

Vinyl 2010 Vooruitgangsverslag 2008

Verslag over de activiteiten van 2007



Het Programma voor Duurzame Ontwikkeling van de Europese PVC-industrie

INHOUDSOPGAVE

EXECUTIVE SUMMARY	4
DE EUROPESE PVC-INDUSTRIE	8
VINYL 2010 EN DE VRIJWILLIGE VERBINTENIS	9
HET BESTUUR VAN VINYL 2010	9
VOORWOORD	10
VERKLARING VAN DE VOORZITTER VAN HET CONTROLECOMITÉ	12
SAMENWERKING	15
HET VINYL 2010 CONTROLECOMITÉ	15
Leden	15
UITBREIDING VAN DE EUROPESE UNIE	16
Afval na consumptie: EuPC studies in Oost-Europa	16
DIALOOG MET BELANGHEBBENDE PARTIJEN	17
Vinyl 2010 Essay Competition omtrent Duurzame Ontwikkeling	17
Stakeholder Events	17
Partnerschap met de Verenigde Naties	18
Conferenties en Beurzen	18
MIJLPALEN EN DOELSTELLINGEN	19
Realisaties en Resultaten voor 2007	19
Doelstellingen voor 2008	19
PROJECTENVERSLAG	21
PRODUCTIE VAN PVC-HARS	21
Normen in verband met Gezondheid, Veiligheid en Milieu	21
Ecoprofiel en Environmental Product Declaration (EPD)	21
WEEKMAKERS	22
Risicoanalyses	22
Onderzoek	22
Beschikbare informatie	23

STABILISATOREN	23
Loodvervanging	23
Europese Productiegegevens	23
EU-27 Productiegegevens	23
Uitfasering van Cadmium	23
Stabilisatoren en REACH	24
PVC AFVALBEHEER: SECTORIËLE PROJECTEN	24
Recovinyl	24
Raamprofielen	25
Buizen en verbindingstukken	26
Dakbedekkingsmembranen	26
Vloerbedekking	27
Gecoate stoffen	28
PVC AFVALBEHEER: RECYCLING TECHNOLOGIE, PLANTS EN PROJECTEN	29
Vinyloop	29
Halosep®	30
Sustec Schwarze Pumpe GmbH (SVZ)	29
Sumitomo Metal Procédé van Chemische Recyclage	30
PVC AFVALBEHEER: ANDERE PROJECTEN	31
CIFRA	31
APPRICOD – ACR+	31
REACH en Recycling	31
Vinyl Foundation	31
FINANCIEEL RAPPORT	33
VERIFICATIEVERKLARING	35
KPMG CERTIFICATIE VAN UITGAVEN	35
KPMG CERTIFICATIE VAN TONNAGES	36
DNV VERIFICATIEVERKLARING	37
VINYL 2010 EN HAAR LEDEN	38



EXECUTIVE SUMMARY

► **Het Vooruitgangsverslag, de Vrijwillige Verbintenis en Vinyl 2010**

Een duurzame ontwikkeling en een goede productzorg toegepast op de hele levenscyclus van PVC liggen aan de bron van de Vrijwillige Verbintenis van de Europese PVC-industrie sinds de ondertekening in 2000. Vinyl 2010 is een organisatie die werd opgericht om deze verbintenis in daden om te zetten, met name om de impact van de PVC-productie op het milieu tot een minimum te herleiden, een verantwoord gebruik van additieven te promoten, inzamelings- en recyclageschema's te ondersteunen, en een sociale dialoog aan te gaan met alle belanghebbende partijen. Het vooruitgangsverslag is een jaarlijks rapport van Vinyl 2010 over de realisaties inzake de concrete en meetbare doelstellingen bepaald in de Vrijwillige Verbintenis.

Ontwikkelingen in 2007

Met de nadering van het symbolische jaartal 2010 richtte Vinyl 2010 al haar inspanningen in 2007 op de realisatie van de doelstellingen, in het bijzonder op de inzameling en recyclage van PVC-afval. Er werd opnieuw een aanzienlijke toename geboekt in gerecycleerde hoeveelheden PVC-afval. Maar Vinyl 2010 wordt voor de gehele PVC-industrie ook steeds meer een referentiepunt inzake duurzaamheid van materialen en producten, door richtlijnen te stellen en kennis en informatie omtrent Beste Praktijken te verspreiden. De levenscyclusbenadering en de dialoog met belanghebbende partijen worden nogmaals onderlijnd als zijnde sleutelementen voor een succesvol Vinyl 2010, alsook de betrokkenheid van de hele PVC-industrie.

► **Harsproductie**

In 2007 werden binnen de PVC-industrie Environmental Product Declarations (EPDs) ontwikkeld en uitgegeven voor suspensie-PVC (S-PVC) en emulsie-PVC (E-PVC), gebaseerd op de meest recente ecoprofielen voor PVC. Deze documenten bieden een duidelijk en objectief beeld van de realisaties inzake het milieu, met de juiste indicatoren, bijvoorbeeld omtrent de uitstoot van broeikasgassen, alsook bijkomende informatie omtrent gevolgen voor de gezondheid en performance aspecten.

Deze gegevens zullen zowel voor de industrie als voor academische en andere derde partijen een hulpmiddel vormen voor het definiëren van toekomstige profielen en beoordelingen.

► **Weekmakers**

Nadat de EU de risicoanalyses publiceerde voor de meest gebruikte ftalaten diisononyl ftalaat (DINP), diisodecyl ftalaat (DIDP), dibutyl ftalaat (DBP) en di(2-ethylhexyl) ftalaat (DEHP), is door ECPI (de Europese Raad voor Weekmakers en Tussenproducten) een grootschalige studie ondernomen op vrijwilligers. Het doel van deze studie is de beste methodologie te bepalen om de aanwezigheid van DEHP en DINP metabolieten in mensen correct te bepalen, en dus ook de aanvaardbare blootstellingsgraad.

► Stabilisatoren

ESPA (de Europese Vereniging van Producenten van Stabilisatoren) zette de vervanging van lood progressief verder (-34% in de periode 2000-2007 in de EU-15), wat werd bevestigd door een overeenkomstige toename in het gebruik van stabilisatoren op basis van calcium. In 2007 werd de verbintenis om loodstabilisatoren 100% uit te faseren tegen 2015 tevens uitgebreid tot de EU-27.

Volgend op de uitbreiding van de EU werd de uitfasering van cadmium in de EU-27 voltooid tegen eind 2007.

► Projecten voor Afvalbeheer

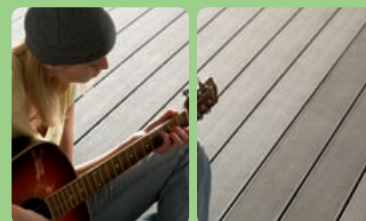
In 2007 werd 149.463 ton PVC-afval na consumptie gerecycleerd door Vinyl 2010 projecten – dit is een toename van 80% tegenover 2006.

Recovynl (de organisatie opgericht in 2003 met het oog op de ondersteuning en ontwikkeling van PVC inzamelings- en recyclageschema's) integreerde in toenemende mate de inzamelings- en recyclage initiatieven die voorheen rechtstreeks werden beheerd door de sectoriële projecten van EuPC.

In 2007 werd Recovynl actiever in een aantal Europese landen en werd de doeltreffendheid van het procédé bevestigd met de rapportering van een enorme stijging in geregistreerde, gerecycleerde volumes: van 44.690 ton in 2006 naar 111.322 ton in 2007.

Enkele hoogtepunten uit andere sectoriële projecten van Vinyl 2010:

- EPPA (de European PVC Window and Related Building Products Association) integreerde in toenemende mate haar recyclageactiviteiten in Recovynl. In totaal werd 56.046 ton raamprofielen en raam-gerelateerde profielen gerecycleerd in 2007, dit is een stijging van 51%.
- TEPPFA (de European Plastic Pipes and Fittings Association) integreerde het grootste deel van haar activiteiten in het Recovynl-systeem. Het gerecycleerde volume buizen en hulpstukken verdubbelde bijna in 2007, met een totaal van 21.236 ton.
- ESWA (de European Single Ply Waterproofing Association) recycleerde 6.627 ton via het project ROOFCOLLECT, en overschreed daarmee ruim haar streefdoel van 2.520 ton.
- EPFLOOR (de European PVC Floor Manufacturers Association) realiseerde in 2007 een toename zowel bij de inzameling van afval (+ 24%) als bij de recyclage (+ 16%), met een eindresultaat van 2.054 ton gerecycleerd afval, wat het streefdoel van 2.200 ton dicht benadert.
- EPCOAT (EuPC's PVC Coated Fabrics) werd geconfronteerd met een aantal uitdagingen zoals de kwaliteit van beschikbaar afval, met een lager percentage PVC gebruikt in gecoate stoffen, en stijgingen in entreegelden bij sommige recyclagefabrieken. Dit beïnvloedde het totale volume gerecycleerd afval, met een totaal van 2.609 ton in 2007.





► Recycling Technologie en Piloottabrieken

Vinyloop® is een mechanische recycling techniek gebaseerd op scheiding met solventen, deze techniek wordt in een fabriek in Ferrara (Italië) toegepast. In 2007 verbeterde de fabriek nogmaals haar resultaten, er werd 8.191 ton PVC-afval verwerkt, bijna 14% méér dan het streefdoel.

De vergassingstechnologie voor afval zoals gedemonstreerd door de Duitse firma Sustec Schwarze Pumpe GmbH (SVZ) slaagde er niet in de markt te overtuigen omwille van de aanwezigheid van goedkopere oplossingen, en in 2007 stopte SVZ haar werkzaamheden.

Vinyl 2010 onderzoekt momenteel het mogelijke gebruik in Europa van een procédé voor chemische recyclage op basis van de vergassingstechnologie van Sumitomo Metal. De eerste stap was de identificatie van een geschikte locatie voor een mogelijke 3de fabriek binnen Europa. Op dit moment worden verscheidene locaties in Duitsland geëvalueerd.

► Andere Projecten

REACH – In navolging van de aanbeveling van het Controlem Comité zal Vinyl 2010 een impactbeoordeling uitvoeren inzake de mogelijke reconciliatie van recyclage van afval dat bepaalde additieven bevat met de vooropgestelde beperkingen van de REACH regeling.

De Vinyl Foundation is een nieuw initiatief dat werd opgezet door EuPC met de samenwerking van Vinyl 2010 om bijdragen te verzamelen, op een eerlijke en onpartijdige manier, van alle PVC verwerkers, met inbegrip van diegene die niet vertegenwoordigd zijn in de industrieverenigingen. Het betreft een non-profit trust organisatie onder onafhankelijk beheer. Het boekhoudkantoor KPMG werd aangesteld om een vertrouwelijk 'black box' systeem uit te voeren en op onafhankelijke wijze de inzameling van fondsen te beheren in naam van de Vinyl Foundation. KPMG zal de verzamelde gegevens verwerken onder strikte geheimhouding en overeenkomstig het mededingingsrecht van de EU.

► Monitoring, Toegang tot Informatie en Relaties met Belanghebbende Partijen

Begeleiding door het Controlem Comité

Het Controlem Comité is het onafhankelijk organisme dat werd ingericht om toezicht te houden op de vooruitgang van het Vinyl 2010 programma.

Het Controlem Comité wordt tweemaal per jaar formeel bijeengeroepen onder het voorzitterschap van Professor Alfons Buekens van de Vrije Universiteit Brussel (VUB).

Financiën

De uitgaven gemaakt door Vinyl 2010, EuPC en haar leden inbegrepen, bedroegen in totaal € 7,68 miljoen in 2007 tegenover € 7,09 miljoen in 2006.

► 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 2008 werd beoordeeld door DNV. Zij bevestigden dat het verslag getrouw de inspanningen en verwezenlijkingen van Vinyl 2010 weerspiegelt.

▀ Dialoog met belanghebbende partijen bevorderen

Een voortdurende dialoog is onmisbaar voor Vinyl 2010 wanneer het de belangen van de betrokken partijen wil vertegenwoordigen, zowel binnen de PVC-industrie als daarbuiten. In 2007 nam Vinyl 2010 deel aan verscheidene internationale conferenties en beurzen, waardoor de relatie met de wetenschappelijke en academische gemeenschappen, met overheden, en met de rest van de PVC-industrie werd verstevigd. Het partnerschap tussen Vinyl 2010 en de overige regionale PVC-organisaties, van Noord tot Zuid Amerika, van Australië tot de Azië-Stille Oceaan regio, is van uiterst belang.

In 2007 lanceerde Vinyl 2010 haar eerste Essay Competition in het teken van duurzame ontwikkeling, bedoeld om jonge Europeanen te betrekken bij de kwesties rondom dit uiterst actuele onderwerp. De Essay Competition met als thema 'Are sustainable development and economic growth mutually exclusive?' werd beoordeeld door een onafhankelijk panel van Europese experts inzake duurzame ontwikkeling. Alle inzendingen werden gepubliceerd op www.vinyl2010.org.

Om een forum te bieden waarop standpunten uitgewisseld kunnen worden over de strategie, het programma en de initiatieven van Vinyl 2010, organiseerde Vinyl 2010 een aantal evenementen in de loop van 2007 die specifiek gericht waren op haar belanghebbende partijen. De eerste Stakeholder Networking Event werd gehouden in de dining room van de Europese Parlementsleden, waarbij het Jaarlijks Verslag werd voorgesteld. Een tweede Stakeholder Networking Event werd georganiseerd in Brussel om de nieuwe Vinyl Foundation officieel bekend te maken.

Vinyl 2010 is sinds 2004 geregistreerd als partner door het Secretariaat van de VN Commissie voor Duurzame Ontwikkeling.

De Vooruitgangsverslagen en Executive Summaries van Vinyl 2010, gepubliceerd sinds 2001, kunnen gedownload worden op www.vinyl2010.org.

