verminderen, één jaar vroeger dan gepland behaald werd.

Een verdere reductie met 38.000 ton is noodzakelijk om de volgende doelstelling (50%) in 2010 te behalen, waarna het gebruik volledig uitgefaseerd wordt tegen 2015. De uitdaging en de loodvervanging met zich meebrengt, zijn zwaarwegend. Verdere samenwerking en uitbreiding van samenwerking zijn hiervoor zeer belangrijk.

Tonnages stabilisatoren	2000	2005	Reductie (%)
Geformuleerde* Lood-stabilisatoren	127.156	101.519	20.2

*geformuleerd betekent dat deze stoffen complete pakketten van stabilisatoren/glijmiddelen zijn en dat er eventueel ook pigmenten of vulstoffen worden bijgeleverd, als service naar de klant.

De tabel toont de verkoop van andere stabilisatoren in de 15 EU-landen, plus Noorwegen, Zwitserland en Turkije.

Tonnages stabilisatoren	2000	2005
Geformuleerde* organische calcium stabilisatoren b.v. Ca/Zn systemen⁽¹⁾	17.579	41.810
Tinstabilisatoren⁽²⁾	14.666	15.076
Vloeibare stabilisatoren Ba/Zn of Ca/Zn⁽³⁾	16.709	14.092

*geformuleerd betekent dat deze stoffen complete pakketten van stabilisatoren/glijmiddelen zijn en dat er eventueel ook pigmenten of vulstoffen worden bijgeleverd, als service naar de klant.

De statistieken voor 2005 mbt de stabilisatoren werden door KPMG geaudit, en een kopie van hun verklaring vindt U achterin dit rapport.

ESPA bewerkstelligde de uitfasering van het Cadmium reeds in 2001 in de EU15, en Vinyl 2010 zal ervoor ijveren om deze uitfasering uit te breiden naar de EU25 tegen eind 2006.

Opmerking:

(1) Inclusief toepassingen met rechtstreeks contact met voedingsmiddelen en medische toepassingen, plus alle systemen die lood vervangen.

(2) Vooral gebruikt in harde toepassingen, ook in contact met voedingsmiddelen.

(3) Gebruikt in het brede toepassingsgebied van soepele PVC, gekalandeerde folie, vloerbedekkingen ed.

A photograph of a man, a woman, and a young child lying together in a field of tall, green grass. The man is on the left, wearing a light blue shirt, smiling at the camera. The woman is on the right, wearing an orange top, also smiling. The child is in the center, wearing a maroon shirt, with their eyes closed and a joyful expression. The lighting is warm, suggesting late afternoon or early morning.

“We zagen dit jaar dat de inzamelprojecten van Vinyl 2010 gestadig vooruitgang boekten. Hoewel het te vroeg is voor conclusies, lijkt de invoering van een stortverbod in Duitsland de oorzaak voor een belangrijke toename van de volumes ingezameld, recycleerbaar afval.”

Professor Alfons Buekes, lees meer op pagina 14



PVC AFVALBEHEER: SECTORALE PROJECTEN

Profielen voor vensterramen

EPPA⁵ bereikte in 2005 haar doelstelling om 50% van het totaal beschikbare, inzamelbare volume van PVC-raamprofielen na consumptie. Er werden in 2005 11.433 ton PVC-ramen na gebruik gerecycleerd, wat neerkomt op 72% van het inzamelbaar, beschikbaar afval uit PVC-raamprofielen na consumptie.

In België, Nederland en Spanje werden in 2005 nieuwe projecten opgestart om raamprofielen in te zamelen. Projecten in Italië en Ierland werden verder ontwikkeld. Deze nieuwe projecten komen bovenop de reeds operationele projecten in Duitsland, Oostenrijk, Frankrijk, Denemarken en het Verenigd Koninkrijk.

EPPA werkte nauw samen met het Recovinylproject en wil deze gunstige samenwerking verder uitbreiden.

Nationale Ontwikkelingen

Duitsland – de grootste Europese markt voor PVC-ramen: het volume beschikbaar afval nam significant toe nadat in juni 2005 een verbod werd uitgevaardigd om nog langer ongesorteerd afval te storten. Hierdoor kon “PVC Baustoffe Recycling” project, een samenwerking tussen AgPU⁶, EPPA, TEPFPA⁷/KRV (buizen), EPFLOOR (vloerbedekkingen), RoofCollect (dakbedekkingsmembranen) en Rewindo meer bouwgerelateerde producten inzamelen, zoals rolluiken, blinden en bekledingen. In 2005 werd 63% van de raamprofielen en “gerelateerde producten” (zoals deuren, rolluiken en blinden) ingezameld en mechanisch gerecycleerd. Dit is een toename van meer dan 30% in vergelijking met gerecycleerde hoeveelheden in 2004.

EPPA zette in 2005 ook haar informatiecampaagne verder, d.m.v. mailings en de verspreiding van uitgaves met informatie over recyclagemogelijkheden en –oplossingen.

In januari 2005 publiceerde GUA (Gesellschaft für umfassende Analysen – Maatschappij voor gedetailleerde Analyses) de resultaten van een onafhankelijke studie. Hieruit bleek dat één op zes ramen opnieuw gebruikt wordt, hoewel dit duurder uitkomt dan verbranding. ÖAKF (<http://www.fenster.at/>) wil in 2006 meer informatiecampaagnes organiseren om inzameling te stimuleren en om misvattingen over PVC recht te zetten.

