

Raportul din 2008 privind activitatea Vinyl 2010

Prezentând activitățile din anul 2007



Programul de Dezvoltare Durabilă a Industriei Europene de PVC

CUPRINS

SCURTĂ PREZENTARE	4
INDUSTRIA EUROPEANĂ A PVC-ULUI	8
Organizația Vinyl 2010 și Angajamentul Voluntar.	9
CONSILIUL DE CONDUCERE VINYL 2010	9
CUVÂNT ÎNAINTE	10
DECLARAȚIA PREȘEDINTELUI COMITETULUI DE MONITORIZARE	12
LUCRÂND ÎMPREUNĂ	15
COMITETUL DE MONITORIZARE VINYL 2010	15
Membrii	15
LĂRGIREA UNIUNII EUROPENE	16
Studii privind Deșeurile Post-Consumatorilor EuPC în Europa de Est	16
DIALOGUL PĂRȚILOR INTERESATE	17
Concursul de Eseuri privind Dezvoltarea Durabilă Vinyl 2010	17
Întâlnirile Părților Interesate.	17
Parteneriatul cu Națiunile Unite	18
Conferințe și Prezentări	18
ASPECTE IMPORTANTE ȘI OBIECTIVE.	19
Realizări și rezultate pentru 2007	19
Obiective pentru 2008	19
RAPOARTE DESPRE PROIECT	21
FABRICAREA PVC-ULUI	21
Standarde privind Sănătatea, Siguranța și Mediul Înconjurător	21
Eco-Profilul și Declarația de Mediu a Produsului (Environmental Product Declaration -EPD).	21
PLASTIFIANȚI	22
Evaluări ale riscului	22
Cercetări privind plastifiantii	22
Disponibilitatea Informațiilor.	23

STABILIZATORI	23
Înlocuirea Plumbului	23
Date privind Producția în Europa.	23
Date privind Producția în Europa Celor 27	23
Înlocuirea Treptată a Cadmiului	23
Stabilizatorii și REACH.	24
MANAGEMENTUL DEȘEURILOR DE PVC: PROIECTE SECTORIALE	24
Organizația Recovinyl	24
Profile pentru Ferestre	25
Țevi și Fitinguri	26
Materiale pentru acoperiș	26
Materiale pentru podea	27
Țesături impermeabile acoperite cu PVC.....	28
MANAGEMENTUL DEȘEURILOR DE PVC: TEHNOLOGII DE RECICLARE, FABRICI ȘI PROIECTE.....	29
Vinyloop.....	29
Halosep®	30
Sustec Schwarze Pumpe GmbH (SVZ)	30
Procedul Sumitomo Metal de Reciclare a Materiei Prime	30
MANAGEMENTUL DEȘEURILOR DE PVC: ALTE PROIECTE	31
CIFRA.....	31
APPRICOD – ACR+	31
REACH și Reciclarea	31
Fundația Vinyl	31
RAPORT FINANCIAR	33
RAPORTURI DE VERIFICARE	35
CERTIFICAREA KPMG PRIVIND CHELTUIELILE	35
CERTIFICAREA KPMG PRIVIND CANTITĂȚILE	36
RAPORTUL DE VERIFICARE AL DNV	37
VINYL 2010 ȘI MEMBRII SĂI	38



SCURTĂ PREZENTARE

► Raportul de Activitate, Angajamentul Voluntar și Vinyl 2010

Dezvoltarea Durabilă și managementul produsului în timpul ciclului de viață al PVC-ului au inspirat modul de abordare a Angajamentului Voluntar al Industriei Europene a PVC-ului de la originile sale din 2000. Vinyl 2010 este organizația înființată pentru a pune în practică Angajamentul, cu minimizarea impactului producției de PVC asupra mediului înconjurător, prin promovarea unei utilizări responsabile a aditivilor, prin susținerea schemelor de colectare și reciclare și prin încurajarea dialogului social cu toate părțile interesate. Raportul de Activitate este o prezentare anuală a activității organizației Vinyl 2010 în raport cu obiectivele concrete și măsurabile stabilite prin Angajamentul Voluntar.

Dezvoltări în 2007

Aproape de data simbolică 2010, în 2007 Vinyl 2010 și-a concentrat eforturile pentru realizarea obiectivelor sale, mai ales în ceea ce privește colectarea și reciclarea, cu o creștere suplimentară substanțială a volumelor reciclate de deșeură de PVC. Dar Vinyl 2010 a devenit din ce în ce mai mult și un punct de referință în dezvoltarea durabilă a materiei și a produsului pentru întreaga industrie a PVC-ului, furnizând linii directoare și împărtășind experiența sa și cele mai bune metode. Abordarea ciclului de viață și dialogul părților interesate au fost confirmate ca fiind elemente cheie ale succesului Vinyl 2010, precum și angajamentul întregului lanț de activități din industria de PVC.

► Fabricarea PVC-ului

În 2007, pe baza ultimelor Eco-Profile ale PVC-ului, industria PVC-ului a dezvoltat și publicat Declarații de Mediu ale Produsului (Environmental Product Declarations = EPD) pentru PVC Suspensie (S-PVC) și PVC Emulsie (E-PVC). Aceste documente furnizează o imagine clară și obiectivă a datelor despre performanța de mediu cu indicatori adecvați, de exemplu privind emisiile de gaze ale serelor, precum și informații suplimentare privind implicațiile asupra sănătății și aspecte de performanță.

Aceste date vor fi de folos industriei, oamenilor de știință și terțelor părți în definirea profilelor și evaluărilor ulterioare.

► Plastifianți

Urmare publicării evaluărilor de risc ale UE privind cei mai des utilizați plastifianți pe bază de ftalați: di-izo-nonil ftalat (DINF), di-izo-decil ftalat (DIDF), di-butil ftalat (DBF) și di-(2-ethylhexil) ftalat (DEHF), ECPI (Consiliul European pentru Plastifianți și Produse Intermediare - European Council for Plasticizer and Intermediates) a întreprins un important studiu pe voluntari. Scopul studiului este de a defini cea mai bună metodologie pentru măsurarea corectă a metaboliților DEHF și DINF din oameni, și astfel a nivelurilor acceptabile ale expunerii.

► Stabilizatori

ESPA (Asociația Producătorilor Europeni de Stabilizatori – European Stabiliser Producers Association) a continuat înlocuirea treptată a plumbului (-34% în perioada 2000-2007 în Europa Celor 15), lucru confirmat de creșterea corespunzătoare a utilizării stabilizatorilor pe bază de calciu. În 2007, angajamentul de a-l înlocui 100% treptat până în 2015 a fost extins și la Europa Celor 27.

Urmare a lărgirii UE, înlocuirea treptată a cadmiului a fost practic încheiată în Europa Celor 27 până la sfârșitul anului 2007.

► Proiecte de Management al Deșeurilor

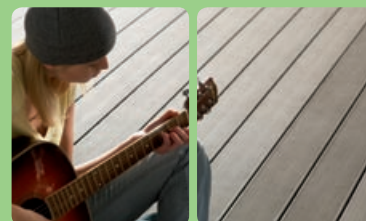
În 2007, prin proiectele Vinyl 2010 au fost reciclate 149.463 to deșeuri ale post-consumatorilor de PVC, o creștere de 80% față de nivelurile din 2006.

Recovinyl (organizația înființată în 2003 cu scopul de a susține și dezvolta schemele de colectare și reciclare deșeuri de PVC) a integrat progresiv inițiativele de colectare și reciclare realizate anterior direct prin proiectele sectoriale ale EuPC.

În 2007, Recovinyl și-a lărgit activitățile în mai multe țări europene și a confirmat eficiența procesului cu o creștere enormă a cantităților reciclate înregistrare : de la 44.690 to în 2006 la 111.322 to în 2007.

Câteva elemente esențiale ale altor proiecte sectoriale Vinyl 2010 au fost:

- EPPA (Asociația Europeană pentru Ferestre din PVC și Alte Produse pentru Construcții - European PVC Window and Related Building Products Association) și-a integrat progresiv activitățile de reciclare în Recovinyl. În total, reciclarea profilelor de ferestre și profilelor asociate ferestrelor a ajuns la 56.046 to (+51%) în 2007.
- TEPPFA (Asociația Europeană pentru Țevi și Fitinguri din Plastic - European Plastic Pipes and Fittings Association) și-a integrat majoritatea activităților în sistemul Recovinyl. În total, cantitățile reciclate de țevi și fittinguri s-au dublat aproape în 2007, ajungând la 21.236 to.
- ESWA (Asociația Europeană pentru Hidroizolații cu un Singur Strat – European Single Ply Waterproofing Association) a reciclat 6.627 to prin proiectul său ROOFCOLLECT®, depășind considerabil nivelul țintă de 2.520 to.
- EPFLOOR (Asociația Europeană a Producătorilor de Podele din PVC – European PVC Floor Manufacturers Association) a crescut în 2007 atât cantitățile de colectare (cu 24%), cât și cele de reciclare (cu 16%), cu un rezultat final de 2.054 to reciclate, aproape de nivelul țintă de 2.200 to.
- EPCOAT (Țesături Impermeabile Acoperite cu PVC ale EuPC – PVC Coated Fabrics) s-a confruntat cu câteva provocări, cum ar fi calitatea deșeurilor disponibile cu un procent scăzut de PVC folosite la țesăturile impermeabile acoperite cu PVC și creșteri ale taxelor de procesare ale unor fabrici de reciclare. Acest lucru a afectat cantitățile de reciclare realizate, cu un total de 2.609 to ce a fost atins pentru întregul an.





► Tehnologii de Reciclare și Fabrici de Testare

Vinyloop® este o tehnologie de reciclare mecanică, bazată pe separare prin utilizare de solvenți, ce se folosește într-o fabrică din Ferrara, Italia. În 2007, fabrica și-a îmbunătățit din nou performanța, procesând 8.191 to deșeuri de PVC, cu aproape 14% peste nivelul țintă.

Tehnologia fabricii de gazeificare pentru deșeuri, demonstrată de firma germană Sustec Schwarze Pumpe GmbH (SVZ), nu a convins piața din cauza existenței unor soluții mai ieftine, iar în 2007 SVZ a oprit operațiunile.

Vinyl 2010 explorează în prezent posibila utilizare în Europa a unui proces de reciclare a materiei prime pe baza tehnologiei de gazeificare Sumitomo Metal. Primul pas a fost identificarea unei locații din Europa adecvată pentru o fabrică cu un potențial de 30 kt. Pentru moment, câteva locații găsite în Germania sunt în evaluare.

► Alte Proiecte

REACH – La recomandarea Comitetului de Monitorizare, Vinyl 2010 va iniția o evaluare a impactului posibilelor opțiuni pentru a împăca reciclarea deșeurilor ce conțin anumite tipuri de aditivi cu prevederile restrictive ale legislației REACH.

Fundația Vinyl este noua inițiativă înființată de EuPC cu ajutorul organizației Vinyl 2010 pentru a aduna contribuții la fonduri, într-un mod corect și echitabil, de la toți procesatorii de PVC, inclusiv cei care nu sunt reprezentați în asociațiile din industrie. Este un trust non-profit, condus independent. Firma de contabilitate KPMG a fost desemnată să pună în funcțiune un sistem confidențial “cutia neagră” și să administreze independent colectarea de fonduri în numele Fundației Vinyl. KPMG va utiliza toate informațiile colectate în cea mai strictă confidențialitate, în concordanță deplină cu legile U.E. privind competiția

Monitorizare, Acces la Informații și Relații între Părțile Interesate

► Îndrumare din partea Comitetului de Monitorizare

Comitetul de Monitorizare este organismul independent înființat pentru a verifica stadiul activității programului Vinyl 2010 .

Comitetul de Monitorizare se întrunește oficial de două ori pe an, sub conducerea Profesorului Alfons Buekens de la Universitatea Liberă din Bruxelles (VUB).

Finanțare

Cheltuielile efectuate de Vinyl 2010, inclusiv EuPC și membrii săi, s-au ridicat la 7,68 milioane EUR în 2007, în creștere față de nivelul de 7,09 milioane EUR în 2006.

► Auditori Independenți

Vinyl 2010 și-a asumat obligația de transparență și a angajat auditori și verficatori independenți.

- Conturile financiare ale Vinyl 2010 au fost auditate și aprobate de KPMG.
- KPMG a auditat și declarația privind cantitățile de produse reciclate.
- Raportul din 2008 privind activitatea a fost revizuit de DNV și verificat, oferind o prezentare reală și corectă a performanței și realizărilor Vinyl 2010.

► Încurajarea Dialogului cu Părțile Interesate

Un dialog în desfășurare este o componentă importantă pentru Vinyl 2010 în cazul în care trebuie să reprezinte interesele părților sale atât în cadrul, cât și în afara industriei. În 2007, Vinyl 2010 a participat la mai multe conferințe și prezentări, reîntărind sistemul de relații cu comunitatea științifică și academică, cu autoritățile și cu restul industriei. Parteneriatul dintre Vinyl 2010 și alte asociații regionale de PVC, din America de Nord până în America de Sud, din Australia până în regiunea Asia-Pacific este de o mare importanță.

În 2007 Vinyl 2010 a lansat primul său Concurs de Eseuri privind Dezvoltarea Durabilă (Sustainable Development Essay Competition) cu intenția de a implica tineretul european în problemele legate de acest subiect de foarte mare actualitate.

Concursul de Eseuri cu tema "Dezvoltarea durabilă și creșterea economică se exclud reciproc?" a fost evaluat de o Comisie de Evaluare formată din experți europeni în dezvoltare durabilă. Lista completă cu articolele înscrise a fost publicată pe site-ul **www.vinyl2010.org**.

Pentru a asigura un forum pentru schimbul de păreri despre strategia, programul și inițiativele sale, Vinyl 2010 a găzduit evenimente în cursul anului 2007 dedicate special părților sale interesate. Primul Eveniment pentru Schimbul de Informații dintre Părțile Interesate (Stakeholder Networking Event) a avut loc în Sala de Dineuri a Membrilor Parlamentului European, pentru a se prezenta Raportul Anual. Un al doilea Eveniment pentru Schimbul de Informații dintre Părțile Interesate a fost organizat la Bruxelles pentru a prezenta oficial noua Fundație Vinyl.

Din 2004, Vinyl 2010 este un Parteneriat înregistrat cu Secretariatul Comisiei Națiunilor Unite privind Dezvoltarea Durabilă.

Rapoartele privind activitatea Vinyl 2010 și Scurtele Prezentări, publicate din 2001, pot fi încărcate de pe site-ul **www.vinyl2010.org**.

