Vinyl 2010 Zpráva o činnosti 2008

Zpráva o aktivitách v roce 2007

Vinyl 2010 – The European PVC Industry's Sustainable Development Programme

OBSAH

STRUČNÝ PŘEHLED 4

EVROPSKÝ PRŮMYSL PVC 8

VINYL 2010 A JEHO DOBROVOLNÝ ZÁVAZEK 9

RADA VINYL 2010 9

PŘEDMLUVA 10

PROHLÁŠENÍ PŘEDSEDY KONTROLNÍ KOMISE 12

SPOLEČNÉ ÚSILÍ 15

KONTROLNÍ KOMISE VINYL 2010 15
Členové 15

ROZŠÍŘENÍ EVROPSKÉ UNIE **16**
Studie EuPC ohledně odpadního PVC ve východní Evropě 16

DIALOG SE ZAINTERESOVANÝMI SUBJEKTY **17**
Vinyl 2010 soutěž esejí o udržitelném rozvoji 17
Akce zainteresovaných subjektů 17
Partnerství OSN 18
Konference a výstavy 18

MILNÍKY A CÍLE 19
Úspěchy a výsledky za r. 2007 19
Cíle roku 2008 19

ZPRÁVY O PROJEKTECH 21

VÝROBA PVC **21**
Zdraví, bezpečnost a standardy životního prostředí 21
Eco-Profil a Environmentální produktová deklarace (EPD) 21

Změkčovadla **22**
Hodnocení rizik 22
Výzkum změkčovadel 22
Dostupnost informací 23

STABILIZÁTORY 23
Náhrada olova 23
Údaje o evropské produkci 23
EU-27 Výrobní údaje 23
Opuštění kadmia 23
Stabilizátory a REACH 24

HOSPODAŘENÍ S ODPADY PVC OBOROVÉ PROJEKTY 24
Recovinyl 24
Okenní profily 25
Trubky a tvarovky 26
Střešní krytiny 26
Podlahoviny 27
Natírané textílie 28

HOSPODAŘENÍ S ODPADY Z PVC: RECYKLAČNÍ TECHNOLOGIE A PROVOZY 29
Vinyloop 29
Halosep® 30
Sustec Schwarze Pumpe GmbH (SVZ) 30
Sumitomo Metal Feedstock Recycling Process 30

HOSPODAŘENÍ S ODPADY: DALŠÍ PROJEKTY 31
CIFRA 31
APPRICOD – ACR+ 31
REACH a Recyklace 31
Nadace Vinyl Foundation 31

FINANČNÍ ZPRÁVA 33

VÝROKY O VÝSLEDKU PŘEZKOUMÁNÍ 35

OVĚŘENÍ SPOLEČNOSTÍ KPMG 35

OVĚŘENÍ MNOŽSTVÍ 36

VÝROK DNV O VÝSLEDKU PŘEZKOUMÁNÍ 37

VINYL 2010 A JEHO ČLENOVÉ 38

STRUČNÝ PŘEHLED

Zpráva o činnosti, dobrovolný závazek a Vinyl 2010

Udržitelný rozvoj a dohled nad celým životním cyklem výrobků z PVC inspirovaly dobrovolný závazek evropského průmyslu PVC už od samého počátku v r. 2000. Vinyl 2010 je organizace vytvořená k tomu, aby uváděla tento závazek do praxe a minimalizovala dopad produkce PVC na životní prostředí, podporovala odpovědné používání přísad, napomáhala projektům sběru a recyklace a podporovala sociální dialog se všemi dotčenými. Zpráva o činnosti Vinyl 2010 přináší roční přehled plnění konkrétních a měřitelných cílů vytyčených v dobrovolném závazku.

Úspěchy v roce 2007

Čím blíže k symbolickému datu 2010, Vinyl 2010 soustředil své úsilí v r. 2007 k dosažení svých cílů, zejména v oblasti sběru a recyklace. Dosáhl dalšího podstatného nárůstu objemů recyklovaného odpadního PVC. Ale Vinyl 2010 se také stále více stává referenčním místem z hlediska udržitelnosti materiálů a výrobků pro celý průmysl PVC, poskytuje vodítka a sdílí znalosti a nejvhodnější postupy. Přístup k výrobkovému životnímu cyklu a dialogu zúčastněných se ukázal být klíčovým pro úspěch Vinylu 2010 spolu se závazkovým řetězcem celého průmyslu PVC.

Výroba základního materiálu

Na základě nejnovějších PVC Eko-Profilů vyvinul a publikoval průmysl PVC v r. 2007 Environmentální produktové deklarace (EPDs) pro suspenzní-PVC (S-PVC) a emulzní-PVC (E-PVC). Tyto dokumenty přinášejí jasný a objektivní pohled ze strany životního prostředí včetně vhodných ukazatelů jako např. emise skleníkových plynů a dále dodatečné informace v oblasti zdravotní a z hlediska výkonnosti.

Tyto údaje pomohou průmyslu, akademické sféře a dalším při přípravě následných postupů a hodnocení.

Změkčovadla

Následně poté, co EU publikovala zhodnocení rizik užívání široce používaných ftalátových změkčovadel diisononyl ftalát (DINP), diisodecyl ftalát (DIDP), dibutyl ftalát (DBP) a di-(2-ethylhexyl) ftalát (DEHP), ECPI (Evropský výbor pro změkčovadla a meziprodukty) nechal zpracovat významnou studii na lidských dobrovolnících. Cílem studie je definovat nejlepší postupy k správnému měření DEHP a DINP metabolitů v lidském organizmu a tudíž i přijatelnou míru expozice.

Stabilizátory

ESPA (Evropská asociace výrobců stabilizátorů, the European Stabiliser Producers Association) pokračovala v masivní náhradě olova (-34% v období 2000-2007 v rámci EU-15), stvrzeným odpovídajícím nárůstem spotřeby stabilizátorů na bázi vápníku. V průběhu r. 2007 byl také závazek úplného vytěsnění olovnatých stabilizátorů k roku 2015 rozšířen na EU-27 (tj. celou EU).

V návaznosti na rozšíření EU byl závazek vytěsnění kadmia splněn v rámci EU-27 ke konci r. 2007.

Projekty nakládání s odpady

V průběhu r. 2007 bylo 149 463 tun zbytků použitého PVC recyklováno prostřednictvím Vinyl 2010 projektů, což představuje 80% nárůst k úrovni r. 2006.

Recovinyl (organizace založená v r. 2003 k podpoře programů sběru a recyklace PVC odpadů) integroval sběrové a recyklační iniciativy dříve přímo řízené pomocí sektorových projektů EuPC.

Recovinyl zvýšil v r. 2007 své aktivity v řadě evropských států a potvrdil efektivnost procesu velkým nárůstem potvrzených objemů: ze 44 690 tun v r. 2006 až na 111 322 tun v r. 2007.

Hlavními výsledky dalších sektorových programů Vinyl 2010 byly:

- EPPA (Evropská asociace výrobců PVC oken a dalších stavebních produktů, the European PVC Window and Related Building Products Association) úspěšně integrovala své recyklační aktivity do Recovinylu. Celkově dosáhla recyklace okenních a obdobných profilů úrovně 56 046 tun (+ 51%) v r. 2007.
- TEPPFA (Evropská asociace výrobců plastových trubek a tvarovek, the European Plastic Pipes and Fittings Association) zahrnula většinu svých aktivit pod rámec Recovinylu. Celkový recyklovaný objem v r. 2007 činil 21 236 tun.
- ESWA (Evropská asociace pro jednovrstvé izolace, the European Single Ply Waterproofing Association) recyklovala 6 627 tun prostřednictvím svého projektu ROOFCOLLECT®, a výrazně tak překročila vytyčený cíl 2 520 tun.
- EPFLOOR (Evropské asociace výrobců PVC podlahovin, the European PVC Floor Manufacturers Association) v průběhu r. 2007 navýšila jak sběr (o 24%) tak recyklaci (o 16%), s celkovým výsledkem 2 054 tun recyklátu, blízko k vytyčenému cíli 2 200 tun.
- EPCOAT (Skupina EuPC pro sektor PVC natíraných textilií, EuPC's PVC Coated Fabrics) čelila řadě problémů v důsledku kvality, dostupného množství odpadů, nárůstu poplatků a proto bylo na natírané textilie použito méně PVC. To vše ovlivnilo dosažený recyklovaný objem 2 609 tun v daném roce.

Nové recyklační technologie a zkušební jednotky

Vinyloop® je mechanický recyklační postup založený na separaci s využitím rozpouštědel a pracuje v Itálii v závodě u Ferrary. V průběhu roku 2007 závod dále zvýšil svůj výkon na 8 191 tun odpadu PVC, téměř o 14% nad plán.

Zplyňující technologie odpadu reprezentovaná německou společností Sustec Schwarze Pumpe GmbH (SVZ), tržně nepřesvědčila a v důsledku konkurence levnějších postupů v r. 2007 ukončila svou činnost.

Vinyl 2010 nyní zkoumá možnosti využít v Evropě zplyňující recyklační proces založený na Sumitomo Metal technologii. Prvním krokem bylo nalezení vhodného umístění pro potenciální 30 kt jednotku v Evropě. V současné době je prověřováno několik míst v Německu.

Další projekty

REACH – Na základě doporučení kontrolní komise, Vinyl 2010 bude iniciovat stanovení vlivu možného souhlasu k recyklaci odpadu obsahujícího jisté typy přísad omezených regulací REACH.

Nadace Vinyl Foundation je novou iniciativou založenou EuPC s cílem pomoct získat spravedlivým a transparentním způsobem finanční příspěvky pro Vinyl 2010 od všech zpracovatelů PVC včetně těch, co nejsou reprezentovány v průmyslové asociaci. Jde o neziskové a nezávisle vedené sdružení. Nezávislá účetní firma KPMG byla vybrána pro důvěrné řízení tohoto sdružení a vybírání příspěvků ve prospěch nadace Vinyl Foundation. KPMG bude se všemi získanými informacemi zacházet jako s přísně důvěrnými, zcela v souhlasu se zákony EU o konkurenci.

Monitoring, přístup k informacím a vztahy se zainteresovanými subjekty

Dohled Kontrolní komise

Kontrolní komise je nezávislým orgánem ustanoveným pro dohled nad postupem programů Vinyl 2010.

Kontrolní komise se formálně schází dvakrát ročně pod vedením předsedy profesora Alfonse Buekense ze Svobodné university v Bruselu (VUB).

Finance

Výdaje organizace Vinyl 2010, včetně svazu EuPC a jeho členů v roce 2007 činily 7,68 milionů €., oproti 7,09 € v r. 2006.

Nezávislé audity

Vinyl 2010 usiluje o maximální transparentnost, a proto najal nezávislé auditory a ověřovatele.

- Finanční účty byly ověřeny a schváleny společností KPMG
- Společnost KPMG také ověřila údaje o množství recyklovaných produktů.
- Zpráva o činnosti 2007 byla posouzena společností DNV Consulting, která potvrdila, že je pravdivým a poctivým obrazem činnosti a úspěchů programu

Povzbudivý přístup veřejnosti k informacím

Pokračující dialog je důležitou součástí Vinylu 2010 neboť vyjadřuje zájmy zúčastněných jak v rámci, tak i mimo průmysl. V r. 2007 se Vinyl 2010 zúčastnil několika mezinárodních konferencí a výstav, posílil vztahy k vědecké a akademické komunitě, se státní správou a se zbytkem průmyslu. Velký význam má i partnerství Vinylu 2010 a dalších regionálních PVC asociací od Severní po Jižní Ameriku a od Austrálie až asijsko-pacifickou oblast.

Vinyl 2010 v r. 2007 vyhlásil svou první soutěž na eseje v oblasti udržitelného rozvoje aby zvýšil zájem mladých Evropanů o tuto velmi důležitou oblast.

Esejistická soutěž s tématem '*Vylučují se navzájem udržitelný rozvoj a ekonomický růst?*' byla vyhodnocena nezávislým panelem evropských expertů na udržitelný rozvoj. Všechny příspěvky byly publikovány na **www.vinyl2010.org**.

Ve snaze zajistit fórum pro výměnu názorů o své strategii, programech a iniciativách pořádal Vinyl 2010 řadu setkání specielně určených pro zainteresovanou veřejnost. První akce se konala u příležitosti prezentace výroční zprávy v jídelně členů Evropského parlamentu. Další událost se konala v Bruselu k oficiálnímu založení nové nadace Vinyl Foundation.

Již od r. 2004 je Vinyl 2010 registrován u Komise OSN pro udržitelný rozvoj jako její oficiální partner.