WUPPI A/S – de Deense onderneming voor recyclage van hard PVC – deed zij aan zij met EPPA en TEPFPA een project voor de inzameling van harde bouwmaterialen. De Deense regering liet zich in 2005 positief uit over mechanische recyclage en daardoor verhoogden de inzamelinspanningen van het netwerk voor stedelijke afvalparken. Het resulteerde in een gestegen tonnage van ingezamelde raamprofielen in Denemarken.

In Frankrijk werd het netwerk voor PVC Recyclage (nog een gezamenlijk EPPA/TEPFPA-project) uitgebreid van 80 in 2004 naar 93 inzamelingspunten einde 2005. Recovinyl zal dit project vanaf 2006 verder ondersteunen.

In het Verenigd Koninkrijk werd een belangrijke stijging van het aantal ingezamelde gebruikte raamprofielen gerealiseerd, dankzij het werk van EPPA, de British Plastics Federation (BPF), het UK Building Research Establishment (BRE), de UK National Federation of Demolition Contractors en Recovinyl, samen met verschillende PVC-recycleerders en afvalbehandelaars. Men verwacht in 2006 ook de implementatie van het Recovinyl-concept.

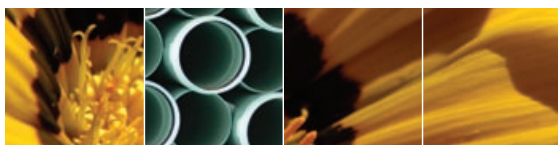
Het kleinschalige project in Italië, opgestart in 2004, ging verder zoals vooropgezet in het driejarenplan.

België en Nederland startten onder de vleugels van Recovinyl samenwerking voor inzameling.

⁵ EPPA – The European PVC Window Profile and Related Building Products Association, an EuPC sector group (www.eppa-profiles.org).

⁶ AgPU: Working Group PVC and Environment – Arbeitsgemeinschaft PVC und Umwelt E. V.

⁷ TEPFPA – The European Plastic Pipes and Fittings Association, an EuPC sectoral association (www.teppfa.org).



De campagne in Ierland over de voordelen van PVC en over recyclagemogelijkheden gaat verder. Voor meer informatie verwijzen we naar www.pvcawareness.com.

In 2005 werd in Spanje het plan voor een samenwerkingsproject van EPPA en TEPPFA opgevat.

Buizen en hulpstukken

TEPPFA overtrof haar doelstelling om tegen einde 2005 50% van het inzamelbare, beschikbare PVC-afval uit buizen en hulpstukken te recyclen. Er werd 8802 ton buizen en hulpstukken gerecycleerd, goed voor 67% van het inzamelbare, beschikbare buizenafval. Hiernaast werd ook een belangrijk volume polyolefinbuizenafval ingezameld en hergebruikt.

Er werd een samenwerkingsakkoord met het Recovynil-project afgesloten, waarbij de nadruk ligt op inzameling bij steden en afvalsorteerders. De nauwe samenwerking met EPPA werd verdergezet. TEPPFA-leden bevestigden hun verbintenis om tegen einde 2005 het gebruik van loodstabilisatoren voor drinkwaterbuizen uit te faseren. Spanje, Portugal en Griekenland vormen hierop een uitzondering. In 2006 zal deze verbintenis geverifieerd worden. Er worden plannen uitgewerkt om loodstabilisatoren ook in andere marktsegmenten te vervangen. Officiële goedkeuringen voor drinkwaterbuizen verkrijgen is tijdrovend en duur.

Dakbedekkingsmembranen

De Europese producenten van kunststof vloerbedekkingsmembranen, vertegenwoordigd door ESWA⁸, zamelden in 2005 915 ton in (waarvan 862 ton PVC) en recycleerden hieruit 757 ton PVC. Hoewel er tegenover vorig jaar een belangrijke vooruitgang werd geboekt inzake inzameling en recyclage, met respectievelijk 57 en 48% toename, kon ESWA toch haar doelstelling niet verwezenlijken om in 2005 1.200 ton te recyclen.

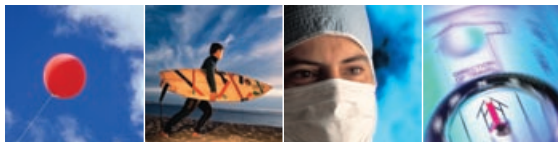
Duitsland blijft veruit de grootste markt voor PVC dakbedekkingsmembranen. In juni 2005 werd een stortverbod voor ongesorteerd afval van kracht. Dit had een duidelijk en direct effect, vanaf augustus was er een belangrijke stijging van het volume ingezameld afval.

ESWA heeft samenwerkingsverbanden met verschillende recyclers. Vinyloop[®] werd in 2004 verkozen als beste oplossing op lange termijn om op maat gemaakte recyclaten te leveren. In 2005 werd een akkoord gesloten om in datzelfde jaar 100 ton PVC dakbedekkingsafval te recyclen en 250 ton in 2006. Aanvankelijk lieten de filters teveel vezels door waardoor het recyclaat minder waard werd. Vermenging met kabelafval is de voorlopige oplossing van dit probleem. Roofcollect contracteerde het Duitse KVS Herbolzheim om bepaalde types afval te versnipperen voor Vinyloop. Ondertussen wordt de plaatsing van een eigen afvalbreker overwogen.

