

Vinyl 2010

Zpráva o činnosti 2009

Zpráva o aktivitách v roce 2008



Program udržitelného rozvoje evropského průmyslu PVC

obsah

STRUČNÝ PŘEHLED	05
EVROPSKÝ PRŮMYSL PVC	08
VINYL 2010 A JEHO DOBROVOLNÝ ZÁVAZEK	09
ÚVOD.	10
PROHLÁŠENÍ PŘEDSEDY KONTROLNÍ KOMISE	11
SPOLEČNÉ ÚSILÍ	12
KONTROLNÍ KOMISE VINYL 2010	12
ROZŠÍŘENÍ EVROPSKÉ UNIE	14
DIALOG SE ZAJINTERESOVANÝMI SUBJEKTY	14
MILNÍKY A CÍLE	19
ZPRÁVY O PROJEKTECH	20
VÝROBA PVC	20
ZMĚKČOVADLA	21
STABILIZÁTORY	23
HOSPODAŘENÍ S ODPADY PVC: OBOROVÉ PROJEKTY	24
HOSPODAŘENÍ S ODPADY: RECYKLAČNÍ TECHNOLOGIE, PROJEKTY A ZÁVODY	29
HOSPODAŘENÍ S ODPADY: JINÉ PROJEKTY	31
FINANČNÍ ZPRÁVA	33
VÝROKY O VÝSLEDKU PŘEZKOUMÁNÍ	34
OVĚŘENÍ VÝDAJŮ SPOLEČNOSTÍ KPMG	34
OVĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SPOLEČNOSTÍ KPMG	35
VÝROK SGS O VÝSLEDKU PŘEZKOUMÁNÍ	36
DODATEK 1 – POUŽITÉ ZKRATKY	37
VINYL 2010 A JEHO ČLENOVÉ	39



stručný přehled

Zpráva o činnosti Vinyl 2010

Vinyl 2010 je desetiletý dobrovolný závazek evropského průmyslu PVC pro udržitelný rozvoj a dohled nad celým životním cyklem výrobků z PVC. Dobrovolný závazek byl přijat v roce 2000 pro minimalizaci dopadu produkce PVC na životní prostředí, pro podporu odpovědného používání přísad, k napomáhání projektům sběru a recyklace a k podpoře sociálního dialogu se všemi dotčenými subjekty. Tato zpráva přináší roční přehled o výsledcích dosažených v uplynulém roce. Pravdivost zde uvedených informací byla potvrzena nezávislým ověřovatelem pracujícím ve spojení se známými externími auditory. Pro snadnější orientaci je zpráva na konci doplněna výkladem zkratk.

POKROK VINYLU 2010 V ROCE 2008

Rok 2008 byl pro Vinyl 2010 rokem významných úspěchů, ve kterém bylo s dvouletým předstihem dosaženo dílčího cíle pro rok 2010 v redukci používání olovnatých stabilizátorů a opětovně bylo dosaženo významného pokroku v plnění cílů v oblasti recyklace použitého PVC.

Značná část práce v roce 2008 byla věnována zavedení nového mechanismu financování pomocí nadace Vinyl Foundation založené s cílem pomoci získat od evropského zpracovatelského průmyslu spravedlivým a transparentním způsobem finanční příspěvky pro podporu stále rostoucího podílu recyklace použitého PVC v rámci Vinyl 2010.

Pokračovalo úsilí o zajištění bezpečného užívání aditiv a příprava průmyslu na splnění požadavků v souladu s nařízením REACH.

V rámci snahy o zlepšení dialogu se zainteresovanými subjekty Vinyl 2010 připravil, jako nadstavbu v rámci účastí na relevantních konferencích a akcích, nové inovativní cesty komunikace s veřejností, jako je literární soutěž pro mládež Essay Competition, a nové vzdělávací nástroje, jako je "Vinylgame".

Výroba základního materiálu

V roce 2008 výrobci PVC ve střední a východní Evropě, kteří se připojili k ECVM v souvislosti s rozšířením EU, schválili nezávislé ověření jejich plnění Průmyslové charty ECVM.

Změkčovadla

V roce 2008 EU konečně dokončila ocenění rizika všech hlavních ftalátů: diisononyl ftalátu (DINP), diisodecyl ftalátu (DIDP), dibutyl ftalátu (DBP), butyl-benzyl ftalátu (BBP) a di-(2-ethylhexyl) ftalátu (DEHP). Průmysl změkčovadel rovněž tvrdě pracuje na zajištění plnění požadavků nařízení REACH ve všech svých společnostech.

Studie na lidských dobrovolnících pro stanovení bezpečné expozice ftaláty DEHP a DINP byla v roce 2008 dokončena a v současné době probíhá její matematická a statistická analýza.



Nahoře: Neomezený tvůrčí potenciál
Vlevo: Vysoký výkon, bez ohledu na podmínky

...průmysl dosáhl svého cíle v redukci používání olověných stabilizátorů pro rok 2010 s dvouletým předstihem...

...během prvního roku existence nový nadační mechanismus dokázal shromáždit příspěvky ve výši 1 018 792 €...



Učinit život snadnějším

Stabilizátory

V roce 2008 členové ESPA mohli oznámit, že používání olověných stabilizátorů bylo v EU-15 sníženo o 50% oproti roku 2000 (- 66 552 tun), dílčí cíl pro rok 2010 tak byl splněn s dvouletým předstihem. Tohoto snížení bylo dosaženo přechodem na používání stabilizátoru na bázi vápníku, jehož spotřeba v uvedeném období vykazala odpovídající nárůst (+50 879 tun).

Projekty nakládání s odpady

V posledních čtyřech letech Recovinyl – organizace založená Vinylem 2010 pro zajišťování finančních pobídek pro podporu recyklace použitého PVC z neregulovaných odpadních proudů – demonstroval svoji efektivitu při stimulaci recyklace PVC. Neustálý růst objemu recyklovaného PVC registrovaného systémem Recovinyl pokračoval i v roce 2008 a dosáhl celkového množství 191 393 tun.

Recovinyl dnes operuje v Belgii, České republice, Dánsku, Francii, Holandsku, Irsku, Itálii, Maďarsku, Německu, Polsku, Portugalsku, Slovensku, Španělsku a ve Velké Británii se 107 aktivními recyklačními společnostmi.

Vinyl 2010 rovněž podporuje plány soustřeďující se na proudy jednotlivých výrobků řízené obchodními asociacemi specifickými dle aplikací výrobku:

- EPPA (Evropská asociace výrobců PVC oken a dalších stavebních produktů) integrovala většinu svých recyklačních aktivit do systému Recovinyl. Nezávislé systémy v Německu a v Rakousku nyní rovněž vykazují výsledky v rámci systému Recovinyl.
- Všichni členové EPPA rovněž zahájili a někteří z nich dokonce již dokončili program náhrady olovnatých stabilizátorů ve svých výrobcích.
- TEPPFA (Evropská asociace výrobců plastových trubek a tvarovek) nyní rovněž konsoliduje, s výjimkou Finska a Švédska, své aktivity pod deštníkem Recovinylu. TEPPFA podporuje své členské společnosti při hledání řešení zbývajících technických problémů spojených s náhradou olovnatých stabilizátorů.
- ESWA (Evropská asociace pro jednovrstvé izolace) v roce 2008 recyklovala 3 635 tun potahovaných textilií v rámci Recovinylu a 954 tun střešních krytin a hydroizolačních membrán prostřednictvím dobře fungujícího systému ROOFCOLLECT. Od srpna 2008 byla recyklace potahovaných textilií plně zahrnuta do systému Recovinyl.
- EPFLOOR (Evropská asociace výrobců podlahovin z PVC) shromáždila 2 665 tun odpadu, z nichž 2 524 tun bylo recyklováno. Překročila tak svůj plán pro rok 2008.
- EPCOAT (Skupina EuPC pro sektor textilií potahovaných PVC) recyklovala 4 555 tun použitých textilií potahovaných PVC (vykázáno v objemech Recovinyl) prostřednictvím svého systému pro sběr a recyklaci IVK.

Recyklační technologie a zkušební jednotky

Recyklační závod Vinyloop® ve Ferraře pokračoval v roce 2008 ve zvyšování své výkonnosti. Probíhají pokusy o maximální využití nové unikátní dekantační technologie, která umožní významné zvýšení výkonnosti a zlepšení kvality recyklovaného materiálu.

V průběhu roku 2008 byl proces Halosep® prodán finské společnosti Stena, která hledá partnera pro realizaci výstavby ukázkové jednotky v komerčním měřítku. Tento proces by mohl zajistit využití neutralizačních zbytků z jednotek pro regeneraci energie z odpadů PVC.

Vinyl 2010 dokončil průzkum potenciálního umístění jednotky pro surovinovou recyklaci založenou na technologii zplyňování japonské firmy Sumitomo v Evropě se závěrem, že v současné době nelze pro investory učinit komerčně atraktivní nabídku.

Další projekty

ERPA-CIFRA – CIFRA recyklovala v roce 2008 1 465 tun použitého PVC v rámci aktivit Vinyl 2010. CIFRA rovněž vyprodukovala 2 100 tun tvrdých fólií z recyklovaného PVC pro použití v modulárních systémech pro podzemní zásobníky vody (GEOlight™). Celkově bylo v roce 2008 recyklováno v systému Recovinyl 4 352 tun tvrdých fólií.

REACH – Vinyl 2010 vybral VITO (Vlámský institut pro technologický výzkum – www.vito.be) pro zpracování odhadu dopadu možných politických rozhodnutí na recyklaci odpadu PVC obsahujícího aditiva problematická z legislativního hlediska, jako např. kadmium, které je podle Dodatku XVII nařízení REACH zakázané.