Zpráva o činnosti Vinyl 2010 a souhrnné řídící informace lze nalézt na stránce **www.vinyl2010.org.**

Klíčové úspěchy období 2000-2007

- Recyklované tonáže narůstají exponenciálně: 14 255 t v r. 2003, 18 077 t v r. 2004, 38 793 t v r. 2005, 82 812 t v r. 2006 a 149 463 t v r. 2007
- Vydání Environmentální produktové deklarace (EPD) pro S-PVC a E-PVC (2007)
- Úplné upuštění od používání kadmiových stabilizátorů v EU-15 (2001), EU-25 (2006) a EU-27 (2007)
- Konec užívání stabilizátorů na bázi olova k r. 2015 rozšířen na EU-25 (2006) a EU-27 (2007)
- Zpracováno zhodnocení rizik užívání ftalátů (2005-2006) a publikováno (2006-2007)
- Publikováno zhodnocení rizik užívání olovnatých stabilizátorů (2005)
- 15% snížení v užívání stabilizátorů na bázi olova dosažené v předstihu (2005)
- Externí ověření ECVM S-PVC a E-PVC produktových stanov (2002 a 2005)
- Registrace Vinylu 2010 jako partnera u Komise OSN pro udržitelný rozvoj (2004)
- 25% recyklace trubek,okenních profilů a izolačních fólií (2003)
- Bisphenol A vytěsněn z produkce PVC ve všech ECVM členských společnostech (2001)

EVROPSKÝ PRŮMYSL PVC

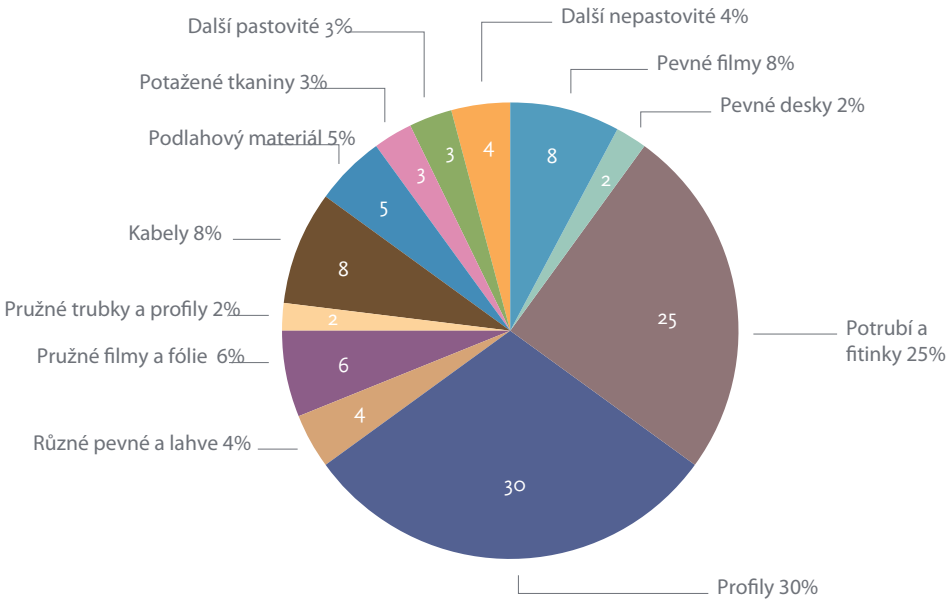
PVC je jedním z nejpoužívanějších plastů na světě. Na globální úrovni přesahují roční požadavky PVC 35 milionů tun a stále rostou (+5% v světovém průměru), s vyšším nárůstem v rozvojových zemích.

V Evropě (EU-27) dosahuje produkce PVC výrobků, včetně exportů, celkově okolo 8 mil. tun ročně. Evropská spotřeba PVC je v úrovni 6,5 mil. tun ročně neboli 15% všech plastů spotřebovaných v Evropě s ročním nárůstem 2-3%.

Řetězec produkce PVC od vlastního plastu a příměsí až po koncové produkty zahrnuje více, než 23 000 společností – z nichž jsou mnohé malými nebo středními podniky – a přibližně 530 000 lidí.

V rámci Evropy je průmysl PVC reprezentován čtyřmi asociacemi ECVM (Evropské sdružení výrobců PVC, the European Council of Vinyl Manufacturers), ESPA (Evropská asociace výrobců stabilizátorů, the European Stabilisers Producers Association), ECPI (Evropské sdružení pro změkčovadla a intermediáty, the European Council for Plasticisers and Intermediates), a EuPC (Evropské sdružení zpracovatelů plastů, the European Plastic Converters).

PVC v záp. Evropě, České republice, Maďarsku, Polsku a Slovensku v r. 2007



VINYL 2010 A JEHO DOBROVOLNÝ ZÁVAZEK

Vinyl 2010 je právním subjektem k zajištění organizační struktury a financování dobrovolného závazku evropského průmyslu PVC. Ten představuje desetiletý plán s ověřitelnými záměry a kvantifikovatelnými cíli posunout průmysl PVC směrem k udržitelnosti zlepšováním výrobního procesu a produktů, investováním do technologií, minimalizací emisí a odpadů a podporou sběru a recyklace.

Dobrovolný závazek byl přijat čtyřmi asociacemi, reprezentujícími evropský průmysl PVC a byl podepsán v březnu r. 2000. Jak již bylo plánováno od počátku byl dobrovolný závazek revidován a přezkoumán v r. 2005 aby mohly být zahrnuty praktické zkušenosti, technické postupy a rozšíření Evropské unie a nyní tento závazek pokrývá celou EU-27. Stejně tak byl na EU-27 rozšířen závazek týkající se stabilizátorů na bázi olova a kadmia.

Dostatečné investice jsou klíčové pro podporu závazku průmyslu PVC. Z tohoto důvodu poskytují členské společnosti ECVM, ESPA a EuPC přímo i nepřímo prostředky nezbytné pro realizaci specifických projektů odsouhlasených Radou Vinyl 2010 s přispěním od ECPI.

Vinyl 2010 zahrnuje zainteresované účastníky a tvůrce koncepcí spolu s nezávislou Kontrolní komisí ve společném směrování k naplnění dobrovolného závazku. Komise běžně zahrnuje představitele z Evropského parlamentu, Evropské rady, odborů a spotřebitelských organizací. Vinyl 2010 věří v rozšíření reprezentace a vítá účast prostřednictvím environmentálních nevládních organizací (NGO).

Vinyl 2010 se zavazuje k podávání detailních informací a průhlednosti. Nezávislé třetí strany jsou pověřovány Kontrolní komisí k verifikaci a hodnocení dosažených výsledků.

Výroční zpráva o činnosti je ročním přehledem pokroku k dosažení cílů dobrovolného závazku Vinylu 2010.

Rada Vinyl 2010

Mr. David Clark – *člen (Flexible PVC sector)*

Mr. Alexandre Dangis – *člen (EuPC)*

Dr. Brigitte Dero – *člen (ESPA)*

Mr. Jean-Pierre De Grève – *gen. sekretář (ECVM)*

Mr. Joachim Eckstein – *místopředseda (EuPC)*

Dr. Josef Ertl – *předseda (ECVM)*

Mr. Marc Gillin – *člen* (ECVM)*

Mr. Henk ten Hove – *člen (Rigid PVC sector)*

Dr. Arno Knebelkamp – *člen** (ECVM)*

Mr. Ashley Reed – *člen (ECVM)*

Dr. Michael Rosenthal – *pokladník (ESPA)*

* do června 2007
** od června 2007

PŘEDMLUVA

Zkušenosti Vinylu 2010 ukazují, že udržitelnost není pouze módním slovem, ale že také představuje konkrétní pojmy, reálné výzvy, vědecká řešení, technologické inovace a pokrok praxí stejně tak jako úsilí a odhodlání. Celý evropský průmysl PVC je odhodlán k udržitelnému rozvoji ve své každodenní realitě a tato zpráva znovu dokumentuje, že průmysl přebral odpovědnost.

S hrdostí oznamujeme, že prakticky všichni výrobci evropského průmyslu PVC jsou nyní reprezentováni v ECVM a zavázáni k udržitelnému rozvoji. Po vstupu výrobců ze střední Evropy reprezentuje nyní ECVM více než 99% produkční kapacity PVC v Evropské unii. To představuje významný výsledek a předznamenává další úspěchy. ECVM je nyní představitelem jedné z nejreprezentativnějších asociací v EU a skutečným příkladem evropské integrace.

Rok 2007 byl náročným rokem. Všichni jsme přispěli k práci na nových výzvách, které stojí nejen před PVC, ale před všemi plasty a chemickým průmyslem. A v tomto trendu budeme pokračovat. Jednu z nejdůležitějších nových výzev představuje regulace REACH. Jsme přesvědčeni, že k implementaci REACH významně přispějí provedené studie, výzkumy, hodnocení rizik na přísadách PVC a dalších látkách, které průmysl PVC realizoval a přispěl tak k vytvoření skutečného nástroje důvěry evropských občanů.

Postupná náhrada olovnatých stabilizátorů je úspěšná ve většině zemí v rámci EU-15 a rádi bychom poděkovali všem v průmyslu za jejich enormní technické i finanční úsilí. To se vrátí v budoucnu. Avšak pokrok pro EU-27směřující k cíli zcela eliminovat olovo do r. 2015 bude vyžadovat velké úsilí také od ostatních členů EU.

Otázky sběru a recyklace jsou v popředí zájmu programu Vinylu 2010 k udržitelnému rozvoji. Postupná integrace sektorových programů do Recovinylu a úsilí k získání synergie zvětšili územní rozsah, zahrnuly externí recyklátory a odpadové společnosti a dosáhli působivého nárůstu ve sběru a recyklaci PVC za rok 2007.

Vinyl 2010 je přesvědčen, že systém Recovinylu významně přispívá k tomu, že recyklace PVC se stává nosným tématem a je řízena tržními faktory. Cesta je však stále ještě dlouhá a stále náročnější z hlediska ekonomických i lidských zdrojů. Významná část průmyslu PVC již trvale přispívá k financování programů sběru a recyklace Vinylu 2010 a my silně vyzýváme každého, kdo ještě nepřispívá k této významné oblasti naší společné odpovědnosti.

K zajištění financování, které by umožnilo dosáhnout plného potenciálu programů sběru a recyklace založilo Evropské sdružení zpracovatelů plastů (EuPC) nadaci Vinyl Foundation, nový postup financování, umožňující vybírat příspěvky z této části řetězce užití PVC. Úspěch nadace Vinyl Foundation bude klíčový pro dosažení cílů Vinylu 2010 a my jsme přesvědčeni, že všichni zpracovatelé PVC v Evropě se přihlásí k své odpovědnosti a podpoří tuto iniciativu.

Na závěr chci poděkovat členům kontrolní komise Vinylu 2010 za jejich cenné rady a nepostradatelný příspěvek k naplnění dobrovolného závazku.

Odpovědnost průmyslu je rozumným základem Vinylu 2010. Společnou prací učiníme udržitelný rozvoj PVC skutečností. Staňte se součástí této budoucnosti PVC!

Josef Ertl, předseda Vinyl 2010

PROHLÁŠENÍ PŘEDSEDY KONTROLNÍ KOMISE

Již od roku 2003 mám tu čest být v čele kontrolní komise Vinylu 2010.Tento rok jsme byli svědky rozvoje mnoha věc včetně účasti členů komise v iniciativách a akcích mimo formální schůze komise.

To ukazuje, že se Vinyl 2010 stává stále více konkrétním a důvěryhodným pro všechny zainteresované. To považuji za nesporný úspěch.

Tento rok kontrolní komise uvítala vůbec první případ iniciativy akce ze strany zainteresovaných. Tato iniciativa zvýšila transparentnost průmyslu vznikem fora pro volné vyjadřování různých perspektiv, z nichž některé se mohou lišit od těch našich, jak jsme se přesvědčili v dubnu 2007v rámci čestné a konstruktivní výměny názorů.

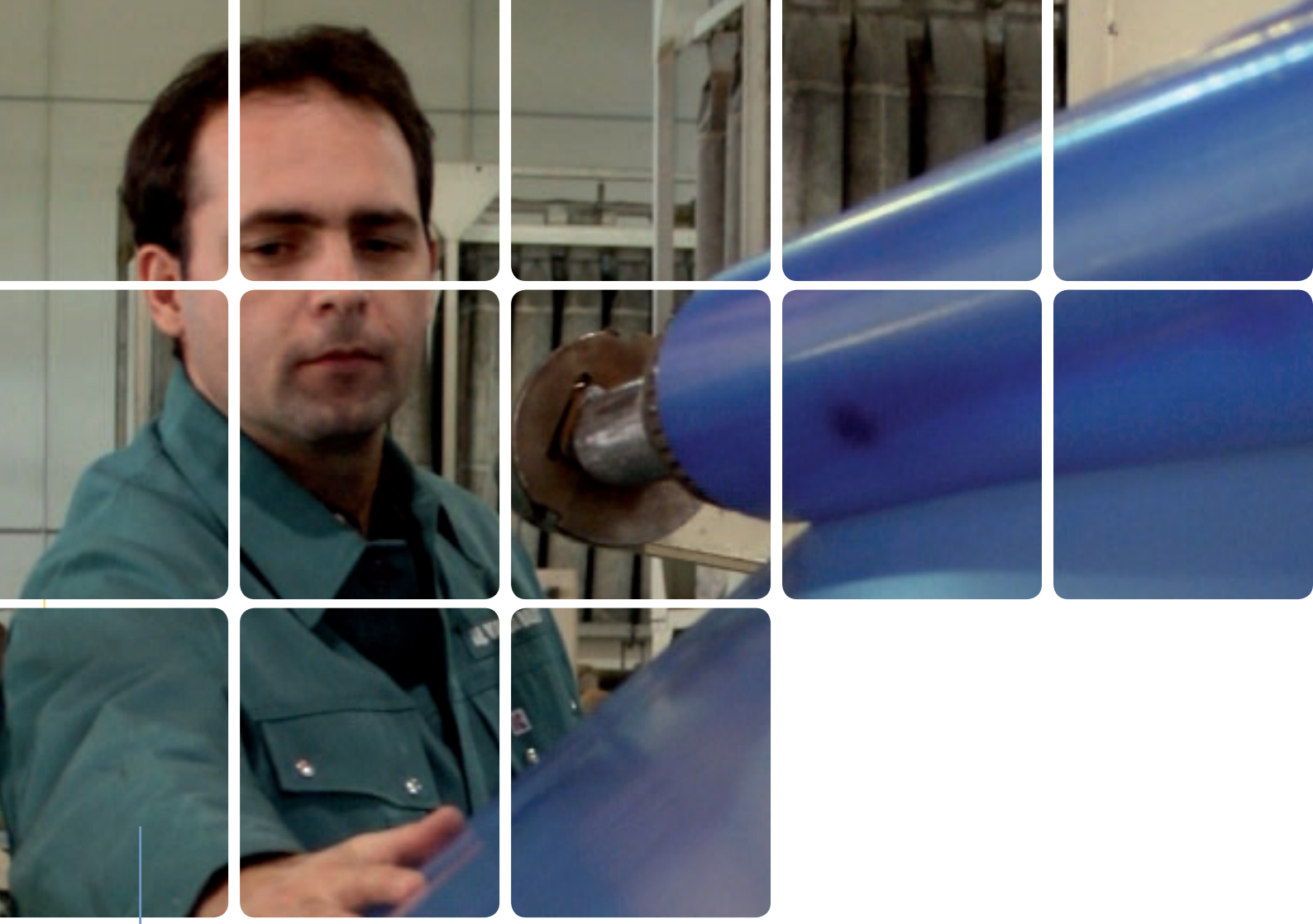
Moji spolupracovníci v kontrolní komisi i já pokračujeme v osvědčování úsilí průmyslu PVC, který si vede velmi dobře a který stále čelí novým výzvám.Důležité je, že Vinyl 2010 je nastaven tak, že se pragmaticky učí z již vyřešeného a pokud některé projekty nepřinesou očekávané přesvědčivé výsledky jsou okamžitě hledány a navrhovány nové alternativy.