Realizări Cheie 2000-2007

- Creșterea exponențială a cantităților reciclate: 14.255 to în 2003, 18.077 to în 2004, 38.793 to în 2005, 82.812 to în 2006 și 149.463 to în 2007.
- Publicarea Declarațiilor de Mediu (EPD) pentru S-PVC și E-PVC (2007)
- Înlocuirea treptată a stabilizatorilor pe bază de cadmiu încheiată pentru Europa Celor 15 (2001), pentru Europa Celor 25 (2006) și Europa Celor 27 (2007)
- Înlocuirea treptată a stabilizatorilor pe bază de plumb până în 2015, extinsă la Europa Celor 25 (2006) și Europa Celor 27 (2007)
- Finalizarea (2005-2006) și publicarea (2006-2007) evaluărilor riscului ftalaților
- Publicarea evaluărilor riscului privind stabilizatorii pe bază de plumb (2005)
- Realizarea înainte de termen (2005) a reducerii cu 15% a utilizării de stabilizatori pe bază de plumb
- Verificarea externă a schemelor de producție pentru S-PVC și E-PVC ale ECVN (2002 și respectiv 2005)
- Înregistrarea organizației Vinyl 2010 ca Parteneriat cu Secretariatul Comisiei N.U. privind Dezvoltarea Durabilă (2004)
- Reciclarea a 25% dintre țevi, ferestre și materiale pentru acoperiș (2003)
- Înlocuirea treptată a utilizării Bisphenol A în fabricarea PVC-ului în toate firmele membre ECVN (2001)



INDUSTRIA EUROPEANĂ A PVC-ULUI

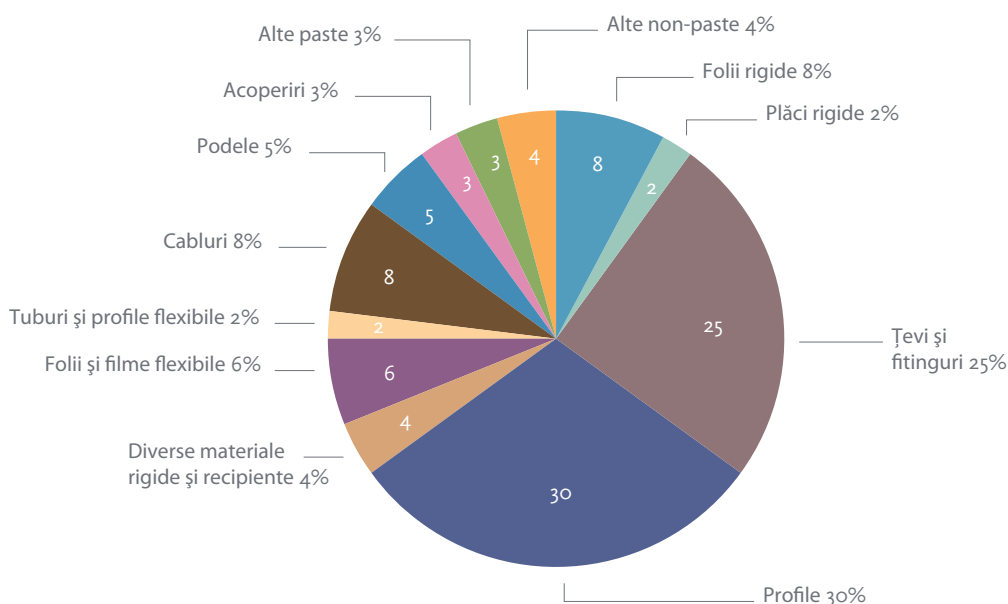
PVC-ul este unul dintre cele mai folosite materiale plastice din lume. La nivel global, cererea de PVC depășește 35 milioane tone și este într-o creștere continuă (+5% la media globală), cu rate de creștere mai mari în țările în dezvoltare.

În Europa (Celor 27), producția produselor din PVC – inclusiv exportul – totalizează aprox. 8 milioane tone pe an. Consumul european de PVC totalizează în jur de 6,5 milioane tone pe an sau 15% din consumul tuturor materialelor plastice din Europa, cu o creștere medie de 2-3% pe an.

Lanțul activităților pentru fabricarea PVC-ului european, de la fabricarea polimerului și aditivului până la produsul final, implică mai mult de 23.000 firme – multe dintre ele fiind Întreprinderi Mici și Mijlocii – și aproximativ 530.000 persoane.

În Europa, industria PVC-ului este reprezentată de cele patru asociații ECVN (Consiliul European al Producătorilor de Vinil – European Council of Vinyl Manufactureres), ESPA (Asociația Producătorilor Europeni de Stabilizatori – European Stabilisers Producers Association), ECPI (Consiliul European pentru Plastifianți și Produse Intermediare – European Council for Plasticisers and Intermediates) și EuPC (Procesatorii Europeni de Materiale Plastice – European Plastic Converters).

Vânzările de PVC în Europa de Vest și Republica Cehă, Ungaria, Polonia și Slovacia în 2007



ORGANIZAȚIA VINYL 2010 ȘI ANGAJAMENTUL VOLUNTAR

Vinyl 2010 este entitatea legală care asigură structura organizațională și resursele financiare pentru implementarea Angajamentului Voluntar al Industriei Europene de PVC. Acesta este un plan pe 10 ani, cu obiective verificabile și scopuri cuantificabile, pentru a face industria PVC-ului să progreseze spre durabilitate prin îmbunătățirea proceselor de producție și a produselor, investirea în tehnologie, minimizarea emisiilor și deșeurilor și susținerea colectării și reciclării.

Angajamentul Voluntar a fost înființat de cele patru asociații reprezentând industria europeană a PVC-ului și a fost inițial semnat în Martie 2000. Așa cum a fost planificat de la început, Angajamentul Voluntar a fost revăzut și revizuit în 2005 pentru a lua în considerare experiența practică, progresul tehnic și lărgirea Uniunii Europene și este în prezent extins asupra Europei Celor 27. Angajamentul privind stabilizatorii pe bază de cadmiu și plumb a fost și el extins asupra Celor 27.

Investițiile suficiente sunt esențiale pentru a susține angajamentele industriei PVC-ului. Din acest motiv, companiile membre ale ECVM, ESPA și EuPC asigură, direct sau indirect, sumele necesare pentru realizarea proiectelor specifice, aprobate de Consiliul de Conducere Vinyl 2010 împreună cu contribuțiile de la ECPI.

Vinyl 2010 implică îndeaproape părțile interesate și autorii politicilor, printr-un Comitet de Monitorizare independent, în implementarea Angajamentului Voluntar. Comitetul include în mod curent reprezentanți din Parlamentul European, Comisia Europeană, syndicate și asociații ale consumatorilor. Vinyl 2010 speră să lărgască gradul de reprezentare și salută participarea organizațiilor non-guvernamentale de mediu (ONG).

Vinyl 2010 se angajează să furnizeze informații detaliate și să asigure transparența. Terțele părți independente sunt alese de către Comitetul de Monitorizare pentru a verifica și evalua realizările.

Raportul de Activitate reprezintă prezentarea anuală a Vinyl 2010 privind stadiul activităților desfășurate pentru atingerea scopurilor stabilite în Angajamentul Voluntar..

Consiliul de Conducere Vinyl 2010

Mr. David Clark – Membru al Consiliului de Conducere (Sectorul PVC Flexibil)

Mr. Alexandre Dangis – Membru al Consiliului de Conducere (EuPC)

Dr. Brigitte Dero – Membru al Consiliului de Conducere (ESPA)

Mr. Jean-Pierre De Grève – Secretar General (ECVM)

Mr. Joachim Eckstein – Vice Președinte (EuPC)

Dr. Josef Ertl – Președinte (ECVM)

Mr. Marc Gillin – Membru al Consiliului de Conducere * (ECVM)

Mr. Henk ten Hove – Membru al Consiliului de Conducere (Sectorul PVC Rigid)

Dr. Arno Knebelkamp – Membru al Consiliului de Conducere ** (ECVM)

Mr. Ashley Reed – Membru al Consiliului de Conducere (ECVM)

Dr. Michael Rosenthal – Trezorier (ESPA)

* până în Iunie 2007

** din Iunie 2007



CUVÂNT ÎNAINTE

Experiența Vinyl 2010 arată că durabilitatea nu este doar un cuvânt la modă, dar reprezintă și probleme concrete, provocări reale, soluții științifice, inovații tehnologice și învățare graduală prin practică, precum și efort și angajament. Întreaga industrie europeană a PVC-ului este angajată în dezvoltarea durabilă, în viața și activitatea de zi cu zi; iar acest raport demonstrează încă o dată o industrie care își asumă responsabilitatea.

Suntem mândri mai ales să anunțăm că practic toți producătorii de PVC european sunt acum reprezentați în ECVM și sunt angajați în dezvoltarea durabilă. După intrarea producătorilor din Europa Centrală, ECVM reprezintă acum mai mult de 99% din capacitatea de producție PVC din Uniunea Europeană. Acest lucru reprezintă un rezultat deosebit și este o condiție obligatorie pentru succesul în continuare. ECVM este în prezent una dintre cele mai reprezentative asociații din UE, un adevărat exemplu al integrării europene.

2007 a fost un an solicitant. Am contribuit cu toți la asumarea noilor provocări care trebuie să se adreseze nu numai PVC-ului, ci întregii industrii chimice și a materialelor plastice. Și vom continua să facem asta. Legislația REACH reprezintă una dintre cele mai importante astfel de noi provocări. Suntem convinși că numărul considerabil de studii, cercetări și evaluări ale riscului privind aditivii pentru PVC și alte substanțe pe care industria PVC-ului deja le realizează vor contribui la implementarea REACH, făcându-l un instrument real de siguranță pentru cetățenii europeni.

Substituirea progresivă a stabilizatorilor de plumb este de succes în majoritatea țărilor din Europa Celor 15 și dorim să le mulțumim tuturor celor din industrie pentru enormele lor eforturi tehnice și financiare. Acestea vor fi răsplătite în viitor. Totuși, activitățile Europei Celor 27 pentru atingerea scopului final de a înlocui integral plumbul până în 2015 vor necesita un efort ridicat și din partea celorlalte state membre UE.

Schemele de colectare și reciclare sunt în centrul programului de dezvoltare durabilă al Vinyl 2010. Integrarea treptată a proiectelor sectoriale în Recovinyl și munca dificilă depusă pentru dezvoltarea sinergiilor, lărgesc sfera geografică, implică firme externe de reciclare și companii pentru managementul deșeurilor, și au produs încă o dată o creștere impresionantă a colectării și reciclării PVC-ului în 2007.

Vinyl 2010 crede că sistemul Recovinyl va contribui semnificativ la a face din reciclarea PVC-ului o preocupare principală și o activitate condusă de piață. Totuși, drumul este încă lung și încă și mai solicitant în ceea ce privește resursele economice și umane. O parte semnificativă a industriei PVC-ului contribuie deja serios la fondurile schemelor Vinyl 2010 de colectare și reciclare, iar noi încurajăm puternic pe oricine nu contribuie încă să participe la responsabilitatea comună a industriei.

Pentru a asigura fondurile care să permită schemelor Vinyl 2010 de colectare și reciclare să își atingă potențialul complet, Procesatorii Europeni de Materiale Plastice (EuPC) au înființat Fundația Vinyl, un mecanism nou de plată, cu posibilitatea de a colecta într-un mod echitabil contribuții din această parte a lanțului activităților de fabricare PVC. Succesul inițiativei Fundației Vinyl va fi cheia pentru îndeplinirea scopurilor Vinyl 2010 și suntem încrezători că toți procesatorii de PVC din Europa își vor asuma responsabilitatea și se vor angaja să susțină această inițiativă.

În final, aș vrea să mulțumesc membrilor Comitetului de Monitorizare Vinyl 2010 pentru sfaturile lor valoroase și contribuția indispensabilă la implementarea Angajamentului Voluntar.

Responsabilitatea industriei este rațiunea fundamentală din spatele Vinyl 2010. Lucrând împreună, vom face din dezvoltarea durabilă a PVC-ului o realitate. Fiți parte din viitorul PVC-ului!



Josef Ertl, Președinte al Vinyl 2010

DECLARAȚIA PREȘEDINTELUI COMITETULUI DE MONITORIZARE

Din 2003 am onoarea de a conduce Comitetul de Monitorizare al Vinyl 2010. În acest an am văzut multe lucruri evoluând, inclusiv implicarea membrilor Comitetului în inițiativele Vinyl 2010 și la evenimentele din afara întrunirilor convenționale ale Comitetului de Monitorizare.

Acest lucru arată că Vinyl 2010 devine din ce în ce mai practic și mai credibil pentru toți partenerii săi. Și eu consider acest lucru un real succes.

În acest an, Comitetul de Monitorizare a salutat introducerea pentru prima dată a primei inițiative privind organizarea întâlnirilor pentru Părțile Interesate. Această inițiativă intensifică transparența industriei prin asigurarea unui forum pentru libera exprimare a diverse perspective, din care câteva fiind poate diferite de ale noastre, așa cum s-a întâmplat în Aprilie 2007, cu un schimb deschis și constructiv de opinii.

Colegii mei din Comitetul de Monitorizare și cu mine continuăm să verificăm eforturile industriei PVC-ului, acolo unde se reușește foarte bine, dar unde încă se confruntă și cu provocări. Este important că Vinyl 2010 este structurată ca un proces pragmatic de "învățare graduală prin practică" și atunci când anumite proiecte nu dau naștere într-un mod convingător rezultatelor așteptate, alte alternative sunt propuse și evaluate prompt.