Znovu použitelné a recyklovatelné

Vinyl Foundation – tato nezisková nezávisle řízená nadace vytvořená v roce 2007 pro posílení účinnosti výběru příspěvků na podporu recyklačních aktivit Vinyl 2010 od evropského zpracovatelského průmyslu začala pracovat během roku 2008. Vinyl Foundation je ambiciózní iniciativa zpracovatelského sektoru s cílem zapojit mnoho tisíc společností z celé Evropy do programu dohledu nad celým životním cyklem PVC. V prvním roce svého působení dokázala nadace shromáždit příspěvky ve výši 1 018 792 €.

MONITORING, PŘÍSTUP K INFORMACÍM A VZTAHY SE ZAJINTERESOVANÝMI SUBJEKTY

Dohled kontrolní komise

Kontrolní komise je nezávislým orgánem ustanoveným pro dohled nad postupem programů Vinyl 2010. Skládá se ze zástupců Evropské komise a Evropského parlamentu, spotřebitelských organizací a průmyslu. Kontrolní komise se 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 2008 činily 8,16 milionů € oproti 7,68 mil. € v r. 2007.

Nezávislí auditoři

Vinyl 2010 usiluje o transparentnost.

- Finanční účty byly ověřeny a schváleny společností KPMG.
- Společnost KPMG také ověřila údaje o množství recyklovaných produktů.
- Zpráva o činnosti 2008 byla posouzena společností SGS, která potvrdila, že je pravdivým a poctivým obrazem činnosti a úspěchů programu Vinyl 2010.

Povzbudivý dialog se zainteresovanými subjekty

Jednou z rolí Vinyl 2010 je povzbuzovat upřímný a otevřený dialog se zainteresovanými stranami a přispívat k diskusi o udržitelném rozvoji. Rok 2008 se vyznačoval úsilím o vytvoření nových komunikačních cest zaměřených na mladé lidi. Lze konstatovat, že toto úsilí přineslo své ovoce.

V průběhu roku byly uděleny ceny v první literární soutěži Essay Competition adresované mladým Evropanům ve věku od 18 do 30 let. Tato soutěž vzbudila velký zájem o témata udržitelného rozvoje. Na základě tohoto úspěchu byla v říjnu 2008 vyhlášena druhá Essay Competition, tentokrát otevřená mladým lidem z celého světa. Téma soutěže zní: "Jakým způsobem může společnost navzdory potravinové a energetické krizi zlepšit svůj blahobyt?"

Okolo tisíce lidí z 89 zemí před-registrovalo svoji účast v soutěži a pro posouzení a ohodnocení příspěvků byla angažována nezávislá rozhodčí komise.

V rámci další inovativní iniciativy uvedl Vinyl 2008 hru Vinylgame, internetovou interaktivní počítačovou simulaci, která vyzývá hráče k vývoji virtuálního průmyslu PVC v intencích udržitelného rozvoje. Tato hra byla oceněna italskou cenou "Premio Aretè 2008" za odpovědnou komunikaci.

KLÍČOVÉ ÚSPĚCHY V OBDOBÍ 2000-2008

- Recyklace použitého PVC dosáhla úrovně 191 393 tun prostřednictvím Recovinyl a 3 557 tun z jiných zdrojů, takže celkově dosáhla v roce 2008 úrovně 194 950 tun
- Cíle snížit používání olověných stabilizátorů o 50 % bylo dosaženo s dvouletým předstihem (2008)
- 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 hodnocení rizik užívání ftalátů (2005-2006) a publikováno (2006-2007)
- Publikováno hodnocení rizik užívání olovnatých stabilizátorů (2005)
- Externí ověření produktových stanov ECVM pro S-PVC a E-PVC (2002 a 2005)
- Registrace Vinylu 2010 jako partnera u Komise OSN pro udržitelný rozvoj (2004)
- Bisphenol A vytěsněn z produkce PVC ve všech členských společnostech ECVM (2001)

evropský průmysl pvc

PVC je jedním z nejvíc používaných plastů na světě s širokou škálou aplikací. Stavebnictví, automobilový průmysl, podlahoviny, kabely, luxusní zboží a medicínské přístroje jsou jen několika příklady užití tohoto výjimečně univerzálního plastu.



Inovativní nové aplikace

Většina použití PVC je dlouhodobá – často více než 50 let – přispívá tak k dobrému využití surovin a k prevenci zbytečného vyčerpání zdrojů. Průmysl PVC je dynamickým sektorem s neustálou inovací a vývojem. Výrobky z PVC činí život bezpečnějším, pohodlnějším, radostnějším a cenově přístupnějším.

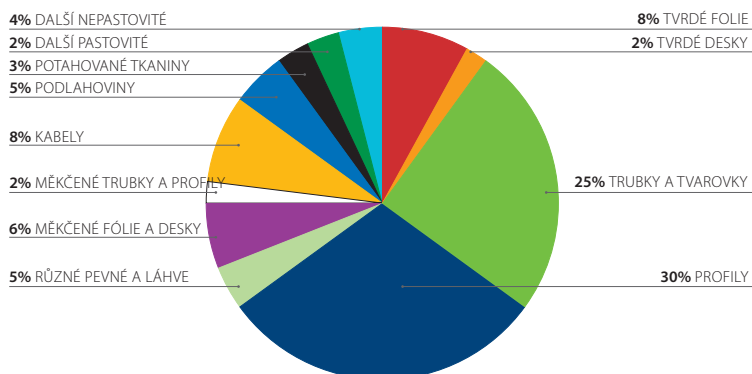
Koncem roku 2008 se v důsledku globální krize zastavil do té doby neustálý růst poptávky po PVC. Při celosvětové spotřebě okolo 36 milionů tun klesla evropská spotřeba zpět na úroveň 6 milionů tun z předchozích špičkových 6,5 milionů tun v roce 2007.

Odhaduje se, že evropský řetězec PVC od výroby základního materiálu přes výrobu aditiv až ke zpracování finálního výrobku zahrnuje pravděpodobně více než půl milionu zaměstnanců pracujících ve více než 21 000 společnostech – většina z nich jsou malé a střední podniky (MSP).

V rámci Evropy je průmysl PVC reprezentován čtyřmi asociacemi:

- ECVM (Evropská rada výrobců vinylu, the European Council of Vinyl Manufacturers), reprezentující 14 výrobců PVC, kteří představují 100 % výroby PVC v zemích EU-27. Tyto firmy provozují okolo sedmdesáti různých závodů rozmístěných na více než čtyřiceti místech a zaměstnávají přibližně 10 000 lidí.
- ESPA (Evropská asociace výrobců stabilizátorů, the European Stabilisers Producers Association), reprezentující 11 společností, které produkují více než 98 % stabilizátorů prodaných v Evropě. Zaměstnávají okolo 5 000 lidí.
- ECPI (Evropské sdružení pro změkčovadla a meziprodukty, the European Council for Plasticisers and Intermediates) reprezentuje sedm hlavních evropských výrobců změkčovadel a přípravků, kteří zaměstnávají přibližně 1 200 lidí ve výrobě změkčovadel.
- EuPC (Evropské sdružení zpracovatelů plastů, the European Plastic Converters) reprezentuje téměř 50 000 společností, které produkují každoročně přes 45 milionů tun výrobků z plastů různého druhu. EuPC odhaduje, že 21 000 z nich (mnohé jsou MSP), zaměstnávajících přes půl milionu lidí, jsou zapojeny do zpracování PVC na konečný výrobek pro domácnosti či pro průmyslové využití.

PVC SALES IN WESTERN EUROPE AND THE CZECH REPUBLIC, HUNGARY, POLAND AND SLOVAKIA IN 2008



Vinyl 2010 a jeho dobrovolný závazek

Vinyl 2010 je právním subjektem založeným pro zajištění organizační struktury a financování implementace dobrovolného závazku evropského průmyslu PVC. Vinyl 2010 spojil čtyři asociace reprezentující celý řetězec PVC.

Dobrovolný závazek usiluje o to, aby se každá fáze životního cyklu stala udržitelnější. Představuje desetiletý plán s ověřitelnými záměry a kvantifikovatelnými cíli posunujícími 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 vypracován pro zajištění jasných a srozumitelných reakcí v každé oblasti zájmu Evropské komise a zainteresovaných stran. Dobrovolný závazek byl podepsán v březnu roku 2000 nejprve pro země EU-15; od té doby byl přepracován a nyní pokrývá všechny země EU-27.

Pro zajištění transparentnosti a prokazatelnosti je činnost Vinyl 2010 podrobována externím auditům a výsledky ověřovány nezávislými třetími stranami. Nepřetržitě přezkoumávání a schvalování aktivit Vinyl 2010 je prováděno nezávisle řízenou Kontrolní komisí, ve které pracují vedle zástupců

průmyslu v současné době také zástupci Evropské komise, Evropského parlamentu, odborů a organizací spotřebitelů. Každoročně je vydávána nezávisle auditovaná zpráva o činnosti, která přezkoumává dosažené výsledky v plnění cílů stanovených Dobrovolným závazkem. Auditóři jsou vybíráni po konzultaci s Kontrolní komisí. V roce 2009 byl obsah Zprávy o činnosti nezávisle ověřen společností SGS, zatímco množství uživatelského odpadu PVC a náklady na činnost byly ověřeny a potvrzeny společností KPMG.

V průběhu let Vinyl 2010 založil další odborné doplňkové organizace pro zvýšení své efektivity a schopnosti splnit náročné cíle. Jednou z těchto organizací je Recovinyl, který byl založen v roce 2003 pro usnadnění rozvoje projektu sběru a recyklace odpadu. Recovinyl využívá finančních pobídek k motivaci již existujících hráčů na poli odpadového hospodářství k rozvinutí jejich recyklačních aktivit pro PVC. Jiným příkladem je Vinyl Foundation, nezisková, nezávisle řízená nadace, kterou v roce

2007 založila asociace EuPC pro efektivnější zajištění výběru finančních příspěvků od zpracovatelského průmyslu, a to i od společností, které nejsou členy asociace.