Belangrijkste Realisaties 2000-2007

- Tonnage gerecycleerde producten stijgt exponentieel: 14.255 ton in 2003, 18.077 ton in 2004, 38.793 ton in 2005, 82.812 ton in 2006 en 149.463 ton in 2007
- Publicatie van Environmental Declarations (EPD) voor S-PVC en E-PVC (2007)
- Cadmium stabilisatoren volledig uitgefaseerd binnen EU-15 (2001), EU-25 (2006) en EU-27 (2007)
- Uitfasering loodstabilisatoren tegen 2015 uitgebreid naar EU-25 (2006) en EU-27 (2007)
- Risicoanalyses van ftalaat uitgevoerd (2005-2006) en gepubliceerd (2006-2007)
- Risicoanalyse van loodstabilisatoren gepubliceerd (2005)
- Gebruik van loodstabilisatoren voortijdig met 15% gereduceerd (2005)
- Externe verificatie van ECVN S-PVC en E-PVC productiecharters (respectievelijk 2002 en 2005)
- Het Secretariaat van de VN Commissie voor Duurzame Ontwikkeling registreert Vinyl 2010 als partner (2004)
- 25% recycling van buizen, raamprofielen en waterdichtingsmembranen (2003)
- Bisphenol A uitgefaseerd in PVC harsproductie bij alle ECVN bedrijven (2001)



DE EUROPESE PVC-INDUSTRIE

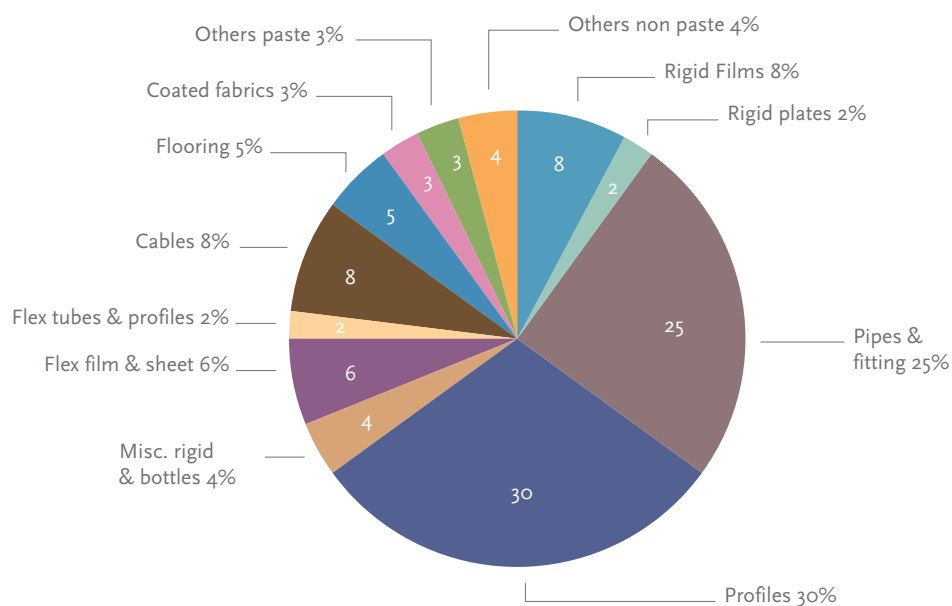
PVC is wereldwijd een van de meest gebruikte kunststoffen. Globaal gezien bedraagt de vraag naar PVC meer dan 35 miljoen ton per jaar en vertoont ze een constante groei (gemiddeld +5% wereldwijd), met een hoger groeipercentage in de ontwikkelende landen.

In Europa (EU-27) wordt per jaar ongeveer 8 miljoen ton aan PVC-producten geproduceerd – uitgevoerde producten inbegrepen. Het Europese verbruik van PVC-hars bedraagt jaarlijks zo'n 6,5 miljoen ton, of 15% van het totale plasticverbruik in Europa, met een gemiddelde groei van 2-3% per jaar.

De Europese PVC keten, van de productie van hars en additieven tot afgewerkt product, omvat meer dan 23.000 bedrijven – een groot deel daarvan Kleine en Middelgrote Ondernemingen – en gemiddeld 530.000 mensen.

In Europa wordt de PVC-industrie vertegenwoordigd door vier organisaties: ECVM (de Europese Raad van Vinylproducenten), ESPA (de Europese Vereniging van Producenten van Stabilisatoren), ECPI (de Europese Raad voor Weekmakers en Tussenproducten), en EuPC (de Europese Kunststofverwerkers).

PVC-verkoop in West-Europa en de Tsjechische Republiek, Hongarije, Polen en Slowakije in 2007



VINYL 2010 EN DE VRIJWILLIGE VERBINTENIS

Vinyl 2010 is een formele rechtspersoon die zorgt voor de organisatorische structuur en de financiële middelen om de Vrijwillige Verbintenis van de Europese PVC-industrieketen te implementeren. Het gaat om een 10-jarenplan met verifieerbare objectieven en meetbare doelen, bedoeld om duurzaamheid in de PVC-industrie te bevorderen door productieprocessen en producten te verbeteren, door te investeren in nieuwe technologieën, door emissie en afval zoveel mogelijk te beperken, en door afvalinzameling en recycling te promoten.

De Vrijwillige Verbintenis werd opgestart door de vier organisaties die de Europese PVC-industrie vertegenwoordigen en werd voor het eerst ondertekend in maart 2000. Zoals gepland bij de opstart werd de Vrijwillige Verbintenis in 2005 herzien en aangepast zodat rekening kon worden gehouden met praktijkervaringen, technische vooruitgang en de uitbreiding van de EU, en de Vrijwillige Verbintenis omvat nu de EU-27. De verbintenis inzake cadmium en loodstabilisatoren werd eveneens uitgebreid tot de EU-27.

Toereikende investeringen zijn essentieel ter ondersteuning van de verbintenissen aangegaan door de PVC-industrie. Om die reden leveren ECVM, ESPA en EuPC deelbedrijven, rechtstreeks en onrechtstreeks, de nodige bedragen om de specifieke projecten uit te voeren zoals overeengekomen door het bestuur van Vinyl 2010, met bijdragen van ECPI.

Belanghebbende partijen en beleidsmakers worden door Vinyl 2010 nauw betrokken bij de implementatie van de vrijwillige verbintenis via een onafhankelijk Controlecomité. In het Comité zetelen momenteel vertegenwoordigers van het Europees Parlement, de

Europese Commissie, vakbonden en verbruikersorganisaties. Vinyl 2010 hoopt deze vertegenwoordiging uit te breiden en verwelkomt iedere deelname van milieu-NGO's.

Vinyl 2010 streeft ernaar om gedetailleerde informatie te verstrekken en te zorgen voor transparantie. Onafhankelijke derde partijen worden geselecteerd door het Controlecomité om de verwezenlijkingen te verifiëren en te evalueren.

In het Vooruitgangsverslag leest u elk jaar over de realisaties van Vinyl 2010 inzake de doelstellingen zoals bepaald in de Vrijwillige Verbintenis.

Het Bestuur van Vinyl 2010

Mr. David Clark – Bestuurslid (*Sector soepel PVC*)

Mr. Alexandre Dangis – Bestuurslid (*EuPC*)

Dr. Brigitte Dero – Bestuurslid (*ESPA*)

Mr. Jean-Pierre De Grève – Secretaris-Generaal (*ECVM*)

Mr. Joachim Eckstein – Vice-Voorzitter (*EuPC*)

Dr. Josef Ertl – Voorzitter (*ECVM*)

Mr. Marc Gillin – Bestuurslid* (*ECVM*)

Mr. Henk ten Hove – Bestuurslid (*Sector hard PVC*)

Dr. Arno Knebelkamp – Bestuurslid** (*ECVM*)

Mr. Ashley Reed – Bestuurslid (*ECVM*)

Dr. Michael Rosenthal – Schatbewaarder (*ESPA*)

* tot juni 2007

** vanaf juni 2007



VOORWOORD

Vinyl 2010 heeft ons getoond dat duurzaamheid niet enkel een modewoord is, maar dat het gaat om actuele kwesties, specifieke uitdagingen, wetenschappelijke oplossingen, technologische innovaties en leren door praktijkervaring, alsook inzet en engagement. De hele Europese PVC-industrie streeft naar duurzame ontwikkeling, in de dagelijkse leef- en werkomgeving; en dit verslag bewijst nogmaals dat de PVC-industrie haar verantwoordelijkheid opneemt.

We zijn uitermate trots om te mogen aankondigen dat momenteel nagenoeg alle Europese producenten van PVC-hars vertegenwoordigd zijn in ECVI en overtuigd meewerken aan duurzame ontwikkeling. Door de toetreding van producenten uit Centraal Europa vertegenwoordigt ECVI nu meer 99% van de PVC-productiecapaciteit in de Europese Unie. Dit is een opmerkelijk resultaat en een absolute vereiste voor een blijvend succes. ECVI is nu een van de meest vertegenwoordigende organisaties in de EU – een waar voorbeeld van Europese integratie.

2007 was een veeleisend jaar. We hebben allen bijgedragen om nieuwe uitdagingen het hoofd te bieden waar niet enkel de PVC-industrie maar de gehele kunststof- en chemische industrie geconfronteerd mee worden. En dit zullen we blijven doen. De regelgeving REACH is één van de voornaamste van deze nieuwe uitdagingen. We zijn overtuigd dat het aanzienlijke aantal studies, onderzoeken en risicoanalyses inzake PVC-additieven en andere stoffen die de PVC-industrie reeds heeft uitgevoerd, zullen bijdragen tot de implementatie van REACH, waardoor het een ware akte van vertrouwen wordt voor Europese burgers.

De voortdurende vervanging van loodstabilisatoren verloopt met succes in de meeste landen binnen de EU-15 en we danken graag iedereen in de industrie voor hun enorme technische en financiële inzet. Die inzet zal in de toekomst zeker beloond worden. De voortgang van de EU-27 naar de doelstelling om loodstabilisatoren volledig uit te faseren tegen 2015 zal echter een grote inspanning vergen van de overige EU-lidstaten.

Afvalinzameling en recyclageschema's vormen de kern van het programma voor duurzame ontwikkeling van Vinyl 2010. De voortdurende integratie van sectoriële projecten in Recovinyl en het harde werk dat werd geleverd om synergieën te ontwikkelen, het geografische bereik uit te breiden, externe recyclers en afvalbeheerbedrijven bij het programma te betrekken, bracht nogmaals een indrukwekkende toename teweeg in PVC-afvalinzameling en recycling in 2007.

Vinyl 2010 is overtuigd dat het Recovinyl systeem in grote mate bijdraagt tot de transformatie van PVC recycling in een mainstream activiteit die door de markt wordt aangedreven. We hebben echter nog een lange weg voor de boeg, met een steeds groter pakket eisen op het gebied van economische middelen en human resources. Een aanzienlijk deel van de PVC-industrie draagt al stevig bij tot de financiering van de inzameling- en recyclageschema's van Vinyl 2010 en we moedigen iedereen uit de industrie die nog geen bijdrage levert sterk aan om deze verantwoordelijk samen op te nemen.

Om de nodige financiering vrij te maken voor de inzamelings- en recyclageschema's van Vinyl 2010 zodat deze op volle capaciteit kunnen draaien, richtte European Plastics Converters (EuPC) de Vinyl Foundation op, een nieuw betalingsmechanisme waarbij het mogelijk is om op een onpartijdige manier bijdragen te verzamelen uit dit deel van de PVC-keten. Het succes van het Vinyl Foundation initiatief zal van hoofdbelang zijn voor de verwezenlijking van de doelstellingen van Vinyl 2010 en we zijn steevast overtuigd dat alle PVC verwerkers in Europa hun verantwoordelijkheid zullen opnemen en dit initiatief zullen steunen.

Tot slot wil ik de leden van het Controlecomité van Vinyl 2010 bedanken voor hun waardevol advies en hun essentiële bijdrage aan de implementatie van de vrijwillige verbintenis.

De industrie neemt haar verantwoordelijkheid op: dat is de beweegreden achter Vinyl 2010. Door samen te werken, wordt de duurzame ontwikkeling van PVC werkelijkheid. Werk mee aan de toekomst van PVC!



Josef Ertl, Voorzitter Vinyl 2010

VERKLARING VAN DE VOORZITTER VAN HET CONTROLECOMITÉ

Sinds 2003 heb ik reeds de eer om voorzitter te zijn van het Controlecomité van Vinyl 2010. Dit jaar zagen we veel nieuwe ontwikkelingen, zoals de betrokkenheid van de leden van het Comité bij de initiatieven en evenementen van Vinyl 2010 buiten de formele bijeenkomsten van het Controlecomité.

Dit bewijst dat Vinyl 2010 steeds vastere vorm aanneemt en aan geloofwaardigheid wint voor al haar belanghebbende partijen. En dat beschouw ik echt als een succes.

In 2007 verwelkomde het Controlecomité de voorstelling van het allereerste Stakeholder Event initiatief. Dit initiatief draagt bij tot de transparantie van de industrie door een forum te voorzien voor de vrije uiting van een aantal perspectieven, sommige daarvan misschien erg verschillend van de onze, zoals we mochten ervaren in april 2007, met een vrijpostige en constructieve uitwisseling van standpunten.

Mijn collega's in het Controlecomité en ikzelf werken verder aan de verificatie van de inspanningen van de PVC-industrie, zowel waar succes prijkt als waar men nog geconfronteerd wordt met enkele uitdagingen. Het is belangrijk dat Vinyl 2010 zich opstelt als een pragmatisch proces van 'geleidelijk leren door de praktijk', en daar waar sommige projecten er niet in slaagden om met overtuiging de verwachte resultaten te behalen, werden prompt alternatieve voorstellen gemaakt en geëvalueerd.