Podle našeho mínění si evropský průmysl PVC dosud vede dobře v rámci svého závazku Vinyl 2010. Avšak cíle představují i nadále výzvu. Naše dostupné prostředky se zdají být adekvátními, ale nezbytně zůstávají omezené protože dobrovolný závazek nemůže oslovit všechny potenciální položky současně pro dosažení udržitelného průmyslu budoucnosti. Proto je také důležité, aby se evropský průmysl PVC také účastnil širší debaty v rámci celosvětového průmyslu PVC a s chemickým průmyslem jako celkem k dosažení skutečně dlouhodobého programu udržitelného rozvoje.

Jak se přibližuje rok 2010 je zřejmé, že je Vinyl 2010 na dohled splnění svých cílů, ale nezbytně poslední etapa bude nejobtížnější. Naštěstí výsledky Recovinylu a dalších probíhajících recyklačních programů jsou nadějné svými objemy. Náklady na jednotku mají klesající trend. Se zájmem budeme sledovat postup nového financujícího způsobu nadace Vinyl Foundation neboť její zavedení se jeví být klíčovým pro celkový úspěch Vinylu 2010.

Jsme optimističtí co do dosažení cílů Vinylu 2010 k roku 2010 a je také potěšitelné vidět, že průmysl PVC si uvědomuje, že na cestě k udržitelnosti je to pouze začátek a již nyní se vedou diskuse o tom, co bude následovat v dalších letech.

Alfons Buekens, předseda kontrolní komise



Balázs

Works Manager
Hungary

SPOLEČNÉ ÚSILÍ

Kontrolní komise Vinyl 2010

Kontrolní komise je nezávislým orgánem vytvořeným v r. 2003 k zajištění otevřenosti, efektivnosti a dobrého dozoru nad realizací dobrovolného závazku. Jeho členové v čele s profesorem Alfonsem Buekensem z VUB[1], zahrnují zkušené představitele z Evropské komise, Evropského parlamentu, spotřebitelských organizací, odborů a zástupců průmyslu PVC sdružených ve Vinylu 2010.

Komise je otevřená dalším zainteresovaným a třetím stranám, jako environmentálním nevládním organizacím s cílem nastolení širšího dialogu o udržitelném rozvoji PVC.

Kontrolní komise se formálně schází dvakrát ročně aby prověřila postup programů Vinylu 2010.

Zápisy z jednání komise jsou veřejné a dostupné na stránkách Vinylu 2010 (www.vinyl2010.org).

Členové

Mr. Klaus Berend, *Evropská komise, Generální direktoriát podnikání*

Professor Alfons Buekens, *VUB, předseda kontrolní komise*

Dr. Jorgo Chatzimarkakis, *Člen evropského parlamentu, Výbor pro průmysl, výzkum a energie*

Mr. Alexandre Dangis, *Generální ředitel EuPC*

Mr. Jean-Pierre De Grève, *Generální ředitel Vinylu 2010*

Dr. Brigitte Dero, *Generální tajemník ESPA*

Mr. Joachim Eckstein, *Místopředseda Vinylu 2010*

Dr. Josef Ertl, *Předseda Vinylu 2010*

Mrs. Karolina Fras, *Evropská komise, Direktoriát životního prostředí**

Mr. Patrick Hennessy, *Evropská komise, Generální direktoriát podnikání*

Mr. Timo Mäkelä, *Evropská komise, Direktoriát životního prostředí*

Mr. John Purvis, *Člen evropského parlamentu, Výbor pro průmysl, výzkum a energie*

Mr. Reinhard Reibsch, *Generální tajemník EMCEF[3]*

Mr. Carlos Sánchez-Reyes de Palacio, *President OCU[3]*

Mr. Maik Schmahl, *Evropská komise, Generální direktoriát podnikání*

** do prosince 2007*

[1] VUB: Svobodná Universita Brusel (www.vub.ac.be)

[2] EMCEF:Evropská federace pracovníků v hornictví chemii a energetice (www.emcef.org)

[3] OCU: Organización de Consumidores y Usuarios (Organizace španělských spotřebitelů) (www.ocu.org)

Rozšíření Evropské unie

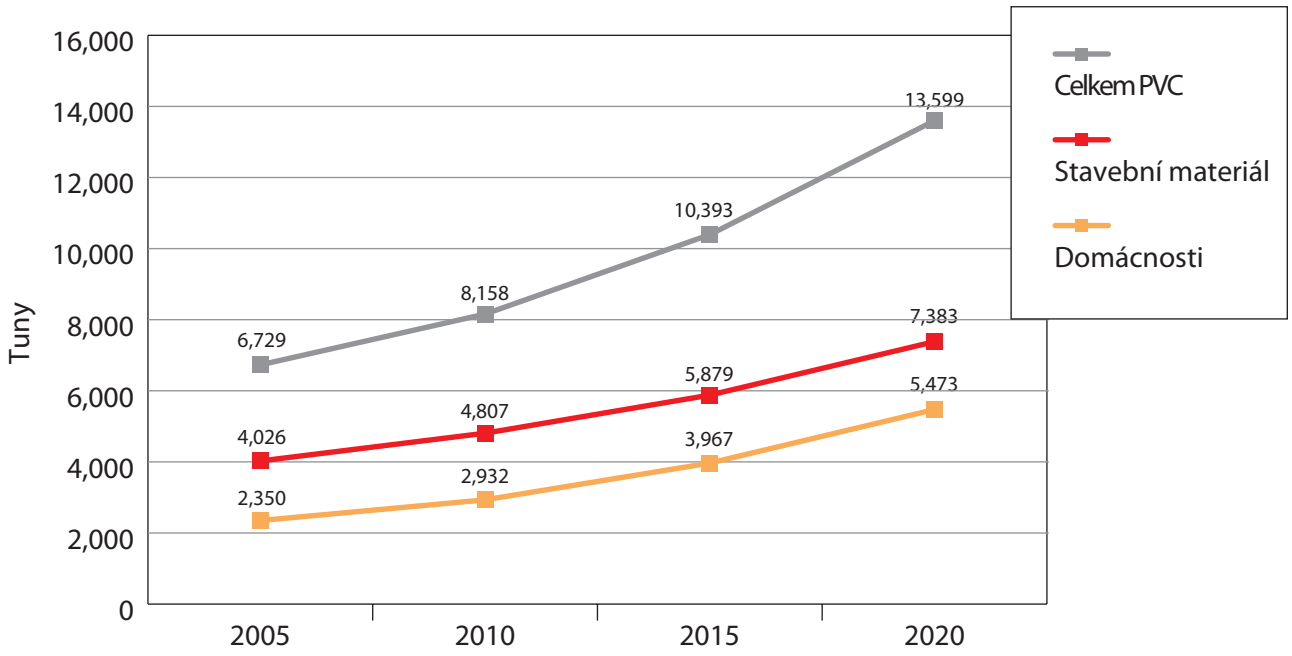
Pokračující integrace nových členských států EU k dobrovolnému závazku je na dobré cestě. Hlavním úspěchem r. 2007 bylo rozhodnutí všech středoevropských výrobců PVC, kteří nebyli dosud členy, vstoupit do ECVM[4], jehož členové nyní pokrývají 99% produkce PVC v rámci EU. To znamená, že noví členové jsou odhodláni naplňovat náročné cíle ECVM v oblasti zdraví, bezpečnosti a minimalizovat dopad výroben PVC na životní prostředí. Organizace výročního zasedání ECVM v Budapešti v r. 2007 symbolicky stvrdila tento proces pokračující integrace.

Co se týká rozšíření cílů dobrovolného závazku na nové členy EU, vytěsnění stabilizátorů na bázi kadmia bylo ukončeno v EU-25 v r. 2006 a v EU-27 v r. 2007, a vytěsnění olovnatých stabilizátorů do r. 2015 bylo rozšířeno na EU-27.

Studie EuPC ohledně odpadního PVC ve východní Evropě

Na základě doporučení kontrolní komise nechala EuPC[5] v r. 2007 zpracovat studii k odhadu trendů objemu odpadního PVC na Slovensku v období let 2005-2020, aby tak doplnila předchozí dvě studie v Maďarsku a Polsku ohlášené v r. 2007. Studie Slovenska je založena na modelu EuPC a uvažuje takové parametry jako historická produkce PVC, budoucí růst trhu, dovoz a vývoz, dostupnost a možnost sběru odpadu PVC na Slovensku, zejména z budov a domácností.

Odpadní PVC na Slovensku (z neregulované produkce) – srovnání 2005 až 2020



[4] ECVM: Evropské asociace výrobců PVC (www.pvc.org)

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

Dialog se zainteresovanými subjekty

Probíhající dialog je důležitou složkou Vinylu 2010 protože má reprezentovat zájmy svých subjektů jak uvnitř, tak vně průmyslu. Upřímná výměna názorů na studie, zkušenosti a osvědčené postupy přispívá k zvýšení efektivity akcí v rámci dobrovolného závazku. V průběhu r. 2007 Vinyl 2010 posílil síť vztahů s vědeckou a akademickou komunitou, státní správou a zbytkem průmyslu.

Dnes nemůže mít cesta udržitelného rozvoje omezení nebo hranice. Vývoj průmyslu PVC a jeho udržitelného rozvoje v příštích desetiletích bude obdobný všude, se stejnými příležitostmi a výzvami. Globalizace nastoluje odlišný způsob myšlení. Trhy a záležitosti jsou globální, výhodná řešení a praxe mohou být exportovány na libovolné místo planety. Z těchto důvodů je důležité a integrující partnerství Vinylu 2010 s ostatními regionálními asociacemi od Severní po Jižní Ameriku a od Austrálie až asijsko-pacifickou oblast. To vyústilo v srpnu r. 2007 v Asijsko-pacifickou produktově-dozorovou konferenci spolusponzorovanou Světovou radou pro chlor, Světovou radou PVC a Asijsko-pacifickou PVC sítí konanou v thajském Bangkoku. Setkalo se zde více než 70 představitelů z celého světa aby diskutovali problémy udržitelného rozvoje pro oblast Asie a Pacifiku a její průmysl PVC a chloru s důrazem na regulaci, bezpečnosti, zdraví a životního prostředí z hlediska dichloretanu, vinylchloridu, PVC a chloru. Diskutovány byly i záležitosti Best Environmental Practices (BEP) a Best Available Techniques (BAT).

Vinyl 2010 soutěž esejí o udržitelném rozvoji

Vinyl 2010 je přístupný k dialogu o udržitelném rozvoji. Ve vztahu k řadě evropských univerzit, nevládních organizací, studentských asociací a medií vyhlásil Vinyl 2010 v listopadu 2007 svou první soutěž na nejlepší eseje na téma udržitelného rozvoje s úmyslem zatáhnout mladé lidi do této aktuální diskuse.

Vítány byly příspěvky od občanů evropského hospodářského prostoru ve věku 18 až 30 let, které by odpovídaly na otázku „Vylučují se vzájemně udržitelný rozvoj a ekonomický růst“? Výsledky soutěže byly posuzovány nezávislým rozhodčím panelem evropských expertů a Vinyl 2010 byl potěšen, že obdržel řadu velmi kvalitních nových a inspirujících pohledů na toto téma od mladých lidí napříč celou Evropou. Celý soubor příspěvků se připravuje ke knižní publikaci aby byly k dispozici k širší diskusi.

Akce zainteresovaných subjektů

K zajištění fora pro výměnu názorů o své strategii a programech pořádal Vinyl 2010 v průběhu r. 2007 akce specificky určené zainteresovaným subjektům.

První taková akce byla organizována 17 dubna, v době vydání zprávy o činnosti za r. 2006. Akce se konala jídelně poslanců Evropského parlamentu za předsednictví člena Evropského parlamentu a kontrolní komise Vinylu 2010 pana Johna Purvise. Zúčastnili se členové Evropské rady a Evropského parlamentu spolu se zástupci průmyslu a kontrolní komise.

Účastníci vyslechli přednášky generálního tajemníka Vinylu 2010 pana Jean-Pierre De Grève, Johna Purvise a zvláštního hosta Moniky Frassoni, členky Evropského parlamentu. Monika Frassoni je vedoucí skupiny zelených v Evropském parlamentu a její upřímné názory přispěly a oživily diskusi účastníků.

Další akce byla organizována 5. prosince v Bruselu a poskytla příležitost oficiálně uvést nový mechanizmus financování nadace Vinyl Foundation zástupcům evropského průmyslu zpracování PVC. Akce měla dobrou účast z průmyslu a asociací, včetně kontrolní komise a byla zkouškou silného odhodlání vzhledem k recyklačním cílům.