Od roku 2003 se rada Vinylu 2010 pro zajištění lepšího zastoupení každého sektoru evropského průmyslu PVC postupně rozrůstala.



Levné řešení

RADA VINYL 2010

Mr. David Clark
(EuPC - Flexible PVC sector)

Mr. Alexandre Dangis
(EuPC)

Mr. Jean-Pierre De Grève
(generální ředitel ECVN 2010)

Dr. Brigitte Dero
(ESPA)

Mr. Joachim Eckstein
místopředseda (EuPC)

Dr. Josef Ertl
předseda (ECVN 2010)*

Mr. Andreas Hartleif
(EuPC - Rigid PVC sector)

Dr. Arno Knebelkamp
(ECVN 2010)

Mr. Michael Kundel
(EuPC - Flexible PVC sector)

Mr. Ashley Reed
(ECVN 2010)**

Dr. Michael Rosenthal
pokladník (ESPA)

Mr. Henk ten Hove
(EuPC - Rigid PVC sector)

* do prosince 2008

** předseda od ledna 2009

předmluva



Ashley Reed
Chairman Vinyl 2010 Board

Jsem hrdý na to, že mohu v prvním roce svého předsednictví Vinyl 2010 prezentovat zvlášť významné úspěchy, kterých průmysl PVC dosáhl v plnění cílů svého Dobrovolného závazku.

Množstvím 194 950 tun recyklovaného uživatelského odpadu PVC v roce 2008 jsme se velmi přiblížili k dosažení jednoho z nejnáročnějších cílů: k recyklaci 200 000 tun odpadu v roce 2010. Tato statistika jasně demonstruje efektivnost našeho snažení. Snad ještě důležitější je, že vedle symbolického cíle 200 000 tun bylo připraveno sběrné a recyklační schéma pro odpady PVC a stabilizována síť recyklátorů PVC napříč Evropou, což je pro průmysl PVC a jeho udržitelnost z dlouhodobého hlediska nejdůležitější.

Nicméně stále čelíme výzvě zajistit současnou komerční schůdnost sběrného a recyklačního systému. Cesta by byla dlouhá a náročná, pokud se týče finančních a lidských zdrojů, dokonce i za podmínek zdravého trhu. Současná globální krize učinila nevyhnutelně situaci obtížněji zvládnutelnou.

Snaha evropského průmyslu PVC v oblasti udržitelného rozvoje a přínosy našich společností v podpoře a financování programu Vinyl 2010 jsou obecně uznávány. Nicméně, i přes založení nového, spravedlivějšího nadačního mechanismu, jsou zde stále tací, kteří nepřispívají a vědomě se přizívají na snažení zbytku průmyslu. To je samozřejmě naprosto nepřijatelné a my vyzýváme všechny k účasti na sdílené odpovědnosti průmyslu.

Jak se blížíme k symbolickému datu 2010 a závěru našeho desetiletého programu, začínáme zvažovat, jaké současné formy udržitelného rozvoje bychom měli přijmout pro naše odvětví průmyslu. Je zřejmé, že některé výzvy, kterým nyní čelíme, sdílíme s celým sektorem plastů

a chemie. Nařízení REACH je jednou z těchto výzev. Vyvíjíme úsilí k nalezení efektivního řešení pro kontinuální zlepšování našeho vlivu na životní prostředí během celého životního cyklu PVC od výroby základního materiálu přes bezpečné používání aditiv a aplikace ve výrobě až k hospodaření s odpady. Naše vize počítá s pokračující spoluprací s ostatními sektory průmyslu, s vědeckými pracovišti, nevládními organizacemi a zákonodárci tak, abychom našim zákazníkům poskytovali stále bezpečnější a dlouhodobě fungující výrobky.

Ušli jsme již dlouhou cestu od roku 2000 a mnohému jsme se naučili. Nyní musíme na této zkušenosti stavět a vytvořit nové vztahy mezi naším průmyslem a společnostmi, které budou reflektovat zájmy všech o udržitelnější budoucnost.

Závěrem bych rád využil této příležitosti k poděkování Kontrolní komisi za její neustávající podporu, stimulaci a povzbuzování. Jménem evropského průmyslu PVC bych chtěl rovněž poděkovat odstupujícímu předsedovi Vinyl 2010, Dr. Josefu Ertlovi za jeho pevné vedení Vinyl 2010 v uplynulých letech, které zajistilo současné úspěchy.

Ashley Reed
předseda Vinyl 2010

prohlášení předsedy kontrolní komise

Rok 2008 byl pátým rokem mého předsednictví Kontrolní komise. Na začátku tohoto úkolu se zdálo být budoucnost Dobrovolného závazku velmi náročná. Po těch pěti letech se v evropském průmyslu PVC ledacos změnilo. Udržitelný rozvoj je nyní obecně uznávaným záměrem. Úsilí Vinyl 2010 v rámci průmyslu PVC je stále silnější a silnější.

Formulace založené na PVC jsou nyní přijatelnější z hlediska udržitelného rozvoje a jsou významně podporovány výsledky jak technického, tak i toxikologického zkoumání. Zhodnocení životního cyklu PVC (LCAs) a Environmentální produktové deklarace (EPDs) napomohly k přehodnocení a repozici ekologické výkonnosti PVC: Snížila se spotřeba surovin a energií a to spolu se snižujícími se emisemi "odlehčuje" ekologickou stopu PVC.

Enormní úsilí bylo věnováno rozvoji a stimulaci systému pro sběr a recyklaci odpadu z PVC. Vytvoření Recovinyly pomohlo usnadnit sběr, přidělení a recyklaci uživatelského odpadu PVC, což vydláždilo cestu významnému nárůstu recyklovaných objemů. Stále však zůstává výzvou nalezení podmínek pro v průmyslovém měřítku komerčně životaschopnou technologii surovinové recyklace PVC odpadů. Tato záležitost nebyla dosud vyřešena.

V Kontrolní komisi jsme potěšeni tím, že vidíme Vinyl 2010 aktivně přispívat k debatě o udržitelném rozvoji. Jako vysokoškolský profesor jsem zejména potěšen aktivitami, jako je literární soutěž Essay Competition, přímo vtahující

nastupující generaci do otevřeného a neotřelého dialogu, a hra Vinylgame, která pomáhá zainteresovaným partnerům Vinyl 2010 lépe pochopit komplexnost průmyslu PVC. To vysvětluje, jak přístup Dobrovolného závazku může strategicky adresovat výzvy udržitelného rozvoje celému výrobnímu řetězci.

Sdílíme obavy, že současná obtížná ekonomická situace může ovlivnit snahu v oblasti zdrojů a dotací stále ještě potřebných k dosažení cílů Vinyl 2010. Z tohoto důvodu opakuji myšlenku, že příspěvek celého průmyslu PVC je podstatný pro budoucí úspěch této iniciativy. Každá sekce průmyslu, která dosud nepřispívá, musí pochopit, že budoucnost PVC závisí na sdílené odpovědnosti za dohled nad jeho celým životním cyklem.



Alfons Buekens
předseda Kontrolní komise



Prof. Alfons Buekens
Chairman Vinyl 2010 Monitoring Committee

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 ze Svobodné university v Bruselu, jsou zkušenými představiteli Evropské komise, Evropského parlamentu, spotřebitelských organizací, odborů a zástupci průmyslu PVC.



Nahoře: Ochrana kde je žádoucí
Vpravo: vytváří nové možnosti

Kontrolní komise má pro Vinyl 2010 obrovskou cenu nejen pro svou institucionální kontrolní roli při implementaci Dobrovolného závazku a pro výběr nezávislých auditorů a ověřovatelů. Komise rovněž poskytuje rady a pomáhá průmyslu v diskuzi se zainteresovanými subjekty (poskytuje informace k uspokojení jejich potřeb a očekávání), hraje významnou roli ve stimulaci průmyslu k přijímání nových výzev udržitelného rozvoje.

Jako symbol otevřenosti a dialogu se třetími stranami, Kontrolní komise vždy vítá

potenciální přispění ostatních zainteresovaných subjektů, jako jsou ekologické a spotřebitelské nevládní organizace.

Zápisy z jednání Kontrolní komise, která se schází dvakrát ročně ke kontrole a přezkoumávání výsledků programu Vinyl 2010, jsou veřejné a jsou publikovány na internetových stránkách Vinyl 2010 (www.vinyl2010.org)

...hraje cennou roli při stimulaci průmyslu
v přijímání nových výzev udržitelného
rozvoje....