De beslissing van RGS90 om niet langer PVC-afval te verwerken te Stigsnaes, Denemarken, vormt een uitdaging voor de recyclage van dakbedekkingsafval. Dit afval bevat soms deeltjes bitumen waardoor mechanische recyclage niet mogelijk is. De beslissing maakt recyclage in Scandinavië moeilijk, gezien de afstand tot andere recyclagefaciliteiten in Europa. Alle eerder aan Stigsnaes geleverde afval werd gerecycleerd.

ESWA werkt nu voor de recyclage van afval uit dakbedekkingen en waterdichting nauw samen met Jutta Hoser in Kodersdorf, Duitsland. Dit bedrijf heeft een innovatieve toepassing voor het recyclaat, nl. in drainagesystemen voor paardrijhallen, sportstadia en stallen.

⁸ ESWA – European Single Ply Waterproofing Association, an EuPC sectorial association (www.eswa.org).



Om de optie van gecombineerde HCl- en energierugwinning te stimuleren, plande ESWA een test met 20 ton afval bij MRV (Müllverwertungsanlage Rugenberger Damm) in Hamburg in juni 2005. Omdat er na de invoering van het Duitse stortverbod meer vraag naar afvalverbranding was, werd de test uitgesteld tot oktober, met 13 ton bitumenhoudend PVC dakbedekkingsafval. De test was positief maar er zijn problemen omdat MVR reeds op volle capaciteit werkt sinds de invoering van het stortverbod. ROOFCOLLECT zal onderhandelen over vaste, jaarlijkse hoeveelheden.

Roofcollect investeerde verder in informatiecampaagnes via een brochure en regelmatige update van haar website www.roofcollect.com.

Vloerbedekkingen

EPFLOOR⁹ zamelde 1.890 ton gebruikte PVC-vloerbedekking in en recycleerde 1.728 ton (een toename van respectievelijk 95% en 121%). In 2004 werd ook 305 ton aan RGS90 geleverd, dit afval werd uiteindelijk in 2005 gerecycleerd.

Het inzamelnetwerk werd uitgebreid in Duitsland en Zwitserland. In Oostenrijk werd een inzamelproject opgestart in Wenen. Er ging een nieuw project van start in Zweden. GBR Zweden werd hier gecontacteerd om een project (start september 2005) voor afvalterugwinning te promoten. Doordat de Stigsnaes-recyclageoptie verdween, viel dit project echter stil. Hierdoor zal de doelstelling voor 2006 inzake de recyclage van vloerbedekkingen waarschijnlijk niet gerealiseerd worden.

Een pilootproject in Frankrijk verschaftte belangrijke inzichten: grootschalige sloopsites zijn economisch gezien de meest interessante opties voor PVC-vloerbedekkingen na gebruik, er bleek ook dat de noden van grotere en kleinere vloerders duidelijk verschillen. Grotere bedrijven (die jaarlijk meer dan 20 ton installeren) hebben een container op het bedrijf nodig. De noden

van kleinere bedrijven moeten verder onderzocht worden, maar het belang van een samenwerking met een lokale afvalverwerker, plus motiverende projecten, zullen waarschijnlijk cruciaal blijken.

Gecoat Textiel

Het EPCOAT¹⁰-project is een initiatief van de Europese sector voor met PVC gecoat textielproducten (zoals dekzeilen, tenten, feesttenten, reclamepanelen, kunstleder enz.) als ondersteuning van de doelstellingen van Vinyl 2010.

In 2004 werd een contract getekend tussen IVK (Industrieverband Kunststoffbahnen) en het Duitse bedrijf voor afvalbeheer RWE Umwelt. RWE werd kort hierna overgenomen en de nieuwe eigenaar was niet geïnteresseerd in verderzetting van het contract. Momenteel zorgt voornamelijk Interseroh voor de inzameling en het transport, een kleiner aandeel is voor IVK en KMW. Transportkosten blijven een obstakel, zelfs met het 'bulk bag'-systeem waarbij tot maximaal 1,1 ton per zak kan opgehaald worden.



⁹ EPFLOOR – European PVC Floor Manufacturers, an EuPC sector group (www.eupc.org/epfloor).

¹⁰ EPCOAT – EuPC PVC Coated Fabrics Sector Group (www.eupc.org/epcoat).



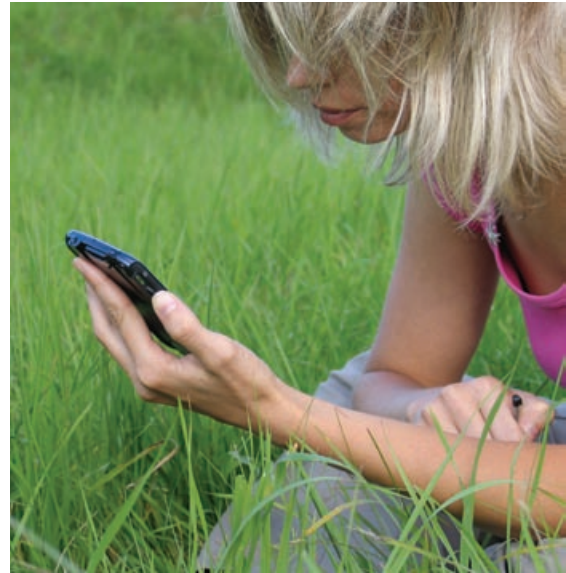
Het Duitse bedrijf Friedola kreeg in 2004 een deel van het ingezamelde afval uit het IVK-project. Friedola investeerde in 2005, met de financiële steun van Vinyl 2010, in technische verbeteringen in mix-silo's, transportbanden en koeling, aandrijvingen en controlesystemen. Het bedrijf heeft zelf weinig toepassingen voor de recyclaten uit gecoat textiel, er worden nu testen uitgevoerd om nieuwe markten te ontwikkelen voor verschillende eindproducten (v.b. dekzeilen en verstevigingsmateriaal).