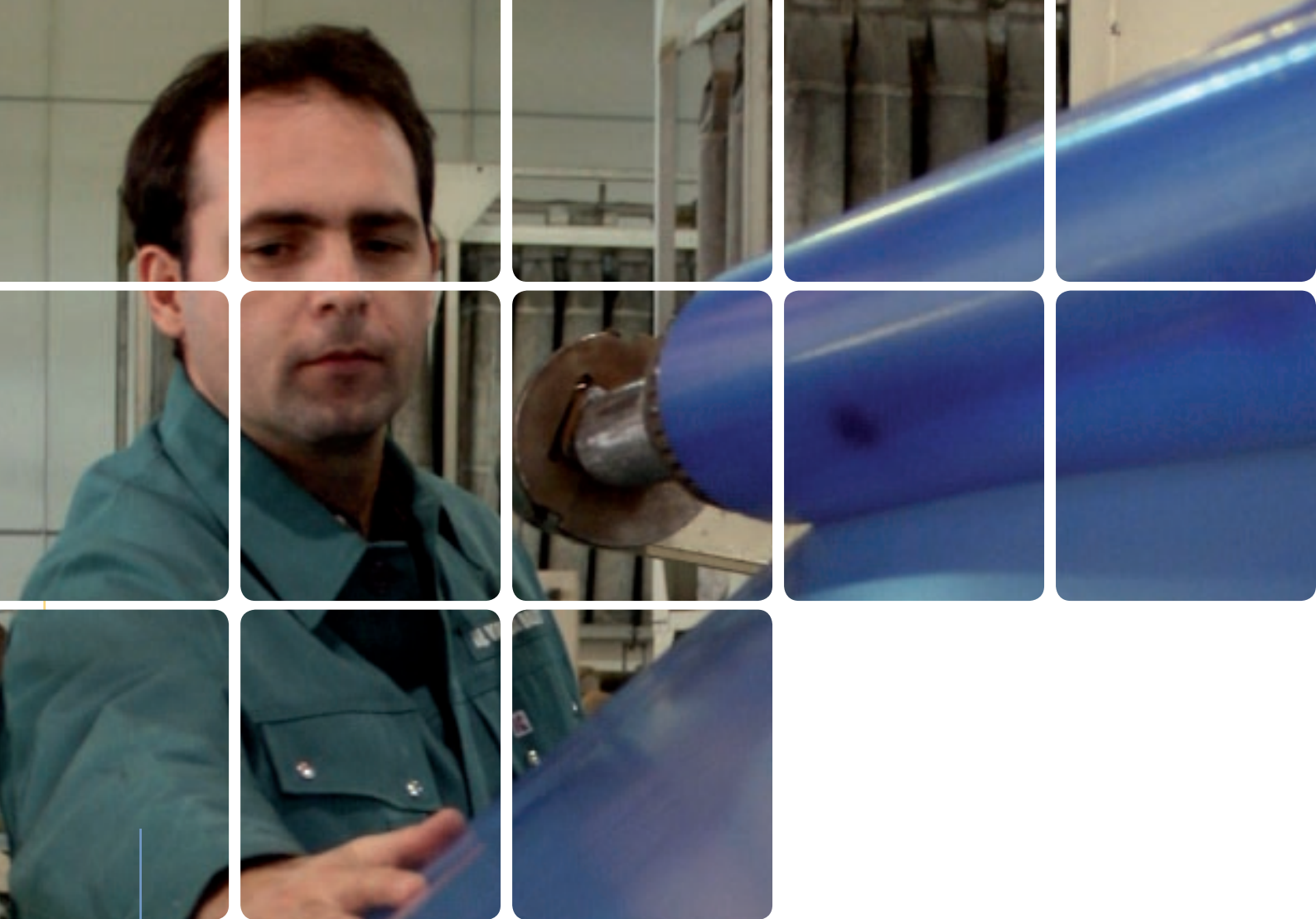
Wij zijn van mening dat de Europese PVC-industrie tot dusver haar verbintenis met Vinyl 2010 goed heeft volbracht. De streefdoelen vormen echter nog steeds een uitdaging. Onze beschikbare 'middelen' lijken wel voldoende, maar blijven noodzakelijkerwijs beperkt, aangezien de Vrijwillige Verbintenis niet alle mogelijke kwesties tegelijk kan aanpakken voor de vorming en het behoud van een duurzame industrie in de toekomst. Daarom is het van belang dat de Europese PVC-industrie deelneemt aan een grootser debat met de globale PVC-industrie en met de hele chemische industrie, om een werkelijk langdurig programma voor duurzame ontwikkeling tot stand te brengen.



Met de nadering van het jaar 2010 is het duidelijk dat Vinyl 2010 haar doelstellingen nadert, doch de laatste stappen zullen de moeilijkste zijn. Gelukkig blijken de resultaten van Recovinyl en van de andere recycling projecten beloftevol te zijn wat volume betreft. De kosten per unit tonen een neerwaartse trend. Met grote interesse kijken we toe op de ontwikkeling van het nieuwe financieringsmechanisme van de Vinyl Foundation aangezien de implementatie daarvan een sleutelrol zal spelen voor een succesvol Vinyl 2010.

Wij zijn optimistisch dat Vinyl 2010 haar doelstellingen zal behalen tegen 2010, maar wij zijn tegelijk ook tevreden dat de PVC-industrie erkent dat we ons nog maar aan het begin bevinden van de weg naar duurzaamheid, en dat wat volgt binnen enkele jaren – na Vinyl 2010 – al wordt besproken.

Alfons Buekens, Voorzitter van het Controlecomité



Balázs

Bedrijfsleider
Hongarije



Weersbestendige omgeving

SAMENWERKING

Het Vinyl 2010 Controlecomité

Het Controlecomité is het onafhankelijk organisme dat werd opgestart in 2003 om openheid, doeltreffendheid en een goed beheer te verzekeren bij de implementatie van de vrijwillige verbintenis. Het comité, onder voorzitterschap van professor Alfons Buekens van de VUB¹, telt momenteel onder haar leden belangrijke vertegenwoordigers van de Europese Commissie, het Europees Parlement, verbruikersorganisaties, vakbonden en vertegenwoordigers van de organisaties in de PVC-industrie onder Vinyl 2010.

Het Controlecomité staat open voor andere belanghebbende partijen en derden, waaronder NGO's voor het milieu, om een bredere dialoog te bevorderen inzake duurzame ontwikkeling in de PVC-industrie.

Het Controlecomité wordt tweemaal per jaar formeel bijeengeroepen om toezicht te houden op de vooruitgang van het Vinyl 2010 programma.

De notulen van het Controlecomité worden openbaar gemaakt. U vindt ze op de website van Vinyl 2010 (www.vinyl2010.org).

Leden

Mr. Klaus Berend, Europese Commissie, Directoraat-Generaal Ondernemingen

Professor Alfons Buekens, VUB, Voorzitter van het Controlecomité

Dr. Jorgo Chatzimarkakis, Europees Parlements lid, Industrie, Onderzoek en Energie Comité

Mr. Alexandre Dangis, Managing Director van EuPC

Mr. Jean-Pierre De Grève, General Manager van Vinyl 2010

Dr. Brigitte Dero, Secretaris-Generaal van ESPA

Mr. Joachim Eckstein, Vice-voorzitter van Vinyl 2010

Dr. Josef Ertl, Voorzitter van Vinyl 2010

Mrs. Karolina Fras, Europese Commissie, Directoraat-Generaal Milieu*

Mr. Patrick Hennessy, Europese Commissie, Directoraat-Generaal Ondernemingen

Mr. Timo Mäkelä, Europese Commissie, Directoraat-Generaal Milieu

Mr. John Purvis, Europees Parlements lid, Industrie, Onderzoek en Energie Comité

Mr. Reinhard Reibsch, Secretaris-Generaal van EMCEF²

Mr. Carlos Sánchez-Reyes de Palacio, Voorzitter van OCU³

Mr. Maik Schmahl, Europese Commissie, Directoraat-Generaal Ondernemingen

* tot december 2007

¹ VUB: Vrije Universiteit van Brussel (www.vub.ac.be)

² EMCEF: European Mine Chemical and Energy Workers Federation (www.emcef.org)

³ OCU: Organización de Consumidores y Usuarios (Spaanse Verbruikersorganisatie)



Uitbreiding van de Europese Unie

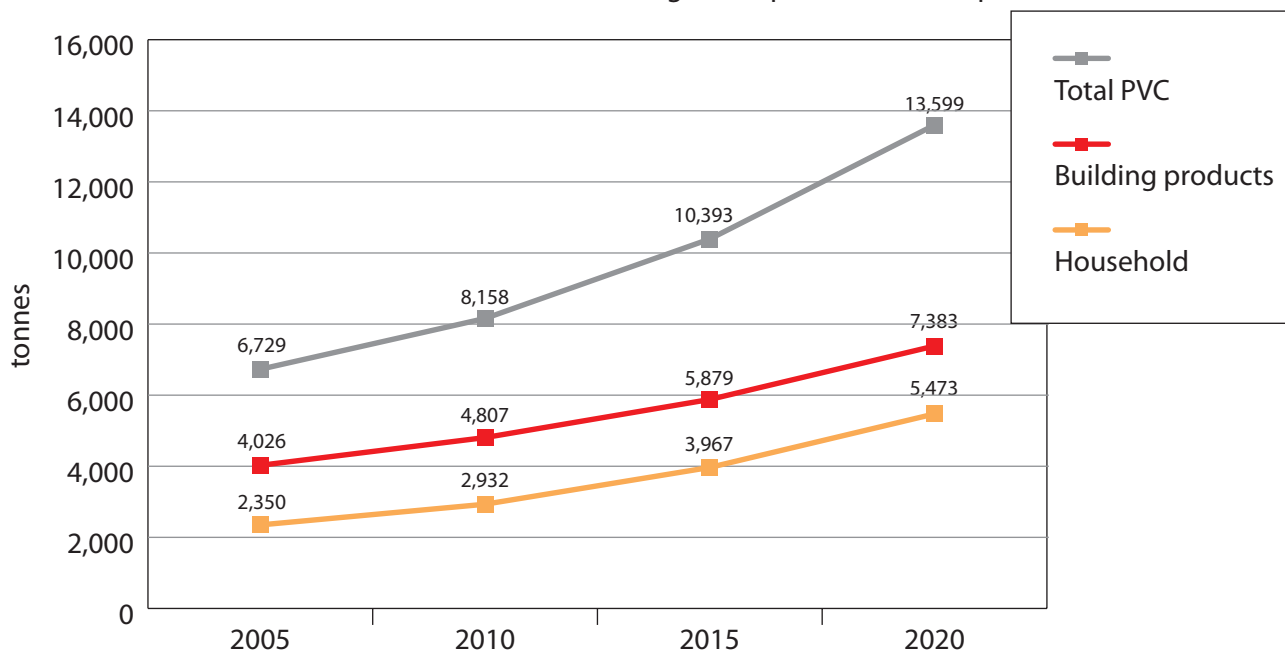
De voortdurende integratie van de nieuwe EU-lidstaten in de Vrijwillige Verbintenis is op goede weg. Een belangrijke verwezenlijking in 2007 was de beslissing van alle Centraal Europese PVC-producenten die nog geen lid waren, om zich aan te sluiten bij ECVM⁴, wiens leden nu verantwoordelijk zijn voor 99% van de PVC-productie binnen de Europese Unie. In het bijzonder betekent dit dat de nieuwe leden zich zullen inzetten om de ECVM doelstellingen te behalen op het gebied van gezondheids- en veiligheidsvereisten en om de impact van de PVC productiesites op het milieu te beperken. De Algemene Vergadering die door ECVM werd georganiseerd in Budapest in 2007 is een symbolische bekrachtiging van het geavanceerde integratieproces.

Wat de uitbreiding betreft van de doelstellingen van de Vrijwillige Verbintenis naar de nieuwe EU-lidstaten, werd de uitfasering van cadmiumstabilisatoren voltooid in de EU-25 in 2006 en in de EU-27 in 2007, en de verbintenis om loodstabilisatoren uit te faseren tegen 2015 werd uitgebreid naar de EU-27.

Afval na consumptie: EuPC studies in Oost-Europa

In antwoord op de aanbeveling van het Controlecomité in 2007, voerde EuPC⁵ een studie uit om de trend in te schatten van de volumes PVC-afval na consumptie voor de periode 2005-2020 in Slowakije, in aansluiting op de twee vorige studies die werden voltooid in Hongarije en Polen en waarover werd gerapporteerd in 2007. De studie in Slowakije is gebaseerd op het EuPC model en houdt rekening met parameters zoals historische PVC-productie, toekomstige marktgroei, import en export, beschikbaarheid van afval en de mogelijkheid tot inzameling. De studie voorspelt een stijgende trend voor afval in Slowakije, voornamelijk huishoudelijk PVC-afval en afval uit de bouwsector.

Slovakia Available Post-Consumer PVC Waste (non regulated products) – Comparison 2005 till 2020



⁴ ECVM: European Council of Vinyl Manufacturers (www.pvc.org)

⁵ EuPC: European Plastics Converters (www.plasticsconverters.eu)

Dialogo met Belanghebbende Partijen

Een voortdurende dialoog is een belangrijke component voor Vinyl 2010 wanneer het de belangen van haar betrokken partijen wil vertegenwoordigen, zowel binnen de PVC-industrie als daarbuiten. Een vrijpostige uitwisseling van standpunten omtrent studies, ervaringen en goede praktijken biedt een meerwaarde om de doeltreffendheid van de initiatieven van de vrijwillige verbintenis te verbeteren. In 2007 verstevigde Vinyl 2010 haar netwerk van relaties met wetenschappelijke en academische gemeenschappen, met overheden, en met de rest van de industrie.

De weg naar duurzame ontwikkeling mag geen grenzen kennen. De evolutie van de PVC-industrie en de duurzame ontwikkeling in de volgende decennia zal overal gelijkmatig verlopen, met dezelfde mogelijkheden en dezelfde uitdagingen. Globalisatie legt een andere manier van denken op. Globale markten en globale kwesties; positieve oplossingen en goede praktijken kunnen worden verspreid naar iedere uithoek van de planeet. Om die reden is het partnerschap tussen Vinyl 2010 en de andere regionale verenigingen uit de PVC-industrie, van Noord- tot Zuid-Amerika, van Australië tot de Azië-Stille Oceaan regio, sterk en geïntegreerd zoals nooit tevoren. In augustus 2007 resulteerde dit in de Asia Pacific Product Stewardship Conference, gesponsord door de World Chlorine Council, de Global Vinyl Council en het Asia-Pacific Vinyl Network in Bangkok, Thailand. Meer dan 70 vertegenwoordigers uit de hele wereld namen deel en bespraken het programma van duurzame ontwikkeling voor de alkalischloride- en vinylindustrieën in het algemeen en in de Azië-Stille Oceaan regio, met bijzondere aandacht voor de belangrijkste regulerende beleidskwesties, veiligheid, milieu en mogelijke gezondheidsrisico's inzake chloor, EDC (ethyleendichloride), VCM (Vinylchloridemonomeer) en PVC-productie, alsook de Best Environmental Practices (BEP) en Best Available Techniques (BAT).

Vinyl 2010 Essay Competition omtrent Duurzame Ontwikkeling

Vinyl 2010 engageert zich in een dialoog inzake duurzame ontwikkeling. In samenwerking met een aantal Europese universiteiten, NGO's, studentenverenigingen en media, introduceerde Vinyl 2010 in november 2007 haar eerste Sustainable Development Essay Competition, bedoeld om jonge mensen te betrekken bij de kwesties rond dit actuele onderwerp.