Partnerství OSN
Jako registrovaný partner Komise OSN pro udržitelný rozvoj navštívil Vinyl 2010 zasedání Komise OSN pro udržitelný rozvoj (CSD-15) letos již podruhé. Tématem jednání byla strategie a praktická opatření lepšímu získávání energie pro udržitelný rozvoj, průmyslový rozvoj, znečišťování životního prostředí a klimatické změny.

Svou presentací v interaktivní panelové diskusi na téma otevřeného partnerství na téma 'Efektivní partnerství v oblasti průmyslového rozvoje ' ukázal Vinyl 2010 jak se evropský průmysl PVC přibližuje k udržitelnému rozvoji.

Tuto presentaci Vinylu 2010 můžete nalézt na: http://www.un.org/webcast/csd15/csd15-d.htm (UN Webcast Archives – 3 May – Partnerships building cleaner industries for a sustainable future).

Pro přehled celé akce prosím navštivte: www.un.org/esa/sustdev/csd/review.htm.

Konference a výstavy
V r. 2007 byl Vinyl 2010 reprezentován na:

- **Přátelé Evropy – Café Crossfire v Bruselu, Belgie, 5. března.** V rámci svého vztahu s Friends of Europe se Vinyl 2010 účastnil debaty 'Může samoregulace přestřihnout červenou pásku EU' konané v Bruselu. Akce se zúčastnili členové Evropské rady a parlamentu a průmyslových skupin a asociací.
- **5. evropská konference o udržitelných městech a městských centrech, Sevilla, Španělsko, 21.-24. března.** Organizována ICLEI – Místní správa pro udržitelnost a konferenci navštívilo na 1 500 delegátů z evropských místních správ. Vinyl 2010 se prezentoval výstavním stánkem se svými akcemi a podporou aktivit Recovinylu.
- **11. evropský kulatý stůl o udržitelné výrobě a spotřebě v Basileji, Švýcarsko, 20.-22. červen.** Konference se stala klíčovým setkáním vedoucích evropských institucí, universit, výzkumných a technologických center zaměřených na udržitelnou výrobu a spotřebu. Vinyl 2010 se účastnil presentací projektu '2 Litre House'(přístup k udržitelným a energeticky šetrným budovám), podporovaným dvěma italskými průmyslovými asociacemi Centro di Informazione sul PVC (reprezentující řetězec PVC) a AIPE (reprezentující výrobce pěnového polystyrénu)
- **LCM 2007, 3. mezinárodní konference řízení životního stylu Zurich, Švýcarsko, 27.-29. srpna.** LCM je jednou z největších světových konferencí v oblasti životního prostředí, ekonomické a sociální udržitelnosti. Konferenci navštívilo více než 400 účastníků akademického, vědeckého a politického světa.
- **ISWA – kongres mezinárodní asociace pro pevné odpady v Amsterdamu, Nizozemí, 24.-27. září.** Presentace Vinylu 2010 o Recovinylu a svých recyklačních programech byla přijata se zájmem specialistů z celého světa.
- **Sardinie 2007 – 11. mezinárodní symposium o odpadech a skládkování v Cagliari, Itálie 1.-5. října.** Organizovala ho Padovská universita ve spolupráci s Hamburskou universitou pro vědu a technologii. Sympozium představuje jedno z hlavních globálních setkání na toto téma. Vinyl 2010 presentoval příspěvek o zkušenostech Recovinylu a studii o odpadech PVC v okolí Říma.

MILNÍKY A CÍLE

Úspěchy a výsledky za r. 2007

1. ČTVRTLETÍ

☑ **EPPA a TEPPFA:** spojení WUPPI-Denmark do Recovinylu ▸ **Splněno**

☐ **EPFLOOR:** vyvíjet nové technologie ve Velké Británii ▸ **Nesplněno**

☑ **ESPA:** publikuje statistiky za r. 2006 o objemu stabilizátorů PVC ▸ **Splněno**

2. ČTVRTLETÍ

☑ **PVC resin:** publikuje PVC Environmentální produktovou deklaraci (EPD) ▸ **Splněno v 3Q (S-PVC) a 4Q (E-PVC)**

☑ **EPPA a TEPPFA:** společné schéma sběru ve Španělsku: integrace do Recovinylu ▸ **Splněno**

3. ČTVRTLETÍ

☑ **Dohledová konference** v Asii pod záštitou Global Vinyl Council ▸ **Splněno**

4. ČTVRTLETÍ

☑ **EPCOAT:** pokračuje sběr upotřebených izolačních tkanin ▸ **Splněno**

☑ **Recovinyl:** pokračuje sběr upotřebených izolačních tkanin ▸ **Splněno**

☐ **Vinyloop®**: najetí nové dekantační odstředivky ▸ **Odloženo na 2Q 2008 (odstředivka dodána až na konci roku)**

☑ **Vinyloop®**: zpracoval 7 200 tun odpadu a vyrobil 5 200 tun recyklátu R-PVC ▸ **Splněno**

☑ **EPFLOOR**: mechanický recyklační poloprovozní test ve Švédsku ▸ **Splněno**; identifikováni recyklátoři ve Francii ▸ **Splněno (přehled zpracován, ale nebyl nalezen žádný zpracovatel odpadů podlahových krytin)**; recyklovat 2 200 tun odpadů podlahových krytin ▸ **Nesplněno (2 529 tun odpadu, ale jen 2 054 tun recyklováno)**

Cíle roku 2008

1. ČTVRTLETÍ

- **ESPA:** publikovat statistiky za r. 2007 ohledně objemu PVC stabilizátorů

2. ČTVRTLETÍ

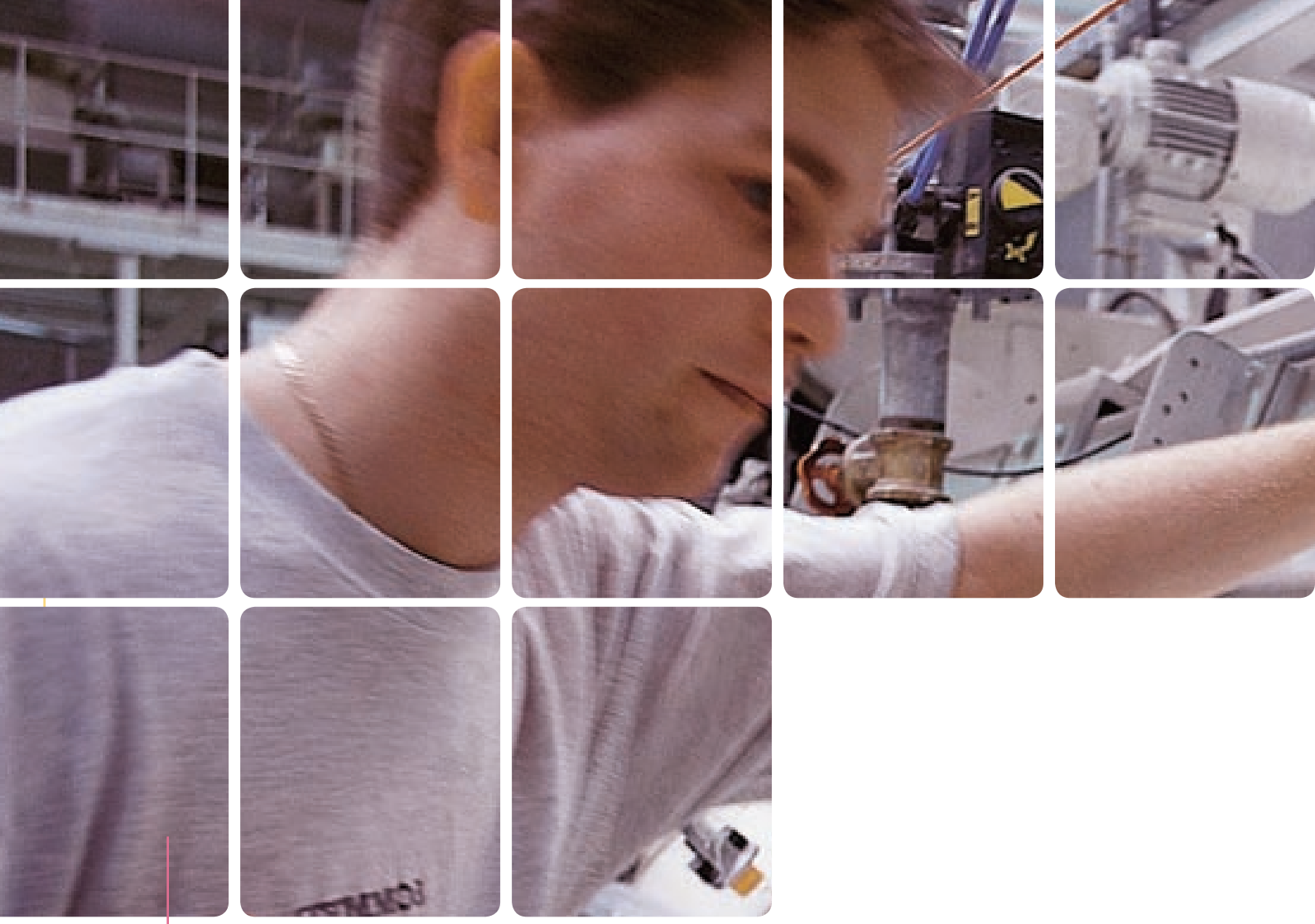
- **Vinyloop®:** nájezd nové dekantační odstředivky

3. ČTVRTLETÍ

- **Texyloop®:** najetí poloprovozu

4. ČTVRTLETÍ

- **Recovinyl:** zajistit recyklaci 130 000 tun PVC odpadu v průběhu roku
- **EPFLOOR:** recyklovat 2 300 tun odpadu podlahových krytin
- **Vinyloop®:** zpracovat 9 500 tun odpadu a vyprodukovat 6 800 tun recyklátu R-PVC



Production Technician
Sweden

ZPRÁVY O PROJEKTECH

Výroba PVC

Zdraví, bezpečnost a standardy životního prostředí

V r. 2007 pokračovali výrobci PVC v dobře nastartované výměně zkušeností o mimořádných událostech a ztrátách s cílem dále zlepšovat bezpečnostní standardy. Monitorovali také svou účinnost v ochraně životního prostředí s ohledem na klíčové parametry zmíněné v referenčním dokumentu nejlepších dostupných technologií - Best Available Technology Reference Document (BREF)[6]. Byla ustavena pracovní skupina k zkoumání společné hodnotící metodologie pro hladiny EDC a VCM v okolí výrobních závodů. Předběžná data ukazují, že tyto hodnoty jsou už velmi nízké, což klade vysoké nároky na měřící metody.

Eco-Profil a Environmentalní produktová deklarace (EPD)

V r. 2006 přispěl Vinyl 2010 k aktualizaci PVC Eco-Profilu vyvinutému Plastics*Europe*[7] v předchozích letech. Eco-Profil je základem hodnocení životního cyklu (Life-Cycle Assessment, LCA) vypovídajícího o dopadech na životní prostředí produktů a materiálů. Eco-Profily se zastavují u bran závodů ('Cradle-to-gate').

Eco-Profile PVC si můžete stáhnout z http://lca.plasticseurope.org/main2.htm.

V r. 2007, vyvinul průmysl PVC 'Environmentální deklaraci' (EPD) pro suspenzní PVC (S-PVC) a emulzní PVC (E-PVC)* založenou na nových PVC Eco-Profilech z r. 2006. Tyto EPD shrnují dopady na životní prostředí pomocí indikátorů, např. skleníkové plyny a poskytují dodatečné informace ohledně zdraví a výkonnosti. EPD popisují produkci S-PVC a E-PVC polymerů. Jsou cenné nehledě na to, že poskytují informace pouze o vztahu k životnímu prostředí, ale ne už ekonomické a sociální aspekty nezbytné pro komplexní hodnocení udržitelnosti.

Cílem EPD pro PVC je poskytnout údaje následným uživatelům, které by jim např. umožnily tvorbu profilů následných produktů a jejich zhodnocení. Přinášejí však také spolehlivé informace o materiálech potřebné pro akademiky a poradce provádějící konkrétní výzkumné studie.

Ve shodě s principem transparentnosti přijatým průmyslem PVC jsou tyto EPD veřejně přístupné a pravidelně aktualizované. Ty nejnovější mohou být staženy ze stránek ECVM: http://www.ecvm.org/img/db/EPDS_PVCFinal.pdf pro S-PVC a na http://www.ecvm.org/img/db/EPDE_PVCFinal.pdf pro E-PVC.

V březnu 2007, také na podkladě nových PVC Eco-Profilů a informací od zpracovatelů, iniciovala dánská výzkumná organizace TNO (www.tno.nl) studii 'Spotřeba energie a emise v procesu zpracování'. U PVC je zahrnuto kaladrování, vytlačování trubek a profilů, filmová extruze, vstřikování a potahování (E-PVC). Studie bude dokončena v 2Q 2008.

** Jelikož polymer PVC je materiálem a ne koncovým produktem zdá být pojem Environmentální deklarace vhodnější.. Nicméně název Environmentalní produktová deklarace (EPD) je široce rozšířena užíván*

[6] BREF pro polymery byl publikován v r. 2006 a je dostupný na http://eippcb.jrc.es/pages/FActivities.htm

[7] Plastics*Europe*: Asociace výrobců plastů (www.plasticseurope.org)

Změkčovadla

Změkčovadla jsou přidávána do směsí PVC aby umožnila výrobu široké palety flexibilních produktů od trubiček až po podlahové krytiny.