Ook het bedrijf Hoser, in Kofersdorf, startte met succes de recyclage van gecoat textiel voor de productie van haar drainagematten (cfr. hoofdstuk over ESWA hierboven).

Studies zijn belangrijk om de opportuniteiten en reële omstandigheden op de afvalmarkt te begrijpen. EPCOAT publiceerde in 2005 een studie die als doel had de verschillende producten met kunstleder te verkennen, om zo vast te stellen waar en hoe eventueel recycleerbaar, homogeen afval ingezameld kan worden. Dit zijn de conclusies:

- Homogeen afval kan ingezameld worden op productieniveau, los van het toepassingsgebied.
- De inzamelbare hoeveelheden zijn eerder klein.
- Twee sectoren hebben potentieel: meubels en reiskoffers.

In een volgende stap moeten relaties opgebouwd worden tussen producenten en verwerkers om hun capaciteit én bereidheid om mee te werken aan een Europees inzamelsysteem te checken.





PVC AFVALBEHEER : RECYCLING TECHNIEKEN EN PLANTS

Overzicht van de Recycling Projecten en de gebruikte Technologie

Project	Technologie
Vinyloop®	Mechanische recyclage
REDOP	Dechlorinatie van Gemengde Kunststoffen
Licht Beton	Mechanische recyclage

Vinyloop®

In Italië werd de productie van de Ferrara-plant jaar na jaar opgedreven. Men gebruikt er de Vinyloop-technologie voor mechanische recyclage gebaseerd op solventen. Met deze technologie wordt een PVC-compound geproduceerd dat de meeste oorspronkelijke additieven bevat.

In januari 2005 werd een tweede, technologisch meer geavanceerde versie van het Vinyloop-procédé in gebruik genomen. Hiervoor is veel minder stoom (-27%) en elektriciteit (-21%) nodig. Toch zorgen enkele kwaliteitskwesties voor een lagere marktwaarde en een gelimiteerder aantal potentiële toepassingen. Momenteel is er alleen voldoende kabelafval beschikbaar, maar hierin zitten meer vulmiddelen, koper en vezels waardoor het recyclaat minder potentiële toepassingen heeft.

Om een recyclaat met een hogere marktwaarde te produceren, moet het bedrijf gesofisticeerder technologie gaan gebruiken en zal het PVC-afval met minder verontreinigingen moeten zoeken. Er wordt samen met recyclers naar een oplossing gezocht. Bovendien investeert het bedrijf in een geavanceerde decanteercentrifuge die begin 2007 operationeel zou moeten worden.

REDOP

Redop gebruikt gemengd kunststof uit huishoudelijk afval om een grondstof te produceren die cokes en/of kolen kan vervangen bij de productie van staal.

In 2004 werd bij het Nederlandse staalbedrijf Corus een test uitgevoerd met 1 ton pellets. De hoeveelheid bleek echter niet genoeg, bij een volgende test zal 10 ton gebruikt worden.

Het lijkt een veelbelovende technologie, maar ze is duur en men moet de beschikbaarheid van voldoende afval verzekeren om het project rendabel te houden. Dat laatste is, gezien het grote scala alternatieve toepassingen voor kunststofafval (bvb. cementproductie en energierugwinning), niet vanzelfsprekend.

De projectstuurgroep zal begin 2006 beslissen over eventuele verderzetting.



RGS90/Stigsnaes

RGS-90 – het Deense afvalverwerkingsbedrijf dat in Stigsnaes een bedrijf voor chemische recyclage van voornamelijk PVC ontwikkelde – liet aan Vinyl 2010 weten dat het voorlopig niet langer PVC-afval zou verwerken en dat het andere mogelijkheden voor haar bedrijf zocht.

Het bedrijf is een geavanceerd concept qua technologie en vertegenwoordigt een belangrijke investering, zowel financieel als in tijd. Hoewel aanvankelijke tests succesvol waren, doken nadien onverwachte technische moeilijkheden op. Daarenboven kon het bedrijf niet concurreren met goedkopere opties zoals storten, wat in de meeste Europese landen kan.

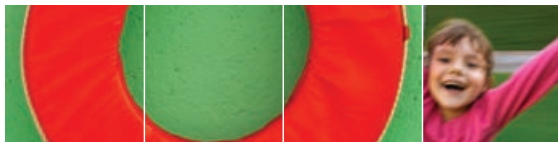
Uiteraard is Vinyl 2010 erg teleurgesteld door deze situatie, maar het kan altijd verwachten dat bepaalde opties, in het bijzonder degene die gebruik maken van baanbrekende technologie, uiteindelijk niet succesvol blijken.

Halosep-Watech

Het Halosep-Watech-procédé werd ontwikkeld om rookgasresiduen te gebruiken die ontstaan bij de verbranding van chloorhoudend afval.

RGS-90, eigenaar van het procédé, verhuisde het project in 2004 naar de hoofdzetel in Kopenhagen en startte een nieuwe testserie die in februari zal eindigen. Analyse en rapportering volgt later. Een eindrapport wordt ten laatste medio 2006 verwacht.





PVC AFVALBEHEER: ANDERE PROJECTEN

Licht Beton

Het project voor Licht Beton zoekt naar een potentiële recycling-oplossing voor PVC-afval van voornamelijk bouw-, sloop- of restauratie-activiteiten.