Burgers uit de Europese Economische Ruimte tussen 18 en 30 jaar werden uitgenodigd om hun verhandeling in te zenden, met een antwoord op de vraag 'Are sustainable development and economic growth mutually exclusive?'. De Essay Competition werd beoordeeld door een onafhankelijke jury bestaande uit Europese experts inzake duurzame ontwikkeling, en Vinyl 2010 was verheugd om inzendingen te ontvangen van zeer hoge kwaliteit, met vernieuwende en inspirerende ideeën omtrent duurzame ontwikkeling van jonge mensen uit heel Europa. Alle inzendingen worden gebundeld en gepubliceerd in een boek zodat deze ideeën en standpunten door een groter publiek gelezen en besproken kunnen worden.

Stakeholder Events

Om een forum te voorzien waarop verschillende visies uitgewisseld kunnen worden rond de strategie, het programma en de initiatieven van Vinyl 2010 werd gedurende 2007 een aantal evenementen georganiseerd die specifiek gericht waren op de belanghebbende partijen.

De eerste Stakeholder Networking Event werd gehouden op 17 april en viel samen met de voorstelling van het Vooruitgangsverslag van 2007. Het evenement werd gehouden in de dining room van de Europese Parlementsleden en werd voorgezeten door John Purvis, lid van het Europees Parlement en lid van het Controlecomité van Vinyl 2010. De event werd bijgewoond door vertegenwoordigers van de Europese Commissie en leden van het Europees Parlement samen met verschillende vertegenwoordigers uit de PVC-industrie en leden van het Controlecomité.

De deelnemers werden uitgenodigd om te luisteren naar presentaties van Jean-Pierre De Grève, Secretaris-Generaal van Vinyl 2010, John Purvis, lid van het Europees Parlement, en de speciale gastspreker Monica Frassoni, lid van het Europees Parlement. Monica Frassoni staat aan het hoofd van de Fractie De Groenen in het Europees Parlement en met haar vrijpostige standpunten slaagde ze erin een levendig debat op gang te brengen onder de deelnemers.

De tweede Stakeholder Networking Event vond plaats in Brussel op 5 december en was een uitstekende kans om het nieuwe betalingsmechanisme van de Vinyl Foundation officieel voor te stellen aan vertegenwoordigers van de Europese PVC-verwerkingsindustrie. Aan de event werd actief deelgenomen door bedrijven en organisaties en door leden van het Controlecomité, wat getuigt van het sterke engagement dat door allen wordt aangegaan voor het bereiken van de recycling doelstellingen.

Partnerschap met de Verenigde Naties

Als geregistreerde partner van het Secretariaat van de VN Commissie voor Duurzame Ontwikkeling woonde Vinyl 2010 voor het tweede opeenvolgende jaar de sessie bij van de Commission on Sustainable Development (CSD-15) van de VN. Het thema van deze sessie was beleidsopties en praktische maatregelen voor het bevorderen van de implementatie van energie voor duurzame ontwikkeling, industriële ontwikkeling, luchtvervuiling/atmosfeer- en klimaatverandering.

Gedurende de interactieve discussievoering op de Partnerships Fair rond het thema 'An effective partnership in the area of industrial development', zette Vinyl 2010 uiteen hoe de Europese PVC-industrie op weg is naar duurzame ontwikkeling.

De presentatie van Vinyl 2010 vindt u op:

<http://www.un.org/webcast/csd15/csd15-d.htm>

(UN Webcast Archieven – 3 mei – Partnerships building cleaner industries for a sustainable future).

Een verslag van de event vindt u op:

www.un.org/esa/sustdev/csd/review.htm

Conferenties en Beurzen

In 2007 was Vinyl 2010 aanwezig op:

- **Friend of Europe – Café Crossfire in Brussel, België, 5 maart.** Deel uitmakend van haar partnerschap met Friends of Europe nam Vinyl 2010 deel in het debat 'Can Self-Regulation Cut Through The EU's Red Tape' dat werd gehouden in Brussel. De event werd bijgewoond door vertegenwoordigers van de Europese Commissie en het Europees Parlement en van een groot aantal industriegroepen en handelsverenigingen.
- **5de European Conference on Sustainable Cities and Towns in Sevilla, Spanje, 21-24 maart.** Deze conferentie, georganiseerd door ICLEI – Local Governments for Sustainability, werd bijgewoond door meer dan 1.500 afgevaardigden van plaatselijke overheden uit heel Europa. Vinyl 2010 had een infostand om haar aanpak en realisaties en de activiteiten van Recovinyl voor te stellen.

- **11de European Roundtable on Sustainable Production and Consumption in Basel, Zwitserland, 20-22 juni.** Deze conferentie is een van de belangrijkste bijeenkomsten geworden voor vooraanstaande Europese instellingen, universiteiten, onderzoeks- en technologische centra met de focus op duurzame productie en consumptie. Vinyl 2010 nam deel met een voorstelling van het '2 Litre House' project (een energiebesparende en duurzame bouwaanpak), gepromoot en ondersteund door de twee Italiaanse industrieverenigingen Centro di Informazione sul PVC (die de PVC-industrieketen vertegenwoordigt) en AIPE (die de producenten van EPS – geëxpandeerd polystyreen – vertegenwoordigt).
- **LCM 2007, 3de International Conference on Life-Cycle Management in Zurich, Zwitserland, 27-29 augustus.** LCM is een van de meest grootschalige conferenties wereldwijd op het gebied van duurzaamheid inzake milieu, en economische en sociale duurzaamheid. Meer dan 400 deelnemers van academische, politieke en wetenschappelijke gemeenschappen woonden de conferentie bij.
- **ISWA – International Solid Waste Association Congress in Amsterdam, Nederland, 24-27 september.** De presentatie van Vinyl 2010 over de inzamelings- en recyclageschema's van Recovinyl werd met interesse onthaald door afvalbeheerspecialisten vanuit de hele wereld.
- **Sardinia 2007 – 11de International Waste and Landfill Symposium in Cagliari, Italië 1-5 oktober.** De Sardinia Symposia, georganiseerd door de universiteit van Padua in samenwerking met de afdeling Technologie en Wetenschappen van de universiteit van Hamburg, behoren tot de meest belangrijke wereldwijde meetings inzake afvalbeheer. Vinyl 2010 presenteerde er documenten met ervaringen van Recovinyl en een studie omtrent PVC-afvalbeheer in de provincie Rome.

MIJLPALEN EN DOELSTELLINGEN

Realisaties en Resultaten voor 2007

KWARTAAL 1

- ☑ **EPPA en TEPPFA:** WUPPI-Denemarken integreren in Recovinyl ► **Voltooid**
- ☐ **EPFLOOR:** nieuwe technologieën ontwikkelen in het VK ► **Niet voltooid**
- ☑ **ESPA:** publicatie statistieken 2006 over tonnages PVC-stabilisatoren ► **Voltooid**

KWARTAAL 2

- ☑ **PVC hars:** publicatie PVC Environmental Product Declaration (EPD)
 - **Voltooid in K3 (S-PVC) en K4 (E-PVC)**
- ☑ **EPPA en TEPPFA:** gezamenlijk inzamelingsschema in Spanje: integratie in Recovinyl ► **Voltooid**

KWARTAAL 3

- ☑ **Stewardship Conference in Azië** onder auspiciën van het Global Vinyl Council ► **Voltooid**

KWARTAAL 4

- ☑ **EPCOAT:** voortzetting inzameling afval na consumptie van gecoate stoffen ► **Voltooid**
- ☑ **Recovinyl:** 67.000 ton PVC-afval recycleren doorheen het jaar ► **Voltooid**
- ☐ **Vinyloop®:** opstart nieuwe decanteercentrifuge
 - **Uitgesteld naar K2 2008 (de decanteercentrifuge werd pas geleverd op het einde van het jaar)**
- ☑ **Vinyloop®:** 7.200 ton afval behandelen om 5.200 ton R-PVC te produceren ► **Voltooid**
- ☑ **EPFLOOR:** piloottest van mechanische recycling in Zweden ► **Voltooid**; recyclers in Frankrijk identificeren
 - **Voltooid (survey uitgevoerd, maar geen recycler geïdentificeerd voor PVC-vloerbedekkingsafval na consumptie); 2.200 ton vloerbedekkingsafval recycleren**
 - **Niet voltooid (2.529 ton vloerbedekkingsafval ingezameld maar slechts 2.054 ton gerecycleerd)**

Doelstellingen voor 2008

KWARTAAL 1

- **ESPA:** statistieken 2007 over tonnages PVC-stabilisatoren publiceren

KWARTAAL 2

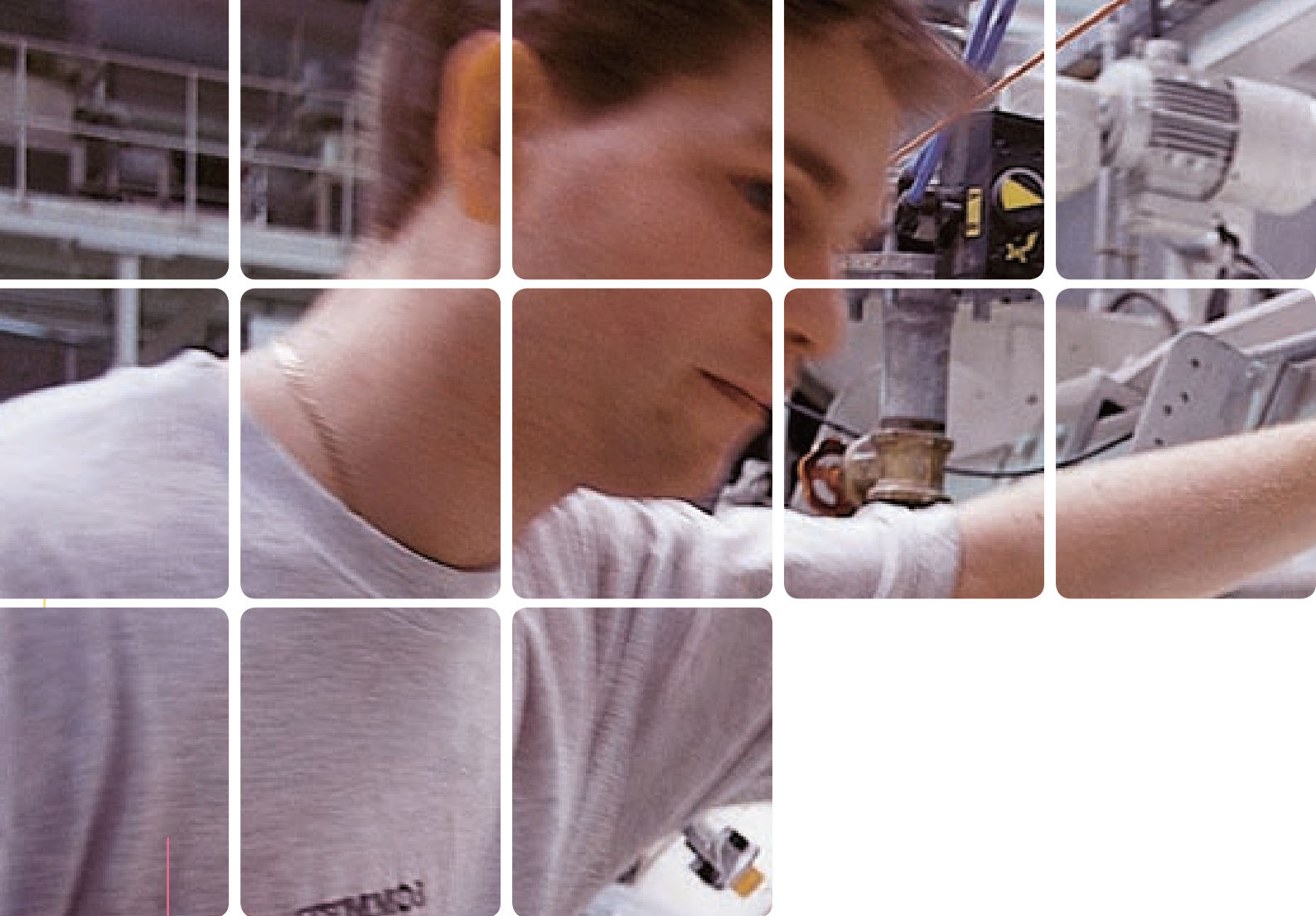
- **Vinyloop®:** opstart nieuwe decanteercentrifuge

KWARTAAL 3

- **Texyloop®:** opstart pilootfabriek

KWARTAAL 4

- **Recovinyl:** 130.000 ton PVC-afval recycleren doorheen het jaar
- **EPFLOOR:** 2.300 ton vloerbedekkingsafval recycleren
- **Vinyloop®:** 9.500 ton afval behandelen om 6.800 ton R-PVC te produceren



Productietechnicus
Zweden



Hygiënische, makkelijk te onderhouden oppervlakken

PROJECTENVERSLAG

Productie van PVC-hars

Normen in verband met Gezondheid, Veiligheid en Milieu

In 2007 zetten de producenten van PVC-monomeer en PVC-hars de reeds bestaande uitwisseling verder van hun ervaringen met incidenten en near-misses om zo hun veiligheidsreputatie te verbeteren. Ook bleven ze hun milieuprestaties monitoren op basis van de belangrijkste parameters vermeld in het BREF-document (Best Available Technology Reference Document)⁶. Er werd een werkgroep opgericht om een algemene evaluatiemethodologie te onderzoeken voor EDC- en VCM-gehalten rondom de productiefabrieken. Uit voorafgaande gegevens blijkt dat deze gehalten reeds erg klein zijn, waardoor het extra moeilijk wordt om exacte metingen uit te voeren.

Ecoprofiel en Environmental Product Declaration (EPD)

In 2006 werkte Vinyl 2010 mee aan de update van het ecoprofiel van PVC dat werd ontwikkeld door PlasticsEurope⁷ tijdens de jaren voordien. Ecoprofielen liggen aan de basis van de Life-Cycle Assessment (LCA) die verwijst naar de milieu-impact van een product of materiaal. Terwijl LCA's een van-wieg-tot-graf analyse weergeven van de milieu-impact van een product, stopt het ecoprofiel aan de deur van de fabriek ('wieg-tot-poort'). Het ecoprofiel van PVC kan worden gedownload op: <http://lca.plasticseurope.org/main2.htm>.