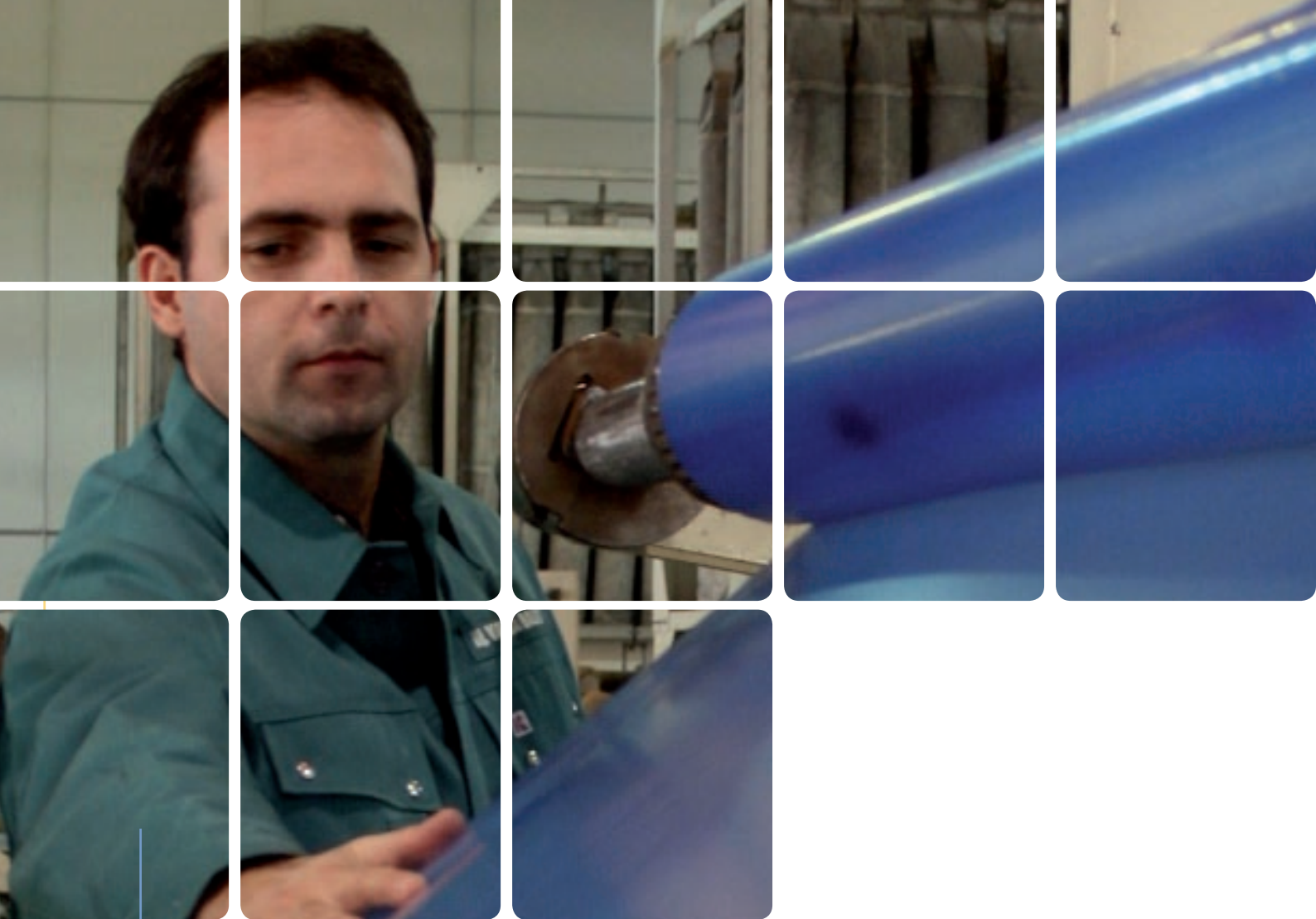
În opinia noastră, industria europeană a PVC-ului a mers bine până acum în ceea ce privește angajamentul organizației sale Vinyl 2010. Totuși, obiectivele sunt încă evident provocatoare. "Mijloacele" noastre disponibile par destul de adecvate, dar inevitabil rămân limitate, întrucât Angajamentul Voluntar nu poate face față în același timp tuturor problemelor posibile pentru introducerea și realizarea unei industrii durabile a viitorului. De aceea este important ca industria europeană a PVC-ului să se angajeze și într-o dezbatere mai largă cu industria globală a PVC-ului și cu industria chimică în ansamblul ei, pentru a realiza un program real de dezvoltare durabilă pe termen lung.



Întrucât anul 2010 se apropie, este evident că Vinyl 2010 este pe cale să își atingă în curând obiectivele, dar, inevitabil, partea finală va fi cel mai greu de realizat. Din fericire, rezultatele Recovinyl și ale altor proiecte de reciclare în desfășurare sunt promițătoare în ceea ce privește cantitățile. Costurile unitare tind să scadă. Vom privi cu interes dezvoltarea noului mecanism de finanțare, Fundația Vinyl, întrucât implementarea acesteia pare a fi elementul cheie pentru desăvârșirea succesului Vinyl 2010.

Suntem optimiști în ceea ce privește îndeplinirea de către Vinyl 2010 a obiectivelor sale până în 2010, dar este de asemenea plăcut să vedem că industria PVC-ului recunoaște că pe drumul spre durabilitate acest lucru va fi doar începutul și deja se discută ce va realiza - în câțiva ani - Vinyl 2010.

Alfons Buekens, Președinte al Comitetului de Monitorizare



Balázs

Director de Uzină
Ungaria



Mediu Impermeabil

LUCRÂND ÎMPREUNĂ

Comitetul de Monitorizare a Vinyl 2010

Comitetul de Monitorizare este un organism independent înființat în 2003 pentru a garanta deschiderea, eficiența și buna guvernare în implementarea Angajamentului Voluntar. Membrii săi, conduși de Profesorul Alfons Buekens de la VUB¹, includ în prezent reprezentanți superiori de la Comisia Europeană, Parlamentul European, organizațiile consumatorilor, sindicate și reprezentanți ai asociațiilor din industria PVC-ului grupate în Vinyl 2010.

Comitetul este deschis și altor părți interesate și terțe părți, cum ar fi ONG-uri de Mediu, cu scopul de a promova un dialog mai extins privind dezvoltarea durabilă a PVC-ului.

Comitetul de Monitorizare se întrunește oficial de două ori pe an pentru a verifica stadiul activităților programului Vinyl 2010.

Minutele Comitetului de Monitorizare sunt publice și sunt publicate pe site-ul Vinyl 2010 (www.vinyl2010.org).

Membrii

Mr. Klaus Berend, Comisia Europeană, Directoratul General pentru Întreprinderi

Professor Alfons Buekens, VUB, Președinte al Comitetului de Monitorizare

Dr. Jorgo Chatzimarkakis, Membru al Parlamentului European, Comitetul pentru Industrie, Cercetare și Energie

Alexandre Dangis, Director General al EuPC

Mr. Jean-Pierre De Grève, Director General al Vinyl 2010

Dr. Brigitte Dero, Secretar General al ESPA

Mr. Joachim Eckstein, Vice - Președinte al Vinyl 2010

Dr. Josef Ertl, Președinte al Vinyl 2010

Mrs. Karolina Fras, Comisia Europeană, Directoratul General pentru Mediu*

Mr. Patrick Hennessy, Comisia Europeană, Directoratul General pentru Întreprinderi

Mr. Timo Mäkelä, Comisia Europeană, Directoratul General pentru Mediu

Mr. John Purvis, Membru al Parlamentului European, Comitetul pentru Industrie, Cercetare și Energie

Mr. Reinhard Reibsch, Secretar General al EMCEF²

Mr. Carlos Sánchez-Reyes de Palacio, Președinte al OCU³

Mr. Maik Schmahl, Comisia Europeană, Directoratul General pentru Întreprinderi

* până în Decembrie 2007

¹ VUB: Universitatea Liberă din Brussels (Free University of Brussels) (www.vub.ac.be)

² EMCEF: Federația Europeană a Lucrătorilor din Domeniul Energiei și Minelor (European Mine Chemical and Energy Workers Federation) (www.emcef.org)

³ OCU: Organizația Consumatorilor și Utilizatorilor Spanioli (Organización de Consumidores y Usuarios) (www.ocu.org)



Lărgirea Uniunii Europene

Integrarea treptată a noilor State Membre UE în Angajamentul Voluntar este pe drumul cel bun. O realizare importantă în 2007 a fost decizia tuturor producătorilor de PVC din Europa Centrală, care nu erau încă membri, de a se alătura ECVM⁴, ai cărei membrii sunt acum responsabili de 99% din producția de PVC a Uniunii Europene. Aceasta înseamnă, în particular, că noii membrii sunt angajați în realizarea obiectivelor dificile ale ECVM în ceea ce privește cerințele legate de sănătate și siguranță și minimizarea impactului de mediu asupra fabricilor producătoare de PVC. Organizarea Adunării Generale a ECVM în Budapesta în 2007 confirmă simbolic procesul avansat al integrării.

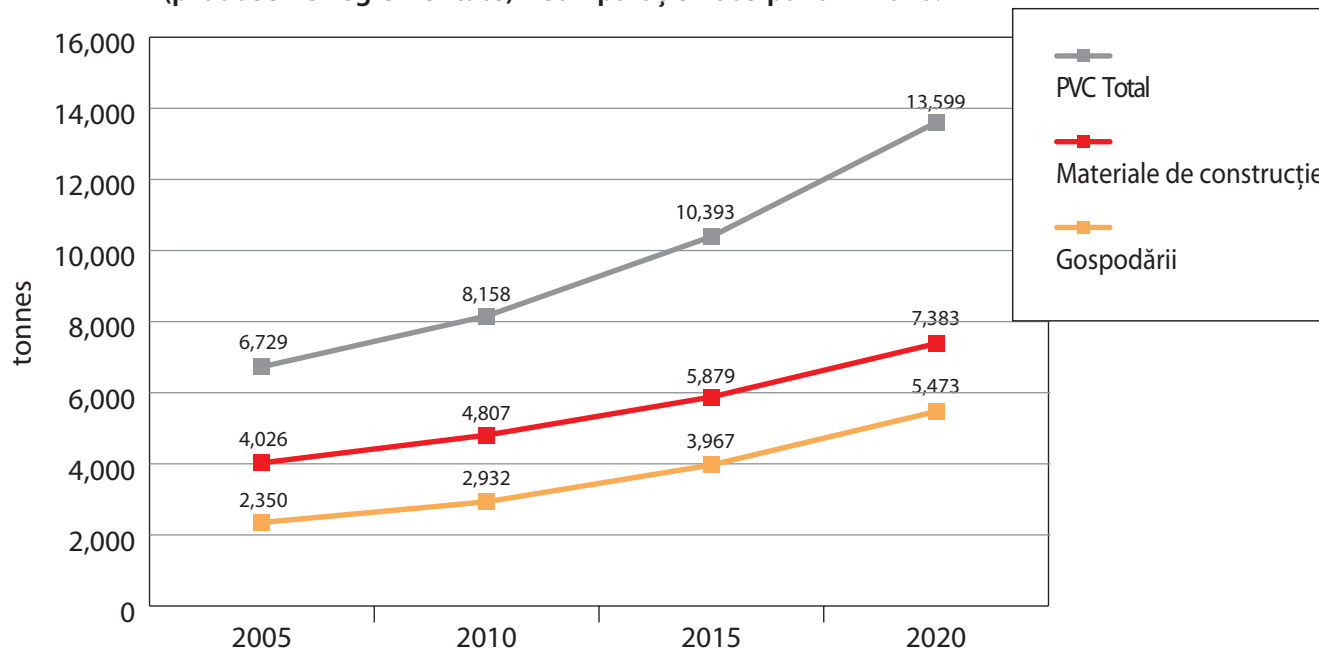
În ceea ce privește extinderea obiectivelor Angajamentului Voluntar asupra noilor State Membre ale UE, înlocuirea treptată a stabilizatorilor pe bază de cadmiu a fost încheiată pentru Europa Celor 25 în 2006, iar pentru Europa Celor 27 în 2007, iar angajamentul de eliminare treptată a stabilizatorilor pe bază de plumb până în 2015 a fost extins și pentru Cei 27.

Studii privind Deșeurile Post-Consumatorilor EuPC din

Europa de Est

La recomandarea Comitetului de Monitorizare din 2007, EuPC⁵ a realizat un studiu pentru a estima tendința cantităților de deșeuri de PVC ale post-consumatorilor pentru perioada 2005-2020 în Slovacia, pentru a completa cele două studii anterioare din Ungaria și Polonia din 2007. Studiul din Slovacia se bazează pe modelul EuPC și ia în considerare parametrii precum producția istorică de PVC, creșterea viitoare a pieței, importul și exportul, disponibilitatea și colectabilitatea deșeurilor. Studiul estimează o tendință de creștere a deșeurilor în Slovacia, în special cele din construcții și deșeurile de PVC ale gospodăriilor.

Deșeuri de PVC Disponibile ale Post-Consumatorilor din Slovacia (produse ne-reglementate) - Comparăție 2005 până în 2020.



⁴ ECVM: Consiliul European al Producătorilor de Vinil (European Council of Vinyl Manufacturers) (www.pvc.org)

⁵ EuPC: Procesatorii Europeni de Materiale Plastice (European Plastics Converters) (www.plasticsconverters.eu)

Dialogul Părților Interesate

Un dialog continuu este o componentă importantă pentru Vinyl 2010 în cazul în care trebuie să reprezinte interesele partenerilor săi atât din interiorul, cât și din exteriorul industriei. Un schimb de opinii deschis despre studii, experiențe și cele mai bune metode aduce o valoare adăugată îmbunătățirii eficienței inițiativelor luate prin Angajamentul Voluntar. În 2007, Vinyl 2010 a re-întărit sistemul de relații cu comunitatea științifică și academică, cu autoritățile, precum și cu restul industriei.

Astăzi, drumul spre o dezvoltare durabilă nu poate avea granițe sau frontiere. Evoluția industriei PVC-ului și dezvoltarea sa durabilă în următoarele decade, vor fi asemănătoare oriunde, cu aceleași oportunități și aceleași provocări. Globalizarea impune un mod diferit de gândire. Piețele sunt globale, problemele sunt globale, soluțiile pozitive și cele mai bune metode pot fi exportate către orice punct de pe planetă. Din aceste motive, parteneriatul dintre Vinyl 2010 și alte asociații regionale de PVC, din America de Nord până în America de Sud, din Australia în zona Asia-Pacific, este chiar mai intens și mai integrat. În August 2007, acesta a avut ca rezultat Conferința privind Managementului Produsului în Asia Pacific (Asia Pacific Product Stewardship Conference) sponsorizată în comun de Consiliul Mondial al Clorului (World Chlorine Council), Consiliul Global al Vinilului (Global Vinyl Council) și Rețeaua Asia-Pacific pentru Vinil (Asia-Pacific Vinyl Network) din Bangkok, Thailanda. Peste 70 de reprezentanți din întreaga lume s-au întâlnit pentru a discuta dezvoltarea durabilă pentru industriile globale ale clor-alcailor și vinilului și din Asia-Pacific, cu concentrare mai ales pe reglementările cheie și problema politicii, aspecte legate de siguranță, mediu și posibilele probleme legate de sănătate pentru producția de clor, EDC (dicloretan), VCM (Clorură de Vinil Monomer) și PVC, inclusiv discuții despre Cele mai bune Metode pentru Mediu (BEP = Best Environmental Practices) și Cele mai bune Tehnici Disponibile (BAT = Best Available Techniques).

Concursul de Eseuri privind Dezvoltarea Durabilă Vinyl 2010

Vinyl 2010 este angajată în dialogul privind dezvoltarea durabilă. În parteneriat cu anumite universități europene, ONG-uri, asociații de studenți și media, în Noiembrie 2007, a lansat primul său Concurs de Eseuri privind Dezvoltarea Durabilă cu intenția de a implica tineretul în problemele legate de acest subiect foarte actual.