Na de positieve resultaten van een haalbaarheidsstudie uitgevoerd in 2004, ging het project in de loop van 2005 over naar een tweede fase. In deze fase werd de vermenging van licht beton geoptimaliseerd en werden testen uitgevoerd om de mechanische, thermische en isolerende eigenschappen te verbeteren.

De tests bevestigden dat licht beton met PVC-afval geschikt is voor twee toepassingsgebieden:

- Funderingsbeton, lichtgewicht dakbedekkingen voor daktuinen, geluidsisolatie voor lichte ondervloeren.
- Licht beton voor wegherstellingen

Een nieuwe, derde toepassing, gebaseerd op vibrocompressie technologie, werd naast de andere geëvalueerd. Deze technologie wordt voornamelijk gebruikt om geprefabriceerde muren voor fabriekshallen te maken. De bereikte resultaten lijken te bevestigen dat dit een positieve optie is voor deze sector.

Er wordt nog gewerkt aan een analyse van de verwijdering van PVC Licht Beton-afval en aan laboratoriumtests op het recyclingpotentiële ervan voor gelijkaardige toepassingen. De studie zal waarschijnlijk klaar zijn in de lente van 2006.

Sommige producenten van cement en prefab-muren evalueren de resultaten van het project. Zij willen eventueel een markt voor dit product creëren als de beschikbaarheid van voldoende goedkoop PVC-afval gegarandeerd kan worden.

MVR Hamburg

Vinyl 2010 zet haar samenwerking met MVR Müllverwertung Rugenberger Damm GmbH & Co verder. KG is een moderne verbrandingsinstallatie die afval in energie omzet en uit PVC HCl voor industrieel gebruik terugwint





Recovinyl

Recovinyl vergemakkelijkt inzameling, transport en recyclage van PVC-afval na consumptie, voornamelijk uit de bouwsector. Het Recovinyl-systeem wil, geholpen door financiële premies, tegen 2010 in Europa jaarlijks 75.000 ton afval inzamelen. In tegenstelling tot bovengenoemde projecten verzamelt of recycleert Recovinyl niet zelf, maar maakt het gebruik van bestaande spelers op de markt.

2005 was het operationele opstartjaar voor Recovinyl. Er werd gestart in het Verenigd Koninkrijk (wat een belangrijk succes was, met 8.000 ton ingezameld afval), Nederland en België. In totaal werd 14.000 ton PVC-afval na consumptie ingezameld. De doelstelling voor 2006 is de inzameling in Nederland en België sterk te vergroten en het Recovinyl-systeem in Frankrijk in te voeren.

Recovinyl begon in Catalonië, Spanje, samen te werken met de locale, regionale overheden. De doelstelling hier is om in 250 containerparken rolluiken uit huizen te verzamelen.

Recovinyl Afvalinzameling

	2005*	2006**
VK	8.000	6.000
Nederland	4.500	5.400
België	1.500	2.970
Frankrijk	-	2.850
Spanje	-	1.020
Totaal	14.000	18.740

* Actuele cijfers in ton

** Gebudgeteerde cijfers in ton

Recovinyl werkte nauw samen met TEPPFA (buisen) en EPPA (profielen voor vensterramen) om synergieën te ontwikkelen en om de inzameling en de organisatie ervan te versterken. Het verstrekke de nodig juridische infrastructuur om met inzamelaars en recyclers te werken en ontwikkelde de contractuele samenwerkings- en controleprotocols. Recyclagenetwerken werden opgezet en men startte samenwerking met lokale overheden in de drie genoemde landen.

Met behulp van haar internet-gebaseerd business-to-business interface registreerde en certificeerde Recovinyl 17 recycleerders in het VK, 3 in Nederland en 3 in België. De www.recovinyl.com website werd in 2005 uitgebreid en kreeg een meertalig interface en een systeem voor registratie en uitwisseling van gegevens.

Naast de verbeterde website organiseerde Recovinyl ook een brede informatiecampaagne om bedrijven aan te moedigen hun afval naar recyclers te brengen. In dit verband werden ook contacten gelegd met lokale overheden en andere belanghebbende partijen, verscheen een publicatie met richtlijnen voor afvalinzameling en werden seminaries georganiseerd.



De doelstellingen van Recovinyl zijn gebaseerd op een groeiende verzameling marktonderzoeken en analyses. Er werd testen uitgevoerd in België, Nederland en Duitsland om beter de potentieel beschikbare types en hoeveelheden PVC-afval te kennen. Hieruit kwam waardevolle informatie over de voor recyclage beschikbare hoeveelheden PVC bouwafval op plaatsen waar inwoners hun afval kwijt kunnen (containerparken), gaande van 0,3 tot 0,5 kilo per jaar per inwoner in een bepaalde regio. Dit cijfer bevestigt de haalbaarheid van de doelstelling om jaarlijks 200.000 ton PVC-afval na consumptie in te zamelen en te recyclen.

Het onderzoek toonde ook een duidelijke correlatie aan tussen beschikbaar afval en de regelgeving inzake de toegang tot openbare of gemeentelijke containerparken. De volumes beschikbaar afval zijn significant hoger in gebieden waar ook kleine en middelgrote ondernemingen toegang hadden.



CIFRA

CIFRA is een Franse producent van gekalendeerde PVC-films. Het bedrijf startte, met de financiële steun van Vinyl 2010, een project om harde folie uit koeltorens van elektriciteitscentrales te recycleren.