ČLENOVÉ

Professor Alfons Buekens

ULB1, předseda Kontrolní komise

Dr. Jorgo Chatzimarkakis

Člen Evropského parlamentu (komise pro průmysl, výzkum a energii)

Mr. Alexandre Dangis

Výkonný ředitel EuPC

Mr. Jean-Pierre De Grève

Generální ředitel Vinyl 2010

Dr. Brigitte Dero

Generální tajemník ESPA

Mr. Joachim Eckstein

Místopředseda Vinyl 2010

Dr. Josef Ertl

Předseda Vinyl 2010*

Mr. Patrick Hennessy

Evropská komise, direktoriát obecného podnikání

Mr. Timo Mäkelä

Evropská komise, direktoriát životního prostředí

Mr. John Purvis

Člen Evropského parlamentu, (komise pro průmysl, výzkum a energii)

Mr. Reinhart Reibsch

Generální tajemník EMCEF1

Mr. Ashley Reed

Předseda Vinyl 2010**

Mr. Carlos Sánchez-Reyes de Palacio

President OCU3

* do prosince 2008

** od ledna 2009

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)





Porota esejistické soutěže 2008

ROZŠÍŘENÍ EVROPSKÉ UNIE

Integrace průmyslu PVC z nových členských zemí Evropské unie do Vinyl 2010 je dobře konsolidovaná. Zástupci ze střední a východní Evropy jsou pravidelně a aktivně zapojováni do akcí. Všichni výrobci PVC – 14 společností – jsou členy ECVM⁴, které nyní reprezentuje 100 % výroby základního PVC v EU-27. Všichni výrobci PVC v nových členských zemích jsou zainteresováni na dosažení náročných cílů ECVM a splnění Průmyslové charty⁵ ECVM v roce 2010. (viz. též str. 18 a 19 Zprávy o projektech/ Výroba PVC)

DIALOG SE ZAINTERESOVANÝMI SUBJEKTY

Upřímný a otevřený dialog se zainteresovanými subjekty, třetími stranami, institucemi a organizacemi uvnitř technických, politických a sociálních komunit, je klíčová součást politiky a aktivit Vinyl 2010. V minulém roce Vinyl 2010 pokračoval ve výměně názorů na výzkumné práce, zkušenosti a správné praxe na relevantních konferencích průmyslu, jako byla v únoru 2008 Severoamerická konference o recyklaci plastů v Jacksonwillu na Floridě, kam byl Vinyl 2010 pozván aby prezentoval dosažené výsledky evropského průmyslu PVC v plnění Dobrovolného závazku, a které se Vinyl 2010 účastnil s příspěvkem nazvaným "Nová příležitost pro PVC – zkušenosti se systémem Recovinyl v rámci programu Vinyl 2010. Vinyl 2010 se rovněž zúčastnil konference Asia-Pacific Product Stewardship Conference, která se uskutečnila v říjnu 2008 v Šanghaji a kde byly diskutovány otázky udržitelného rozvoje průmyslu chlóru a vinylu jak z globálního pohledu, tak se zaměřením na oblast Asie a Tichomoří.

Vinyl 2010 rovněž pokračoval ve své cenné spolupráci s ostatními regionálními asociacemi PVC, od Severní po Jižní Ameriku, přes Austrálii a Asijsko-tichomořský region po Jižní Afriku. Tváří v tvář výzvám stále více globalizovaného světa je výměna zkušeností a nejlepších praktik věcí prvořadé důležitosti. Dobrovolný závazek Vinyl 2010 je rovněž brán v úvahu a používán jako benchmark ostatními asociacemi ve světě. V Jižní Africe byl přijat závazek vyloučit těžké kovy z trubek z PVC. V Kanadě byl iniciován úplný program hospodaření s odpady, zatímco v Japonsku byla založena významná recyklační iniciativa. V Brazílii je silná snaha o náhradu olova, zatímco v Austrálii byl implementován program dohledu nad výrobkem soustředěný na aditiva a recyklaci.

A vliv Vinyl 2010 v roli modelu pro dobrovolné závazky průmyslu se neomezuje jen na průmysl PVC. V průběhu roku 2008 byl použit jako model pro PV Cycle (www.pvcycle.org) – dobrovolný závazek výrobců fotovoltaických panelů k hospodaření s odpady po skončení životnosti výrobku.

Vinyl 2010 soutěž esejí o udržitelném rozvoji

Udržitelný rozvoj nás zajímá všechny, zvláště pak mladší generaci, která bude muset zítra žít s důsledky rozhodnutí, která byla učiněna dnes. Pro stimulaci hlubší reflexe Vinyl 2010 ve spolupráci s mnoha evropskými universitami, nevládními organizacemi, studentskými organizacemi a médií vypsala svou první literární soutěž na téma udržitelného rozvoje v listopadu 2007. Soutěž přístupná mladým lidem ve věku od 18 do 30 let z evropského ekonomického prostoru požadovala od soutěžících odpověď na otázku: "Vylučují se vzájemně udržitelný rozvoj a ekonomický růst?" To vše tisíce slovy žurnalistické eseye.

⁴ ECVM: Evropská rada výrobců vinylu (www.pvc.org)

⁵ průmyslová charta pro výroby VCM a S-PVC(1995) a pro výrobu E-PVC (1998) (www.pvc.org)

Počátkem roku 2008 posoudila soutěžní práce nezávislá komise složená z předních nezávislých expertů v oblasti udržitelného rozvoje z akademické sféry, nevládních organizací a médií pod vedením předsedkyně paní Nadine Gouzée, vedoucí pracovní skupiny pro udržitelný rozvoj belgického Federálního plánovacího výboru. Vítězi této soutěže se stali: Maja Drčar (Slovensko), Daniela Jungová (Česká republika) a Francesco Falcone (Itálie). Vítězové byli představeni na valné hromadě Vinyl 2010 v Barceloně v květnu 2008. Zúčastnili se rovněž panelové diskuse expertů v oblasti udržitelného rozvoje z celého světa včetně akademiků, médií a politiků v „Café Crossfire“ s představiteli průmyslu zorganizované ve spolupráci s bruselským think-tankem „Přátelé Evropy“.

Souhrnné vydání všech esejí publikované knižně Vinyl 2010 je fascinujícím náhledem do vnímání otázek udržitelného rozvoje nastupující generace. Souhrnná publikace byla široce distribuována zainteresovaným subjektům a prezentována během „Zeleného týdne 2008“ a zasedání UN CSD-16 v New Yorku, poskytující mladým lidem jedinečnou platformu k vyjádření názorů. Brožura je v elektronické podobě dostupná na adrese www.vinyl2010.org/essaycompetition/.

Na základě úspěchu první esejistické soutěže na téma udržitelného rozvoje, která přitáhla pozornost soutěžících ze 14 členských států Evropské Unie, byla v říjnu 2008 vyhlášena druhá soutěž, tentokrát otevřená mladým lidem celého světa. V soutěžní porotě bude angažována paní Selen Biffi, koordinátorka Hlavní skupiny pro děti a mládež Organizace spojených národů a zakladatelka organizace „Akce mladých pro změnu“, spolu s dalšími vedoucími představiteli Evropského udržitelného rozvoje.

Tématem soutěže 2008/2009 je otázka: „Jak může společnost zvýšit svůj blahobyt tváří v tvář potravinové a energetické krizi?“

A mladí lidé z celé zeměkoule znovu dokumentovali svůj entusiasmus vyjádřit své názory na záležitosti udržitelného rozvoje. Do 1. prosince 2008, konečného termínu k přihlášení, projevovalo zájem o účast v soutěži 927 lidí reprezentujících 89 různých národností z Evropy a ze světa. Do soutěže se přihlásili mladí lidé nejen z Evropského ekonomického prostoru (EEA), ale i z dalších 62 zemí světa.

Vinylgame

Vinylgame je nová počítačová hra, která vyzývá hráče k řízení virtuálního podniku vyrábějícího PVC cestou udržitelného rozvoje. Oficiálně byla hra představena v dubnu na konferenci o PVC v Brightonu ve Spojeném království. Hráči se musí vyrovnávat s každodenními socio-ekonomickými a ekologickými rozhodnutími, které ovlivňují jejich vlastní podnikání. Volby v řízení podniku, které jsou při hře učiněny, zábavnou formou ukazují, jakou výzvu představuje vyrovnávání ekonomického růstu a udržitelného rozvoje. V rámci hry se následky sázky na čistě ekonomický růst bez žádoucí bezpečnosti výroby a řešení ekologických dopadů, jako například recyklace uživatelského odpadu PVC,

projeví tím, že virtuální společnost zareaguje protiaktí, nebo odbory vstoupí do stávků.

Hra, dostupná v pěti jazycích, byla představena na CSD-16 (Komise pro udržitelný rozvoj Organizace spojených národů) v květnu 2008 v New Yorku a během „Zeleného týdne“ organizovaného Evropskou komisí v červnu 2008 v Bruselu.

Jeden dvacetišestiletý asistent pracující v Evropském parlamentu, který si hru zahrál, o ní řekl:

„Já se skutečně velmi zajímám o postupy udržitelného rozvoje a moje spotřebitelská rozhodnutí jsou jimi ovlivňována. A přesto jsem při hře, když jsem musel činit investiční rozhodnutí pod diktátem tikajících hodin, dosáhl skóre pouhých 14 % v ratingu udržitelnosti. Je zřejmé, že se mám ještě co učit v tom, co podnikání učiní smysluplným a jak vytvořit udržitelný průmysl.“

V říjnu 2008 byla hra Vinylgame udělena porotou posuzovatelů pod vedením italské ministryně životního prostředí paní Stefanie Prestigiacomo italská cena „Premio Areté 2008“ za odpovědnou komunikaci v kategorii videoher.



Green Week 2008

Partnerství OSN

Komise OSN pro udržitelný rozvoj (CSD) byla ustavena Valným shromážděním OSN v prosinci 1992 pro zajištění účinného navázání na Konferenci OSN o ekologii a rozvoji (UNCED), známou rovněž jako Summit Země. Komise zodpovídá za přezkoumávání implementace Agendy 21 Rio Deklarace o rozvoji a životním prostředí a poskytuje strategické vedení pro pokračování Johannesburgského plánu implementace (JPOI) na lokální, národní, regionální a mezinárodní úrovni.

Od roku 2004 je Vinyl 2010 registrovaným partnerem Komise OSN pro udržitelný rozvoj. Smyslem je přispět k rozvoji účinného partnerství průmyslu a k výměně zkušeností na globální úrovni.