Articolele de la cetățenii Zonei Economice Europene, cu vârste între 18 și 30 de ani au fost bine primite, răspunzând la întrebarea "Dezvoltarea durabilă și creșterea economică se exclud reciproc?". Concursul de Eseuri a fost condus de o Comisie de Evaluare formată din experți în dezvoltarea durabilă europeană și Vinyl 2010 a fost încântat să primească o foarte bună calitate a articolelor înscrise, aducând opinii proaspete și inspirate despre dezvoltarea durabilă din partea tinerilor din Europa. Întregul set de articole înscrise urmează să fie publicat într-o carte astfel încât toate aceste opinii să poată fi împărtășite și discutate mai larg.

Întâlnirile Părților Interesate

Pentru a asigura un forum pentru schimbul de opinii despre strategia, programul și inițiativele sale, Vinyl 2010 a găzduit în cursul anului 2007 evenimente dedicate special părților sale interesate.

Primul Eveniment pentru Schimbul de Informații dintre Părțile Interesate (Stakeholder Networking Event) a fost organizat pe 17 aprilie, pentru a coincide cu lansarea Raportului din 2007 privind Activitatea. Evenimentul, desfășurat în Sala de Dineuri a Membrilor Parlamentului European a fost prezidat de John Purvis, Membru al Parlamentului European (MPE) și Membru al Comitetului de Monitorizare Vinyl 2010. Au participat reprezentanții Comisiei Europene și Membrii Parlamentului European, împreună cu mai mulți reprezentanți ai industriei și membri ai Comitetului de Monitorizare.

Participanții au fost invitați să asculte prezentările D-lui Jean-Pierre De Grève, Secretar General al Vinyl 2010, D-lui John Purvis, MPE și oaspetelui special, D-na Monica Frassoni, MPE. D-na Monica Frassoni este șeful Grupului Verde din Parlamentul European și opiniile sale deschise au avut succes în stimularea unei discuții animate între participanți.

Al doilea Eveniment pentru Schimbul de Informații dintre Părțile Interesate a fost organizat pe 5 decembrie la Bruxelles și a asigurat o importantă oportunitate pentru a introduce oficial noul mecanism de plată, Fundația Vinyl 2010, reprezentanților industriei europene de prelucrare a PVC-ului. Evenimentul s-a bucurat de excelența participare a companiilor și asociațiilor, precum și a membrilor Comitetului de Monitorizare, atestând puternicul angajament pentru îndeplinirea obiectivelor privind reciclarea.

Parteneriatul cu Națiunile Unite

În calitate de Parteneriat înregistrat cu Secretariatul Comisiei NU pentru Dezvoltare Durabilă, Vinyl 2010 a participat la Sesiunea Națiunilor Unite a Comisiei pentru Dezvoltare Durabilă (CSD-15) pentru al doilea an consecutiv. Tema Sesiunii a fost reprezentată de opțiunile politicii și măsurile practice de a urgenta implementarea energiei pentru dezvoltare durabilă, dezvoltare industrială, poluarea aerului/atmosferei și schimbarea climei.

Prezentând în Discuțiile Interactive ale Târgului Parteneriatelor (Partnerships Fair Interactive Discussions) tema "Un parteneriat efectiv în domeniul dezvoltării industriale", Vinyl 2010 a stabilit cum progresa industria europeană a PVC-ului spre dezvoltare durabilă.

Prezentarea Vinyl 2010 poate fi accesată la: <http://www.un.org/webcast/csd15/csd15-d.htm> (Arhivele Webcast NU – 3 Mai – Parteneriate ce construiesc industrii mai curate pentru un viitor durabil).

Pentru o trecere în revistă a evenimentului, vă rugăm să vizitați www.un.org/esa/sustdev/csd/review.htm.

Conferințe și Prezentări

În timpul anului 2007, Vinyl 2010 a fost reprezentat la :

- **Prietenii Europei – Café Crossfire din Bruxelles, Belgia, 5 Martie.** Ca element al parteneriatului cu Prietenii Europei (Friends of Europe), Vinyl 2010 a participat la dezbaterile "Poate Sistemul de Auto-Guvernare să Străpungă Birocrația UE". La eveniment au participat reprezentanți ai Comisiei Europene și ai Parlamentului European, precum și ai multor grupuri industriale și asociații comerciale.
- **A 5^a Conferință Europeană privind Orașele și Municipiile Durabile de la Sevilla, Spania, 21-24 Martie.** Organizată de ICLEI – Guvernele Locale pentru Durabilitate, conferința s-a bucurat de participarea a peste 1.500 de delegați din partea guvernelor europene locale. Vinyl 2010 a participat cu un stand de prezentare pentru a-și prezenta modul de abordare și realizările și pentru a promova activitățile Recovinyl.

- **A 11^a Masă Rotundă Europeană privind Producția și Consumul Durabile de la Basel, Elveția, 20-22 Iunie.** Conferința a devenit un punct cheie de întâlnire pentru principalele instituții europene, universități, centre tehnologice și de cercetare concentrate pe producția și consumul durabile. Vinyl 2010 a participat cu o prezentare a proiectului Casa de 2 Litri (o abordare privind economisirea de energie și construirea durabilă) promovată și susținută de două asociații ale industriei italiene Centro di Informazione sul PVC (reprezentând lanțul de activități pentru industria PVC-ului) și AIPE (reprezentând producătorii de polistiren expandat - EPS).
- **LCM 2007, A 3^a Conferință Internațională privind Managementul Ciclului de Viață de la Zurich, Elveția, 27-29 August.** LCM este una dintre cele mai mari conferințe din lume în domeniul dezvoltării durabile sociale, economice și a mediului. Mai mult de 400 participanți din lumea academică, politică și științifică au fost prezenți la conferință.
- **ISWA – Congresul Asociației Internaționale pentru Deșeuri Solide de la Amsterdam, Olanda, 24-27 Septembrie.** O prezentare a Vinyl 2010 privind schemele Recovinyl de recuperare și reciclare a fost primită cu interes de către specialiștii în managementul deșeurilor din întreaga lume.
- **Sardinia 2007 – Al 11^{lea} Simpozion Internațional privind Deșeurile și Depozitele de Deșeuri de la Cagliari, Italia, 1-5 Octombrie.** Organizat de Universitatea din Padova împreună cu Universitatea de Științe și Tehnologie din Hamburg, Simpozionul de la Sardinia este una dintre cele mai importante întâlniri globale privind problemele de management al deșeurilor. Vinyl 2010 a prezentat documente privind experiența Recovinyl și un studiu privind managementul deșeurilor de PVC din Provincia Roma.

ASPECTE IMPORTANTE ȘI OBIECTIVE

Realizări și Rezultate pentru 2007

TRIMESTRUL 1

- ☑ **EPPA și TEPPFA:** integrarea WUPPI-Danemarca în Recovinyl
▶ **Realizat**
- ☐ **EPFLOOR:** dezvoltarea de noi tehnologii în Marea Britanie ▶
Nerealizat
- ☑ **ESPA:** publicarea statisticilor din 2006 privind cantitățile de
stabilizatori PVC ▶ **Realizat**

TRIMESTRUL 2

- ☑ **PVC:** publicarea Declarației de Mediu a Produsului (EPD)
▶ **Realizat în Trim.3 (S-PVC) și Trim.4 (E-PVC)**
- ☑ **EPPA și TEPPFA:** schema de colectare comună în Spania:
integrarea în Recovinyl ▶ **Realizat**

TRIMESTRUL 3

- ☑ **Conferința privind Managementul** în Asia sub auspiciile
Consiliului Global al Vinilului ▶ **Realizat**

TRIMESTRUL 4

- ☑ **EPCOAT:** continuarea colectării deșeurilor de țesături
impermeabile acoperite cu PVC ale post-consumatorilor
▶ **Realizat**
- ☑ **Recovinyl:** să recicleze 67.000 to deșeuri de PVC în cursul
anului ▶ **Realizat**
- ☐ **Vinyloop®:** pornirea unei noi centrifuge de decantor
▶ **Amânat pentru Trim.2 2008 (decantorul a fost livrat
abia la sfârșitul anului)**
- ☑ **Vinyloop®:** să trateze 7.200 to deșeuri pentru a produce 5.200
to PVC recuperat ▶ **Realizat**
- ☑ **EPFLOOR:** testarea pilotului de reciclare mecanică din Suedia
▶ **Realizat;** identificarea firmelor de reciclare din Franța
▶ **Realizat (cercetare realizată, dar neidentificată nici o
firmă de reciclare a materialelor din PVC pentru podele
de la post-consumatori);** reciclarea a 2.200 to deșeuri de
materiale pentru podele de la post-consumatori
▶ **Nerealizat (2.529 to materiale pentru podele de la
post-consumatori colectate, dar doar 2.054 to reciclate)**

Obiective pentru 2008

TRIMESTRUL 1

- **ESPA:** publicarea statisticilor din 2007 privind cantitățile de
stabilizatori pentru PVC

TRIMESTRUL 2

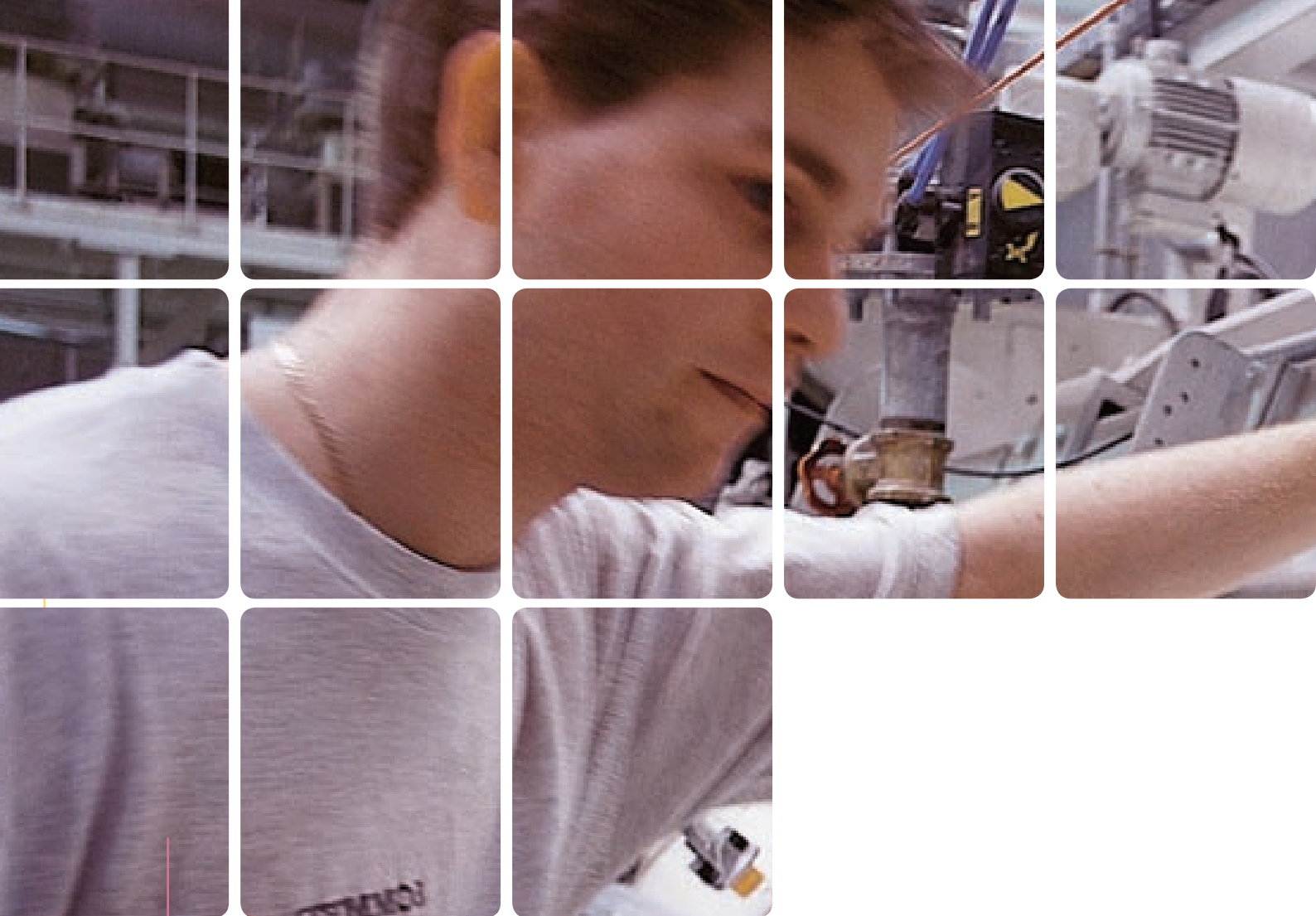
- **Vinyloop®:** pornirea unei noi centrifuge de decantor

TRIMESTRUL 3

- **Texyloop®:** pornirea unei fabrici pilot

TRIMESTRUL 4

- **Recovinyl:** asigurarea reciclării a 130.000 to deșeuri de PVC în
timpul anului
- **EPFLOOR:** reciclarea a 2.300 to deșeuri de materiale pentru
podele de la post-consumatori
- **Vinyloop®:** tratarea a 9.500 to deșeuri pentru a produce 6.800
to PVC recuperat



Tehnician Producție
Suedia



Suprafețe igienice, ușor de întreținut

RAPOARTE DESPRE PROIECT

Fabricarea PVC-ului

Standarde privind Sănătatea, Siguranța și Mediul Înconjurător

În 2007, producătorii de monomer și polimer PVC au continuat schimbul bine-stabilit de experiență despre incidentele și aproape insuccesele pentru a îmbunătăți în continuare documentația privind siguranța. Ei au continuat și monitorizarea performanțelor de mediu cu privire la parametrii cheie menționați în Documentul de Referință privind Cea Mai Bună Tehnologie Disponibilă (Best Available Technology Reference Document - BREF)⁶. Un grup de lucru a fost înființat pentru a investiga o metodologie de evaluare obișnuită pentru nivelurile de EDC și VCM din jurul fabricilor producătoare. Datele preliminare au arătat că aceste niveluri sunt deja foarte scăzute, ceea ce face ca măsurătorile exacte să fie mai ales o provocare.

(Eco-Profile and Environmental Product Declaration - EPD)

Eco-Profilul și Declarația de Mediu a Produsului (EPD)

În 2006, Vinyl 2010 a contribuit la actualizarea Eco-Profilului pentru PVC dezvoltat de *PlasticsEurope*⁷ în anii anteriori. Eco-Profilul reprezintă baza Evaluării Ciclului de Viață (Life-Cycling Assessment - LCA) referitoare la impactul de mediu al produsului/materialului. În timp ce LCA-urile sunt analize integrale ("de la naștere până la moarte") ale impactului de mediu al unui produs, Eco-Profilele se opresc la poarta fabricii ("de la naștere până la poartă").