CIFRA investeerde in 2005 in nieuwe machines en recycleerde 359 ton PVC-snipper van EdF (Electricité de France). Er werd ook getest met 6 ton PVC-snipper van een andere soort. De testen waren positief en CIFRA heeft het lidmaatschap bij Recovinyl aangevraagd. De premies van Recovinyl zijn nodig opdat bedrijven hun afval (buizen, raamprofielen, goten) zouden brengen. CIFRA rekent voor dit afval nochtans geen kosten aan omdat in de meeste gevallen storten goedkoper zou zijn. Het afval moet ook nog naar CIFRA getransporteerd worden, wat de kosten doet oplopen.

APPRICOD - ACR+

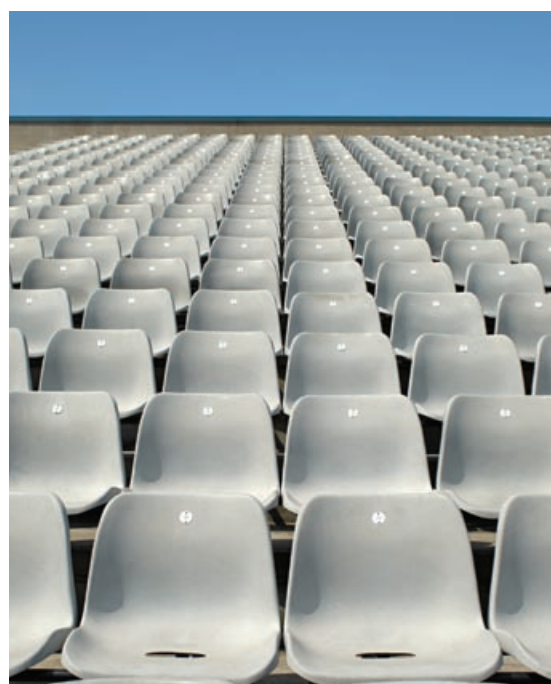
Het APPRICOD project is de opvolger van een samenwerkingsproject tussen de verenigingen van Vinyl 2010 en de Association of Cities and Regions for Recycling and Sustainable Resource Management (ACR+).

Na succesvolle samenwerking en resultaten in twee pilootprojecten (zie vorige Vooruitgangsverslagen), legden Vinyl 2010, ACR+ en andere partners uit bouw- en sloopsector het follow-up project APPRICOD voor aan de Europese Commissie. Het project ging in december 2003 van start en zal tot mei 2006 lopen. In 2005 werd het werk verdergezet met telkens vijf piloottesten (bouw-, renovatie- en sloopsector) in Ancona, Barcelona, Brussel en Porto. Verschillende tests werden uitgesteld en er wordt nog volop bijkomende informatie verzameld. Rapportering is gepland vanaf begin 2006, met de publicatie van de Beste Praktijken en een reeks seminars later dat jaar.

Meer informatie over het project vindt u op www.acrr.org/projects/appricod.htm.

Verenigd Koninkrijk Recycling Project voor Gemengd PVC-afval

Na intensieve inspanningen die een stevige basis te legden, is dit project nu in de bredere Recovinyl-structuur opgenomen. Zie ook het deel over Recovinyl (pagina 36).





FINANCIËEL RAPPORT

In 2005 gaven Vinyl 2010 en de leden van EuPC in totaal 4,44 miljoen Euro uit, tegenover 4,15 miljoen Euro het jaar ervoor.

Deze lichte toename, met een meer dan verdubbeld tonnage gerecycleerd afval, kan aan verschillende factoren toegeschreven worden:

- kosten voor Onderzoek & Ontwikkeling en studies verminderden omdat projecten van start gaan.
- Verbeterde synergie en stroomlijning van bestuur (bv. eerste volledige operationele jaar van Recovinyl)

Het feit dat RGS90 niet langer PVC-afval aanneemt is een bijkomende factor die ervoor zorgde dat de uitgaven niet significant stegen. De door Vinyl 2010 voorziene subsidie van 3 miljoen Euro werd daarom ook niet vrijgegeven.

Vinyl 2010 - Projecten inzake Afvalbeheer

Totale uitgave EuPC en haar leden meegerekend

Cijfers x 1.000 Euro	2005	2004
ACRR/APPRICOD	32	52
Uitbreidingsproject	46	51
Seminarie over uitbreiding	19	23
EPCOAT	155	240
EPCOAT Friedola	0	100
EPFLOOR	691	726
EPPA	1097	753
ERPA/CIFRA	1	250
ESWA Roofcollect	276	500
Halosep	39	153
Licht Beton Italië	30	6
Recovinyl	1402	288
RGS90 Stigsnaes	1	1
TEPPFA	505	923
Studies	146	85
Totaal	4440	4151



VERIFICATIEVERKLARING

KPMG CERTIFICERING

KPMG Certificering van Uitgaven

Rapport van de Bedrijfsrevisor over de uitgaven van het Project Vinyl 2010 gedurende de periode 1 januari 2005 tot 31 december 2005.

U hebt ons opgedragen te rapporteren over de realisering van uw missie. We hebben de uitgavencijfers betreffende de verschillende projecten van Vinyl 2010 nagekeken, zoals ze in het Vinyl 2010 Vooruitgangsverslag over 2005 verschijnen.

Het totaal in rekening gebrachte bedrag, uitgegeven aan de verschillende projecten van Vinyl 2010, is € 4.439.988,19.