In 2007 ontwikkelde de PVC-industrie op basis van de nieuwe ecoprofielen van PVC van 2006 de Environmental Declarations (ED) voor suspensie-PVC (S-PVC) en emulsie-PVC (E-PVC)*. Een EPD geeft informatie over de milieu-impact door middel van indicatoren, zoals over broeikasgassen, maar kan ook bijkomende informatie verschaffen, zoals over gezondheidsaspecten en productierendementen. Deze EPD's beschrijven de productie van S-PVC en E-PVC polymeren. Ze bieden echter enkel gegevens

inzake milieuprestaties en geen informatie omtrent economische en sociale aspecten die nodig zijn voor een allesomvattende beoordeling inzake duurzaamheid.

PVC EPD's zijn bedoeld om aan verbruikers informatie te bieden die ondermeer toekomstige product-/toepassingsprofielen en evaluaties mogelijk maakt, maar ze bevatten tevens bruikbare informatie over de materialen voor academici en consultants die verdere studies en onderzoek uitvoeren.

In overeenstemming met het streven van de PVC-industrie naar transparantie worden de EPD's openbaar gemaakt en regelmatig geüpdatet. De meest recente updates kunt u downloaden op de website van ECVM: http://www.ecvm.org/img/db/EPDS_PVCFinal.pdf voor S-PVC en op http://www.ecvm.org/img/db/EPDE_PVCFinal.pdf voor E-PVC.

In maart 2007 startte het Nederlandse onderzoeksburo TNO (www.tno.nl) een studie inzake 'Energy consumption and emissions of conversion processes', eveneens op basis van de nieuwe ecoprofielen van PVC-hars en van informatie van PVC-verwerkers. De verwerkingsprocédés die worden overwogen voor PVC zijn gekalandeerde folie, extrusie van buizen en profielen, film extrusie, spuitgieten en spread coating (E-PVC). De studie zou voltooid worden in K2 2008.

* Aangezien PVC-hars een materiaal is en geen afgewerkt product, lijkt de term Environmental Declaration geschikt voor een correcte definiëring. De term Environmental Product Declaration (EPD) wordt desondanks veelvuldig gebruikt en erkend, en om die reden werden de PVC Environmental Declarations gepubliceerd.



⁶ Het BREF document voor polymeren werd gepubliceerd in 2006 en is beschikbaar op <http://eippcb.jrc.es/pages/. . FActivities.htm>

⁷ PlasticsEurope: Vereniging van Plastiekproducenten (www.plasticseurope.org)

Weekmakers

Weekmakers worden aan PVC-hars toegevoegd om een uitgebreid gamma buigzame producten te maken, van buisjes voor medische toepassingen tot vloerbedekkingen.

Risicoanalyses

De risicoanalyse op di(2-ethylhexyl) ftalaat (DEHP) werd voltooid in 2006. De tekst werd afgerond in 2007 en zou gepubliceerd worden in het Official Journal van de EU begin 2008. Een belangrijke conclusie uit het risicoanalyseverslag is dat er geen risicobeperkende maatregelen moeten worden genomen naast de maatregelen die reeds worden toegepast inzake blootstelling aan DEHP door volwassen consumenten. Voor kinderen stelt de risicoanalyse voor dat de blootstelling aan DEHP via speelgoed en kinderverzorgingsartikelen zou worden verlaagd. Dit risico verdween echter tengevolge van de introductie van richtlijn 2005/84/EC die een verbod oplegt op het gebruik van DEHP in speelgoed en kinderverzorgingsartikelen in Europa vanaf januari 2007.

Metingen van het gehalte van afgebroken DEHP in menselijke urine tonen aan dat de opname van DEHP door het lichaam laag is en dat het geen risico inhoudt voor de bevolking. Bovendien meldt het verslag dat DEHP veilig gebruikt kan worden in een groot aantal binnen- en buitenshuis toepassingen (bijv. motorvoertuigen, bekleding, lederen stoffen, schoeisel, vloerbedekking, dakbedekking, enz.).

Het RAR identificeerde een aantal kwesties inzake het gebruik van DEHP in medisch materiaal en het SCENIHR comité werd gevraagd om een opinie naar voren te brengen omtrent dit gebruik van DEHP, rekening houdend met de risico's en de voordelen voor patiënten. ECPI werkte mee aan dit proces door de voorlopige opinie uitvoerig te commentariëren.

Er werd tevens bezorgdheid uitgedrukt dat de uitstoot van DEHP van verwerkingsfabrieken een risico zou vormen voor kinderen die in de buurt wonen van zulke fabrieken en voedingsmiddelen consumeren die plaatselijk werden gekweekt alsook voor ecosystemen op de grond en in het water in de nabijheid van zulke sites. Deze bezorgdheid werd enkel geïdentificeerd wanneer type standaard uitstootgehaltenes werden toegepast – er is geen reden tot bezorgdheid wat betreft sites die de gemeten uitstoot hebben gerapporteerd.

Ondanks de hypothetische aard van deze kwesties werkt ECPI samen met de PVC-verwerkers (EuPC) en met DG Enterprise om veilige uitstootgehaltenes van DEHP te identificeren. Die zullen dan worden opgelegd om te garanderen dat DEHP geen risico vormt voor de menselijke gezondheid via opname door het milieu.

De vereiste om het gebruik van DEHP te beperken in materialen die in aanraking komen met voedingsmiddelen werd reeds behandeld in richtlijn 2007/19/EC van het Comité waarbij richtlijn 2002/72/EC geamendeerd werd (plasticmaterialen die in aanraking komen met voedingsmiddelen) en die werd gepubliceerd in het Official Journal op 31 maart 2007. Daarin wordt vermeld dat DEHP enkel gebruikt mag worden in toepassingen voor herhaaldelijk gebruik (tubes, transportbanden, enz.) voor vetvrije voedingsmiddelen en met een specifieke migratielimiet gebaseerd op 50% van de toelaatbare dagelijkse inname.

De risicoanalyse voor butylbenzyl ftalaat (BBP) is nog steeds lopende. Publicatie wordt verwacht in 2008.

Zoals alle andere chemicaliën zullen ftalaten worden onderworpen aan de implementatie van de Europese regelgeving REACH.

Onderzoek

Ter ondersteuning van het uitgebreide onderzoek dat reeds wordt verricht naar ftalaten, voert ECPI een grootse studie uit met vrijwilligers. Het doel van deze studie is:

- Enerzijds, een kwalitatieve DEHP omrekeningsfactor uitwerken op basis van de aanpak van Koch e.a., maar met twintig vrijwilligers in plaats van slechts één, waardoor de bezwaren van de vorige studie ondervangen worden.*
- Anderzijds, een omrekeningsfactor uitwerken voor een ftalaat met een hoger moleculair gewicht, DINP. Aangezien er op heden geen waarde bekend is voor deze stof, wordt dit als een kans beschouwd om een kwalitatieve waarde uit te werken voor dit steeds vaker gebruikte ftalaat.

De studie werd uitgevoerd op het einde van 2007 en de gegevens worden momenteel geëvalueerd.

* Het DEHP Risk Assessment Report erkent dat om de opname van DEHP te berekenen op basis van gegevens van urineconcentraties van DEHP-metabolieten er geen nood is aan informatie van mensen over welke fractie van toegediend DEHP afgescheiden wordt als verschillende DEHP-metabolieten in de urine, d. w.z. de omrekeningsfactoren voor de verschillende metabolieten. Er bestaan drie studies die kunnen worden aangewend om de omrekeningsfactoren af te leiden, en alle drie hebben ze tekortkomingen. De meest betrouwbare is de studie van Koch e.a. (2004) en daarom worden de omrekeningsfactoren uit die studie gebruikt in de risicoanalyse van de EU, samen met metabolietgehaltenes in urine om de blootstelling van de bevolking aan DEHP te berekenen. Er wordt echter gemeld in de risicoanalyse dat er 'een behoorlijke onzekerheid bestaat met deze waarde aangezien de waarde gebaseerd is op een omrekeningsfactor verkregen door één enkele blootstelling van één individu.'

⁸ RAR: Risk Assessment Report

⁹ SCENIHR: Scientific Committee on Emerging and Newly-Identified Health Risks

¹⁰ ECPI: European Council for Plasticisers and Intermediates (www.ecpi.org)

¹¹ Koch HM, Bolt HM, Angerer J. Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) metabolieten in menselijke urine en serum na een enkelvoudige orale dosis van deuterium-gelabeld DEHP. Arch Toxicol. 2004

Beschikbare informatie

Verscheidene websites behandelen alle thema's in verband met weekmakers in de voornaamste Europese talen. De belangrijkste websites 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 beter bestand te maken tegen externe invloeden zoals warmte en zonlicht (UV-stralen).

Loodvervanging

In de vrijwillige verbintenis beslisten ESPA en EuPC om loodstabilisatoren volledig te vervangen tegen 2015 in de EU-15, met interim-doelstellingen van 15% tegen 2005 en 50% reductie tegen 2010. De verbintenis om loodstabilisatoren 100% uit te faseren tegen 2015 werd uitgebreid naar de EU-27 in 2007.

De voortdurende vermindering in het gebruik van loodstabilisatoren wordt aangetoond door een overeenkomstige toename van organische calcium stabilisatoren, die worden gebruikt als alternatief voor stabilisatoren op basis van lood.

De periode 2000-2007 vertoonde een vermindering in loodstabilisatoren (in de EU-15) van 43.014 ton (-33,82%) en een toename van organische calcium stabilisatoren (in de EU-15 plus Noorwegen, Zwitserland en Turkije) van 38.243 ton.

Ton stabilisator-systeem	2000	2007	Reductie (%)
Geformuleerde* loodstabilisatoren	127.156	84.142	33,82

* Geformuleerd betekent dat deze stoffen complete pakketten van stabilisatoren/smeermiddelen zijn en dat er eventueel ook pigmenten of vulstoffen werden toegevoegd, als service naar de klant. Deze stoffen worden voornamelijk gebruikt in leidingen en bouwprofielen en in elektrische kabels.

Europese Productiegegevens

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

Ton stabilisatorsysteem	2000	2007
Geformuleerde* organische calcium stabilisatoren zoals Ca/Zn⁽¹⁾	17.579	55.821
Tin stabilisatoren⁽²⁾	14.666	15.829
Vloeibare stabilisatoren - Ba/Zn or Ca/Zn⁽³⁾	16.709	18.124

* Geformuleerd betekent dat deze stoffen complete pakketten van stabilisatoren/smeermiddelen zijn en dat er eventueel ook pigmenten of vulstoffen werden toegevoegd, als service naar de klant.

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

⁽²⁾ Voornamelijk gebruikt in harde toepassingen, ook voor toepassingen met rechtstreeks contact met voedingsmiddelen.

⁽³⁾ Gebruikt in een breed gebied van soepele toepassingen, gekalanderde folie, vloerbedekkingen, enz.

EU-27 Productiegegevens

De cijfers voor stabilisatoren in de EU-27 staan vermeld in de onderstaande tabel and worden vanaf dit jaar opgenomen in het verslag.

Ton stabilisatorsysteem	2007
Geformuleerde* loodstabilisatoren	99.991
Geformuleerde organische calcium stabilisatoren zoals Ca/Zn systems⁽¹⁾	62.082 ^(*)
Tin stabilisatoren⁽²⁾	16.628 ^(*)
Vloeibare stabilisatoren - Ba/Zn or Ca/Zn⁽³⁾	19.000 ^(*) ^(**)

^(*) EU-27 plus Noorwegen, Zwitserland en Turkije

^(**) EU-27 waarde voor vloeibare stabilisatoren is bij benadering. De reden hiervoor is dat volgens de regels van Cefic – de Europese Chemische Industrie Raad – geen statistieken gepubliceerd mogen worden wanneer die cijfers bevatten van minder dan drie bedrijven. Dit is om te vermijden dat individuele informatie wordt bekendgemaakt.

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

⁽²⁾ Voornamelijk gebruikt in harde toepassingen, ook voor toepassingen met rechtstreeks contact met voedingsmiddelen.

⁽³⁾ Gebruikt in een breed gebied van soepele toepassingen, gekalanderde folie, vloerbedekkingen, enz.

Uitfasering van Cadmium

Cadmiumstabilisatoren waren door ESPA en EuPC in 2001 uitgefaseerd in de EU-15. Na de uitbreiding van de EU werd deze verbintenis uitgebreid naar de EU-25 bij de herziening van de Vrijwillige Verbintenis in 2006.

De uitfasering van cadmium was voltooid in de EU-27 tegen eind 2007.

¹² ESPA: European Stabiliser Producers Association (www.stabilisers.org)

Stabilisatoren en REACH

De inwerkingtreding van de regelgeving REACH kan een aantal bezorgdheden opwekken voor de toekomst van PVC recycling, in verband met de moeilijkheid om alle historische additieven te identificeren die ooit werden gebruikt in niet-homogene afvalstromen na consumptie. Deze kwestie, die vooral cruciaal is voor raamprofielen na gebruik en voor de recyclage van industriële raamprofielen, treft niet alleen PVC maar alle materialen en wordt momenteel geëvalueerd in het kader van de implementatie van REACH.

De Vrijwillige Verbintenis schrijft de uitfasering voor van cadmium- en loodstabilisatoren maar behandelt tevens de kwestie van recycling van plasticsoorten die nog steeds cadmium- en loodstabilisatoren bevatten, met als opmerking 'Het aanvaarden van recycling van toepassingen die cadmium en lood bevatten is de meest duurzame manier om te vermijden dat deze stoffen in het milieu terechtkomen'.

PVC Afvalbeheer: Sectoriële projecten

Recovinyl

Recovinyl is de organisatie die werd opgericht in 2003 in het kader van het Vinyl 2010 programma om de inzamelings- en recyclageschema's voor PVC te ondersteunen en te ontwikkelen. Recovinyl heeft geleidelijk de inzameling en recyclage initiatieven geïntegreerd die voordien rechtstreeks door de sectoriële groepen van EuPC werden beheerd.

Met de hulp van financiële incentives van Vinyl 2010 wil het Recovinyl systeem verzekeren dat het recycling streefdoel van de Vrijwillige Verbintenis in Europe wordt behaald tegen 2010. In 2006 veranderde Recovinyl haar wettelijke status van een commerciële activiteit in een non-profit vereniging, om zo haar onafhankelijkheid op de markt te versterken.