Eco-Profilul pentru PVC poate fi descărcat de la adresa <http://lca.plasticseurope.org/main2.htm>.

În 2007, pe baza noilor Eco-Profile ale PVC-ului din 2006, industria PVC-ului a dezvoltat "Declarațiile de Mediu" pentru PVC Suspensie (S-PVC) și PVC Emulsie (E-PVC)*. EPD furnizează date despre impactul de mediu cu indicatori, de exemplu privind gazele de seră, precum și informații suplimentare cum ar fi aspectele privind

sănătatea și performanțele. Aceste EPD descriu producția de polimeri S-PVC și E-PVC. Este important de observat că ele furnizează doar date despre performanțele de mediu și nu genul de informații despre aspectele economice și sociale care ar fi necesare pentru o evaluare completă a dezvoltării durabile.

Scopul EPD pentru PVC este de a furniza utilizatorilor din aval date care să le permită, de exemplu, producerea unor profile și evaluări ale unor produse / aplicații ulterioare, dar ele furnizează și informații de încredere despre produs pentru ca savanții și consultanții să poată realiza studii și cercetări suplimentare.

Pe linia angajamentului la transparență pe care și l-a asumat industria de PVC, EPD-urile sunt publice și sunt actualizate regulat. Cele mai recente actualizări pot fi descărcate de pe site-ul ECVM: pentru S-PVC http://www.ecvm.org/img/db/EPDS_PVCFinal.pdf și pentru E-PVC http://www.ecvm.org/img/db/EPDE_PVCFinal.pdf.

În martie 2007, tot pe baza noilor Eco-Profile ale rășinii PVC și informațiilor de la procesatori, organizația olandeză de cercetare TNO (www.tno.nl) a inițiat un studiu privind "Consumul de energie și emisiile proceselor de procesare". Procesele de procesare luate în considerare pentru PVC sunt calandrarea foilor, extruderea țevilor și profilelor, extruderea foliei, modelare prin injecție, acoperirea cu PVC pentru impermeabilizare (E-PVC). Studiul este așteptat a fi terminat în Trim.2, 2008.

** Întrucât rășina PVC este o materie și nu un produs finit, termenul de Declarație de Mediu pare mai adecvat pentru o definire corectă. Totuși, termenul Declarația de Mediu a Produsului (EPD) este utilizat și recunoscut pe scară largă așa cum Declarațiile de Mediu ale PVC-ului au fost publicate.*



⁶ BREF pentru Polimeri a fost publicat în 2006 și este disponibil la <http://eippcb.jrc.es/pages/FActivities.htm>

⁷ *PlasticsEurope*: Asociația Producătorilor de Materiale Plastice (Association of Plastics Manufacturers) (www.plasticseurope.org)

Plastifianți

Plastifianții sunt adăugați la PVC pentru a permite producerea unei mari varietăți de produse flexibile de la tuburi medicale la materiale pentru podele.

Evaluări ale Riscului

Evaluarea riscului di-(2-etilhexil) ftalat (DEHF) a fost încheiată în 2006. Textul a fost finalizat în 2007 și publicarea lui în Jurnalul Oficial al UE este așteptată la începutul lui 2008. O concluzie importantă a raportului de evaluare a riscului este că nu a fost nevoie de măsuri de reducere a riscului în afara celor deja aplicate în ceea ce privește expunerea la DEHF a consumatorilor adulți. Pentru copii, evaluarea riscului a sugerat o nevoie de a reduce expunerea la DEHF din jucării și articolele de îngrijire a copiilor. Totuși, acest risc a fost ulterior îndepărtat ca urmare a introducerii Directivei 2005/84/CE care interzice începând cu ianuarie 2007 folosirea DEHF în Europa, la jucării și articole pentru îngrijirea copiilor.

Măsurarea nivelului de produse de descompunere a DEHF din urina oamenilor arată că ingestia de DEHF este scăzută și nu provoacă nici o îngrijorare pentru populație în general. În plus, s-a observat că este sigură utilizarea de DEHF într-o mare varietate de aplicații de interior și de exterior (de ex. automobile, cabluri, haine de piele, încălțăminte, materiale pentru podele, materiale pentru acoperișuri, etc).

RAR⁸ a identificat câteva preocupări în ceea ce privește utilizarea DEHF în echipamente medicale, iar SCENIHR⁹ a fost consultat pentru a-și spune opinia despre această utilizare a DEHF, luând în considerare atât riscurile, cât și beneficiile pentru pacienți. ECP¹⁰ a ajutat la acest proces comentând pe larg despre Opinia Preliminară.

Au fost exprimate îngrijorări și în ceea ce privește faptul că emisia de DEHF de la fabricile de procesare ar putea reprezenta un risc pentru copiii ce locuiesc în apropiere și mănâncă alimente crescute local, precum și pentru ecosistemele acvatice și ecosistemele terestre din apropierea unor astfel de locații. Această îngrijorare este identificată doar când se folosesc estimări generale ale emisiilor implicite - nu există nici o îngrijorare asociată locațiilor care au raportat date privind emisiile măsurate.

În ciuda naturii ipotetice a acestor îngrijorări, ECPI lucrează împreună cu procesatorii (EuPC) și Directoratul General pentru Întreprinderi pentru a identifica nivelurile de siguranță ale emisiei de DEHF. Acestea vor fi impuse pentru a fi siguri că DEHF nu va prezenta nici un risc pentru oameni prin intermediul mediului.

Cerința de a limita utilizarea DEHF în materialele ce intră în contact cu alimentele a fost deja abordată de Directiva 2007/19/CE de modificare a Directivei 2002/72/CE (Materialele plastice ce urmează să intre în contact cu alimentele) ce a fost publicată în Jurnalul Oficial din 31 martie 2007. Aceasta prevede că DEHF poate fi folosit doar în aplicații de utilizare repetată (tuburi, curele de transmisie, etc) cu alimente fără grăsime și cu o Limită Specifică de Mișcare (Specific Migration Limit) pe baza a 50% din limita sa admisibilă de ingestie zilnică.

Evaluarea riscului pentru butilbenzil ftalat (BBF) este încă în desfășurare. Publicarea este așteptată în 2008.

Ftalații ca și toate celelalte produse chimice vor face obiectul implementării legislației europene REACH.

Cercetări privind Plastifianții

Pentru a susține cercetările extinse asupra ftalaților care există deja, ECPI a început un studiu important pe voluntari. Scopul acestui studiu este:

- În primul rând, de a crea un coeficient de transformare pentru DEHF de bună calitate, pe baza propunerii lui Koch și alții¹¹, dar mai degrabă cu douăzeci de subiecți decât unul, depășind astfel obiectivele la primul studiu.*
- În al doilea rând, de a genera un coeficient de transformare pentru un ftalat cu o greutate moleculară mai mare, DINF. Întrucât nu există în prezent nici o evaluare pentru această substanță, acest studiu este văzut ca o oportunitate pentru a realiza o evaluare de o bună calitate pentru acest ftalat cu utilizare în creștere.

Studiul a fost realizat la sfârșitul anului 2007, iar datele obținute sunt în prezent în evaluare.

** Raportul de Evaluare a Riscului DEHF recunoaște că pentru a calcula cantitatea înghițită de DEHF plecând de la datele privind concentrațiile în urină ale metaboliților de DEHF, există nevoia de informații de la oameni despre ce parte dintr-o cantitate determinată de DEHF este eliminată în urină sub formă de diferiți metaboliți de DEHF, de ex. factorii de transformare pentru diverși metaboliți. Există trei studii care pot fi folosite pentru deducerea factorilor de transformare și există limitări pentru fiecare dintre ele.*

Cel mai de încredere studiu este cel realizat de Koch și alții (2004) și de aceea factorii de transformare obținuți din acest studiu sunt folosiți în evaluarea riscului în UE, împreună cu nivelurile de metaboliți din urină pentru a calcula expunerea populației obișnuite la DEHF. Totuși, este notat în evaluarea riscului că "există un grad considerabil de incertitudine în această evaluare, întrucât se bazează pe un factor de transformare obținut dintr-o singură expunere a unui individ".

⁸ RAR: Raport de Evaluare a Riscului ("Risk Assessment Report")

⁹ SCENIHR: Comitetul Științific pentru Riscurile Noi și Recent Identificate privind Sănătatea

¹⁰ ECPI: Consiliul European pentru Plastifianți și Produse Intermediare ("European Council for Plasticisers and Intermediates") (www.ecpi.org)

¹¹ Koch HM, Bolt HM, Angerer J. – Metaboliți de di(2-etilhexil)ftalat (DEHF) în urina umană și ser după o singură doză de DEHF etichetat deuteriu. Arch Toxicol. 2004

Disponibilitatea Informațiilor

Mai multe site-uri acoperă toate temele privind diferitele categorii de plastifianți în principalele limbi europene. Principalele site-uri sunt Centrul de Informații despre Plastifianți - "Plasticisers Information Centre" (www.plasticisers.org) și Centrul de Informații despre Ftalați - "Phthalates Information Centre" (www.phthalates.com).

Stabilizatori

Stabilizatorii sunt adăugați la PVC pentru a permite procesarea acestuia și pentru a îmbunătăți rezistența acestuia la factorii externi, inclusiv căldura și lumina soarelui (razele ultraviolete).

Înlocuirea Plumbului

În Angajamentul Voluntar, ESPA¹² și EuPC s-au angajat să înlocuiască în totalitate stabilizatorii pe bază de plumb până în 2015 în Europa Celor 15, cu obiective intermediare de reducere cu 15% până în 2005 și reducere cu 50% până în 2010. Angajamentul înlocuirii 100% treptate până în 2015 a fost extins în 2007 la Europa Celor 27.

Substituția progresivă a stabilizatorilor pe bază de plumb este în desfășurare și este confirmată de creșterea corespunzătoare a stabilizatorilor organici de calciu, care sunt folosiți ca alternativă pentru stabilizatorii pe bază de plumb.

În perioada 2000 – 2007, stabilizatorii de plumb (în Europa Celor 15) au scăzut cu 43.014 to (-33,82%), iar stabilizatorii organici de calciu (în Europa Celor 15 plus Norvegia, Elveția și Turcia) au crescut cu 38.243 to.

Tone de Sisteme de Stabilizatori	2000	2007	Reducere (%)
Stabilizatori de Plumb Formulați*	127.156	84.142	33,82

* Formulată înseamnă că aceste sisteme sunt pachete complete de stabilizator/lubrifianț, iar multe includ și pigmenți sau adaosuri ca un serviciu pentru client. Principala lor utilizare este pentru țevi și profile pentru construcții și cabluri electrice.

Date privind Producția în Europa

Tabelul următor arată vânzările de stabilizatori în Europa Celor 15 plus Norvegia, Elveția și Turcia.

Tone de Sisteme de Stabilizatori	2000	2007
Stabilizatori organici de calciu formulați* de ex. sisteme Ca/Zn⁽¹⁾	17.579	55.821
Stabilizatori de staniu⁽²⁾	14.666	15.829
Stabilizatori lichizi - Ba/Zn sau Ca/Zn⁽³⁾	16.709	18.124

* Formulată înseamnă că aceste sisteme sunt pachete complete de stabilizator/lubrifianț, iar multe includ și pigmenți sau adaosuri ca un serviciu pentru client.

⁽¹⁾ Include aplicațiile medicale și cele ce presupun contactul cu alimentele, plus toate sistemele de înlocuire plumb.

⁽²⁾ Folosit în primul rând la aplicații rigide, inclusiv cele ce presupun contactul cu alimentele.

⁽³⁾ Folosit într-o gamă largă de aplicații flexibile, foi calendrate, materiale pentru podele, etc.

Date privind Producția în Europa Celor 27

Cifrele privind stabilizatorii din Europa Celor 27 sunt prezentate în următorul tabel și vor fi raportate din acest an înainte.

Tone de Sisteme de Stabilizatori	2007
Stabilizatori de Plumb Formulați*	99.991
Stabilizatori organici de calciu formulați* de ex. sisteme Ca/Zn⁽¹⁾	62.082 ^(*)
Stabilizatori de staniu⁽²⁾	16.628 ^(*)
Stabilizatori lichizi - Ba/Zn sau Ca/Zn⁽³⁾	19.000 ^(*) ^(**)

^(*) Europa Celor 27 plus Norvegia, Elveția și Turcia

^(**) Cifra pentru stabilizatori lichizi din Europa Celor 27 este aproximată. Motivul este că în conformitate cu regulile Cefic – Consiliul European al Industriei Chimice ("European Chemical Industry Council") – statisticile nu pot fi publicate în cazul în care raportează un număr mai mic de trei companii. Acest lucru este pentru a evita divulgarea unor informații individuale.

⁽¹⁾ Include aplicațiile medicale și cele ce presupun contactul cu alimentele, plus toate sistemele de înlocuire plumb.

⁽²⁾ Folosit în primul rând la aplicații rigide, inclusiv cele ce presupun contactul cu alimentele.

⁽³⁾ Folosit într-o gamă largă de aplicații flexibile, foi calendrate, materiale pentru podele, etc.

Înlocuirea Treptată a Cadmiului

Stabilizatorii de cadmiu au fost înlocuiți treptat în Europa Celor 15 de ESPA și EuPC. După largirea UE, acest angajament a fost extins și asupra Europei Celor 25 prin revizuirea Angajamentului Voluntar din 2006.

Înlocuirea treptată a cadmiului a fost efectiv încheiată în Europa celor 27 la sfârșitul anului 2007.

¹² ESPA: Asociația Europeană a Producătorilor de Stabilizatori (European Stabiliser Producers Association) (www.stabilisers.org)

Stabilizatorii și REACH

Intrarea în vigoare a reglementărilor REACH poate duce la anumite preocupări privind viitorul reciclării PVC-ului, legate de dificultățile de a identifica toți aditivii istorici folosiți vreodată în apele de evacuare a deșeurilor neomogene ale post-consumatorilor. Această problemă, care este critică mai ales pentru post-consumatori și reciclarea profilelor de ferestre industriale, nu afectează doar PVC, ci toate materiile și este în prezent în evaluare în cadrul principal al implementării REACH.

Angajamentul Voluntar prevede înlocuirea treptată a stabilizatorilor de cadmiu și plumb, dar tratează și problema materialelor plastice reciclate ce conțin încă stabilizatori de cadmiu și plumb, remarcând că "Acceptând reciclarea aplicațiilor ce conțin cadmiu și plumb reprezintă cel mai durabil mod de a evita diseminarea acestor substanțe în mediu".

Managementul Deșeurilor de PVC: Proiecte Sectoriale

Recovinyl

Recovinyl este organizația înființată în 2003 în cadrul programului Vinyl 2010 cu scopul de a susține și dezvolta schemele de colectare și reciclare a deșeurilor de PVC. Recovinyl a integrat progresiv inițiativele de colectare și reciclare realizate anterior direct prin proiectele sectoriale ale EuPC.