V květnu 2008 se Vinyl 2010 již po třetí za sebou účastnil výročního zasedání Komise OSN pro udržitelný rozvoj (CSD-16). Protože ochrana vody byla jedním z hlavních témat CSD-16, Vinyl 2010 připravil pro část jednání vyhrazené partnerským organizacím přednášku nazvanou "Funkční příklad dobrovolného závazku průmyslu k partnerství v oblasti



...smyslem je přispět k rozvoji účinného partnerství průmyslu a k výměně zkušeností na globální úrovni....

udržitelného rozvoje". Tato prezentace byla zaměřena jak na Dobrovolný závazek řetězce průmyslu PVC, tak na používání trubek z PVC jako velmi vhodný příklad dlouhodobě fungující aplikace v kontextu klíčových témat CSD –16.

V rámci jednání byly rovněž představeny nové aktivity Vinyl 2010 – Vinylgame a literární soutěž Essay Competition.

Konference a výstavy

V roce 2008 se Vinyl 2010 účastnil řady významných konferencí a vědeckých zasedání, aby představil svůj přístup, projekty, úspěchy a vyměnil si názory s experty na globální úrovni:

- **PVC 2008 – 10. mezinárodní konference o PVC v Brightonu, UK, 22 – 24. dubna.**

Zaměřením na inovace, udržitelnost a vytváření propojení je tato konference hlavní, v tříletých cyklech se opakující událostí pro celý průmysl PVC v Evropě. Kromě přednášek generálního a technického ředitele byl Vinyl 2010 velmi dobře prezentován rovněž výstavním stánkem a několik jeho členských společností rovněž přispělo přednáškami v technických a vědeckých sekcích.



Pohodlné, hygienické, s dlouhou životností, nenáročná údržba

- **Valná hromada Vinyl 2010 a Café Crossfire v Barceloně, Španělsko, 6.– 7. května.** Valná hromada, hlavní událost pro zainteresované subjekty uvnitř Vinyl 2010, se konala v Barceloně a byla svědkem uvedení nové specifické jevištní debaty před průmyslovým auditoriem společně s bruselským think- tankem Přátelé Evropy. V průběhu diskuse na jevišti se k politikům, zástupcům průmyslu a nevládních organizací připojili rovněž vítězové prvních dvou míst v první literární soutěži Vinyl 2010, aby s nimi diskutovali na téma: "Vylučují se vzájemně udržitelný rozvoj a ekonomický růst?"

- **Zelený týden 2008 v Bruselu, Belgie, 3. – 6. června.** Vinyl 2010 se "Zeleného týdne" zúčastnil informačním stánkem, kde byla hra Vinylgame použita pro vysvětlení Vinyl 2010 a jeho výzev v intencích udržitelného rozvoje zákonodárcům EU. V průběhu tohoto výročního čtyřlenního, na životní prostředí zaměřeného podniku, se tato hra stala populární mezi soutěžícími z

celé Evropy. Hráči, včetně příslušníků médií a evropského zákonodárského sboru, mladí i staří, všichni soutěžili o to, kdo dokáže nejlépe řídit podnik tak, aby byl co nejziskovější a zároveň splňoval podmínky udržitelného rozvoje a porovnávali své výsledky na denní výsledkové tabuli umístěné na stánku.

- **Světová konference pro udržitelné stavebnictví v Melbourne, Austrálie, 21. – 25. září.** Této hlavní události sektoru se zúčastnilo více než 2000 delegátů z více než 60 zemí. Tato konference byla organizována Australskou agenturou pro vědu a výzkum (CSIRO), Udržitelnou Viktorií (SV), Programem životního prostředí OSN (UNEP), Mezinárodní iniciativou pro udržitelnou výstavbu budov (iisbe) a Mezinárodní radou pro vědu a inovace ve stavebnictví (cib). Vinyl 2010 se zúčastnil jak vývěskou, tak přednáškou na téma "Evropské studie životního cyklu – aktualizované informace o PVC a výrobcích z PVC".

- **12. Evropský kulatý stůl o udržitelné výrobě a spotřebě v Berlíně, Německo, 23. – 25. září.** Evropský kulatý stůl o udržitelné výrobě a spotřebě (ERSCP) je neziskové fórum, které poskytuje platformu pro stimulaci, rozvoj a rozšíření nových iniciativ pro péči o implementaci konceptů udržitelné výroby a spotřeby uvnitř místních a regionálních iniciativ udržitelného rozvoje. 12. ERSCP organizoval FONA – rámcový program pro výzkum a udržitelnost Federálního ministerstva vzdělávání a výzkumu SRN a byl součástí 5. BMBF – Fóra pro udržitelnost. Vinyl 2010 se zúčastnil přednáškou "Zkušenosti Vinyl 2010" jako příkladem účinné nejlepší praxe v řízení dodavatelského řetězce. Brožura s příspěvky esejistické soutěže a Zpráva o činnosti 2008 byly účastníkům konference rovněž k dispozici v informačním a publikačním centru. Video z události, její program a abstrakta prezentací jsou dostupné na adrese www.fona.de/en/forum/2008.

- **Pracovní seminář "Rekonstrukce evropské bytové zástavby" v Bruselu, Belgie, 17. prosince.** Pracovní seminář byl součástí iniciativy EPE týkající se dohody o účinném využívání zdrojů, tzv. "Four Levers - Čtyři úrovně", kdy je osloven stavební sektor od nejnižších článků ve smyslu přístupu ke změnám klimatu a udržitelnému hospodaření se zdroji. EPE – (Evropské partnery pro životní prostředí – www.epe.be) je mnohostranné fórum zainteresovaných subjektů, které dává dohromady veřejnou moc, velké i malé podniky, odborové organizace, výzkumná pracoviště, ekologické organizace, spotřebitelské a etické nevládní organizace a občanské spolky. Vinyl 2010 vystupoval jako sponzor události a poskytl logistickou podporu.



milníky a cíle

ÚSPĚCHY A VÝSLEDKY ZA ROK 2008

1. ČTVRTLETÍ

✓ ESPA: publikovat statistiky za rok 2007 o objemu stabilizátorů → **Splněno**

2. ČTVRTLETÍ

✓ Vinyloop®: najetí nové dekantační odstředivky → **Splněno ve 3. Q.**

3. ČTVRTLETÍ

✓ Texyloop®: najetí poloprovozní jednotky → **Splněno ve 4. Q.**

4. ČTVRTLETÍ

✓ Recovinyl: zajistit recyklaci 130 000 tun PVC odpadu za rok → **Splněno**

✓ EPFLOOR: recyklovat 2 300 tun spotřebitelského odpadu z podlahovin PVC
→ **Splněno**

✗ Vinyloop®: zpracovat 9 500 tun odpadu a vyrobit 6 800 tun R-PVC
→ **Nesplněno pro pozdní dodávku a najetí nové dekantační odstředivky**

CÍLE ROKU 2009

1. ČTVRTLETÍ

ESPA: publikovat statistiku o objemech stabilizátorů PVC za rok 2008

2. ČTVRTLETÍ

Kompletace studie o recyklaci kadmia

Vinyloop®: najetí modifikované dekantační odstředivky

3. ČTVRTLETÍ

ECPI: nabídnout k publikování studii o konverzních faktorech DEHP a DINP

4. ČTVRTLETÍ

Recovinyl: zajistit recyklaci 200 000 tun PVC odpadu za rok

Roofcollect®: recyklovat 1 500 tun střešních krytin a vodotěsných membrán

EPFLOOR: shromáždit pro recyklaci 2 400 tun uživatelského odpadu z podlahovin

Vinyloop®: zpracovat 9 100 tun odpadu a vyprodukovat z něj 6 500 R-PVC

zprávy o projektech



Praktické, efektivní řešení

VÝROBA PVC

Dobrovolný závazek připisuje velkou důležitost dosažení cílů ve zdravotních, bezpečnostních a ekologických standardech pomocí zdokonalení výrobních procesů a zodpovědnosti ve výrobě.

Dobrovolný závazek říká, že průmysl si uvědomuje obavy vzniklé ve spojení s možným ekologickým dopadem výroby PVC v posledních letech, a že dobrovolně pracuje na tom, jak se s nimi vypořádat. Pokud jde o výrobu základního PVC, požadavky zdravotních a ekologických standardů jsou nyní velmi významné pro nové nařízení REACH o chemických látkách.

REACH je nové nařízení Evropské komise, které vstoupilo v platnost 1. června 2007. REACH bude požadovat, aby všichni výrobci chemikálií dodali o svých látkách data Evropské chemické agentuře a demonstrovali tak, že jsou tyto látky vyráběny a používány bezpečným způsobem.

Zatímco PVC jako polymer není předmětem registračních povinností podle REACH, jeho meziprodukt EDC (etylén dichlorid nebo 1,2-dichloreten) a jeho monomer VCM (vinylchlorid), stejně jako ostatní syntetické chemikálie, musí splnit registrační požadavky REACH.

Charta ECVM

Cíle Dobrovolného závazku pro výrobu PVC předpokládají splnění Průmyslové Charty ECVM pro výrobu VCM a suspenzního PVC i Průmyslové Charty ECVM pro výrobu emulzního PVC. Cíle závazku se rovněž snaží o zlepšení eko-efektivity výroby PVC, změkčovadel a stabilizátorů.

Pokud se týče chart ECVM, všichni členové ECVM z nových dvanácti členských států souhlasili v roce 2008 s auditem svých závodů. Předběžné audity byly pro přípravu ověření provedeny DNV v listopadu. V říjnu byly rovněž schváleny principy verifikace pro všechny členy ECVM. Pro ověření se použije rok 2009 jako referenční období, verifikační inspekce a zprávy jsou očekávány na přelomu 1. a 2. čtvrtletí 2010.