Recovinyl vergemakkelijkt de inzameling, sortering, dispatching en recycling van gemengd PVC-afval na gebruik, voornamelijk uit de bouw- en constructiesectoren. Recovinyl verzamelt of recycleert echter niet zelf, maar maakt gebruik van en motiveert bestaande afvalbeheerorganisaties op de markt. Recovinyl voorziet ook financiële incentives om de inzameling van PVC-afval uit de bouw- en constructiesectoren te ondersteunen. Vinyl 2010 is ervan overtuigd dat het Recovinyl systeem kan bijdragen tot de transformatie van PVC recycling in een mainstream en door de markt aangedreven activiteit.

Er werd een website ontwikkeld – www.recovinyl.com – om de activiteiten van Recovinyl te promoten en om tools te voorzien waarmee afvalvolumes online geregistreerd kunnen worden. De site is nu beschikbaar in negen talen, en de meeste modules zijn voltooid. Richtlijnen en contracten zijn eveneens beschikbaar in negen talen.

In 2007 werd Recovinyl actiever in verscheidene Europese landen en werd de doeltreffendheid van het procédé bevestigd door een indrukwekkende stijging in de totale volumes van gerecycleerd afval. Hoge grondstofprijzen leidden tot een hogere vraag naar recyclaten met een bijbehorende stijging in de vraag naar PVC-afval na consumptie en in investeringen voor het recycleren van dit afval. De beschikbaarheid van PVC-afval na consumptie blijkt nog steeds beïnvloed door export naar Oost-Europa en het Verre Oosten. Het hergebruik van producten na consumptie wordt door afvalbeheerorganisaties op de markt waargenomen als een groeiende trend.

Sinds 2005 steeg het geregistreerde volume van gerecycleerd afval van 14.000 ton naar 111.322 ton, voornamelijk dankzij de vooruitgang die werd geboekt in Duitsland en het VK.

Recovinyl is nu actief in negen landen – België, Denemarken, Frankrijk, Duitsland, Italië, Ierland, Nederland, Spanje en het VK – en is gestart met de evaluatie van activiteiten in Centraal Europa (de Tsjechische Republiek, Hongarije, Polen en Slowakije). Er werden plannen ontwikkeld om de activiteiten uit te breiden naar Oostenrijk en Zweden.

Tot 2006 ondersteunde het programma van Recovinyl enkel toepassingen met hard PVC. Maar in 2007 werd dit uitgebreid naar toepassingen met soepel PVC.

Recovinyl telt in de Benelux 13 erkende recyclers. In Wallonië sloten 3 interregionale afvalinzamelbedrijven zich aan bij het Recovinyl programma. In Frankrijk werd de integratie met PVC Recyclage (CIFRA) verdergezet en uit een survey onder de 15 bestaande recyclers bleek er een potentieel voor een bijkomende 5.000 ton/jaar voor toepassingen met soepel PVC.

In Duitsland werd een plaatselijk vertrouwenspersoon aangesteld om de bestaande recyclers in kaart te brengen. Dertig mogelijke recyclers werden geëvalueerd, waarvan er nu 25 erkend zijn. Het geregistreerde volume steeg van 5.522 ton in 2006 tot 35.925 ton in 2007. Het VK toonde een sterke bijdrage door de ontwikkeling van recycling van soepel PVC met 3 belangrijke recyclers/verwerkers die materiaal inzamelen uit Italië, Duitsland en Nederland.

In Italië zijn 10 nieuwe recycling bedrijven klaar om zich aan te sluiten bij het programma. In Spanje concentreert de activiteit zich op een rolluikenproject, en is een plaatselijk vertrouwenspersoon gestart met het in kaart brengen van recyclers.

In 2007 begon Recovinyl met activiteiten in Centraal Europa, met een eerste contributie van meer dan 1.890 ton.

Recovinyl Geregistreerde Volumes Gerecycleerd Afval per Land

	Jaar 2005*	Jaar 2006*	Jaar 2007*
België	1.500	2.739	1.954
Denemarken	-	-	2.896
Frankrijk	2.000**	7.446	13.276
Duitsland	-	5.522	35.925
Ierland	-	251	-
Italië	-	828	4.252
Nederland	4.500	10.972	8.959
Spanje	-	2	-
Zweden	-	94	-
VK	8.000	16.836	42.162
Centraal Europa	-	-	1.896
TOTAAL	16.000	44.690	111.322

* Feitelijke cijfers in ton

** Dit volume werd gerecycleerd door PVC Recyclage, nu opgenomen in Recovinyl

Recovinyl Geregistreerde Volumes Gerecycleerd Afval per Toepassing

Jaar 2007*

TOEPASSINGEN MET HARD PVC

Leidingen	18.375
Profielen	39.517
Harde films	2.134

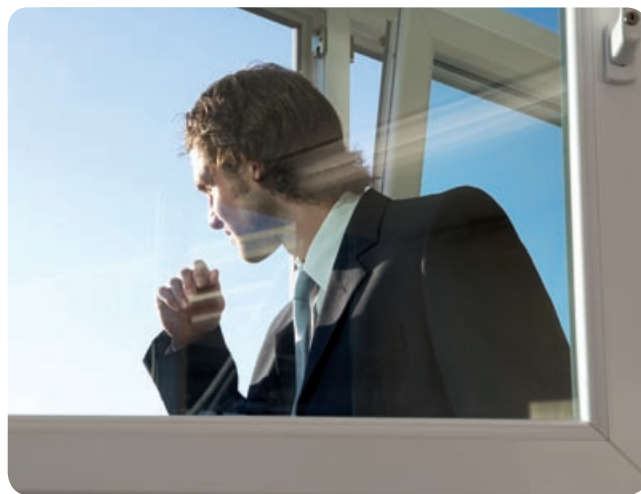
TOTAAL TOEPASSINGEN MET HARD PVC 60.026

TOEPASSINGEN MET SOEPEL PVC

Kabels	37.469
Gemengd	13.827

TOTAAL TOEPASSINGEN MET SOEPEL PVC 51.296

* Feitelijke cijfers in ton



Raamprofielen

Net zoals de andere sectoriële groepen van EuPC integreert EPPA haar activiteiten steeds meer met Recovinyl, om gezamenlijke inzamelings- en recyclageschema's te verbeteren. Inzamelings- en recyclageschema's voor raamprofielen zijn een gevestigde waarde in Oostenrijk en Duitsland en er werden Recovinyl systemen geïmplementeerd in België, Denemarken, Frankrijk, Ierland, Italië, Nederland, Spanje en het VK.

¹³ EPPA: European PVC Window Profile and Related Building Products Association, een sectoriële groep van EuPC (www.eppa-profiles.org)

Nationale Ontwikkelingen

In Duitsland zette Rewindo (het grootste centrum in Duitsland voor PVC-ramen na gebruik – www.rewindo.de) haar succesvolle concept voor afvalinzameling verder, en verzamelde 14.324 ton in 2007. Het uitstroommateriaal van gerecycleerde ramen werd volledig hergebruikt in nieuwe toepassingen (gemiddeld 50% in raamprofielen, 10% in raam-gerelateerde toepassingen en 40% in andere bouwtoepassingen).

Volgens gegevens die werden verzameld door Consultic (www.consultic.de – 2007) zou een bijkomende 1.474 ton hard PVC recyclet in aanmerking moeten worden genomen in Duitsland, dat voortspringt uit andere recycling activiteiten van harde raamprofielen na gebruik en die daarom niet werden opgenomen in de cijfers van Rewindo. Daarbovenop vertegenwoordigt de PVC in PVC-ramen die hergebruikt worden zo'n 4.000 ton per jaar.

De Oostenrijkse organisatie ÖAKF (www.fenster.at) concentreerde haar succesvolle inspanningen op communicatie om de recycling activiteiten te promoten, en vertoonde een voortdurende stijging in gerecycleerde volumes.



Buizen en Verbindingsstukken

2007 werd gekenmerkt door een goede samenwerking tussen TEPPFA en Recovynyl en EPPA, en nagenoeg alle nationale initiatieven zijn nu in het Recovynyl systeem opgenomen, hoewel in sommige landen, zoals Spanje, de behaalde integratie nog niet ten volle benut kon worden en het peil van de activiteiten laag blijft.

Uit een onderzoek inzake loodvervanging dat gezamenlijk door TEPPFA en EPPA werd uitgevoerd bleek dat de meeste verwerkers geconfronteerd worden met gelijkaardige technische problemen om niet-loodadditieven te introduceren in producten en productieprocessen. De gevolgen hiervan omvatten een toename in productiekosten door de verminderde productie-efficiëntie en de nood aan aanzienlijke investeringen in onderzoek & ontwikkeling en in productie.

Activiteiten gericht op de volledige vervanging van loodstabilisatoren in drinkwaterleidingen in Griekenland, Portugal en Spanje werden verdergezet in 2007.

Dakbedekkingsmembranen

In 2007 recycleerde ESWA 6.627 ton via hun project ROOFCOLLECT® en overtrof daarmee veruit het streefdoel van 2.520 ton.

Terwijl Recovynyl haar activiteiten uitbreidde naar soepele PVC in 2007 werden synergieën ontwikkeld met ROOFCOLLECT®. In dit kader droeg ROOFCOLLECT® haar registratiesysteem met succes over aan Recovynyl, en om die reden zijn de gerapporteerde volumes in het sectorieel project in 2007 kennelijk lager dan die van 2006.

Het ROOFCOLLECT® inzamelsysteem verbeterde voortdurend in 2007 en het geografisch bereik werd uitgebreid. Wat de recycling faciliteiten betreft, werden bevredigende alternatieven gevonden voor Stigsnaes en Vinyloop® in de bedrijven Hosier en KVS en nieuwe recyclers werden aangewend in de Tsjechische Republiek (Ekotrend), Frankrijk (Chaize) en Hongarije (Mikrolin).

In 2007 versterkte ROOFCOLLECT® haar marketingactiviteiten in Duitsland door middel van nieuwe communicatiemiddelen, relaties met de media, en workshops. Er werd tevens een poster gecreëerd voor de Roofing Contractor Wholesalers Association die werd verspreid over meer dan 100 verbonden bedrijven.

Op nationaal niveau richt ROOFCOLLECT® haar activiteiten ook op logistieke groepen met experts van zowel inzamelingsbedrijven als recycling bedrijven, met meetings die worden gehouden in Duitsland, Engeland en voor Noordse landen (Noorwegen en Zweden), en via Interseroh in Oostenrijk, Duitsland en Italië.

¹⁴ TEPPFA: European Plastic Pipes and Fittings Association, een sectorale vereniging van EuPC (www.teppfa.org)

¹⁵ ESWA: European Single Ply Waterproofing Association, een sectorale vereniging van EuPC (www.eswa.be)



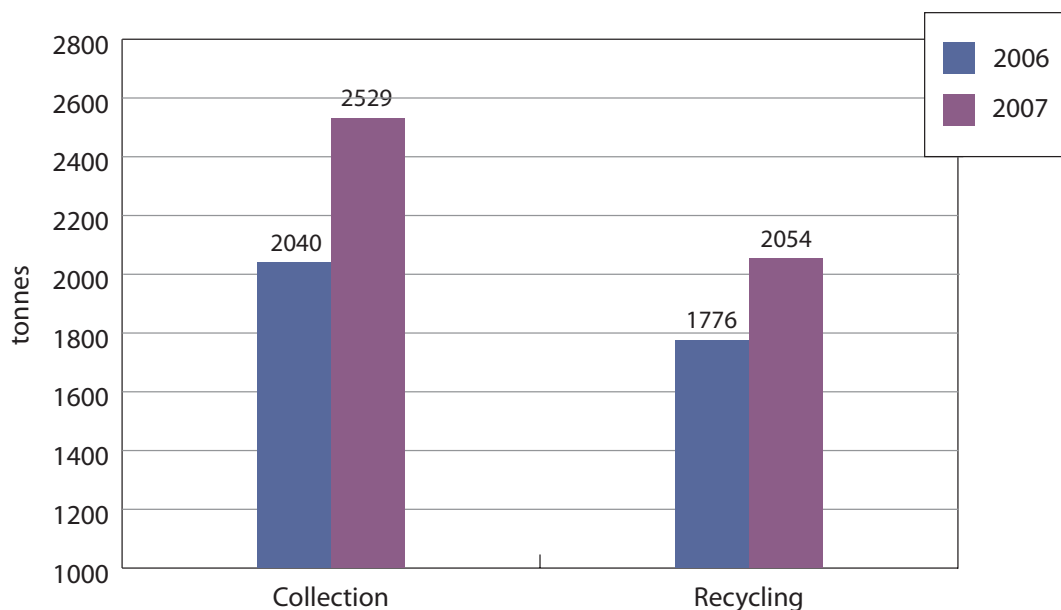
Vloerbedekking

Ondanks de moeilijkheden die de firma ondervond met de inzameling van vloerbedekkingsafval, stegen in 2007 de volumes ingezameld afval (+ 24%) en gerecycleerd afval (+ 15,6%) van EPFLOOR, met een totaal van 2.054 ton gerecycleerd afval, wat de vooropgestelde doelstelling van 2.200 ton nauw benadert.

AgPR ondervond een daling in ingezamelde volumes gedurende het eerste half jaar door de verlaagde afvalverbrandingsprijzen in Duitsland. De situatie verbeterde echter in het laatste kwartaal, nadat AgPR haar voorwaarden voor entreegelden wijzigde en haar contacten en promoties voor afvalinzamelbedrijven veeleenvoudigde. Globaal gezien steeg de inzameling van afval 2007 met 8% tegenover 2006.

In het VK is de inzameling van vloerbedekkingsafval erop vooruit gegaan. Een inzamelsysteem werd uitgewerkt door de producenten van PVC-vloerbedekkingen in samenwerking met de installateurs van de vloerbedekkingen door containers ter beschikking te stellen voor de inzameling van vloerbedekkingsmateriaal. Deze inspanning wordt ondersteund door de stijgende druk van eindgebruikers op installateurs en op producenten van vloerbedekkingen om te garanderen dat het afval dat gecreëerd wordt (zowel tijdens de installatie als de oude vloerbedekking) opgehaald en gerecycleerd zal worden. Dit is zelfs een algemene contractuele clausule geworden bij nieuwe projecten.