Cu ajutorul stimulentei financiare din partea Vinyl 2010, sistemul Recovinyl are ca scop să asigure că obiectivul Angajamentului Voluntar de reciclare în Europa va fi atins până în 2010. În 2006, a fost transformat dintr-o activitate comercială într-o asociație non-profit pentru a-și întări independența pe piață.

Recovinyl facilitează colectarea, sortarea, expedierea și reciclarea deșeurilor de PVC ale post-consumatorilor, în principal din sectoarele clădirilor și construcțiilor. Recovinyl nu colectează sau reciclează el însuși, ci folosește și motivează organizațiile de administrare a deșeurilor existente pe piață. De asemenea, Recovinyl furnizează stimulente financiare pentru a susține colectarea deșeurilor de PVC din sectorul clădirilor și construcțiilor. Vinyl 2010 consideră că sistemul Recovinyl poate contribui la a face din reciclarea PVC-ului o preocupare principală și o activitate condusă de piață.

A fost creat un site consacrat – www.recovinyl.com – pentru a facilita activitățile Recovinyl și pentru a furniza mijloacele de înregistrare în direct a cantităților de deșeuri. Site-ul este acum disponibil în nouă limbi, iar majoritatea modulelor sunt completate. Sunt de asemenea disponibile în nouă limbi liniile directe și contractele.

În 2007, Recovinyl și-a crescut activitatea în mai multe țări europene și a confirmat eficiența procesului cu o imensă creștere a cantităților reciclate raportate. Prețurile ridicate pentru materia primă au mărit cererea pentru materiile reciclate cu o creștere aferentă a cererii de deșeuri de PVC de la post-consumatori și a investițiilor pentru reciclarea acestora. Disponibilitatea deșeurilor de PVC de la post-consumatori pare a fi încă afectată de exporturile spre Europa de Est și Orientul Îndepărtat. Reutilizarea produselor de la post-consumatori este de asemenea percepută ca având tendință de creștere de către organizațiile de administrare a deșeurilor de pe piață.

Din 2005, cantitățile reciclate înregistrate au crescut de la 14.000 la 111.322 to, datorită mai ales progresului înregistrat în Germania și Marea Britanie.

Recovinyl este acum activ în nouă țări – Belgia, Danemarca, Franța, Germania, Italia, Irlanda, Olanda, Spania și Marea Britanie – și a început activitățile de evaluare în Europa Centrală (Republica Cehă, Ungaria, Polonia și Slovacia). Au fost dezvoltate planuri pentru a-și extinde activitățile spre Austria și Suedia.

Până în 2006, programul Recovinyl a susținut numai aplicațiile rigide ale PVC-ului. Dar în 2007, el a fost extins și la aplicațiile flexibile ale PVC-ului.

În Benelux, Recovinyl are 13 companii de reciclare atestate. În regiunea Valonia din Belgia, există 3 colectori intra-regionali de deșeuri care s-au alăturat programului Recovinyl. În Franța, a avut loc integrarea suplimentară în PVC Recyclage (CIFRA) și o cercetare a celor 15 firme de reciclare existente a arătat un potențial pentru o cantitate suplimentară de 5.000 to/an pentru aplicațiile flexibile.

În Germania, un agent local a fost desemnat să facă o hartă a firmelor de reciclare. Un număr de 30 firme de reciclare potențiale erau în evaluare, din care 25 sunt în prezent atestate. Volumul înregistrat a crescut de la 5.522 to în 2006 la 35.925 to în 2007. În Marea Britanie, o contribuție substanțială a avut-o dezvoltarea reciclării PVC-ului flexibil cu 3 companii de reciclare/procesare ce colectează material din Italia, Germania și Olanda.

În Italia încă 10 companii de reciclare sunt pregătite să se alăture programului. În Spania, activitatea se concentrează pe un proiect de recuperare, iar un agent local a început să facă o hartă a firmelor de reciclare.

În 2007, Recovinyl a început să-și dezvolte activitățile în Europa Centrală cu o contribuție inițială de peste 1.890 to.

Volumele Reciclate Înregistrate de Recovinyl pe Țări

	Anul 2005*	Anul 2006*	Anul 2007*
Belgia	1.500	2.739	1.954
Denemarca	-	-	2.896
Franța	2.000**	7.446	13.276
Germania	-	5.522	35.925
Irlanda	-	251	-
Italia	-	828	4.252
Olanda	4.500	10.972	8.959
Spania	-	2	-
Suedia	-	94	-
Marea Britanie	8.000	16.836	42.162
Europa Centrală	-	-	1.896
TOTAL	16.000	44.690	111.322

* Cifre actuale în tone

** Acest volum a fost reciclat de PVC Recyclage, acum inclus în Recovinyl

Recovinyl Geregistreerde Volumes Gecycleerd Afval per Toepassing

Anul 2007*

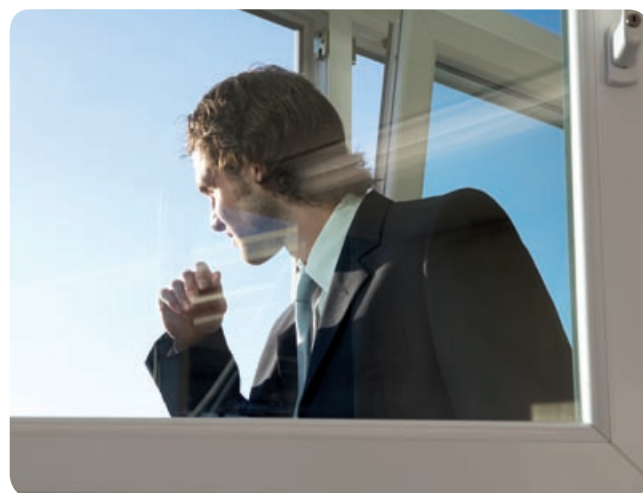
APLICAȚII PVC RIGID

Țevi	18.375
Profile	39.517
Filme Rigide	2.134
TOTAL APLICAȚII PVC RIGID	60.026

APLICAȚII PVC FLEXIBIL

Cabluri	37.469
Amestecat	13.827
TOTAL FLEXIBLE PVC APPLICATIONS	51.296

* Cifre actuale în tone



Profile pentru Ferestre

EPPA¹³, ca și celelalte proiecte sectoriale ale EuPC, își integrează din ce în ce mai mult activitățile în Recovinyl, pentru a îmbunătăți schemele comune pentru colectare și reciclare. Schemele de colectare și reciclare ferestre sunt bine stabilite în Austria și Germania, iar sistemele sunt pregătite cu Recovinyl în Belgia, Danemarca, Franța, Irlanda, Italia, Olanda, Spania și Marea Britanie.

¹³ EPPA: Asociația Europeană a Profilelor de Ferestre din PVC și Produselor de Construcție Aferente, un grup sectorial al EuPC (www.eppa-profiles.org)

Dezvoltări Naționale

În Germania, Rewindo (cea mai mare firmă de cliring din Germania pentru ferestre din PVC de la post-consumatori – www.rewindo.de), și-a continuat conceptul de succes privind achiziția deșeurilor, colectând 14.324 to în 2007. Materialul rezultat din ferestrele reciclate a fost folosit în totalitate în aplicații noi (aprox. 50% pentru profile de ferestre, 10% pentru aplicații legate de ferestre și 40% pentru alte aplicații în construcții).

Conform datelor adunate de Consultic (www.consultic.de – 2007), o cantitate suplimentară de 1.474 to PVC rigid reciclat ar trebui luată în considerare în Germania, provenind din alte activități de reciclare a ferestrelor de la post-consumatorii de rigid și astfel nefiind incluse în cifrele Rewindo.

În plus, PVC-ul din ferestrele de PVC ce a fost re-folosit reprezintă aproximativ 4.000 to pe an.

Organizația austriacă ÖAKF (www.fenster.at) și-a concentrat eforturile de succes privind comunicarea pentru a impulsiona activitățile de reciclare și a confirmat o creștere continuă a cantităților.



Țevi și Fitinguri

2007 a arătat o bună cooperare între TEPPFA¹⁴ și Recovinyl și EPPA, iar aproape toate inițiativele naționale sunt acum integrate în sistemul Recovinyl, chiar dacă în anumite țări, cum ar fi de exemplu Spania, integrarea realizată nu poate fi exploatată încă la întregul său potențial, iar nivelul activităților rămâne încă scăzut.

O cerere comună TEPPFA/EPPA privind înlocuirea plumbului a arătat că majoritatea procesatorilor se confruntă cu probleme tehnice similare în ceea ce privește introducerea aditivilor fără plumb în produse și procese de producție. Consecințele includ o creștere a costurilor de producție datorită eficienței reduse a producției și cerinței de investiții semnificative în C&D și în producție.

Activitățile ce aveau ca scop înlocuirea completă a stabilizatorilor de plumb în conductele de apă potabilă din Grecia, Portugalia și Spania au fost continuate în 2007.

Materiale pentru Acoperișuri

În 2007 ESWA¹⁵ a reciclat 6.627 to prin proiectul său ROOFCOLLECT®, depășindu-și bine obiectivul de 2.520 to.

Întrucât Recovinyl și-a extins în 2007 activitățile la PVC flexibil, au fost dezvoltate sinergiile cu ROOFCOLLECT®. În acest cadru, ROOFCOLLECT® și-a transferat cu succes Sistemul de Înregistrare la Recovinyl și din acest motiv, cantitățile luate în calcul în proiectul sectorial din 2007 sunt aparent mai mici decât cele realizate în 2006.

Sistemul de colectare ROOFCOLLECT® a cunoscut o continuă îmbunătățire în 2007, extinzându-și aria geografică. În ceea ce privește facilitățile de reciclare, au fost găsite alternative satisfăcătoare pentru Stigsnaes și Vinyloop® la companiile Hoser și KVS, și noi firme de reciclare au fost folosite în Republica Cehă (Ekotrend), Franța (Chaize) și Ungaria (Mikrolin).

În 2007, ROOFCOLLECT® și-a întărit activitățile în Germania cu noi instrumente de comunicare, relații media și ateliere. Un afiș pentru Asociația Angroșiștilor Furnizori de Materiale pentru Acoperiș (Roofing Contractor Wholesalers Association) a fost creat pentru a circula în peste 100 companii asociate.

La nivel național, activitatea ROOFCOLLECT® s-a concentrat și pe grupurile de logistică implicând atât companii de colectare, cât și de reciclare, cu întâlniri organizate în Germania, Anglia și Țările Nordice (Norvegia și Suedia) și prin Interseroh în Austria, Germania și Italia.

¹⁴ TEPPFA: Asociația Europeană pentru Țevi și Fitinguri Plastice, o asociație sectorială a EuPC (www.teppfa.org)

¹⁵ ESWA: European Single Ply Waterproofing Association, an EuPC sectoral association (www.eswa.be)



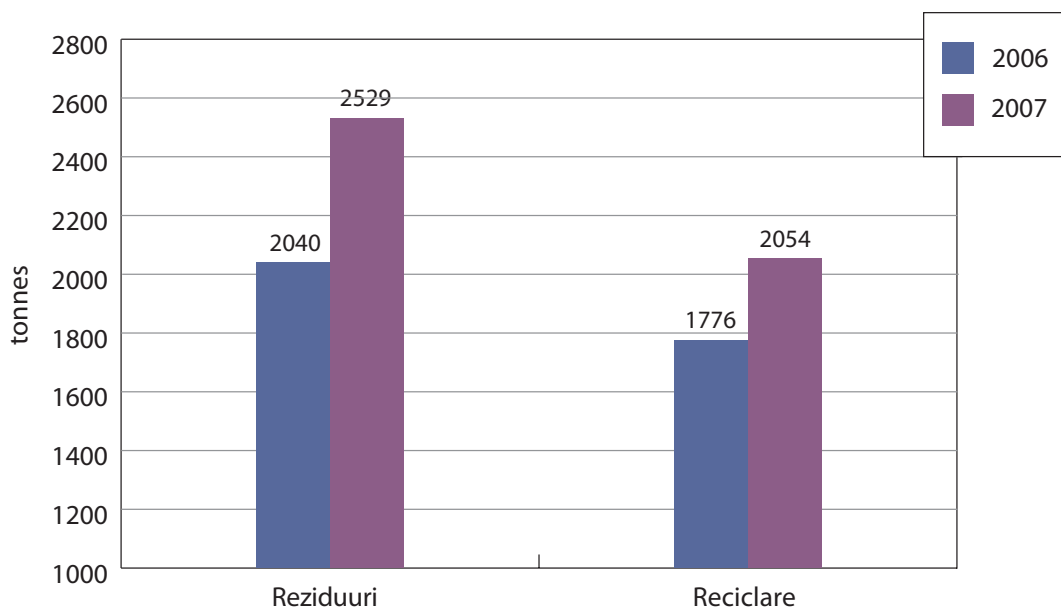
Materiale pentru podea

În ciuda dificultăților întâmpinate în colectarea deșeurilor, EPFLOOR¹⁶ a crescut în 2007 atât cantitățile de colectare (cu 24%), cât și cele de reciclare (cu 15,6%), cu un rezultat final de 2.054 to reciclate, aproape de obiectivul fixat de 2.200 to.

AgPR¹⁷ și-a văzut cifrele de colectare scăzând în prima jumătate a anului din cauza unei scăderi a prețurilor de incinerare a deșeurilor din Germania. Situația s-a îmbunătățit în ultimul trimestru, după ce AgPR și-a schimbat condițiile de taxare pentru procesare și și-a înmulțit contactele și promoțiile față de colectorii de deșeuri. Colectarea în 2007 a crescut în total cu 8% comparativ cu 2006.

În Marea Britanie, colectarea materialelor pentru podele de la post-consumatori a fost îmbunătățită. Un sistem de colectare a fost înființat de către producătorii de materiale din PVC pentru podele în cooperare cu instalatorii de podele prin punerea la dispoziție a containerelor pentru colectarea materialelor pentru podea în plus. Efortul este susținut de o presiune crescută din partea utilizatorilor finali asupra instalatorilor și asupra producătorilor de podele pentru a garanta că deșeurile rezultate (atât deșeuri de instalare, cât și podea veche) vor fi colectate și reciclate. Acest lucru a devenit chiar o clauză contractuală comună în noile proiecte.