Eko-profil a Environmentální produktová deklarace (EPD)

Jak již bylo uvedeno v loňské zprávě o činnosti, EPD pro suspenzní PVC (S-PVC) a emulzní PVC (E-PVC) byly jako první určeny k publikování v rámci programu EPD asociace PlasticsEurope⁴. Aktualizovaná verze byla zveřejněna v roce 2008 a výsledky eko-profilu PVC a EPD byly sděleny a diskutovány na konferenci "PVC 2008" v Brightonu (UK) v dubnu 2008 a na světové konferenci pro udržitelné stavebnictví v Melbourne (Austrálie) v září 2008.

Studie "Spotřeba energie a emise při procesu zpracování", kterou zahájilo v březnu 2007 TNO, a která je rovněž založena na nových PVC eko-profilech a informacích od zpracovatelů PVC, ještě nebyla dokončena. Dokončení se očekává ve 2. čtvrtletí 2009.

⁴ PlasticsEurope: Association des Producteurs de Matières Plastiques (www.plasticseurope.org)

ZMĚKČOVADLA

Změkčovadla jsou látky přidávané do PVC pro dosažení pružnosti, odolnosti a snadnější zpracovatelnosti. Existuje více než 300 různých typů změkčovadel, ze kterých je 50 až 100 komerčně používáno.

Hodnocení rizik

V roce 2008 byla konečně publikována všechna hodnocení rizik pro hlavní ftaláty, tj. pro diisononyl ftalát (DINP), diisodecyl ftalát (DIDP), dibutyl ftalát (DBP), butyl-benzyl ftalát (BBP) a di-(2-ethylhexyl) ftalát (DEHP).

Poslední dvě hodnocení, která měla být dokončena, tj. hodnocení pro di-(2-ethylhexyl) ftalát (DEHP) a dibutyl ftalát (BBP), byla publikována v Úředním věstníku EU v únoru, respektive v červnu 2008.

Jak již bylo detailně uvedeno ve zprávě za loňský rok, hodnocení rizika spojeného s DEHP potvrdilo, že již byla realizována přiměřená prevence rizika pro dospělé spotřebitele. Nicméně byly identifikovány dvě obavy, které vyžadují pozornost. Možné riziko pro pacienty při používání DEHP v medicínských přístrojích a možné riziko emisí ze zpracovatelských závodů pro děti žijící v jejich blízkosti; riziko z konzumování potravin vypěstovaných lokálně a riziko plynoucí z emisí ze závodů pro vodní a suchozemské ekosystémy.

Vědecká komise EU pro akutní a nově identifikovaná zdravotní rizika (SCENIHR) byla dotázána na názor na použití DEHP pro lékařské přístroje. Komise svůj názor předložila v březnu 2008. V souladu s expertním panelem Národního toxikologického programu Spojených států SCENIHR zjistil, že všechny zkoumané epidemiologické studie na lidech byly buď negativní nebo chybné v důsledku špatného naplánování, či chybného zpracování dat. Komise konstatovala, že dosud neexistují jednoznačné vědecké důkazy o tom, že by expozice DEHP prostřednictvím lékařských přístrojů měla škodlivý vliv na lidské bytosti, nicméně měly by být provedeny další studie.



Practical efficient solutions

Několik studií, které byly provedeny na lidech vystavených před několika lety vysoké expozici jako novorozenci, či v podmínkách pracovního prostředí, neprokázalo vliv DEHP na plodnost nebo na mužský reprodukční systém.

Přes hypotetickou povahu obav týkajících se emisí DEHP ze zpracovatelských závodů, ECPI⁷ and EuPC⁸ pracovali spolu s DG Podnikání na identifikaci bezpečných emisních limitů. Byla naděje, že tyto limity by mohly být uplatněny ještě před zavedením REACH, ale Komise dává místo toho přednost tomu, aby bezpečné hladiny emisí byly uloženy jako část autorizačního postupu.

Hodnocení rizika pro BBP vykazuje podobné obavy okolo emisí BBP ze

...splnění emisních limitů bude rovněž součástí všech povolovacích podmínek...

zpracovatelských závodů: splnění emisních limitů bude rovněž součástí všech povolovacích podmínek

Ftaláty a REACH

Tři ze změkčovadel, DEHP, DBP a BBP, byly v nařízení REACH identifikovány jako látky vzbuzující zvlášť velké obavy (SVHC); konečný seznam bude potvrzen v červnu 2009. Výrobci a uživatelé by tedy měli někdy v polovině roku 2012 požádat o autorizaci a ti, kteří tak neučiní, budou moci tyto ftaláty používat jen do konce roku 2013. Výrobci DEHP jsou tedy pro zajištění dostupnosti produktu po roce 2013 zavázáni k dosažení shody v rámci regulačního procesu.

Co se týče látek zahrnutých do seznamu "kandidátů" EU, dodavatelé výrobků obsahujících tyto látky budou muset svým odběratelům poskytnout informace. Spotřebitelé rovněž mohou vznášet dotazy u maloobchodníků. Pro tento účel ECPI



vytvořilo informační letáky a brožury, které jsou k dispozici následným uživatelům a obchodníkům.

Pro registraci REACH byla založena konsorcia jak pro DINP, tak pro DEHP. Tyto ftaláty jsou nejvíce používanými ftaláty v Evropě. DINP a DIDP nejsou předmětem klasifikace, musí být jen jednoduše zaregistrovány, což bude dokončeno s předstihem před konečným termínem v prosinci 2010.

Výzkum změkčovadel

Jak již bylo zmíněno ve zprávě o činnosti v minulém roce, ECPI řídila zpracování důležité studie na lidských dobrovolnících pro vytvoření metabolického konverzního faktoru pro DEHP a DINP za účelem výpočtu původního příjmu DEHP z dat týkajících se koncentrací metabolitů DEHP v moči. Celý soubor bio-monitoringových dat byl vytvořen prostřednictvím sběru moče a krevních vzorků od dobrovolníků po jejich expozici ftaláty DEHP a DINP. Studie byla dokončena v roce 2008 a v současné době je podrobována

matematické a statistické analýze za účelem získání konverzního faktoru. Konečné výsledky a zveřejnění zprávy se očekávají koncem roku 2009.

Dostupnost informací

ECPI poskytuje velmi kvalitní informace o bezpečném užívání ftalátů prostřednictvím webových stránek a dalších aktivit, jako je Informační bulletin v několika evropských jazycích. Hlavními stránkami jsou stránky Informačního centra pro změkčovadla (www.plasticisers.org) a Centrum informací o ftalátech (www.phthalates.com). Rovněž informace o individuálních produktech jsou k dispozici on-line na adresách www.dehp-facts.com a www.dinp-facts.com.

⁷ ECPI: European Council for Plasticisers and Intermediates - Evropská rada pro změkčovadla přípravky (www.ecpi.org)

⁸ EuPC: European Plastics Converters - Evropská zpracovatelé plastů (www.plasticsconverters.eu)



Vytváří nové příležitosti

STABILIZÁTORY

Stabilizátory se přidávají k PVC, aby umožnily jeho zpracování a zlepšily jeho odolnost vůči vnějším vlivům včetně tepla a UV záření.

Náhrada olova

ESPA⁹ a EuPC se zavazují v dobrovolném závazku 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 v r. 2007 rozšířen na EU-27.

Postupná náhrada olovnatých stabilizátorů probíhá a je doložena odpovídajícím nárůstem užívání organických stabilizátorů s vápníkem používaných jako náhrada olovnatých stabilizátorů.

V období 2000-2008, poklesly olovnaté stabilizátory (v EU-15) o 66 552 tun (-52,3%), a vápenato-organické stabilizátory (v EU-15 plus Norsko, Švýcarsko a Turecko) vzrostly o 50 879 tun. ESPA úspěšně dosáhla s dvouletým předstihem 50 % redukce olovňených stabilizátorů.

TUNY STABILIZAČNÍHO SYSTÉMU	2000	2008	Snížení(%)
FORMULOVANÉ OLOVNÉ STAB.*	127 156	60 604	52,3

* Formulované znamená, že představují komplet stabilizátor/lubrikant a mohou také jako službu zákazníkovi zahrnovat pigmenty nebo plně. 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	2008
FORMULOVANÉ* VÁPNIK-ORGANICKÉ STABIL. TJ. CA/ZN SYSTÉMY ⁽¹⁾	17 579	68 458
CÍNOVÉ STABILIZÁTORY ⁽²⁾	14 666	13 280
KAPALNÉ STABILIZÁTORY – BA/ZN NEBO CA/ZN ⁽³⁾	16 709	16 523

* Formulované znamená, že systém obsahuje komplet stabilizátor/lubrikant a někdy i pigmenty nebo plníva jako službu 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 široké oblasti měkčených aplikací, fólií a podlahovin.

Výrobní data EU-27

Údaje o stabilizátorech v zemích EU-27 jsou uvedeny v následující tabulce:

TUNY STABILIZAČNÍHO SYSTÉMU	2007	2008
STABILISANTS AU PLOMB FORMULÉS	99 991	72 991
FORMULOVANÉ* VÁPNIK-ORGANICKÉ STABIL. TJ. CA/ZN SYSTÉMY ⁽¹⁾	62 082 ⁽²⁾	78 706 ⁽²⁾
CÍNOVÉ STABILIZÁTORY ⁽²⁾	16 628 ⁽²⁾	13 891 ⁽²⁾
KAPALNÉ STABILIZÁTORY – BA/ZN NEBO CA/ZN ⁽¹⁾	19 000 ⁽²⁾ ^(**)	17 280 ⁽²⁾

⁽¹⁾ EU-27 plus Norsko, Švýcarsko a Turecko

^(**) EU-27 údaje pro kapalně 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.