Hodnocení rizik

Zhodnocení rizik di-(2-ethylhexyl) ftalátu (DEHP) bylo dokončeno v r. 2006. Text byl finalizován v r. 2007 jeho publikace v oficiálním EU žurnálu se očekává na počátku r. 2008. Klíčovým závěrem z tohoto hodnocení je, že není třeba přijímat další opatření ke snížení rizika nad ta, která již byla aplikována pro expozici DEHP dospělými uživateli. U dětí studie navrhuje potřebu snížit expozici vůči DEHP z hraček a prostředků dětské péče. Avšak tato rizika byla již následně odstraněna zavedením Direktivy 2005/84/EC, která zakazuje používání DEHP v hračkách a prostředcích dětské péče v Evropě od ledna 2007.

Měření hladiny rozkladných produktů DEHP v lidské moči ukazují, že příjem DEHP je nízký a nepředstavuje problém celkové populace. Kromě toho bylo ukázáno bezpečné využití DEHP v celé řadě vnitřních i vnějších aplikacích (jako automobily, kabely, koženky, obuv, podlahové a střešní krytiny, atd.).

RAR[8] identifikoval jisté obavy vztahující se k užití DEHP v zdravotnických výrobcích a SCENIHR[9] byl dotázán na názor na takové užití DEHP při současném zvážení jak rizik, tak benfitů pro pacienty. ECP[10] napomáhá tomuto procesu komentováním předběžného názoru.

Byla také vyjádřena obava, že emise DEHP ze zpracovatelských závodů mohou představovat riziko pro děti žijící v jejich okolí a konzumující potravu zde vypěstovanou. Obdobná hrozba může hrozit i vodnímu a půdnímu ekosystému těchto míst. Tato obava byla identifikována pouze při použití apriorních generických odhadů emisí, ale nepotvrdila se tam, kde bylo použito skutečně naměřených emisních dat.

Bez ohledu na hypotetickou povahu těchto obav ECPI spolupracuje se zpracovateli (EuPC) a DG Enterprise na určení bezpečných hladin emisí DEHP. To zajistí, že DEHP nebude představovat riziko pro lidi přes jejich životní prostředí.

Požadavek, aby nebyl používán DEHP v materiálech, které přicházejí do kontaktu s potravinami již byl vytyčen Direktivou 2007/19/EC a dodatkem Direktivy 2002/72/EC (Plastové materiály ke kontaktu s potravinami), které byly publikovány v oficiálním žurnálu 31. března 2007. Stanoví, že DEHP může být používán pouze v aplikacích pro opakované využití (trubky, dopravníkové pasy, atd.) u potravin neobsahujících tuky a se speciálním migračním limitem založeným na 50% tolerovaného denního příjmu.

Hodnocení rizik pro butylbenzyl ftalát (BBP) stále probíhá. Publikace se očekává v r. 2008.

Ftaláty, stejně tak jako ostatní chemikálie budou podléhat zavedení evropské regulace REACH.

Výzkum změkčovadel

K podpoře rozsáhlého výzkumu ftalátů, který již probíhá ECPI provedla velkou studii na lidských dobrovolnících. Cílem této studie je:

- Zaprvé, zjistit kvalitní konverzní faktory DEHP založené na přístupu Kocha a dalších.[11], ale s pomocí dvaceti objektů na rozdíl od jednoho a tak překonat námitky vůči předchozí studii.*
- Zadruhé, nalézt konverzní faktory ftalátů s vyšší molekulovou hmotností, DINP. Protože tyto hodnoty pro tuto stále používanější látku chybí je to příležitost získat kvalitní údaje.

Studie byla zahájena ke konci r. 2007 a údaje jsou ve fázi stanovení.

** DEHP RAR zjistil, že aby se spočítal příjem DEHP z dat o koncentraci DEHP-metabolitů v moči, je třeba mít údaje u lidí jaký podíl daného DEHP je vyměšován ve formě různých metabolitů v moči, tj. konverzní faktor pro jednotlivé metabolity. Existují tři studie použitelné pro odhad konverzních faktorů, ale ve všech třech existují nedostatky.*
Nejdůvěryhodnější je studie Koch a další (2004) a proto konverzní faktory stanovené na základě této studie jsou používány v stanovení rizik EU spolu s hladinou metabolitů v moči k výpočtu expozice obecné populace vůči DEHP. Avšak v hodnocení rizik je poznamenáno, že existuje jistá nejistota ve stanovení této hodnoty založené na konverzním faktoru získaném z jediného individua.

[8] RAR: Zpráva o hodnocení rizik

[9] SCENIHR: Vědecký výbor pro nově vznikající a nově identifikovaná zdravotní rizika

[10] ECPI: Evropská rada pro změkčovadla a meziprodukty (www.ecpi.org)

[11] Koch HM, Bolt HM, Angerer J. Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) metabolity v lidské moči a seru po jedné orální dávce deuteriem značeném DEHP. Arch Toxicol. 2004

Dostupnost informací

Několik webových stránek pokrývá všechna témata vztahující se k různým typům změkčovadel v hlavních evropských jazycích. Hlavními stránkami jsou stránky Informačního centra pro změkčovadla (www.plasticisers.org) a Centrum informací o ftalátech (www.phthalates.com).

Stabilizátory

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).

Náhrada olova

V dobrovolném závazku, ESPA[12] a EuPC se zavazují k úplné náhradě olovnatých stabilizátorů do roku 2015 v EU-15, s vnitřním cílem 15% snížení k roku 2005 a 50% snížení do r. 2010. Závazek 100% náhrady do r. 2015 byl rozšířen na EU-27 v r. 2007.

Postupná náhrada olovnatých stabilizátorů probíhá a je doložena odpovídajícím nárůstem užívání organických stabilizátorů s vápníkem, které se používají jako náhrada olovnatých stabilizátorů.

V období 2000-2007, poklesly olovnaté stabilizátory (v EU-15) o 43 014 tun (-33.82%), a vápenato-organické stabilizátory (v EU-15 plus Norsko, Švýcarsko a Turecko) vzrostly o 38 243 tun.

Tuny stabilizačního systému	2000	2007	Reductie (%)
Formulované* olověné stab.	127.156	84.142	33,82

** Formulované znamená, že představují komplet stabilizátor/lubrikant a mohou také zahrnovat pigmenty nebo plniče jako službu zákazníkovi. Jejich hlavní použití je v trubkách a profilech pro konstrukci a kabely.*

Údaje o evropské produkci

Následující tabulka ukazuje prodeje dalších stabilizátorů v rámci EU-15 a Norska, Švýcarska a Turecka.

Tuny stabilizačního systému	2000	2007
Formulované* vápník-organické stabil. Tj. Ca/Zn systemy[(1)]	17.579	55.821
Cínové stabilizátory[(2)]	14.666	15.829
Kapalné stabilizátory – Ba/Zn nebo Ca/Zn[(3)]	16.709	18.124

** Formulované znamená, že systém obsahuje komplet stabilizátor/lubrikant a někdy i pigmenty nebo plniva jako služba zákazníkovi*
[(1)] Zahrnuje potravinářské a zdravotnické aplikace a všechny systémy s náhradou olova.
[(2)] Používá se zejména v aplikacích s tvrdým PVC včetně potravinářských aplikací.
[(3)] Používá se v širokém oblasti měkčených aplikací, fólií a podlahovin.

EU-27 Výrobní údaje

Údaje o stabilizátorech v rámci EU-27 jsou shrnuty v následující tabulce a budou publikovány i v následujících letech.

Tuny stabilizačního systému	2007
Formulované* olověné stab.	99.991
Formulované* vápník-organické stabil. Tj. Ca/Zn systemy[(1)]	62.082[(*)]
Cínové stabilizátory[(2)]	16.628[(*)]
Kapalné stabilizátory – Ba/Zn nebo Ca/Zn[(3)]	19.000[(*)(**)]

[(*)] EU-27 plus Norsko, Švýcarsko a Turecko
[(**)] EU-27 údaje pro kapalné stabilizátory jsou jen přibližné. Důvodem je že v důsledku pravidel CEFIC – the European Chemical Industry Council – se nesmí zveřejňovat statistika, pokud zahrnuje méně, než tři společnosti, aby se zabránilo prozrazování individuálních obchodních informací.
[(1)] Zahrnuje potravinářské a zdravotnické aplikace a všechny náhrady olova.
[(2)] Používá se zejména v aplikacích s tvrdým PVC včetně potravinářských aplikací.
[(3)] Používá se v širokém oblasti měkčených aplikací, fólií a podlahovin.

Opuštění kadmia

Používání kadmiových stabilizátorů bylo ukončeno v rámci EU-15 v r. 2001 zásluhou ESPA a EuPC. Po rozšíření EU byl tento závazek přijat celou EU-25 v revizi závazku z r. 2006.
Ukončení používání kadmiových stabilizátorů bylo ve skutečnosti v EU-27 splněno ke konci r. 2007.

[12] ESPA: Evropská asociace výrobců stabilizátorů (www.stabilisers.org)

Stabilizátory a REACH

Uplatnění regulace REACH může vyvolat některé obavy ohledně budoucí recyklace PVC svázané s obtížemi identifikovat všechna historicky užívaná aditiva, která se mohou vyskytnout v nehomogenním odpadu PVC. Tato záležitost, která je kritická pro recyklaci odpadních výrobků i okenních profilů však neovlivňuje pouze PVC, ale všechny materiály a je nyní ve fázi zkoumání a jednání implementace REACH.

Dobrovolný závazek vytyčuje zřeknutí se olovnatých a kadmiových stabilizátorů, ale také oslovuje recyklaci plastů již obsahujících tyto stabilizátory a říká, že 'Akceptace recyklování aplikací obsahujících kadmium a olovo je nejlepším způsobem, jak zabránit pronikání těchto látek do životního prostředí'.

Hospodaření s odpady PVC oborové projekty

Recovinyl

Recovinyl je organizace založená v r. 2003 v rámci Vinylu 2010 s cílem podporovat a rozvíjet programy sběru a recyklace PVC odpadu. Recovinyl v sobě integroval sběrné a recyklační aktivity dříve řízené přímo oborovými projekty.

S finanční pobídkou od Vinylu 2010 Recovinyl zajišťuje splnění recyklačních cílů v rámci dobrovolného závazku do r. 2010. V r. 2006 se transformoval z komerční organizace na neziskovou asociaci aby posílil svoji nezávislost na trhu.

Recovinyl zabezpečuje sběr, třídění, správu a recyklaci smíšeného odpadního užitého PVC hlavně z komunálního a stavebního sektoru. Recovinyl tuto činnost neprovádí sám, ale využívá a motivuje existující organizace, které se touto činnosti zabývají. Recovinyl také poskytuje finanční pobídky k podpoře sběru odpadního PVC v těchto sektorech. Vinyl 2010 je přesvědčen, systém Recovinylu může přispět k tomu, aby se recyklace PVC stala významnou tržní činností.

Byla zřízena specielní webová stránka – www.recovinyl.com – dokumentující aktivity Recovinylu a umožňující registrovat on-line dostupné PVC odpady. Stránka je nyní dostupná v devíti jazykových mutacích a většina modulů již byla dokončena. I průvodce a smlouvy jsou dostupné v devíti jazycích.

V průběhu r. 2007 zvýšil Recovinyl své aktivity v některých evropských zemích a potvrdil účinnost postupu velkým nárůstem nahlášených recyklovaných objemů. Vysoké ceny surovin zvýšily zájem o recykláty i množství dostupného odpadu, jakož i investice do této oblasti. Dostupnost PVC odpadu ze zpracováni se zda být stále ovlivněna jeho vývozem do východní Evropy na Dálný východ. Nové užití produktu z odpadního PVC je také recyklačními organizacemi pociťováno jako rostoucí perspektivní trh.

Od r. 2005 narostly recyklované objemy z původních 14 000 až na 111 322 tun, zejména na základě pokroku v Německu a Velké Británii.

Recovinyl je nyní aktivní v devíti zemích – Belgii, Dánsku, Francii, Německu, Itálii, Irsku, Holandsku, Španělsku a Velké Británii – a začal s vyhodnovacími aktivitami ve střední Evropě (České republice, Maďarsku, Polsku a Slovensku). Jsou připraveny plány na rozšíření aktivit na Rakousko a Švédsko.

Do r. 2006 programy Recovinylu podporovaly zpracování pouze tvrdého PVC avšak v r. 2007byly rozšířeny i na měkké typy.

V zemích Beneluxu má Recovinyl 13 certifikovaných recyklátorů. Ve valonské části Belgie jsou tři mezinárodní sběratelé, kteří se připojili k programu Recovinylu. Další integrace proběhla ve Francii s CIFRA a přehled existujících 15ti recyklátorů vykazuje potenciál dalších 5 000 tun/rok pro měkčené aplikace.

V Německu se místní agent připojil k mapě stávajících recyklátorů.I Dalších 30 recyklátorů je vyhodnocováno a 25 z nich už získalo certifikaci. V r. 2007 se registrované objemy zvýšily z 5 522 tun v r. 2006 na 35 925 tun v roce následujícím. Velký pokrok byl učiněn ve Velké Británii v oblasti měkčeného PVC, kdy tři hlavní recyklátoři zpracovávají odpad i z Itálie, Německa a Nizozemí.

V Itálii je připraveno 10 dalších recyklačních společností připojit se k programu. Ve Španělsku se aktivity soustřeďují především na žaluzie a rolety a místní agent začíná mapovat recyklátory

V průběhu roku 2007 začal Recovinyl rozvíjet své aktivity ve Střední Evropě s počátečním příspěvkem přes 1 890 tun.