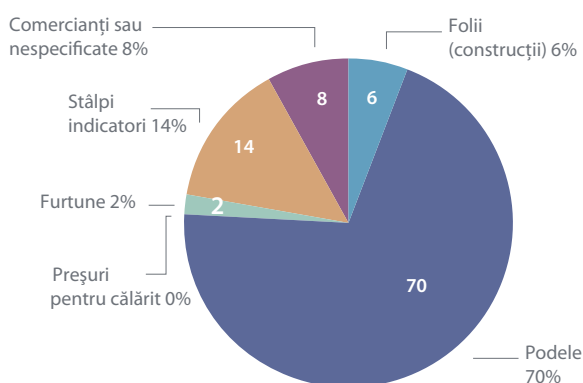
Colectarea și Reciclarea EPFLOOR în Europa Celor 15, Elveția și Norvegia în 2006 și 2007



¹⁶ EPFLOOR: Producătorii Europeni de Podele din PVC, un grup sectorial al EuPC (www.epfloor.eu)

¹⁷ AgPR: Asociația pentru Reciclarea Materialelor din PVC pentru Acoperirea Podelei (www.agpr.de)

Vânzările pe Aplicația Produsului Reciclat din Reciclarea Materialelor din PVC pentru Podea de la Post-Consumatori în 2007



În 2007, colectarea a crescut semnificativ (până la 282 to) în Franța datorită cooperării cu mari companii instalatoare de podele, firmelor de colectare deșeurilor (Paris, Brittany, Burgundy) și proiectelor de reînnoire a locuințelor sociale. SFEC (Asociația Franceză a Calandrilor) a fost și ea foarte activă în a comunica pentru a crește gradul de conștientizare a problemei reciclării. Pentru a identifica firmele de reciclare, a fost realizată o cercetare în Franța, dar din păcate nu a fost găsită nici o firmă de reciclare pentru materialele de PVC pentru podele de la post-consumatori.

În Suedia, un proiect pilot de reciclare mecanică a fost inițiat în 2007 și au fost realizate activități de colectare a deșeurilor. Proiectul va continua în 2008.

Din cauza preluării partenerului de reciclare de către un nou proprietar, nu au fost realizate testele previzionate pentru procesarea materialelor pentru podele de siguranță în Marea Britanie. EPFLOOR consideră că reciclarea podelelor de siguranță va rămâne la un nivel scăzut până când vor fi găsite procedee de reciclare noi și mai eficiente și astfel va continua să coopereze activ cu Vinyl 2010 în dezvoltarea unor soluții noi de reciclare.



Țesături Impermeabile Acoperite cu PVC

Proiectul EPCOAT¹⁸ are ca scop evaluarea fezabilității reciclării deșeurilor din sectorul european al țesăturilor impermeabile acoperite cu PVC (pânze gudronate, corturi, umbre, panouri de publicitate și piele artificială) care fac parte din obiectivul de reciclare al Vinyl 2010. El include investigarea colectării și aspecte de piață, precum și protejarea și testarea practică a sistemelor de colectare și tehnologiilor de reciclare disponibile.

În 2007, sectorul a trebuit să facă față mai multor provocări cum ar fi calitatea deșeurilor disponibile cu un procentaj scăzut de PVC folosit în țesături impermeabile acoperite cu PVC și creșterea taxelor de procesare ale câtorva fabrici de reciclare. Din aceste motive, cantitățile estimate de reciclare înregistrate (2.609 to) au fost sub obiectivul propus de 3.500 to. .

Un studiu încheiat în 2005 a arătat că pielea sintetică sau artificială este o piață semnificativă pentru țesăturile impermeabile acoperite cu PVC și astfel este o sursă potențială importantă de deșeurilor reciclabile de la post-consumatori. Se estimează că 65.000 to de piele artificială din PVC se consumă anual (excluzând aplicațiile auto).

Asociațiile de calandrare cu baze franceze și de comerț cu țesături cauciucate, SFEC intenționează să exploreze potențialul diverselor piețe de piele artificială, ca surse de deșeurilor de PVC curate, colectabile, dar este prea devreme să se raporteze despre această activitate.

¹⁸ EPCOAT: Grupul Sectorial al Țesăturilor Impermeabile Acoperite cu PVC din EuPC (EuPC PVC Coated Fabrics Sector Group) (www.eupc.org/epcoat)

Managementul Deșeurilor de PVC: Tehnologii de Reciclare, Fabrici și Proiecte

Vinyloop®

Vinyloop® este o tehnologie de reciclare mecanică și care folosește solvenți pentru a produce compuși de PVC reciclat (R-PVC) de calitate ridicată.

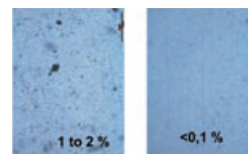
În 2007, tehnologia Vinyloop® a confirmat potențialul său comercial imens, cu cerere pentru R-PVC în continuă creștere și depășind capacitatea prezentă de producție.

Eforturi considerabile sunt necesare pentru a îmbunătăți coeficientul de producție*, a reduce costurile de producție, a utiliza diferite deșuri de PVC, altele decât cabluri și pentru a îmbunătăți calitatea R-PVC.

Deși placa de filtru secundară nu a condus la performanța așteptată și a existat o întârziere în instalarea unei noi centrifuge de decanter (care practic este unică în lume și a fost livrată târziu, la sfârșitul lui 2007), fabrica a funcționat bine, procesând 8.191 t de deșuri de PVC, cu aproape 14% peste nivelul țintă.

Decanter Centrifuge Impact

Reduced filler content	
Filter	Decanter Centrifuge
30%	0.3%



Current filter

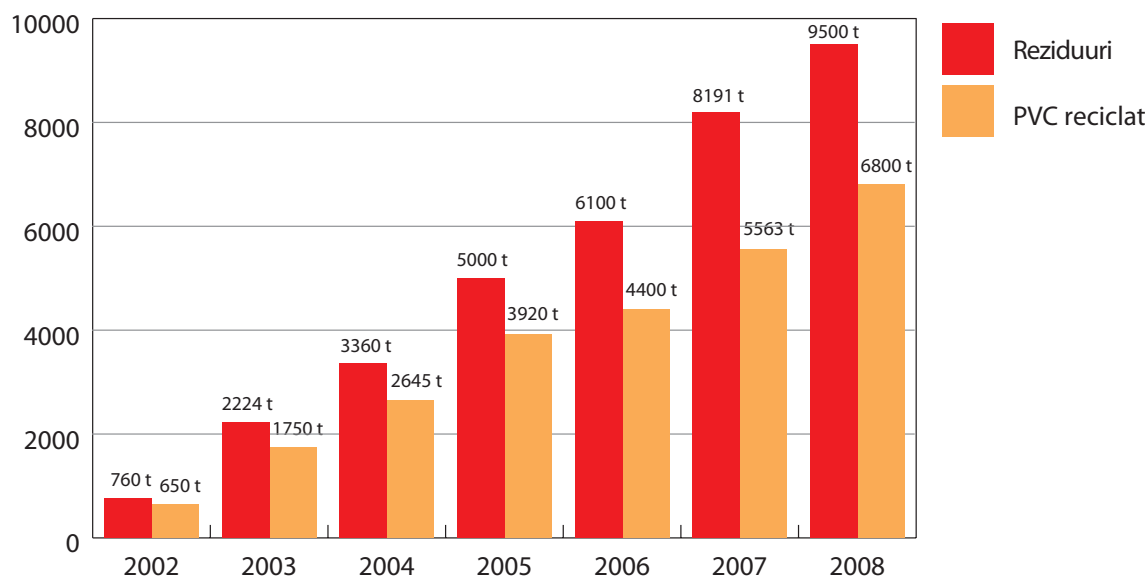
Decanter Centrifuge

Performanța ridicată s-a datorat noilor măsuri luate în 2007:

- O nouă masă de separare pe bază de densitate, în aval (care îmbunătățește separarea cuprului din cabluri)
- Cooperare mai strânsă între firmele de reciclare cabluri
- Surse de deșuri de calitate mai bună

* Raportul dintre numărul de zile de funcționare și numărul de zile calendaristice pe an

Perspectivile Fabricii Vinyloop® Ferrara



Tehnologia Taxyloop® ar putea reprezenta o soluție pentru tratarea pâzelor gudronate și în funcție de disponibilitatea deșeurilor și pentru alte fibre ce conțin deșuri de PVC.

Pornirea unui modul pilot, cu o capacitate de 2.000 to, prevăzută pentru a doua jumătate a anului 2007, a fost amânată pentru 2008, datorită întârzierii în obținerea unei noi centrifuge de decantor, care este o condiție prealabilă esențială pentru Taxyloop®.

A doua fabrică Vinyloop® cu o capacitate de 18kt pornită în Japonia, exploatată de Kobelco Vinyloop® East Co. este terminată și funcționează. Dar fabrica funcționează în prezent la doar 50% din capacitate din cauza lipsei de deșuri colectate.



Halosep®

Procedeul Halosep® a fost proiectat cu asistență din partea Vinyl 2010 pentru a utiliza reziduurile de gaze de evacuare generate în timpul incinerării deșeurilor ce conțin clor.

Acest procedeu a finalizat cu succes faza de testare, iar noul proprietar, compania daneza RGS 90, caută încă parteneri pentru a construi o fabrică demonstrativă de dimensiuni comerciale.

Sustec Schwarze Pumpe GmbH (SVZ)

Tehnologia propusă de compania germană Sustec Schwarze Pumpe GmbH (SVZ) s-a concentrat pe o fabrică de gazeificare pentru tipuri de deșuri lichide și solide.

Deși ar putea accepta deșuri cu un conținut de clor de până la 10%, această soluție nu a convins piața din cauza existenței soluțiilor mai ieftine, iar în 2007 SVZ și-a oprit operațiunile.

Procedura Sumitomo Metal de Reciclare a Materiei Prime

Posibila utilizare în Europa a unei proceduri de reciclare a materiei prime bazată pe tehnologia de gazeificare a firmei Sumitomo Metal este în prezent în evaluare.

Vinyl 2010 încearcă să identifice în Europa o locație adecvată pentru o fabrică de 30kt. Locația ar trebui să garanteze consumul local de gaz de sinteză și consumul local de HCl (produsele secundare generate de reciclarea deșeurilor ce conțin PVC). Opțiunile în evaluare includ două posibile locații în Germania, în timp ce în Franța și Belgia i s-a cerut firmei Fairtec (Suez Group) să identifice alte locații adecvate..

Pentru moment, locațiile germane par a întruni într-un mod rezonabil cerințele tehnice, dar anumite preocupări economice și strategice rămân încă în ceea ce privește parteneriatul pentru dreptul de proprietate, achiziționarea / livrarea deșeurilor și vânzarea HCl produs.

Conform studiului Fairtec, opțiunile franceze au arătat câteva probleme tehnice (tehnologia poate avea nevoie de dezvoltare / adaptare suplimentară) și ca și în cazul locațiilor germane, există câteva aspecte strategice privind finanțarea și contribuția tehnică a lui Vinyl 2010.

Managementul Deșeurilor de PVC: Alte Proiecte

CIFRA

Proiectul APPRICOD¹⁹ avut în vedere la "Evaluarea Potențialului de Reciclare a Materialelor Plastice din Activitățile de Construcții și Demolări" s-a încheiat în 2006, dar ghidul Towards Sustainable Plastic C&D Waste Management in Europe ("Spre Managementul Durabil al Deșeurilor Plastice C&D") și prospectele informative realizate în câteva limbi au fost folosite și în 2007 în cadrul activităților Vinyl 2010 de comunicări cu părțile interesate.

APPRICOD – ACR+

Proiectul APPRICOD¹⁹ avut în vedere la "Evaluarea Potențialului de Reciclare a Materialelor Plastice din Activitățile de Construcții și Demolări" s-a încheiat în 2006, dar ghidul Towards Sustainable Plastic C&D Waste Management in Europe ("Spre Managementul Durabil al Deșeurilor Plastice C&D") și prospectele informative realizate în câteva limbi au fost folosite și în 2007 în cadrul activităților Vinyl 2010 de comunicări cu părțile interesate.

APPRICOD, un exemplu de succes al cooperării cu autoritățile locale, a fost continuarea unui proiect pilot început în 2001 de Vinyl 2010 și Asociația Orașelor și Regiunilor pentru Reciclare și Managementul Durabil al Resurselor (ACR+, inițial ACRR).

REACH și Reciclarea

Urmare recomandării din partea Comitetului de Monitorizare, Vinyl 2010 va iniția o evaluare a impactului posibilelor opțiuni de a împăca reciclarea deșeurilor ce conțin anumite tipuri de aditivi cu prevederile restrictive ale reglementărilor REACH.

Vinyl 2010 poate beneficia de pe urma unui studiu privind evaluarea impactului REACH asupra reciclării materialelor plastice din Germania. Studiu, ce implică PlasticsEurope din Germania, companii de management al deșeurilor, autorități și câteva dintre sectoarele de aplicație, este planificat să înceapă în februarie 2008 și să se încheie în iulie 2008.

Studiul va utiliza cinci scenarii diferite (de ex. reciclarea deșeurilor de produse plastice amestecate de la post - consumatori) pentru a furniza detalii despre: procedurile de reciclare existente și impactul REACH asupra acestora; recomandări pentru o implementare eficientă a REACH; evaluarea impactului REACH asupra afacerii de reciclare a materialelor plastice.

Fundația Vinyl

Atingerea obiectivelor stabilite pentru colectarea și reciclarea deșeurilor de PVC este un element cheie al Angajamentului Voluntar al Industriei PVC-ului. Vinyl 2010 este pe drumul cel bun pentru a-și atinge scopurile, datorită mai ales rezultatelor impresionante furnizate de sistemul Recovinyl și proiectelor sectoriale.

Pentru a distribui costurile mult mai rezonabil de-a lungul întregului lanț de activități de fabricație a PVC-ului, a fost înființată Fundația Vinyl de către EuPC cu ajutorul Vinyl 2010 pentru a colecta contribuțiile de finanțare de la toți procesatorii de PVC. Aceasta îi va include pe cei nereprezențați în asociațiile din industrie.

Fundația Vinyl este un trust non-profit, condus în mod independent, ce furnizează un mecanism de a colecta rezonabil contribuțiile din întreaga industrie europeană procesatoare. Firma de contabilitate KPMG a fost desemnată să realizeze un sistem confidențial de "cutie-neagră" și să administreze independent colectarea de fonduri în numele Fundației Vinyl.

Producătorii de materie primă vor furniza date lui KPMG privind cantitățile de PVC vândute clienților lor. KPMG va procesa aceste date cu confidențialitate și va emite cereri de plată către procesatori, firmele de compuși și comercianților în numele Fundației Vinyl. Toate informațiile vor fi manipulate în strictă confidențialitate, în conformitate deplină cu legile UE privind competiția.

Aplicațiile privind ambalajele care sunt deja acoperite de schemele UE de reciclare și cantitățile exportate sunt exceptate de la contribuție.

Vinyl 2010 consideră că Fundația Vinyl se va construi pe progresul solid înregistrat de Vinyl 2010 și asigură că aceasta își va atinge întregul său potențial.