De personen die verantwoordelijk zijn voor de tabel met de uitgavencijfers hebben ons alle nodige uitleg en informatie voor onze audit bezorgd. Wij hebben het materiaal dat de opgegeven bedragen moet staven nauwkeurig onderzocht. Wij menen dat onze audit een redelijke basis voor ons oordeel vormt.

Wij menen dat de verklaring van 31 december 2005 de uitgaven voor de verschillende projecten van Vinyl 2010, gedaan tussen 1 januari en 31 december 2004, goed weergeeft.

Louvain-la-Neuve, 11 april 2006

Klynveld Peat Marwick Goerdeler Bedrijfsrevisoren - Reviseurs d'Entreprises Scrl,
vertegenwoordigd door

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Dominic Rousselle'.

Dominic Rousselle, Partner



KPMG Certificering van Tonnages en Uitvoering van Vrijwillige Sectorale Doelstellingen

Cvba Klynveld Peat Marwick Goerdeler Advisory Scrl

Rapport van de onafhankelijke expert inzake de audit van de tonnages PVC-afval na consumptie, tussen 1 januari en 31 december 2005 ingezameld en gerecycleerd door EPPA en EPFLOOR (sectoriële groepen van EuPC), ESWA en TEPPFA (sectorale verenigingen van EuPC) en de gesubsidiëerde recyclageplants Vinyloop Ferrara en CIFRA.

Overeenkomstig de opdracht aan ons gegeven door Vinyl 2010 geven wij een verslag van onze controle van de tonnages uit de verschillende projecten van Vinyl 2010 gedurende het jaar 2005, zoals die in het Vinyl 2010 Vooruitgangverslag verschijnen.

De conclusies vindt u samengevat in de onderstaande tabel:

Project	Type PVC post consumer afval	Tonnage recycled in 2004		Tonnage recycled in 2005		% toename	Uitvoering sectorale vrijwillige recycling
EPCoat	Gecoat textiel	/		1.346	**	NVT	NVT
EPFLOOR	Vloerbedekking	782	*	1.728	**	120,96 %	NVT
	Raamprofielen	5.429		11.433		110,59 %	Ja
	Dito gerelateerde profielen	2.865		8.735		204,89 %	NVT
ESWA	Dakbedekkingsmembranen	574	*	757	**	31,87 %	Neen
TEPPFA	Buizen en hulpstukken	5.640		8.802		56,06 %	Ja
CIFRA	Harde film	183		359		96,17 %	NVT
Vinyloop Ferrara	Hoofdzakelijk kabels	2.915		4.414		51,42 %	NVT
Bijkomende volumes zoals aangegeven door de recyclers (niet ge-audit)	Soepel PVC	/		1.219		NVT	NVT
Totaal		18.388		38.793		110,96 %	

* In 2004 gerecycleerde tonnages inbegrepen, evenals tonnages waarvoor betaald werd om in 2004 te recycleren, maar die in 2005 gerecycleerd werden. Die tonnages werden niet in de cijfers van 2005 opgenomen.

** Tonnage inclusief Zwitserland.

Opmerking: De tonnages van Recovynil SA werden opgenomen in die van EPPA en TEPPFA. Door recyclers aangegeven bijkomende volumes werden enkel ter informatie in het overzicht opgenomen

De personen die de tabel met de tonnages van de verschillende projecten van Vinyl 2010 hebben opgesteld, gaven ons alle benodigde uitleg en informatie. Wij menen dat, gebaseerd op onze controle van de gegeven informatie, al het afval waarvan in dit rapport sprake is, niet-gereguleerd PVC-afval na consumptie is (volgens de definitie van Vinyl 2010). Wij hebben geen elementen aangetroffen die de voorliggende informatie substantieel zouden kunnen beïnvloeden.

Cvba Klynveld Peat Marwick Goerdeler Advisory Scrl Vertegenwoordigd door Ludo Ruysen, Partner Brussel, 28 maart 2006



KPMG Certificering van Statistieken over Loodstabilisatoren

Rapport over de audit van de statistieken over loodstabilisatoren

U hebt ons opgedragen te rapporteren over de realisering van uw missie. We hebben de verkoop geverifieerd van loodstabilisatoren aan de aangeduide landen (Groot Brittannië, Ierland, Frankrijk, Duitsland, Benelux, Italië, Spanje, Portugal, Denemarken, Zweden, Finland, Griekenland en Oostenrijk). De verkoop van loodstabilisatoren werd geverifieerd op basis van audit rapporten van ESPA-leden.

Wij voerden onze audit uit volgens de standaarden van het "Institut des Reviseurs d'Entreprises". Deze standaarden schrijven voor dat wij een audit plannen en uitvoeren om redelijke zekerheid te krijgen over het feit of de verklaring vrij is van onjuistheden.

De personen die verantwoordelijk zijn voor de verkoop van loodstabilisatoren hebben ons alle nodige uitleg en informatie voor onze audit bezorgd. Wij hebben, d.m.v. tests, het materiaal dat de opgegeven cijfers moet staven nauwkeurig onderzocht. Wij menen dat onze audit een redelijke basis voor ons oordeel vormt.

Wij bevestigen dat de verkoop van loodstabilisatoren in de aangeduide landen 101.519 bedroeg in 2005.