⁽²⁾ Zahrnuje potravinářské a zdravotnické aplikace a všechny náhrady olova.

⁽³⁾ Používá se zejména v aplikacích s tvrdým PVC včetně potravinářských aplikací.

⁽⁴⁾ Používá se v široké oblasti měkčených aplikací, fólií a podlahovin.

Ukončení používání kadmia

Používání kadmiových stabilizátorů bylo ukončeno v EU-15 v roce 2001 a v zemích EU-27 v roce 2007.

⁹ ESPA: Evropská asociace výrobců stabilizátorů (www.stabilisers.org)

HOSPODAŘENÍ S ODPADY PVC A OBOROVÉ PROJEKTY

Recovinyl

Recovinyl je organizace založená v roce 2003 v rámci Vinyl 2010, která poskytuje finanční pobídky pro podporu recyklace použitého PVC z neregulovaných odpadních proudů. Recovinyl postupně integroval sběrné a recyklační aktivity dříve řízené přímo oborovými projekty.

Recovinyl zabezpečuje sběr, třídění, správu a recyklaci smíšeného odpadního použitého PVC hlavně z konstrukčního a stavebního sektoru. Recovinyl tuto činnost neprovádí sám, ale využívá a motivuje existující organizace, které se touto činností zabývají.

Od svého založení v roce 2003 Recovinyl nejvýrazněji přispěl k exponenciálnímu nárůstu množství recyklovaného uživatelského PVC v Evropě ze 14 000 tun v roce 2005 na 191 393 tun v roce 2008.

Recovinyl dnes operuje v Belgii, České republice, Dánsku, Francii, Holandsku, Irsku, Itálii, Maďarsku, Německu, Polsku, Portugalsku, Slovensku, Španělsku a v UK se 107 aktivními recyklačními společnostmi..

Stránky Recovinylu (www.recovinyl.com) byly v roce 2008 přepracovány a aktualizovány. Jejich obsah – včetně smluv a návodů pro zpětné získávání a recyklaci – je nyní dostupný v 11 jazycích.

První polovina roku 2008 se vyznačovala velmi vysokou aktivitou (byla silná poptávka a vysoké ceny). V červnu a červenci byl zaregistrován významný pokles zájmu, zejména v sektoru trubek. V posledním čtvrtletí roku 2008 klesl export odpadů na Dálný východ téměř na nulu.

V Německu byl DPR¹⁰ jmenován místním agentem a byla vybudována nová síť recyklátorů. Mimo to, objemy recyklované Rewindo (německou největší institucí pro sběr a třídění uživatelského odpadu PVC z oken – www.rewindo.de), byly zahrnuty do systému Recovinyl.

Ve Francii byla dokončena kompletace sítě recyklátorů PVC, což umožnilo uzavření nových smluv a ustanovení nové metodologie sběru údajů.

V Itálii trh obecně registruje nižší recyklaci tvrdých aplikací a méně sběru a třídění suchých frakcí odpadu. Recyklace žaluzií, okenic a kabelů je, zejména v malých a středních podnicích, na tomto trhu rozvinutá více.

V roce 2008 se snížil vlivem malé aktivity stavebnictví sběr a recyklace PVC odpadu v Dánsku. Ze stejného důvodu se pokrok zbrzdil i v UK.

Až dosud byli registrováni 4 recyklátoři ve Španělsku a 2 v Portugalsku. Zdá se, že se zde recyklují více flexibilní aplikace, protože jeden z recyklátorů se specializuje na potahované látky (transparenty).

Ve střední Evropě je v současné době 8 aktivních recyklátorů: v České republice a Maďarsku se zaměřují více na flexibilní aplikace, zatímco v Polsku převažuje recyklace tvrdých aplikací.

V roce 2009 se Recovinyl soustředí na: další mapování recyklátorů; zlepšování koordinace organizováním periodických návštěv u recyklátorů a zpracovatelů PVC; pozornější sledování vývoje přicházejícího odpadu monitorováním zásob u recyklátorů a podporou výměny informací o vývozních trzích; analýzu exportních trhů.



Úspora energií, nenáročná údržba a spolehlivost

¹⁰ DPR: Deutsche PVC-Recycling GmbH (www.pvc-recycling.org)

RECOVINYLEM REGISTROVANÉ OBJEMY PODLE ZEMÍ

	2005*	2006*	2007*	2008*
RAKOUSKO	-	-	-	4 398
BELGIE	1 500	2 739	1 954	3 346
ČESKÁ REPUBLIKA	-	-	1 165	5 858
DÁNSKO	-	-	2 896	2 586
FRANCIE	2 000**	7 446	13 276	16 943
NĚMECKO	-	5 522	35 927	77 313
MAĎARSKO	-	-	256	804
ITÁLIE	-	828	4 252	16 115
LUCEMBURSKO	-	-	-	116
NIZOZEMSKO	4 500	10 972	8 959	10 731
POLSKO	-	-	475	3 518
PORTUGALSKO	-	-	-	477
ŠPANĚLSKO	-	2	-	6 293
SWEDEN	-	94	-	-
UK***	8 000	17 087	42 162	42 730
CELKEM	16 000	44 690	111 322	191 393

* Skutečná čísla v tunách

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

*** Údaje za UK v roce 2008 zahrnují i údaje za Irsko

RECOVINYL: REGISTROVANÉ OBJEMY DLE APLIKAC

	Rok 2007*	Rok 2008*
TVRDÉ APLIKACE		
TRUBKY	18 375	22 495
PROFILY	39 517	79 600
PEVNÉ FOLIE	2 134	4 352
TVRDÉ APLIKACE PVC CELKEM	60 026	106 447

APLIKACE MĚKČENÉHO PVC

KABELY	37 469	54 987
SMÍŠENÉ	13 827	29 959
CELKEM APLIKACE MĚKČENÉHO PVC	51 296	84 946

* Skutečná čísla v tunách

¹¹ EPPA: Evropská asociace pro okenní profily PVC a příbuzné stavební produkty, EuPC odvětvová skupina (www.eppa-profiles.org)

¹² ÖAKF (Österreichischer Arbeitskreis Kunststoff-Fenster): Rakouská organizace pro organizaci recyklace okenních profilů (www.fenster.at)

Trubky a tvarovky

Všechny národní recyklační projekty TEPPFA¹³, s výjimkou Rakouska, Finska a Švédska, jsou zastřešovány Recovinylem s příspěvkem na místní náklady v úrovni 874 487 €. Cílem pro rok 2009 je zahrnutí rakouské ÖAKR¹⁴ a švédských projektů rovněž do systému Recovinyl.

V roce 2009 má TEPPFA v úmyslu nadále podporovat používání recyklátů u všech svých členů a vysvětlovat dopady REACH a bezpečnostních listů na recyklatory.

TEPPFA aktivně podporuje aktivity nadace Vinyl Foundation. Částími dopisy a návštěvami u svých členů TEPPFA dosáhla toho, že její členové platí předem své příspěvky nadaci. Členové TEPPFA rovněž podporují zvyšování tlaku na ty, co se jen „zadarmo vezou“.

Technické problémy, jako barevná nestabilita a "plate – out" dosud nebyly zcela vyřešeny - nicméně trubky pro pitnou vodu jsou bez olova ve většině Evropy od roku 2007 a ostatní aplikace budou bezolovnaté do roku 2010.

V roce 2009 bude TEPPFA nadále podporovat své členy v hledání řešení zbývajících technických problémů a přispívat na studie o kadmii a olovu (viz kapitolu REACH a recyklace, str. 31).

Střešní krytiny

V roce 2008 Roofcollect¹⁵ recykloval 3 635 tun potahovaných textilií a 954 tun hydroizolačních membrán a střešních krytin po skončení jejich životnosti. V srpnu 2008 byl recyklační plán pro potahované textilie plně zahrnut do Recovinylu a auditován KPMG.

Recycling of end-of-life roofing and waterproofing membranes in Europe by Country/ Recyklace střešních krytin a hydroizolačních membrán v Evropě podle zemí

V roce 2008 byly s francouzskou recyklační společností učiněny první pokusy s úpravou a drčením materiálu. V UK probíhají jednání s recyklační společností v Derbyshire o přijímání materiálu ze střešních krytin a s národními nevládními organizacemi o transportu a logistice z míst staveb. V Derbyshire jsou plánovány první pokusy v rámci projektu. Probíhají rovněž rozhovory s Texyloop a Vinyloop o recyklaci materiálu z Francie a Itálie.

Obecně lze konstatovat, že zákazníci členů ESWA¹⁶ očekávají, že průmysl bude shromažďovat použité materiály z jejich staveb, aby se tak vyrovnali s omezenou možností skládkování.

Z hlediska komunikace bylo maximální úsilí učiněno v osvětě a propagaci systému Roofcollect[®] s podporou stránek (www.

roofcollect.com) v pěti jazycích, v aktivitách spojených s medií a v účasti na mezinárodních veletrzích spolu s partnery.