¹⁹ APPRICOD: Evaluarea Potențialului de Reciclare a Materialelor Plastice din Activitățile de Construcții și Demolări (Assessing the Potential of Plastics Recycling in the Construction and Demolition Activities) (www.appricod.org)



Per și Lene

Ingineri pentru Întreținere Automatizată
Norvegia



Protecție flexibilă, confortabilă

RAPORT FINANCIAR

Cheltuielile Vinyl 2010, inclusiv EuPC și membrii săi se ridică la suma de 7,68 milioane EUR în 2007, mai mult decât cele 7,09 milioane EUR din anul anterior.

În timp ce costul proiectelor sectoriale a rămas constant sau a scăzut, costul proiectului Recovinyl a crescut din cauza integrării activităților sectoriale și mai mult decât dublarea cantității reciclate înregistrate de Recovinyl.

Vinyl 2010 a continuat să susțină dezvoltarea tehnologiei Vinyloop® cu 1 milion EUR.

Vinyl 2010 – Proiecte de Management al Deșeurilor Cifre în 1.000 EUR	Total cheltuieli în 2007, inclusiv EuPC și membrii săi	
	2007	2006
ACR+/APPRICOD	0	16
Proiect de Lărgire	0	1
EPCOAT	292	292
EPFLOOR	747	740
EPPA	605	794
ERPA/CIFRA	0	250
ESWA/ROOFCOLLECT®	375	499
Halosep®	0	21
Light Concrete Italy*	0	-10
Recovinyl și Proiectul Synergy	4.513	2.995
Studies	13	14
TEPPFA	134	475
Vinyloop® Ferrara	1.000	1.000
TOTAL	7.679	7.087

* Mica sumă negativă corespunde rambursării fondurilor nefolosite la sfârșitul proiectului.





Dario

Şef de Tură
Italia



Dur, durabil și liniștit; dar cu suficientă flexibilitate pentru a rezista la impact

RAPORTURI DE VERIFICARE

Certificarea KPMG privind Cheltuielile

Raportul Contabililor Independenți privind Aplicarea Procedurilor Agreate

Către Conducerea Vinyl 2010

Am fost desemnați de către Vinyl 2010 să realizăm o verificare a tabelului ce prezintă cheltuielile suportate pentru diferite proiecte ale Vinyl 2010, așa cum este inclus în Raportul privind Activitatea Vinyl 2010 aferent activităților din anul 2007. Confirmăm că aparținem unui organism de supraveghere recunoscut la nivel internațional pentru efectuarea de audit legal.

Am îndeplinit procedurile enumerate mai jos doar pentru a vă asista în certificarea tabelului prezentând cheltuielile suportate pentru diferite proiecte ale Vinyl 2010, așa cum este inclus în Raportul privind Activitatea Vinyl 2010 aferent activităților din anul 2007. Conducerea Vinyl 2010 este răspunzătoare de prezentarea generală, contabilitatea analitică și documentele justificative. Acest angajament privind procedurile agreate a fost realizat în conformitate cu standardele de atestare stabilite prin Standardele Internaționale privind Serviciile Aferente. Calitatea acestor proceduri este exclusiv responsabilitatea acelor părți specificate în acest raport. În consecință, nu facem nici o expunere privind calitatea procedurilor descrise mai jos, nici pentru scopul pentru care este solicitat acest raport, nici pentru orice alt scop.

Procedură

Obținerea sumei totale a costurilor declarate în tabelul ce prezintă cheltuielile suportate pentru diferite proiecte ale Vinyl 2010, așa cum este inclus în Raportul privind Activitatea Vinyl 2010 aferent activităților din anul 2007 și asigurarea, pe bază de eșantion, a respectării următoarelor condiții cumulative:

- a. Costurile sunt determinate în conformitate cu principiile contabile internaționale (IAS/IFRS);
- b. Costurile au apărut în perioada 01 ianuarie 2007 - 31 Decembrie 2007;
- c. Costurile sunt înregistrate în conturile furnizorului nu mai târziu de 31 decembrie 2007.

Procedurile noastre nu vizează totalitatea veniturilor și cheltuielilor.

Constatări

Suma totală a cheltuielilor este de 7.679 KEUR.

- a. Dimensiunea eșantionului acoperă toate costurile individuale peste €100 din totalul sumei costurilor. Pe baza acestei dimensiuni a eșantionului, nu au fost nici un fel de constatări.
- b. Dimensiunea eșantionului acoperă toate costurile individuale peste €100 din totalul sumei costurilor. Pe baza acestei dimensiuni a eșantionului, nu au fost nici un fel de constatări.
- c. Dimensiunea eșantionului acoperă toate costurile individuale peste €100 din totalul sumei costurilor. Pe baza acestei dimensiuni a eșantionului, nu au fost nici un fel de constatări.

Nu am fost angajați să facem, și nici nu am realizat, o evaluare al cărei obiect să fie exprimarea unei opinii despre prezentarea generală, contabilitatea analitică și documentele justificative. În consecință, nu ne exprimăm o astfel de opinie. În cazul în care am fi realizat proceduri suplimentare, alte aspecte ar fi putut apărea în atenția noastră pe care ar fi trebuit să vi le raportăm, fără a prejudicia organizarea actuală.

Acest raport este destinat exclusiv pentru informarea și utilizarea de către conducerea Vinyl 2010 și nu este destinat a fi și nici nu ar trebui să fie folosit de altcineva în afara acestor părți specificate.

KPMG Bedrijfreviseurs burg. CVBA – Réviseurs d’Entreprises SCRL civile



Reprezentat de
Dominic Rousselle,
Partener
Louvain-la-Neuve, 21 martie 2008



Certificarea KPMG privind CANTITĂȚILE

Cvba Klynveld Peat Marwick Goerdeler Advisory Scrl

Raport al expertului independent privind controlul cantităților nereglementate de deșeuri de PVC de la post-consumatori, colectate și reciclate în 2007 de grupurile sectoriale EPCoat, EPFLOOR și EPPA ale EuPC, de asociațiile sectoriale ESWA & TEPPFA ale EuPC, de fabricile de reciclare CIFRA și Vinyloop Ferrara S.p.A. și de RecovinyI Inpa în cursul perioadei de la 01 ianuarie 2007 până la 31 decembrie 2007.

În conformitate cu sarcinile care ne-au fost încredințate de Vinyl 2010, prezentăm un raport al auditului nostru asupra următoarelor cantități pentru diferite proiecte ale Vinyl 2010 menționate în Raportul privind activitatea Vinyl 2010 referitor la activitățile din anul 2007.

Concluziile acestui audit sunt prezentate pe scurt în următoarea prezentare:

Proiect	Tip deșeuri PVC de la post-consumator	Cant. în tone, reciclată în 2006	Cant. în tone, reciclată în 2007	Creștere procentuală (%)
EPCoat	Țesături impermeabile acoperite cu PVC	2.804*	2.609*	-6,95%
EPFLOOR	Materiale pentru podea	1.776*	2.054*	15,65%
EPPA (incl. RecovinyI și Vinyloop Ferrara)	Profile ferestre & Profile asociate ferestrelor	37.066	56.046	51,21%
ESWA (/ ROOFCOLLECT) și (doar pt. 2007) RecovinyI	PVC flexibil	10.504*	20.454*	94,73%
TEPPFA (incl. RecovinyI)	Țevi & fittinguri	10.841	21.236	95,89%
RecovinyI (incl. CIFRA)	Film de PVC rigid	1.641	2.135	30,10%
RecovinyI și Vinyloop Ferrara	Cabluri	18.180	44.929	147,13%
Total		82.812	149.463	80,48%

* Cantitățile în tone include și Norvegia și Elveția

Persoanele responsabile de întocmirea tabelului ce prezintă cantitățile în tone susținute pentru diferite proiecte ale Vinyl 2010 ne-au furnizat toate explicațiile și informațiile pe care le-am solicitat pentru auditul nostru. Pe baza trecerii în revistă a informațiilor furnizate, considerăm că toate deșeurile care au fost luate în calcul au fost deșeuri de PVC de la post-consumatori nereglementate, conform definiției date de Vinyl 2010 pentru deșeurile de PVC de la post-consumatori nereglementate și că nu am recunoscut nici un element care să fie de natură să influențeze semnificativ informațiile prezentate.

Cvba Klynveld Peat Marwick Goerdeler Advisory Scrl



reprezentat de

Ludo Ruysen,

Partener

Bruxelles, 20 martie 2008

RAPORT DE VERIFICARE AL DNV - RAPORT 2008 PRIVIND ACTIVITATEA

DET NORSKE VERITAS (DNV) ESTE O FUNDATIE INDEPENDENTĂ ÎNFIINȚATĂ ÎN 1864 CU SCOPUL DE A PROTEJA VIAȚA, PROPRIETATEA ȘI MEDIUL

DNV a fost pentru a șaptea oară împuternicit de Vinyl 2010 să furnizeze o verificare independentă a Raportului din 2008 privind Activitatea. Raportul din 2008 privind Activitatea prezintă realizările îndeplinite prin proiectele Vinyl 2010 în 2007 legate de programul pe 10 ani.

Scopul verificării a fost de a controla declarațiile făcute în raport. Acest raport de verificare reprezintă opinia noastră independentă. DNV nu a fost implicat în pregătirea nici uneia dintre părțile Raportului de Activitate sau în culegerea de informații pe care se bazează.

Procesul de Verificare

Verificarea a constat în a controla dacă declarațiile din Raport conferă o reprezentare onestă și adevărată a performanței și realizărilor Vinyl 2010. Aceasta include o trece în revistă critică a domeniului Raportului de Activitate și a echilibrului și lipsei de ambiguitate a declarațiilor prezentate.

Procesul de verificare presupune următoarele activități:

Inspecția de la birou a materialului legat de proiecte și documentației puse la dispoziție de Vinyl 2010 cum ar fi planuri, contracte, minute ale întâlnirilor, prezentări, rapoarte tehnice și altele.

Comunicarea cu personalul Vinyl 2010 responsabil de culegerea datelor și scrierea diferitelor părți ale raportului, pentru a discuta și dovedi declarațiile selectate.

Verificarea nu acoperă următoarele:

- Datele și informațiile fundamentale pe care se bazează documentația verificată
- Cantitatea în tone deșeuri de PVC reciclată (verificată de KPMG)
- Capitolul Raport Financiar (verificat de KPMG)
- Capitolul Certificare KPMG

Rezultatele Verificării

Opinia noastră este că Raportul din 2008 privind activitatea Vinyl 2010 prezintă realizările Vinyl 2010 din 2007 într-un mod corect și onest. Raportul reflectă într-un mod echilibrat efortul industriei PVC-ului de a-și îndeplini angajamentele revizuite din Angajamentele Voluntare ale Industriei PVC-ului din mai 2006.

În Angajamentele Voluntare ale Industriei PVC-ului din mai 2006, nu sunt definite nici un fel de aspecte importante, cheie pentru 2007. Totuși, obiectivele specifice pentru 2007 au fost stabilite în Raportul din 2008 privind activitatea Vinyl 2010. Majoritatea acestor obiective este realizată, iar eforturi mari sunt depuse de către industrie pentru a-și îndeplini angajamentele până 2010.

Și anul acesta a fost demonstrată o performanță durabilă cu cantitățile în tone de deșeuri de PVC, mai ales prin proiectul de succes Recovinyl. Cantitatea reciclată de deșeuri a crescut până la 66% peste nivelul țintă pentru 2007, iar un număr de proiecte sectoriale au fost integrate prin implicarea noilor firme de reciclare și companii de management al deșeurilor. Totuși, poate fi solicitant să se mențină acest progres până la obiectivul final pentru 2010.

O substituție continuă a stabilizatorilor pe bază de plumb este în desfășurare, ceea ce este confirmat de creșterea corespunzătoare a stabilizatorilor organici de calciu. Totuși, va fi necesar un efort ridicat pentru industrie pentru a realiza angajamentul extins de înlocuire 100% în Europa Celor 27 până în 2015.

Un moment cheie pentru industrie a fost să realizeze până în 2005 evaluările de risc pentru cinci ftalați utilizați în mod obișnuit. În 2007, evaluările pentru patru din cei cinci ftalați erau terminate. O evaluare de risc a fost întârziată și se așteaptă să fie publicată în 2008.

Opinia DNV este că industria europeană a PVC-ului a stabilit o bază sigură pentru îndeplinirea obligațiilor sale din programul Vinyl 2010. Opt ani de muncă amplă demonstrează disponibilitatea industriei de a-și îndeplini angajamentele din cadrul dezvoltării durabile a mediului. Ar trebui de asemenea menționat că industria arată o atitudine deschisă și pozitivă de a încuraja un dialog continuu cu părțile sale interesate.

Birgit Hammerseng
Project Manager

VINYL 2010 ȘI MEMBRII SĂI

Vinyl 2010 reprezintă întregul lanț al activităților industriei PVC-ului. Cei patru membri fondatori ai săi sunt:



**Consiliul European al Producătorilor de Vinil
(The European Council of Vinyl Manufacturers)**

Avenue E Van Nieuwenhuyse 4/4
B-1160 Bruxelles
Belgia
Tel. +32 (0)2 676 74 41
Fax +32 (0)2 676 74 47
www.pvc.org



**Procesatorii Europeni de Mase Plastice
(The European Plastics Converters)**

Avenue de Cortenbergh 66/4
B-1000 Bruxelles
Belgia
Tel. +32 (0)2 732 41 24
Fax +32 (0)2 732 42 18
www.plasticsconverters.eu



**Asociația Europeană a Producătorilor de Stabilizatori
(The European Stabiliser Producers Association)**

Avenue E Van Nieuwenhuyse 4/2
B-1160 Bruxelles
Belgia
Tel. +32 (0)2 676 72 86
Fax +32 (0)2 676 73 01
www.stabilisers.org



**Consiliul European pentru Plastifianți și Produse
Intermediare
(The European Council for Plasticisers and
Intermediates)**

Avenue E Van Nieuwenhuyse 4/1
B-1160 Bruxelles
Belgia
Tel. +32 (0)2 676 72 60
Fax +32 (0)2 676 73 92
www.ecpi.org



www.vinyl2010.org

Vinyl 2010

Avenue E Van Nieuwenhuyse 4/4

B-1160 Bruxelles - Belgia

Tel. +32 (0)2 676 74 41 - Fax +32 (0)2 676 74 47

Sediul social:

Avenue de Cortenbergh 66/4

B-1000 Bruxelles - Belgia

Fotografiile folosite în acest raport au fost furnizate și reproduse prin amabilitatea partenerilor Vinyls 2010: Aerni Fenster, BorsodChem, Deceunick, INEOS ChlorVinyls, Polynt, Renolit și 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