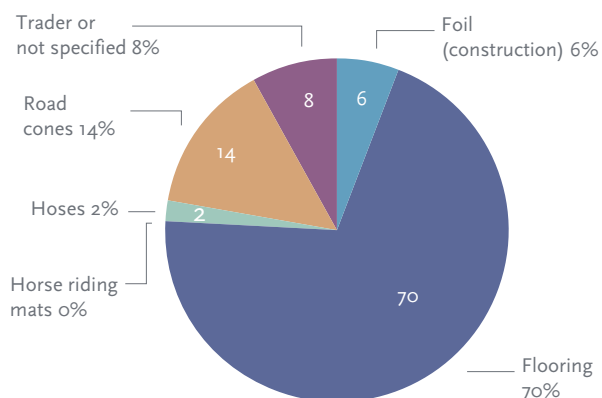
EPFLOOR Collection and Recycling in the EU-15, Switzerland and Norway in 2006 and 2007



¹⁶ EPFLOOR: European PVC Floor Manufacturers, een sectoriële groep van EuPC (www.epfloor.eu)

¹⁷ AgPR: Association for PVC Floor-covering Recycling (www.agpr.de)

Sales per Application of Recyclate from Post-Consumer PVC Flooring Recycling in 2007



In 2007 nam de inzameling van vloerbedekkingsafval in Frankrijk aanzienlijk toe (tot 282 ton) door de samenwerking met grote installatiefirma's van vloerbedekkingen, afvalinzamelbedrijven (Parijs, Bourgogne, Bretagne) en projecten voor renovatie van sociale woonwijken. SFEC (de Franse vereniging van kalandeerbedrijven) was eveneens erg actief op het gebied van communicatie om een bewustwordingsproces op gang te brengen inzake recycling. Om recyclers te identificeren werd een survey uitgevoerd in Frankrijk, maar spijtig genoeg werd geen recycler voor PVC-vloerbedekkingsafval gevonden.

In Zweden werd in 2007 een pilootproject opgestart voor mechanische recycling en werden afvalinzamelingsactiviteiten uitgevoerd. Het project loopt verder in 2008.

Door de overname van de recycling partner door een nieuwe eigenaar werden de geplande tests inzake de verwerking van veiligheidsvloeren in het VK niet uitgevoerd. EPFLOOR is ervan overtuigd dat recycling van veiligheidsvloeren op een laag pitje zal blijven totdat er nieuwe en meer efficiënte recycling processen ontwikkeld worden, en zal daarom actief blijven samenwerken met Vinyl 2010 aan de ontwikkeling van nieuwe recycling oplossingen.



Gecoate stoffen

Het EPCOAT project wil de haalbaarheid evalueren van de recyclage van afval uit de Europese PVC-sector van gecoate stoffen (dekzeilen, tenten, feesttenten, reclamepanelen en kunstleder), die deelneemt aan de doelstellingen van Vinyl 2010. Het omvat tevens onderzoek naar de inzamelings- en marktaspecten en naar screening en praktische tests van inzamelsystemen en beschikbare recycling technologieën.

In 2007 werd de sector geconfronteerd met een aantal uitdagingen zoals de kwaliteit van het beschikbare afval met een lager percentage PVC dat gebruikt werd in gecoate stoffen en een stijging in entreegelden bij sommige recycling plants. Om die redenen ligt het behaalde volume ingezameld afval (2.609 ton) lager dan de doelstelling van 3.500 ton.

Een studie uitgevoerd in 2005 toonde aan dat synthetisch leder of kunstleder een belangrijke markt vormt voor met PVC gecoate stoffen en daarom een potentieel grote bron is van recycleerbaar afval na gebruik. Er wordt geschat dat jaarlijks 65.000 ton PVC-kunstleder verbruikt wordt (toepassingen in motorvoertuigen niet meegerekend). De Franse kalander- en coatingvereniging SFEC bestudeert de mogelijkheid van verschillende kunstledermarkten als bron van inzamelbaar, proper PVC-afval, maar het is nog te vroeg om hierover reeds verslag uit te brengen.

PVC Afvalbeheer: Recycling Technologie, Plants en Projectes

Vinyloop®

Vinyloop® is een mechanische recycling technologie gebaseerd op solventen, hiermee worden hoogkwalitatieve R-PVC (gerecycleerd PVC) compounds geproduceerd.

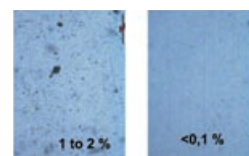
In 2007 bevestigde de Vinyloop® technologie haar enorm commercieel potentieel, met een steeds toenemende vraag naar R-PVC die de huidige productiecapaciteit overstijgt.

Er moeten nog steeds aanzienlijke inspanningen worden geleverd om de on-stream factor* te verbeteren, de productiekosten te verminderen, ander PVC-afval te gebruiken dan kabelafval en de kwaliteit van het R-PVC te verbeteren.

Hoewel de secundaire filter niet de verwachte resultaten opleverde en er een vertraging ontstond in de installatie van de nieuwe decanteercentrifuge (die uniek is in de wereld en geleverd werd op het einde van 2007) presteerde de plant naar behoren en werd er 8.191 ton PVC-afval verwerkt, bijna 14% méér dan de doelstelling.

Decanter Centrifuge Impact

Reduced filler content	
Filter	Decanter Centrifuge
30%	0.3%



Current filter

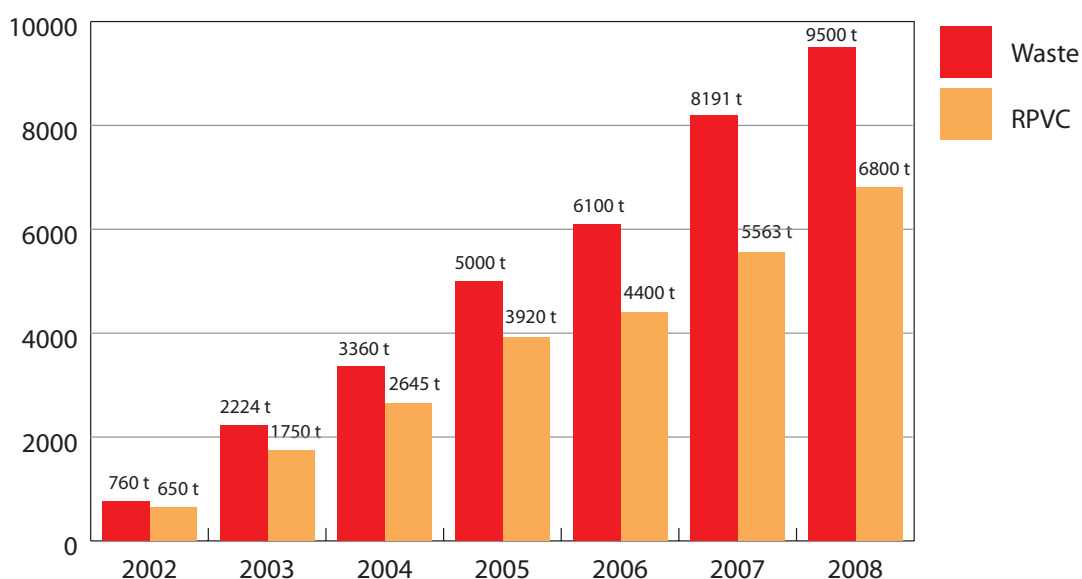
Decanter Centrifuge

De verbeterde prestaties waren het gevolg van de nieuwe maatregelen genomen in 2007:

- een nieuw sorteringssysteem downstream (die het verwijderen van koper uit kabels vergemakkelijkt)
- nauwere samenwerking met kabelrecyclers
- kwalitatiever afval opsporen

* De ratio van het aantal operationele dagen tegenover het aantal kalenderdagen per jaar

Vinyloop® Ferrara Plant Perspectieven



De Taxyloop® technologie zou een oplossing kunnen bieden voor de verwerking van dekzeilen, en afhankelijk van het beschikbare afval, ook van ander vezelhoudend PVC-afval.

De opstart van de pilootmodule met een capaciteit van 2.000 ton die was gepland voor de tweede helft van 2007, werd uitgesteld naar 2008 omwille van de vertraging met de nieuwe decanteercentrifuge, die een absolute vereiste is voor Taxyloop®.

De tweede Vinyloop® plant met een capaciteit van 18kt die werd opgestart in Japan en wordt beheerd door Kobelco Vinyloop® East Co. is volop in werking. Maar de plant draait op dit moment slechts op 50% van de capaciteit omwille van het gebrek aan ingezameld afval.



Halosep®

Het Halosep® procédé werd met ondersteuning van Vinyl 2010 ontwikkeld om rookgasresiduen te gebruiken die ontstaan bij de verbranding van chloorhoudend afval.

De testfase van het procédé werd met succes beëindigd en de nieuwe eigenaar, het Deense bedrijf RGS 90, is nog steeds op zoek naar partners om een demonstratieplant te bouwen van commerciële grootte.

Sustec Schwarze Pumpe GmbH (SVZ)

De technologie voorgesteld door het Duitse bedrijf Sustec Schwarze Pumpe GmbH (SVZ) was gericht op een fabriek voor de vergassing van vloeibaar en vast afval.

Hoewel SVZ afval kan behandelen met een chloorgehalte tot 10% kon dit voorstel de markt niet overtuigen aangezien er goedkopere oplossingen bestaan. In 2007 werden de werkzaamheden van SVZ stopgezet.

Sumitomo Metal Procédé van Chemische Recyclage

Het mogelijke gebruik in Europa van een Procédé van Chemische Recyclage op basis van de vergassingstechnologie van Sumitomo Metal wordt momenteel nader bekeken.

Vinyl 2010 probeert een geschikte locatie te identificeren voor een 30kt plant in Europa. De locatie moet de on-site consumptie van syngas en de plaatselijke consumptie van HCl (de bijproducten die ontstaan door de recycling van PVC-afval) garanderen. De locaties die geëvalueerd worden zijn onder andere twee sites in Duitsland, terwijl het bedrijf Fairtec (Suez Group) gevraagd werd om andere geschikte sites te identificeren in Frankrijk en België.

Op dit moment lijken de Duitse sites in redelijke mate te voldoen aan de technische vereisten, maar een aantal economische en strategische kwesties blijven overeind wat betreft het partnerschap in eigendom, afvalinzameling en -levering en de verkoop van het geproduceerde HCl.

Volgens de Fairtec studie vertoonden de Franse opties enkele technische kwesties (de technologie moet mogelijk verder ontwikkeld/aangepast worden) en net zoals in het geval van de Duitse sites zijn er enkele strategische kwesties inzake financiering en technische bijdragen door Vinyl 2010.

PVC Afvalbeheer: Andere Projecten

CIFRA

CIFRA, een Franse producent van gekalendeerd PVC, startte met de financiële steun van Vinyl 2010 een recycling faciliteit op om PVC-afval uit koeltorens en van sloopwerken te recyclen. In 2007 werd het volume gerecycleerd PVC onder het CIFRA project gecertificeerd door Recovinyl.

APPRICOD – ACR+

Het APPRICOD project gericht op 'Assessing the Potential of Plastic Recycling in the Construction and Demolition Activities' werd beëindigd in 2006, maar de gids Towards Sustainable Plastic C&D Waste Management in Europe en de informatiefolders opgesteld in verschillende talen werden in 2007 ook gebruikt in het kader van de communicatieactiviteiten van Vinyl 2010 met belanghebbende partijen.

APPRICOD, een geslaagd voorbeeld van samenwerking met plaatselijke overheden, was de voortzetting van een pilootproject van Vinyl 2010 en de 'Associations of Cities and Regions for Recycling and Sustainable Resource Management' (ACR+, voordien ACRR) dat in 2001 van start ging.

REACH en Recycling

In navolging van de aanbeveling van het Controlem Comité zal Vinyl 2010 een impactbeoordeling uitvoeren inzake de mogelijke reconciliatie van recyclage van afval dat bepaalde additieven bevat met de vooropgestelde beperkingen van de REACH regeling.

Vinyl 2010 zou voordeel kunnen halen uit een studie omtrent de impact van REACH op de recycling van plasticmaterialen in Duitsland. De studie, aangegaan met PlasticsEurope Duitsland, verwerkers, afvalbeheerbedrijven, overheden en een aantal bedrijven uit de toepassingssectoren, gaat van start in februari 2008 en wordt afgerond in juli 2008.

De studie zal gebruik maken van vijf verschillende scenario's (bijv. recycling van gemengd plasticafval na gebruik) om te rapporteren over: huidige recycling procédés en de impact van REACH op die procédés; aanbevelingen voor een doeltreffende implementatie van REACH; evaluatie van de impact van REACH op plasticrecyclage.

Vinyl Foundation

Het behalen van de doelstellingen inzake de inzameling en verwerking van PVC-afval is een sleutelement in de vrijwillige verbintenis van de PVC-industrie. Vinyl 2010 is goed op weg om deze doelstellingen te behalen, en dit is voor een groot deel te danken aan de indrukwekkende resultaten van het Recovinyl systeem en de sectoriële projecten.

Om de kosten op een meer evenredige manier te spreiden over de hele PVC levenscyclus, werd door EuPC een nieuw initiatief opgestart met de steun van Vinyl 2010, de Vinyl Foundation, om financieringsbijdragen in te zamelen van alle PVC-verwerkende bedrijven, met inbegrip van de bedrijven die niet vertegenwoordigd zijn in de industrieverenigingen.

De Vinyl Foundation is een non-profit trust organisatie onder onafhankelijk beheer die een mechanisme biedt om op een eerlijke manier bijdragen in te zamelen vanuit de hele Europese PVC-verwerkende industrie. Het boekhoudkantoor KPMG werd aangesteld om een vertrouwelijk 'black box' systeem uit te voeren en op onafhankelijke wijze de inzameling van fondsen te beheren in naam van de Vinyl Foundation.

Grondstofproducenten zullen gegevens doorgeven aan KPMG omtrent de tonnages van PVC die werden verkocht aan hun klanten. KPMG zal deze gegevens op een volledig vertrouwelijke manier verwerken en betalingsverzoeken versturen naar verwerkende bedrijven, samenstellende bedrijven en handelaars in naam van de Vinyl Foundation. Alle informatie wordt verwerkt onder strikte geheimhouding en overeenkomstig het mededingingsrecht van de EU.

Verpakkingstoepassingen die reeds zijn omvat in de recyclageschema's van de EU en exportvolumes zijn vrijgesteld van bijdragen.