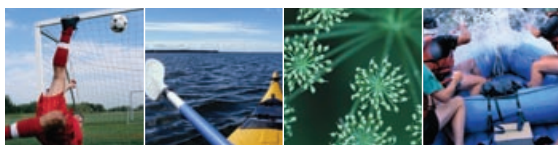
Brussel, 21 maart 2006

Klynveld Peat Marwick Goerdeler Bedrijfsrevisoren - Reviseurs d'Entreprises Scrl,

vertegenwoordigd door

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Dominic Rousselle'.

Dominic Rousselle, Partner



DNV VERIFICATIEVERKLARING

DNV Consulting maakt deel uit van DNV, een onafhankelijke stichting opgericht in 1864, met als doelstelling het beschermen van leven, bezit en milieu.

Vinyl 2010 gelastte DNV Consulting voor de vijfde keer met een onafhankelijke verificatie van het Vooruitgangsverslag 2006. Het Vooruitgangsverslag 2006 beschrijft de realiseringen van het project Vinyl 2010, gerelateerd aan het 10-jarenplan.

Deze verificatie moest de verklaringen in het rapport bekrachtigen. Deze Verificatieverklaring geeft onze onafhankelijke mening weer. DNV Consulting was niet betrokken bij het opstellen van dit rapport, noch bij het verzamelen van de informatie waarop het rapport gebaseerd is.

Verificatieproces

Er werd nagegaan of de verklaringen in het rapport getrouw de door Vinyl 2010 ondernomen acties weergeven. Hierbij werden ook het bereik, de balans en de interpretatie van de voorgelegde verklaringen kritisch onderzocht.

De controleprocedure omvatte de volgende taken:

- Controle van projectmateriaal en documentatie die ons ter beschikking werd gesteld, zoals plannen, overeenkomsten, notulen, presentaties enz.
- Communicatie met Vinyl 2010-medewerkers verantwoordelijk voor het samenstellen en schrijven van verschillende rapportdelen, om bepaalde verklaringen te bespreken en te bevestigen

De volgende elementen werden niet opgenomen in de beoordeling:

- De onderliggende gegevens en informatie waarop de controle gebeurde;
- De gerecycleerde tonnages in verschillende sectoren (gecontroleerd door KPMG)
- Het financieel rapport (gecontroleerd door KPMG).

Resultaat

Wij zijn van mening dat het Vooruitgangsverslag 2006 een getrouwe weergave is van de verwezenlijkingen van Vinyl 2010. Het rapport weerspiegelt de huidige inspanningen van de PVC-industrie om de doelstellingen van hun Vrijwillige Verbintenis te behalen.

Het project Vinyl 2010 loopt nu 6 jaar. De verschillende programma's vullen elkaar aan ten voordele van de projectdoelstellingen maar ook van de algemene doelstellingen van Vinyl 2010.

Vele doelstellingen werden bereikt, en het feit dat de mid-term doelstelling om de verkoop van loodstabilisatoren met 15% te verminderen één jaar vroeger dan gepland behaald werd, is zeker het vermelden waard. De herziening van de objectieven in de Vrijwillige Verbintenis van de PVC-industrie, gepland in 2005, werd uitgesteld en zal in de lente van 2006 gepubliceerd worden.

Om de verbintenis na te komen werden veel partijen betrokken: industriële sectoren, bedrijven, verenigingen, consultants alsook de autoriteiten. Een intensieve communicatie met deze spelers zorgt ervoor dat de industrie volgens de principes van duurzame ontwikkeling kan werken.

Veel programma's komen nu in een consoliderings- en rapporteringsfase, waarbij slechts een beperkt aantal nieuwe activiteiten wordt ontwikkeld. De uitdaging voor de volgende jaren is ervoor te zorgen dat de programma's de individuele doelstellingen bereiken om zo het algemene doel te realiseren, namelijk 200.000 extra ton post-consumer PVC-afval recycleren in 2010.

Wij prijzen de toewijding van Vinyl 2010 om de doelstellingen van de Vrijwillige Verbintenis te realiseren, en we moedigen hen aan hun vaart naar de doelstellingen op lange termijn te behouden.

Birgit Hammerseng



LEDEN VAN VINYL 2010



The European Council of Vinyl Manufacturers

Avenue E Van Nieuwenhuyse 4, box 4

B-1160 Brussel

België

Tel. +32 (0)2 676 74 41

Fax +32 (0)2 676 74 47

www.pvc.org



The European Council for Plasticisers and Intermediates

Avenue E Van Nieuwenhuyse 4, box 1

B-1160 Brussel

België

Tel. +32 (0)2 676 72 60

Fax +32 (0)2 676 73 92

www.ecpi.org



The European Plastics Converters

Avenue de Cortenbergh 66, box 4

B-1000 Brussel

België

Tel. +32 (0)2 732 41 24

Fax +32 (0)2 732 42 18

www.eupc.org



Vinyl 2010

Avenue E Van Nieuwenhuyse 4

B-1160 Brussel

België

Tel. +32 (0)2 676 74 41

Fax +32 (0)2 676 74 47

www.vinyl2010.org



The European Stabiliser Producers Association

Avenue E Van Nieuwenhuyse 4

B-1160 Brussel

België

Tel. +32 (0)2 676 72 86

Fax +32 (0)2 676 73 01

www.stabilisers.org

Registered office:

Avenue de Cortenbergh 66, box 4

B-1000 Brussel

België



VINYL 2010

Avenue E Van Nieuwenhuyse 4, box 4

B-1160 Brussels — Belgium

Tel. +32 (0) 2 676 74 41

Fax. +32 (0) 2 676 74 47

REGISTERED OFFICE:

Avenue de Cortenbergh 66, box 4

B-1000 Brussels — Belgium