Recovinylem registrované objemy podle zemí

	Rok 2005*	Rok 2006*	Rok 2007*
Belgie	1.500	2.739	1.954
Dánsko	-	-	2.896
Francie	2.000**	7.446	13.276
Německo	-	5.522	35.925
Irsko	-	251	-
Itálie	-	828	4.252
Nizozemí	4.500	10.972	8.959
Španělso	-	2	-
Švédsko	-	94	-
V. Británie	8.000	16.836	42.162
Střední Evropa	-	-	1.896
CELKEM	**16.000**	**44.690**	**111.322**

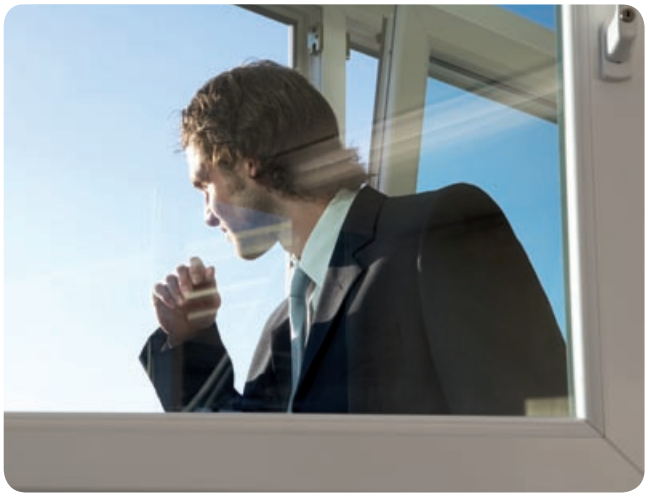
** Skutečná čísla v tunách*

*** Toto množství bylo zpracováno v PVC Recyclage, nyní zahrnuté v Recovinylu*

Recovinylem registrované objemy podle aplikací

	Rok 2007*
APLIKACE TVRDÉHO PVC	
Trubky	18.375
Profily	39.517
Tuhé folie	2.134
CELKEM APLIKACE TVRDÉHO PVC	**60.026**
APLIKACE MĚKČENÉHO PVC	
Kabely	37.469
Smíšené	13.827
CELKEM APLIKACE MĚKČENÉHO PVC	**51.296**

** Skutečná čísla v tunách*



Okenní profily

EPPA[13], obdobně jako další sektorové projekty EuPC, integruje stále více své aktivity s Recovinylem , k zvýšení účinnosti sběru a recyklace. Sběr oken a jejich recyklace jsou dobře zavedeny v Rakousku a Německu existují s Recovinylem i v Belgii, Dánsku, Francii, Irsku, Itálii, Nizozemí, Španělsku a Velké Britanii.

[13] EPPA: Evropská asociace pro PVC okenní profily a příbuzné produkty, EuPC odvětvová skupina (www.eppa-profiles.org)

Pokroky na národní úrovni

V Německu pokračoval Rewindo (Německý největší zpracovatel odpadů z PVC – www.rewindo.de) ve svém úspěšném akvizičním programu a v r. 2007 sebral 14 324 tun. Získaný recyklovaný materiál z oken byl zcela využit v nových aplikacích (cca 50% v okenních profilech, 10% v dalších okenních aplikacích a 40% ve stavebnictví).

Podle údajů poskytnutých Consulticem (www.consultic.de – 2007), mělo by být uvažováno dalších 1 474 tun recyklátů tuhého PVC v Německu, pocházejících z dalších okenních recyklačních aktivit nezahrnutých v údajích Rewindo.
Kromě toho, znovupoužité PVC z okenních profilů představuje cca 4 000 tun ročně.

Rakouská organizace ÖAKF (www.fenster.at) úspěšně koncentrovala své úsilí na komunikaci k podpoře recyklace nárůstu zpracovaných objemů.

Trubky a tvarovky

2007 potvrdil dobrou spolupráci mezi TEPPFA[14] a Recovinylem a EPPA a téměř všechny národní iniciativy byly spojeny do systému Recovinylu. Avšak i tak v některých zemích jako např. Španělsku nemůže být dosažená integrace využívána na svůj plný potenciál a úroveň aktivit zůstává nízká.

Společný dotaz TEPPFA/EPPA ohledně náhrady olovnatých přísad ukázal, že všichni zpracovatelé čelí obdobným technickým problémům s výrobky a výrobními postupy se zaváděním bezolovnatých aditiv. Důsledky znamenají nárůst výrobních nákladů, nižší produktivitu a vyšší potřebu investic do výzkumu a výroby.

Aktivity směřující k úplné náhradě olovnatých stabilizátorů v trubkách pro pitnou vodu byly v r. 2007 přesvědčivé v Řecku, Portugalsku a Španělsku.

Střešní krytiny

V r. 2007 ESWA[15] recykloval 6 627 tun v rámci svého projektu ROOFCOLLECT®, čímž o hodně překročil svůj původní cíl 2 520 tun.

Tím, že Recovinyl v r. 2007 rozšířil své aktivity na měkčené PVC vznikla synergie s ROOFCOLLECT®em. V tomto rámci ROOFCOLLECT® úspěšně předal svůj registrační systém Recovinylu a proto jsou objemy započítané v sektorových programech zdánlivě nižší oproti roku 2006.

Sběrný systém ROOFCOLLECT® u vykazoval v průběhu r. 2007 neustálé zlepšení a rozšířil se také zeměpisně. Co se týká recyklačních zařízení tak se nalezly uspokojivé alternativy k Stigsnaesu a Vinyloop®u ve společnostech Hoser a KVS a noví recyklátoři byly využiti v České republice (Ekotrend), Francii (Chaize) a Maďarsku (Mikrolin).

V r. 2007 posílil ROOFCOLLECT® své marketinkové aktivity v Německu novým komunikačním nástrojem, vztahem k médiím a organizováním kurzů. Byl také vytvořen plakát pro Roofing Contractor Wholesalers Association (Asociace prodejců střešních krytin), který obdrželo přes 100 členských společností.

Na národní úrovni se aktivity ROOFCOLLECT®u zaměřily také na logistické skupiny zahrnující experty jak se sběrných tak recyklačních podniků a zorganizovali setkání v Německu, Anglii, severských zemích (Norsko a Švédsko) a prostřednictvím Interserohu i v Rakousku, Německu a Itálii.

[14] TEPPFA: Evropská asociace pro plastové trubky a tvarovky, sektorová asociace EuPC (www.teppfa.org)
[15] ESWA: Evropská asociace výrobců izolačních tkanin a folií, a EuPC sektorová asociace (www.eswa.be)

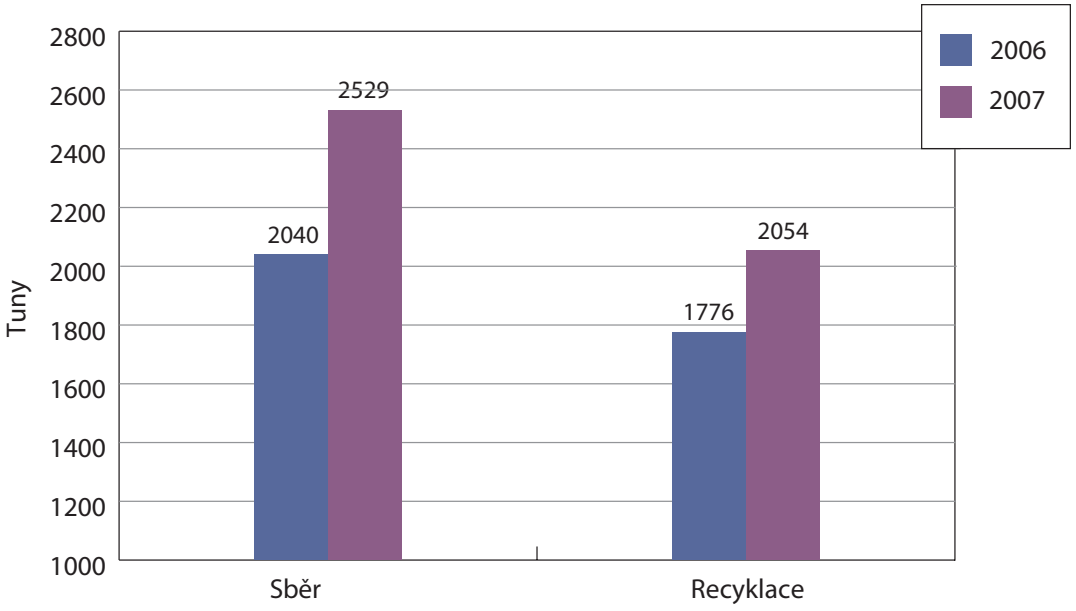
Podlahové krytiny

Bez ohledu na problémy spojené se sběrem odpadu zvýšil v r. 2007 EPFLOOR[16] jak sběr (o 24%) tak recyklaci (o 15.6%) na konečných recyklovaných 2 054 tun, velmi blízko k plánované hladině 2 200 tun.

AgPR[17] čelil v prvním pololetí roku poklesu v hladině svého sběru v důsledku pádu poplatků za spalování odpadu v Německu. Situace se zlepšila v posledním čtvrtletí když AgPR změnil své vstupní poplatky a prohloubil kontakty a pobídky u sběratelů odpadů. Celkově sběr v r. 2007 vzrostl o 8% oproti r. 2006.

Sběr poinstalačních zbytků podlahových krytin se zlepšil ve Velké Britanii. Zlepšen byl systém sběru spoluprací krytinářských firem a instalačních firem a instalací kontejnerů pro sběr zbytků. Toto úsilí je podpořeno i narůstajícím tlakem koncových uživatelů na instalatéry i firmy, aby byly tyto zbytky sbírány a recyklovány. Stává se to už běžnou součástí uzavíraných kontraktů.

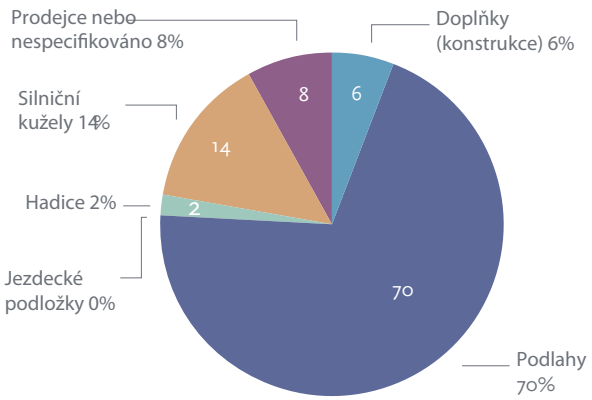
EPFLOOR: sběr a recyklace v EU-15, Švýcarsku a Norsku v 2006 a 2007



[16] EPFLOOR: Evropští výrobci PVC podlahovin, sektorová skupina EuPC (www.epfloor.eu)

[17] AgPR: Asociace pro recyklaci PVC podlahovin (www.agpr.de)

Prodeje recyklátů z recyklace podlahových krytin dle aplikací v r. 2007



V r. 2007 vzrostl významně sběr ve Francii (o 282 tun) jako výsledek spolupráce velkých podlahových instalačních společností, sběratelů odpadu (Paříž, Bretaň, Burgundsko) a sociálními rekonstrukčními projekty. SFEC (Francouzská asociace kalandrérů) byla také velmi aktivní v komunikaci k zvýšení povědomí o recyklačních záležitostech. K vyhledání recyklátorů byl zpracován přehled, ale bohužel nebyl nalezen žádný zpracovatel odpadních podlahových krytin.

Ve Švédsku byl zahájen poloprovozní projekt mechanické recyklace v r. 2007 a také příslušné sběrové aktivity. Projekt bude pokračovat i v r. 2008.

V důsledku převzetí recyklačního partnera novým vlastníkem nebyly provedeny předpokládané testy podlahovin ve Velké Británii. EPFLOOR doufá, že bezpečná likvidace podlahovin zůstane byť na nízké úrovni dokud nebudou nalezeny nové a účinnější postupy a spolupráce s Vinyl 2010 bude zachována.

Natírané textilie

Projekt EPCOAT[18] u je orientován na zhodnocení proveditelnosti recyklace odpadů z evropského sektoru natíraných textilií (nepromokavých plachet, stanů, markýz, reklamních panelů a koženky), který se účastní na recyklačních cílech Vinylu 2010. Zahrnuje průzkum sběru a tržních aspektů, třídění, praktické pokusy a vhodné recyklační technologie.

V r. 2007 čelil sektor několika problémům, jako kvalita dostupného odpadu, nižšímu podílu PVC v textiliích a nárůstu poplatků za recyklaci u některých provozovatelů. Z těchto důvodů byly odhadované dosažené recyklační objemy (2 609 tun) pod plánovanou hodnotou 3 500 tun.

Studie dokončená v r. 2005 ukázala, že syntetická nebo umělá kůže je významným segmentem trhu s natíranými textiliemi a tudíž i potenciálem pro zpracování odpadu. Odhaduje se, že se ročně spotřebuje na 65 000 tun PVC koženek (bez aplikací v automobilovém průmyslu). Asociace francouzských kalandérů a výrobců natíraných textilií hodlá využít potenciál různých trhů koženek jako zdroj sběratelného a recyklovatelného PVC. Je však ještě časné hodnotit tento projekt.

[18] EPCOAT: EuPC PVC oborová skupina natíraných textilií (www.eupc.org/epcoat)

Hospodaření s odpady z PVC: Recyklační technologie a provozy

Vinyloop®
Vinyloop® je mechanickou recyklační technologií využívající rozpouštědla k získání vysoce kvalitního R-PVC (recyklované PVC).

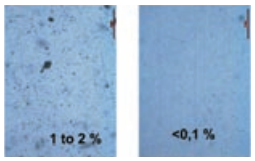
V průběhu r. 2007 technologie Vinyloop® potvrdila svůj velký tržní potenciál se spojitě narůstající poptávkou po R-PVC a rozšiřováním výrobních kapacit.

Značné úsilí však ještě vyžaduje zlepšení provozních parametrů *, snížení výrobních nákladů, využití i jiných druhů odpadu, než kabelů a zlepšení kvality R-PVC.

Ačkoliv druhotný filtr neposkytl očekávanou výkonnost a bylo zde prodlení v instalaci nové dekantační odstředivky (která je ve skutečnosti světovým unikátem a byla dodána až na konci r. 2007), výrobna si vede dobře a zpracovala 8 191 tun odpadu PVC, téměř 14% nad plán.