Vinyl 2010 is ervan overtuigd dat de Vinyl Foundation zal verder bouwen op de sterke vooruitgang die werd geboekt door Vinyl 2010 en dat ze haar capaciteiten ten volle zal benutten.

¹⁹ APPRICOD: Assessing the Potential of Plastics Recycling in the Construction and Demolition Activities (www.appricod.org)



Per en Lene

Automation Maintenance Engineers
Noorwegen



Flexibele, comfortabele bescherming

FINANCIEEL RAPPORT

De uitgaven van Vinyl 2010, inclusief EuPC en haar leden, liep in 2007 op tot € 7,68 miljoen, tegenover € 7,09 in het vorige jaar.

Terwijl de kost van de sectoriële projecten stabiel bleef of daalde, steeg de kost van het Recovynyl project door de integratie van sectoriële activiteiten en door het feit dat Recovynyl haar geregistreerd volume gerecycleerd afval meer dan verdubbelde.

Vinyl 2010 ondersteunde de ontwikkeling van de Vinyloop® technologie opnieuw met een bijdrage van € 1 miljoen.

Vinyl 2010 – Afvalbeheer Projecten

Totale uitgaven in 2007 inclusief EuPC en haar leden

Bedragen in 1.000 Euro	2007	2006
ACR+/APPRICOD	0	16
Uitbreidingsproject	0	1
EPCOAT	292	292
EPFLOOR	747	740
EPPA	605	794
ERPA/CIFRA	0	250
ESWA/ROOFCOLLECT®	375	499
Halosep®	0	21
Licht beton – Italië*	0	-10
Recovynyl en Synergy Project	4.513	2.995
Studies	13	14
TEPPFA	134	475
Vinyloop® Ferrara	1.000	1.000
TOTAAL	7.679	7.087

* Het kleine negatieve cijfer komt overeen met de teruggave van ongebruikte fondsen op het einde van het project





Dario

Hoofdopzichter van de shifts
Italië



Stevig, duurzaam en glad; maar voldoende flexibel
om aan schokken te weerstaan

VERIFICATIEVERKLARING

KPMG Certificatie van uitgaven

Onafhankelijk boekhoudkundig rapport inzake de toepassing van overeengekomen procedures

Aan het Management van Vinyl 2010

Wij werden aangesteld door Vinyl 2010 om een verificatie uit te voeren van de tabel met de gemaakte kosten voor de verschillende projecten van Vinyl 2010, zoals opgenomen in het Vooruitgangsverslag van Vinyl 2010 over de activiteiten van het jaar 2007. Wij bevestigen dat we deel uitmaken van een internationaal erkende controleautoriteit voor wettelijke audits.

Wij hebben de hieronder vermelde procedures enkel en alleen uitgevoerd om u bij te staan in de certificatie van de tabel met de gemaakte kosten voor de verschillende projecten van Vinyl 2010, zoals opgenomen in het Vooruitgangsverslag van Vinyl 2010 over de activiteiten van het jaar 2007. Het management van Vinyl 2010 is verantwoordelijk voor het overzicht, de analytische boekhouding en de bewijsstukken. Dit overeengekomen proceduregebruik vond plaats overeenkomstig de attestatienormen opgelegd door de International Standards on Related Services. De toereikendheid van deze procedures is volledig de verantwoordelijkheid van de partijen vermeld in dit rapport. Bijgevolg maken wij geen bewering omtrent de toereikendheid van de hieronder beschreven procedures, zowel met het oog op dit rapport als voor enig ander doel.

Procedure

De totale opgegeven kosten uit de tabel halen met de gemaakte kosten voor de verschillende projecten van Vinyl 2010, zoals opgenomen in het Vooruitgangsverslag van Vinyl 2010 over de activiteiten van het jaar 2007, en op eenvoudige wijze verzekeren dat wordt voldaan aan de volgende cumulatieve voorwaarden:

- De kosten worden bepaald in overeenstemming met de internationale boekhoudkundige beginselen (IAS/IFRS);
- De kosten werden aangegaan tussen 1 januari 2007 en 31 december 2007;
- De kosten werden ten laatste op 31 december 2007 opgenomen in de rekeningen van de contractor.

Onze procedures zijn niet gericht op volledigheid van inkomsten en uitgaven.

Conclusie

Het totale bedrag van de uitgaven is €7.679.000.

- De steekproefomvang dekt alle individuele kosten van meer dan €100 van het totale kostenbedrag. Op basis van deze steekproefomvang werden geen bevindingen gedaan.
- De steekproefomvang dekt alle individuele kosten van meer dan €100 van het totale kostenbedrag. Op basis van deze steekproefomvang werden geen bevindingen gedaan.
- De steekproefomvang dekt alle individuele kosten van meer dan €100 van het totale kostenbedrag. Op basis van deze steekproefomvang werden geen bevindingen gedaan.

Wij werden niet aangesproken om een onderzoek uit te voeren – en deden dit bijgevolg ook niet – bedoeld om een oordeel te vormen omtrent het overzicht, de analytische boekhouding en de bewijsstukken. Bijgevolg drukken we hierbij geenszins een oordeel uit. Indien we bijkomende procedures hadden uitgevoerd, zouden andere kwesties onze aandacht kunnen getrokken hebben die aan u gerapporteerd zouden zijn geweest zonder afbreuk te doen aan de huidige organisatie.

Dit rapport is louter bedoeld ter informatie en voor gebruik door het management van Vinyl 2010. Het rapport is niet bedoeld voor en mag niet worden gebruikt door andere partijen dan de partijen hierin vermeld.

KPMG Bedrijfseconomisch bureau. CVBA – Réviseurs d'Entreprises SCRL civile



vertegenwoordigd door
Dominic Rousselle,
Partner

Louvain-la-Neuve, 21 maart 2008



KPMG CERTIFICATIE VAN TONNAGES

Cvba Klynveld Peat Marwick Goerdeler Advisory Scrl

Rapport van de onafhankelijke expert inzake de audit van de tonnages niet-gereguleerd PVC-afval na consumptie ingezameld en gerecycleerd in 2007 door EPCoat, EPFLOOR en EPPA (sectoriële groepen van EuPC), ESWA en TEPPFA (sectorale verenigingen van EuPC), de gesubsidiëerde recyclageplants CIFRA en Vinyloop Ferrara S.p.A., en Recovinyl Inpa in de periode van 1 januari 2007 tot 31 december 2007.

Overeenkomstig de opdracht aan ons gegeven door Vinyl 2010 geven wij een verslag van onze controle van de onderstaande tonnages uit de verschillende projecten van Vinyl 2010, zoals opgegeven in het Vooruitgangsverslag van Vinyl 2010 over de activiteiten van het jaar 2007.

De conclusies van deze audit vindt u samengevat in het onderstaande overzicht:

Project	Type PVC-afval na gebruik	Ton gerecycleerd in 2006	Ton gerecycleerd in 2007	% Toename
EPCoat	Gecoate stoffen	2.804*	2.609*	-6,95%
EPFLOOR	Vloerbedekking	1.776*	2.054*	15,65%
EPPA (incl. Recovinyl en Vinyloop Ferrara)	Raamprofielen & gerelateerde profielen	37.066	56.046	51,21%
ESWA (/ ROOFCOLLECT) en (enkel voor 2007) Recovinyl	Soepel PVC	10.504*	20.454*	94,73%
TEPPFA (incl. Recovinyl)	Buizen & Verbindingsstukken	10.841	21.236	95,89%
Recovinyl (incl. CIFRA)	Harde PVC-film	1.641	2.135	30,10%
Recovinyl en Vinyloop Ferrara	Kabels	18.180	44.929	147,13%
Totaal		82.812	149.463	80,48%

* Tonnage met Noorwegen en Zwitserland inbegrepen

De personen die de tabel met de tonnages van de verschillende projecten van Vinyl 2010 hebben opgesteld, hebben ons alle nodige uitleg en informatie voor onze audit bezorgd. 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 niet-gereguleerd PVC-afval na consumptie 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, 20 maart 2008

DNV Verificatieverklaring – Vooruitgangsverslag 2008

DET NORSKE VERITAS (DNV) IS EEN ONAFHANKELIJKE STICHTING OPGERICHT IN 1864 MET ALS DOELSTELLING HET LEVEN, BEZIT EN HET MILIEU TE BESCHERMEN.

DNV werd voor de zevende keer door Vinyl 2010 aangesteld om een onafhankelijke verificatie uit te voeren van het Vooruitgangsverslag 2008. Het Vooruitgangsverslag 2008 geeft de realisaties weer van het Vinyl 2010 project in 2007 in relatie tot het 10-jaren programma.

De verificatie was bedoeld om de verklaringen in het rapport te controleren. Deze verificatieverklaring vertegenwoordigt onze onafhankelijke opinie. DNV was niet betrokken bij de voorbereidingen van enig onderdeel van het Vooruitgangsverslag of bij het vergaren van de informatie waarop het Vooruitgangsverslag gebaseerd is.

Verificatieprocedure

De verificatie bestaat erin te controleren of de verklaringen in het verslag de inspanningen en verwezenlijkingen van Vinyl 2010 getrouw weerspiegelen. Dit omvat een kritische beoordeling van het bereik van het Vooruitgangsverslag en van het evenwicht en de ondubbelzinnigheid van de opgenomen verklaringen.

De verificatieprocedure omvat de volgende activiteiten:

- Desk-top review van project-gerelateerd materiaal en documenten ter beschikking gesteld door Vinyl 2010 zoals plannen, overeenkomsten, notulen van vergaderingen, presentaties, technische verslagen, e.a.
- Communicatie met personeelsleden van Vinyl 2010 die verantwoordelijk zijn voor het vergaren van informatie en voor het opstellen van bepaalde delen van het verslag, om geselecteerde verklaringen te bespreken en te staven.

Onderstaande elementen werden niet opgenomen in de verificatie:

- De onderliggende gegevens en informatie waarop de desk-top review documentatie gebaseerd is
- De tonnage van gerecycleerd PVC-afval (geverifieerd door KPMG)
- Het hoofdstuk Financieel Rapport (geverifieerd door KPMG)
- Het hoofdstuk KPMG Certificatie

Resultaten

Wij zijn van oordeel dat het Vooruitgangsverslag 2008 van Vinyl 2010 de verwezenlijkingen van Vinyl 2010 in 2007 getrouw weerspiegelt. Het verslag geeft op evenwichtige wijze de inspanningen weer van de PVC-industrie om te voldoen aan de herziene

verbintenissen uit de Vrijwillige Verbintenissen van de PVC-Industrie van mei 2006.

Er werden geen belangrijke mijlpalen vastgelegd voor 2007 in de Vrijwillige Verbintenissen van de PVC-Industrie van mei 2006. Wel werden er specifieke doelstellingen gedefinieerd voor 2007 in het Vooruitgangsverslag 2007 van Vinyl 2010. Het grootste deel van deze doelstellingen werd behaald, en de industrie leverde grote inspanningen om de doelstellingen te behalen tegen 2010.

Sterke realisaties werden dit jaar verwezenlijkt met gerecycleerde tonnages PVC-afval, in het bijzonder door het succesvolle Recovinyl project. Het gerecycleerde volume afval steeg tot 66% boven de doelstelling voor 2007, en een aantal sectoriële projecten werd geïntegreerd door nieuwe recyclers en afvalbeheerbedrijven te betrekken bij het project. Het kan echter een veeleisende taak worden om deze vooruitgang te blijven leveren tot de uiteindelijke doelstelling van 2010.

Loodstabilisatoren worden nog steeds voortdurend vervangen, een trend die bevestigd werd door de overeenkomstige toename van het gebruik van organische calcium stabilisatoren. Er zal echter een grote inspanning geleverd moeten worden door de industrie om de uitgebreide verbintenis te behalen van 100% uitfasering in de EU-27 tegen 2015.

Een belangrijke mijlpaal voor de industrie was het uitvoeren van risicoanalyses voor vijf vaak gebruikte ftalaten tegen 2005. In 2007 werden risicoanalyses uitgevoerd voor vier van de vijf ftalaten. Eén risicoanalyse werd uitgesteld en zou gepubliceerd worden in 2008.

DNV is van mening dat de Europese PVC-industrie een stevige basis heeft gelegd voor het behalen van de doelstellingen onder het programma van Vinyl 2010. Het uitvoerige werk dat werd geleverd gedurende acht jaar getuigt van de bereidwilligheid van de industrie om haar doelstellingen te behalen met het oog op duurzaamheid voor het milieu. Ook moet worden vermeld dat de industrie een open en proactieve houding aanneemt die een voortdurende dialoog met belanghebbende partijen bevordert.



Birgit Hammerseng
Project Manager

VINYL 2010 EN HAAR LEDEN

Vinyl 2010 vertegenwoordigt de hele PVC-industrieketen. De vier oprichtende partijen zijn:



Europese Raad van Vinylproducenten

E Van Nieuwenhuyselaan 4, bus 4

B-1160 Brussel

België

Tel. +32 (0)2 676 74 41

Fax +32 (0)2 676 74 47

www.pvc.org



Europese Kunststofverwerkers

Kortenberglaan 66, bus 4

B-1000 Brussel

België

Tel. +32 (0)2 732 41 24

Fax +32 (0)2 732 42 18

www.plasticsconverters.eu



Europese Vereniging van Producenten van Stabilisatoren

E Van Nieuwenhuyselaan 4, bus 2

B-1160 Brussel

België

Tel. +32 (0)2 676 72 86

Fax +32 (0)2 676 73 01

www.stabilisers.org



Europese Raad voor Weekmakers en Tussenproducten

E Van Nieuwenhuyselaan 4, bus 1

B-1160 Brussel

België

Tel. +32 (0)2 676 72 60

Fax +32 (0)2 676 73 92

www.ecpi.org



www.vinyl2010.org

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

De foto's in dit verslag werden aangeleverd en gereproduceerd met de toestemming van de partners van Vinyl 2010: Aerni Fenster, BorsodChem, Deceunick, INEOS ChlorVinyls, Polynt, Renolit en Tarkett.



VINYL 2010

Avenue E Van Nieuwenhuyse 4/4

B-1160 Brussels – Belgium

Tel. +32 (0)2 676 74 41

Fax. +32 (0)2 676 74 47

REGISTERED OFFICE:

Avenue de Cortenbergh 66/4

B-1000 Brussels – Belgium