Účinek dekantační odstředivky

Obsah odstraňované výplně	
Filtr	Dekantační odstředivka
30%	0.3%

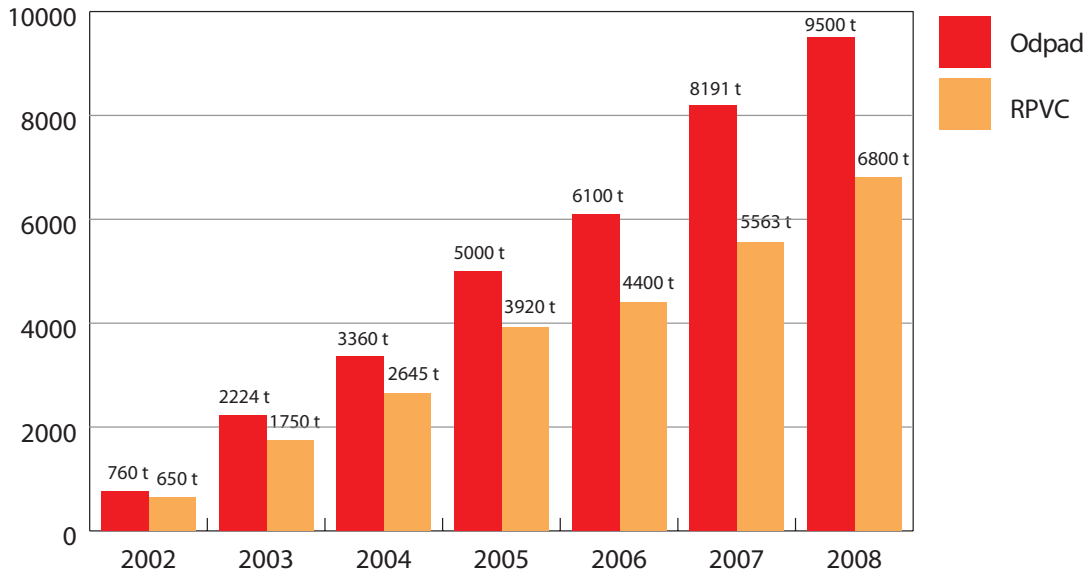


Běžný filtr Dekantační odstředivka

Zvýšená výkonnost byla v důsledku opatření přijatých v r. 2007:
- nový stůl pro separaci na bázi hustoty (který zlepšil oddělování mědi od kabelů)
- užší spolupráce s recyklátory kabelů
- nalezení kvalitnějších zdrojů odpadu

Technologie Texyloop® může poskytnout řešení pro zpracování nepromokavých plachet a v závislosti

Výhledy závodu Vinyloop® Ferrara

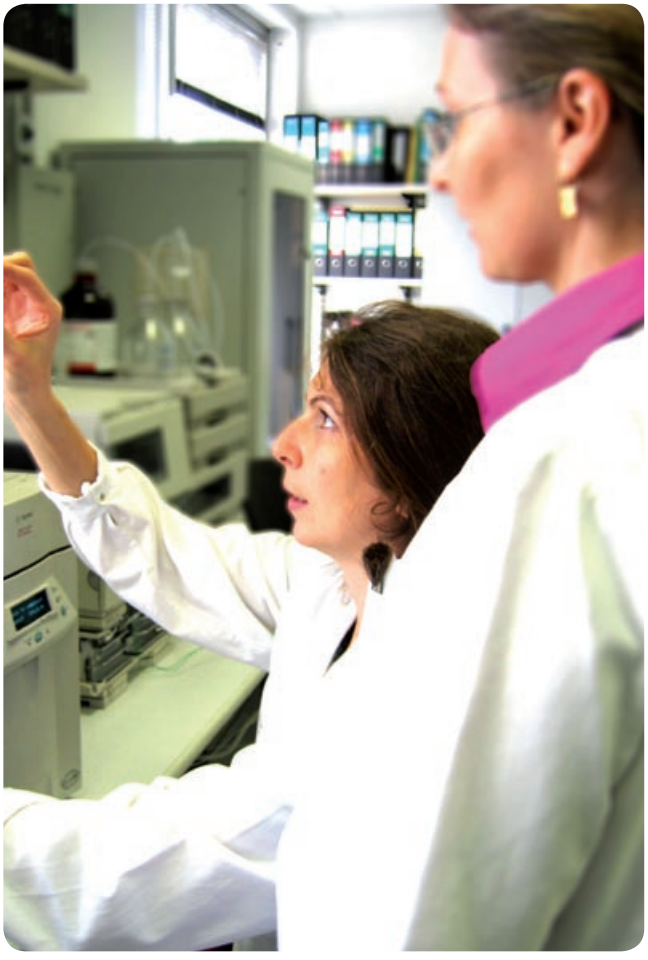


** Poměr pracovních dnů k celkovým v roce*

dostupnosti odpadu také dalších natíraných textilií obsahujících PVC.

Najetí poloprovozu s kapacitou 2 000 tun, původně plánované na druhou polovinu r. 2007, bylo zdrženo v důsledku prodlení v dodávce nové dekantační odstředivky, která je klíčová pro technologii Texyloop®.

Druhá výrobna Vinyloop®u s kapacitou 18kt která byla uvedena do provozu v Japonsku pracuje u Kobelco Vinyloop® East Co.. Provoz však zatím dosahuje pouze 50% své kapacity v důsledku nedostatku sebraného odpadu.



Halosep®
Proces Halosep® byl navržen s přispěním Vinylu 2010 k využití zbytků spalin vznikajících spalováním odpadu obsahujícího chlor.

Postup úspěšně prošel zkušební fází a nový vlastník dánská společnost RGS 90 stále hledá partnera pro vybudování demonstrační jednotky na komerčním základě.

Sustec Schwarze Pumpe GmbH (SVZ)
Technologie navržená německou společností Sustec Schwarze Pumpe GmbH (SVZ) se soustřeďuje na zplyňování kapalných i pevných odpadů.

Ačkoliv SVZ může akceptovat odpad s obsahem chloru do 10%, toto řešení nevyhovuje trhu v důsledku dostupnosti levnějších řešení a tak v r. 2007 SVZ ukončila provoz.

Sumitomo Metal recyklační proces
Nyní se zkoumá možné evropské využití postupu Sumitomo Metal poskytující chemický nástřik k dalšímu zpracování.

Vinyl 2010 se snaží nalézt vhodné umístění pro 30kt jednotku v Evropě. Tato lokace by měla zajistit na místě spotřebu jak vznikajícího syntézního plynu, tak HCl (meziprodukt vznikající při recyklaci odpadů obsahujících PVC). Zkoumají se dvě místa v Německu a ve Francii a Belgii byla požádána společnost Fairtec (Suez Group) aby vyhlédla další vhodná místa.

V současné chvíli se zdá, že místo v Německu rozumně splňuje technické požadavky, ale přetrvávají jisté ekonomické a strategické obavy ohledně společného vlastnictví, nákupu a dovozu odpadu a odprodeji získaného HCl.

Podle studie Fairtecu mají místa ve Francii některé technické otazníky (technologie může vyžadovat další vývojové úpravy) a obdobné problémy jako v Německu kolem strategie financování a technického příspěvku Vinylu 2010.

Hospodaření s odpady: další projekty

CIFRA
Francouzský výrobce kaladrovaného PVC CIFRA vystavěl s podporou Vinylu 2010 recyklační zařízení k likvidaci PVC zbytků z chladicích věží a demoličních míst. V r. 2007 byly objemy recyklované v CIFRA certifikovány Recovinylem.

APPRICOD – ACR+
Projekt APPRICOD[19] je zaměřen na 'Získání potenciálních zdrojů k recyklaci v oblasti stavebních a demoličních aktivit ' a skončil v r. 2006, avšak průvodce K trvalému hospodaření se stavebními a demoličními plastovými odpady v Evropě a informační brožury vydané v několika jazycích se využívaly také v průběhu r. 2007 v rámci komunikace Vinylu 2010 se zainteresovanými subjekty.

APPRICOD je úspěšným příkladem spolupráce s místní správou. Vyšel z poloprovozu nastartovaném v r. 2001 Vinylem 2010 a Asociací měst a regionů pro recyklaci a trvalé hospodaření s odpady (ACR+, dříve ACRR).

REACH a recyklace
Na základě doporučení kontrolní komise bude Vinyl 2010 iniciovat zhodnocení dopadu regulace REACH na různé aspekty recyklace odpadů obsahujících aditiva o různém složení.

Vinyl 2010 může těžit ze studie o dopadech REACH na recyklaci plastů v Německu. Studie, která zahrnuje PlasticsEurope Germany, zpracovatele, společnosti obhospodařující odpady, správu a část aplikačních sektorů bude zahájena v únoru 2008 a dokončena v červenci 2008.

Studie se bude zabývat pěti různými scénáři (recyklací smíšeného odpadu upotřebených plastů) vzhledem k: existujícím recyklačním procesům a dopadu REACH na ně; doporučeními pro účinnou implementaci REACH; zhodnocením podnikatelských dopadu REACH na sektor recyklace plastů.

Nadace Vinyl Foundation
Splnění cílů v oblasti sběru a recyklace PVC odpadů je základní složkou dobrovolného závazku průmyslu PVC. Vinyl 2010 má k splnění těchto cílů dobře nastartováno díky působivým výsledkům dosaženým systémem Recovinyl a oborovým projektům.

K tomu, aby se náklady spravedlivěji rozložily napříč celým řetězcem PVC byla prostřednictvím EuPC spolu s Vinylem 2010 založena nová iniciativa - nadace Vinyl Foundation, která bude vybírat příspěvky od všech zpracovatelů PVC. To zahrnuje i ty, kteří nejsou zahrnuti v průmyslových asociacích.

Nadace Vinyl Foundation je neziskovou nezávisle vedenou organizací, která zajišťuje postup spravedlivého výběru příspěvků z celého evropského zpracovatelského průmyslu. Byla určena účetní firma KPMG aby spravovala důvěrný systém 'černé skříňky' a nezávislým způsobem zpravovala finanční příspěvky ve prospěch nadace Vinyl Foundation.

Výrobci PVC budou KPMG dodávat data o vyrobeném a prodaném množství PVC svým zákazníkům. KPMG bude tato data spravovat naprosto důvěrným způsobem a vystavovat faktury zpracovatelům a obchodníkům jménem nadace. Veškeré informace budou zpracovávány v přísné důvěrnosti a v souladu se zákony EU o konkurenci.

Obalové aplikace jsou již zahrnuty v recyklačních schématech EU a exportní objemy tvoří výjimku z výběru poplatků.

Vinyl 2010 je přesvědčen, že nadace podpoří solidní pokrok učiněný Vinylem 2010 a umožní dosáhnout plného potenciálu.

[19] APPRICOD:Získání potenciálních zdrojů k recyklaci v oblasti stavebních a demoličních aktivit (www.appricod.org)

Per and Lene

Automation Maintenance Engineers
Norway

FINANČNÍ ZPRÁVA

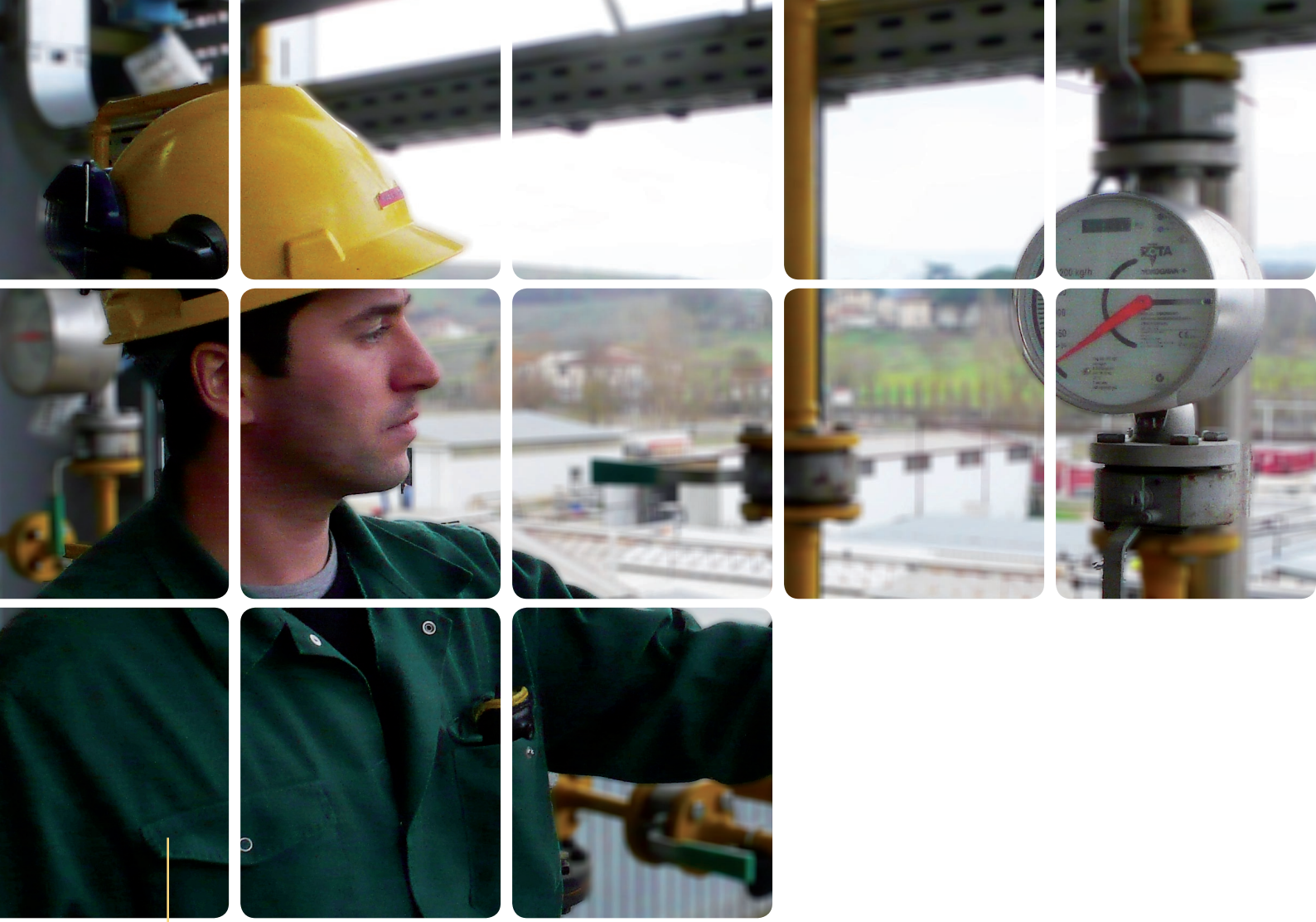
Výdaje Vinylu 2010 včetně EuPC a jeho členů dosáhly v r. 2007 úrovně 7.68 milionů €, oproti 7.09 € v předchozím roce.

Zatímco náklady oborových projektů zůstaly stejné nebo poklesly narostly náklady projektů v rámci Recovinylu v důsledku integrace oborových projektů a navíc Recovinyl více než zdvojnásobil recyklované objemy.

Vinyl 2010 dále podpořil vývoj technologie Vinyloop® částkou 1 milion €.

Vinyl 2010 – Proj. hospod. s odpady	**Celkové výdaje v r. 2007 vč. EuPC a jeho členů**	
čísla v 1 000 Euro	**2007**	**2006**
ACR+/APPRICOD	0	16
Projekt zvětšení	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 a Synergy Project	4.513	2.995
Studie	13	14
TEPPFA	134	475
Vinyloop® Ferrara	1.000	1.000
TOTAL	**7.679**	**7.087**

**Malé negativní položky odpovídají navrácení nevyužitých fondů na konci projektu*



Dario

Shift Superintendent
Italy

Pevný, odolný a hladký, ale dostatečně flexibilní, aby odolal nárazům

VÝROKY O VÝSLEDKU PŘEZKOUMÁNÍ

Ověření společností KPMG

Nezávislá účetní zpráva o použití správných postupů

Vedení Vinylu 2010

Byli jsme ustanoveni Vinylem 2010 abychom ověřili zapsané údaje o nákladech na jednotlivé projekty Vinylu 2010, k zahrnutí do výroční zprávy o činnosti Vinylu 2010 za r. 2007. Potvrzujeme, že patříme k mezinárodně uznávané auditorské organizaci.

Provedli jsme níže uvedené úkony výlučně v rámci prověrky nákladů vynaložených na jednotlivé projekty Vinylu 2010 tak jak jsou uvedeny ve výroční zprávě o aktivitách za rok 2007. Vedení Vinylu 2010 nese zodpovědnost za přehled, analytické účetnictví a podpůrné dokumenty. Tyto postupy byly prováděny v souhlase přijatými standardy v rámci International Standards on Related Services. Dostatečnost těchto postupů je výlučnou odpovědností stran uvedených v této zprávě. Nevymezujeme se nijak ohledně dostatečnosti popsaných postupů ani jiným účelům mimo tuto zprávu.

Postup
Prověřili jsme veškeré výdaje deklarované v účetních záznamech týkající se různých projektů Vinylu 2010, tak jak jsou uvedeny ve výroční zprávě o činnosti za r. 2007 a potvrzujeme na bázi kontrolovaných vzorků souhlas s následujícími kumulativními podmínkami:

a. Náklady jsou deklarovány v souhlase s mezinárodními účetními principy (IAS/IFRS);
b. Náklady byly vynaloženy v období mezi 1. lednem 2007 a 31. prosincem 2007;
c. Náklady jsou zaknihovány u dodavatelů s datem nejpozději 31. prosinec 2007.

Náš postup nezahrnuje kontrolu úplnosti příjmových a výdajových dokladů.

Nálezy
Celková suma vynaložených nákladů je 7 679 tis.€

a. Zkoumané vzorky zahrnovaly všechny individuální náklady vyšší, než 100 € v rámci všech nákladů. V těchto vzorcích nebyly nalezeny žádné nesrovnalosti.
b. Zkoumané vzorky zahrnovaly všechny individuální náklady vyšší, než 100 € v rámci všech nákladů. V těchto vzorcích nebyly nalezeny žádné nesrovnalosti.
c. Zkoumané vzorky zahrnovaly všechny individuální náklady vyšší, než 100 € v rámci všech nákladů. V těchto vzorcích nebyly nalezeny žádné nesrovnalosti.

Neměli jsme v úmyslu a neprováděli jsme žádná zkoumání, jejichž cílem by bylo vyjádření názoru na celkový přehled, analytické účetnictví nebo podpůrné dokumenty. V souladu s pověřením nevyhlašujeme takové soudy. Kdybychom prováděli takové postupy mohli bychom se soustředit na některé záležitosti, které by vám měly být prezentovány bez jakékoliv předpojatosti ohledně dotčených organizací

Tato zpráva je určena výhradně pro informaci a potřeby vedení Vinylu 2010 a není určena k jinému použití.

KPMG Bedrijfrevisoren burg. CVBA – Réviseurs d'Entreprises SCRL civile

representovaná
Dominic Rousselle,
Partner

Louvain-la-Neuve, 21. března 2008

KPMG: Ověření množství

Cvba Klynveld Peat Marwick Goerdeler Advisory Scrl

Zpráva nezávislého znalce ohledně auditu množství odpadu použitého PVC shromážděného a recyklovaného v roce 2007 sektorovými skupinami EPPA & EPFLOOR svazu EuPC, sektorovými asociacemi ESWA & TEPPFA svazu EuPC a subvencovanými recyklačními jednotkami Vinyloop Ferrara a CIFRA v období mezi 1. lednem 2007 a 31. prosincem 2007.

V souladu se zadáním, kterým nás pověřila organizace Vinyl 2010, podáváme zprávu o našem auditu následujících množství pro jednotlivé projekty v rámci programu Vinyl 2010 uvedených ve Zprávě o činnosti organizace Vinyl 2010 vztahující se k roku 2007.

Závěry tohoto auditu jsou shrnuty v následující tabulce:

Projekt	Typ použitého PVC odpadu	Množství recyklované v roce 2006 (t)	Množství recyklované v roce 2007 (t)	% nárůst
EPCoat	Natírané textilie	2.804*	2.609*	-6,95%
EPFLOOR	Podlahoviny	1.776*	2.054*	15,65%
EPPA EPPA (vč. Recovinyl a Vinyloop Ferrara)	Okenní a obdobné profily	37.066	56.046	51,21%
ESWA (/ ROOFCOLLECT) and (only for 2007) Recovinyl	Měkčené PVC	10.504*	20.454*	94,73%
TEPPFA (vč. Recovinyl)	Trubky a tvarovky	10.841	21.236	95,89%
Recovinyl (vč. CIFRA)	vrdé PVC folie	1.641	2.135	30,10%
Recovinyl a Vinyloop Ferrara	Kabely	18.180	44.929	147,13%
Celkem		**82.812**	**149.463**	**80,48%**

** Objemy včetně Norska a Švýcarska*

Osoby odpovědné za sestavení tabulky uvádějící doložená množství pro jednotlivé projekty v rámci programu Vinyl 2010 nám poskytly veškeré informace a vysvětlení, které jsme pro náš audit potřebovali. Na základě naší prověrky poskytnutých informací jsme přesvědčeni, že veškeré uvažované odpady byly v kategorii „Uživatelský odpad PVC nepodléhající režimu zpětného odběru" podle definice iniciativy Vinyl 2010, a že nebyly zjištěny žádné faktory schopné závažně ovlivnit předložené informace.

Cvba Klynveld Peat Marwick Goerdeler Advisory Scrl

representovaná
Ludo Ruysen,
Partner
Brussels, 20. března 2008

Výrok DNV o výsledku přezkoumání

DET NORSKE VERITAS (DNV) JE NEZÁVISLOU NADACÍ ZALOŽENOU V R. 1864 ZA ÚČELEM OCHRANY ŽIVOTA, MAJETKU A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.

Společnost DNV Consulting byla již posedmé pověřena organizací Vinyl 2010, aby provedla nezávislé přezkoumání Zprávy o činnosti 2008. Tato Zpráva o činnosti 2008 popisuje úspěchy dosažené v rámci projektu Vinyl 2010 v roce 2007 se zřetelem k desetiletému programu.

Cílem přezkoumání bylo potvrdit prohlášení uvedená ve zprávě. Tento výrok o výsledku přezkoumání představuje naše nezávislé stanovisko. Společnost DNV Consulting se nezúčastnila přípravy žádné části této zprávy ani ověření informací, z nichž zpráva vychází.

Procedura přezkoumání

Přezkoumání spočívalo v kontrole, zda prohlášení ve zprávě podávají věrný a poctivý obraz činnosti a úspěchů organizace Vinyl 2010. To zahrnovalo kritické zhodnocení rozsahu, bilance a výkladu předložených prohlášení.

Přezkoumání zahrnovalo tyto činnosti:

- Kontrola „od stolu" materiálů souvisejících s projekty a nám zpřístupněné dokumentace, jako jsou plány, dohody, zápisy ze setkání, prezentace a další;
- Komunikace se zaměstnanci organizace Vinyl 2010 odpovědnými za ověření a sepsání jednotlivých částí zprávy, aby diskutovali a zdůvodnili vybraná prohlášení.

Přezkoumání nezahrnovalo tyto činnosti:

- Podklady a informace, z nichž kontrolovaná dokumentace vycházela;
- Uvedená množství stabilizačních systémů použitých v roce 2004;
- Uvedená recyklovaná množství pro jednotlivé sektory (ověřeno KPMG);
- Finanční zpráva (ověřeno KPMG).

Výsledky přezkoumání

Náš názor je, že Zpráva o činnosti 2005 je pravdivým obrazem činnosti a úspěchů organizace Vinyl 2010 v roce 2004. Zpráva vyjadřuje oddanost iniciativy Vinyl 2010 práci v zájmu udržitelnosti ve smyslu revidovaného dobrovolného závazku průmyslu PVC z května r. 2006.

V dobrovolném závazku průmyslu PVC z května r. 2006 nejsou specifikovány klíčové mezníky pro r. 2007 avšak specifické cíle byly vytyčeny v zprávě Vinylu 2007. Většina těchto cílů byla naplněna a bylo vynaloženo velké úsilí k splnění závazků k roku 2010.

Velká výkonnost byla také letos demonstrována v oblasti objemu recyklovaného odpadu PVC zejména prostřednictvím projektů Recovinylu. Recyklované objemy narostly na 66% nad plánované cíle pro r. 2007 a byla zahrnuta řada nových projektů a nových společností zabývajících se recyklací. Ale bude i nadále náročné udržet tempo až do konečného naplnění cílů v r. 2010.

Pokračuje náhrada stabilizátorů na bázi olova, což potvrzují odpovídající nárůsty vápenatých organických stabilizátorů. Nicméně průmysl bude muset vynaložit velké úsilí, aby splnit rozšířený závazek jejich 100% vyloučení v EU-27 k roku 2015.

Klíčovým milníkem průmyslu bylo zpracování analýzy rizik pěti nejpoužívanějších ftalátů v r. 2005. V r. 2007 byla dokončena analýza rizik čtyř z pěti dotčených ftalátů. Jedno zpracování bylo pozdrženo a jeho dokončení a publikace se očekává v r. 2008.

Podle názoru DNV vybudoval evropský průmysl PVC solidní základnu pro splnění svých závazků v rámci programu Vinyl 2010. Osm let pilné práce dokazuje odhodlání průmyslu splnit závazky k environmentální udržitelnosti. Mělo by být zmíněno, že průmysl ukazuje otevřený a kladný přístup k probíhajícímu dialogu s dalšími zainteresovanými stranami.

Birgit Hammerseng
Projektový ředitel

VINYL 2010 A JEHO ČLENOVÉ

Vinyl 2010 representuje celý průmyslový řetězec PVC. Jeho zakládajícími členy jsou:

The European Council of Vinyl Manufacturers
E Van Nieuwenhuyselaan 4, bus 4
B-1160 Brussels
Belgium
Tel. +32 (0)2 676 74 41
Fax +32 (0)2 676 74 47
www.pvc.org

The European Plastics Converters
Kortenberglaan 66, bus 4
B-1000 Brussels
Belgium
Tel. +32 (0)2 732 41 24
Fax +32 (0)2 732 42 18
www.plasticsconverters.eu

The European Stabiliser Producers Association
E Van Nieuwenhuyselaan 4, bus 2
B-1160 Brussels
Belgium
Tel. +32 (0)2 676 72 86
Fax +32 (0)2 676 73 01
www.stabilisers.org

The European Council for Plasticisers and Intermediates
E Van Nieuwenhuyselaan 4, bus 1
B-1160 Brussels
Belgium
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 Brussels - Belgium
Tel. +32 (0)2 676 74 41 - Fax +32 (0)2 676 74 47

Sídlo:
Kortenberglaan 66, bus 4
B-1000 Brussels - Belgium

Obrázky použité v této zprávě byly užity a reprodukovány s laskavým svolením partnerů Vinylu 2010: Aerni Fenster, BorsodChem, Deceunick, INEOS ChlorVinyls, Polynt, Renolit a Tarkett.

Mixed Sources
Product group from well-managed forests, controlled sources and recycled wood or fiber
www.fsc.org Cert no. CU-COC-809574
© 1996 Forest Stewardship Council
FSC

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