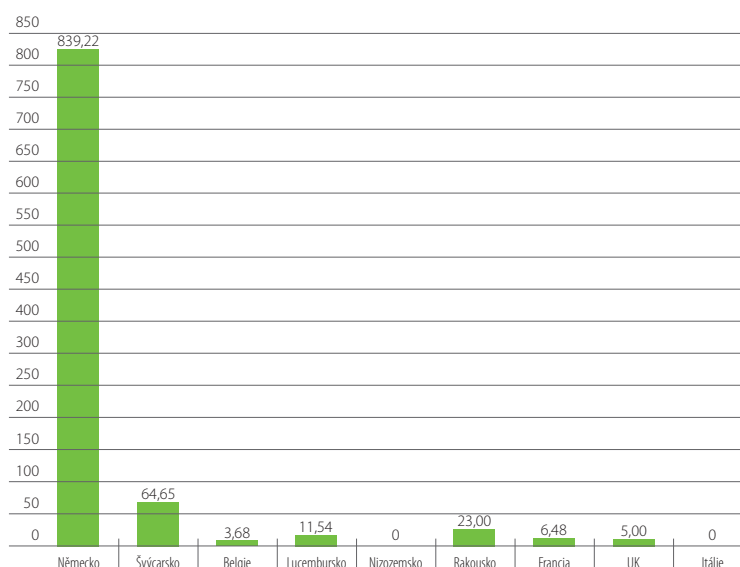
V roce 2008 rovněž pokračovaly aktivity logistických skupin Roofcollect[®] skládajících se jak z expertů na sběr, tak i z expertů na recyklaci. Setkání se uskutečnila ve Francii, Itálii, Německu, Rakousku a v UK. Předpokládá se, že tyto aktivity budou pokračovat i v roce 2009.

V roce 2009 Roofcollect[®] zamýšlí pokračovat ve svých aktivitách na současných i nových recyklačních trzích. Tyto aktivity zahrnují zejména představení systému sběru tam, kde dosud neexistuje, zrovna tak jako zkoušky drčení a recyklování s kompaudovaným i nekompaudovaným materiálem ve Francii, Itálii, španělsku a UK. Roofcollect[®] bude rovněž usilovat o propagaci střešních krytin z PVC jako recyklovatelného a více udržitelného materiálu ve srovnání s jinými střešními krytinami.

Cílem Roofcollect[®] pro rok 2009 je recyklovat 1 500 tun střešních krytin a hydroizolačních membrán po skončení jejich životnosti, z toho 60% (900 tun) v Německu a 40% v ostatních zemích EU. Zvýšené objemy jsou předpokládány zejména v zemích Beneluxu, Francii, Itálii, Rakousku a UK.

EVROPA RECEKLACE UŽIVATELSKÉHO ODPADU ZE STŘEŠNÍCH KRYTIN A HYDROIZOLAČNÍCH MEMBRÁN V TUNÁCH

LEDEN – PROSINEC 2008 (CELKEM 954 T)



¹³ TEPPFA: Evropská asociace pro plastové trubky a tvarovky, EuPC oborová asociace (www.teppfa.org)

¹⁴ ÖAKR (Österreichischer Arbeitskreis Kunststoffrohr Recycling): Rakouská organizace pro recyklaci plastových trubek (www.oekr.at)

¹⁵ Roofcollect[®]: Recyklační systém pro termoplastické membrány (www.roofcollect.com)

¹⁶ ESWA: Association Européenne des Membranes d'Etanchéité Synthétiques (www.eswa.be), groupement sectoriel de l'EuPC

Podlahové krytiny

Záměrem EPFLOOR¹⁷ pro rok 2008 bylo recyklovat 2 300 tun uživatelského odpadu z podlahovin s rozšířením systému sběru ve Francii, Německu, Rakousku, Švýcarsku a UK a postupné rozšiřování geografického pokrytí.

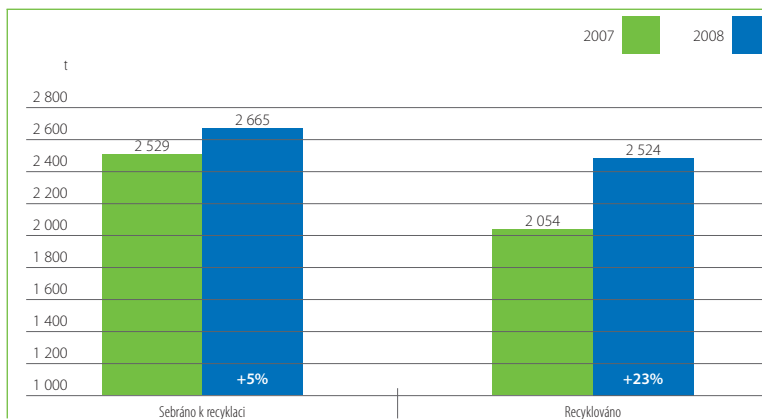
V roce 2008 bylo pro recyklaci shromážděno 2 665 tun a 2 524 tun bylo recyklováno, cíl byl tedy překročen.

Navzdory příznivějším vstupním poplatkům bylo opět možné pozorovat v Německu pokles sebraných objemů; nicméně Německo zůstává největším zdrojem shromážděného odpadu. Tento pokles může být vysvětlen horší ekonomickou situací ve stavebnictví v roce 2008, ale také relativně snadnějším přístupem k alternativním způsobům likvidace odpadu (např. ukládání na skládku) v některých zemích Evropy. Sběr v Rakousku a Švýcarsku byl stabilní.

V UK byl stabilní růst v recyklaci jak odpadu z instalací podlahovin, tak i ze spotřebitelského odpadu. Odběrateli byli výrobci podlahovin v případech po-instalačních zbytků a výrobci silničních kuželů pro recyklát z uživatelského odpadu z podlahovin. Iniciativa ve sběru a recyklaci založená členy EPFLOOR společnostmi Tarkett, Polyflor, Altro Flooers a Gerflor ve spolupráci s podniky instalujícími podlahoviny je podporována WRAP (the Waste & Recovery Action Programme – Akční program pro odpady a recyklaci). Grant WRAPu sice skončí koncem března 2009, ale výrobci podlahovin budou ve sběru a recyklaci pokračovat.

K průlomů došlo v recyklaci bezpečnostních podlah.: několik výrobců podlahovin v UK dokázalo v rámci programu WRAP recyklovat průmyslový odpad bezpečnostních podlah. Jsou naplánovány testy, které budou v roce 2009 pokračovat s uživatelským odpadem. Předchozí třídění a úprava odpadu musí zajistit vyhovující kvalitu.

EPFLOOR - SBĚR ODPADU A RECYKLACE V ROCE 2007 A 2008 V EU 27, ŠVÝCARSKU A NORSKU

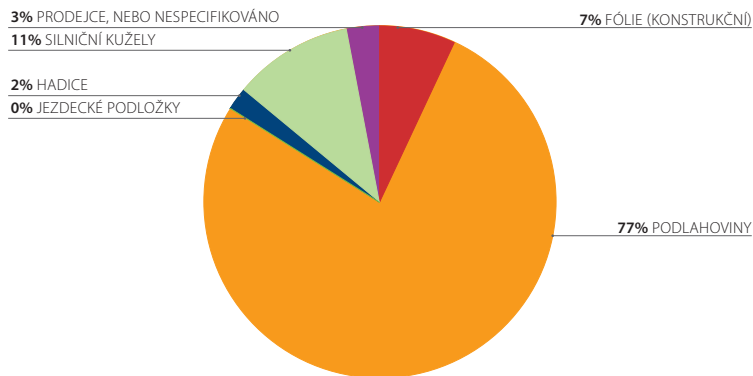


Ve Francii došlo k dramatickému zvýšení sběru na 477 t oproti 282 tunám v roce 2007. Hlavním zdrojem byly velké společnosti instalující podlahoviny, shromažďovatelé odpadu (Paříž, Bretaň a Burgundsko) a rekonstrukce sociálního bydlení (např. Limoges, Lille...). Vzhledem k tomu, že rekonstrukce nemohly v roce 2008 zajistit velký nárůst, byl nápor na sběr odpadu spojen s cílenými akcemi a komunikací s instalujícími společnostmi: SFEC (the French Association of Calenderers – Francouzská asociace pro kalandrování) jich v rámci jednoho ze svých průzkumů přímo kontaktovala 1 300. Navíc místní výrobci podlahovin začali s vlastním zpětným odběrem uživatelského odpadu a očekává se, že tato iniciativa přispěje k dalšímu zvýšení objemů v roce 2009.

SFEC je velmi aktivním partnerem, který participuje na iniciativě "Grenelle de l' Environnement"¹⁸. SFEC také organizovala ekologické školení pro kladeče podlahovin a svým vystupováním v médiích byla velmi aktivní ve zvyšování povědomí o nutnosti recyklace.

Systém GBR¹⁹ pro recyklaci uživatelského odpadu již existuje ve Švédsku, v Dánsku a Norsku. Pilotní projekt mechanické recyklace zahájený v roce 2007 byl přerušen, protože se Recovinyl rozhodl nevstupovat na švédský trh.

PRODEJ VÝROBKŮ Z RECYKLOVANÉHO UŽIVATELSKÉHO ODPADU Z PODLAHOVIN V ROCE 2008 : 2 262 T (DLE APLIKACÍ)



¹⁷ EPFLOOR: Evropská výroba PVC podlahovin, sektorová skupina EuPC (www.epfloor.eu)

¹⁸ An information and consultation initiative launched by the French Ministry of Ecology, Energy, Sustainable Development and Territory Management

¹⁹ GBR: Golvbranschen – Švédsko (www.golvbranschen.se)



Úspora energií, nenáročná údržba a spolehlivost

Předpovědi EPFLOOR o sběru v roce 2009 závisí na dostupnosti odpadu, což je úzce spojeno s ekonomickou situací. Současný ekonomický pokles bude mít s největší pravděpodobností negativní dopad na aktivity ve sběru a recyklaci odpadu. Zatím je však obtížné odhadnout, jak velký.

EPFLOOR plánuje další rozšíření systémů sběru v severských zemích, Francii a UK. Žádné nové akce v ostatních zemích plánované v roce 2009 nejsou. Nicméně EPFLOOR zůstává otevřený v otázce poskytnutí recyklačních řešení kterékoli instalační firmě, shromažďovateli odpadu, či komunální sféře kdekoli v Evropě.

Pokud jde o technologický vývoj, cílem EPFLOOR je další vývoj recyklace bezpečnostních podlahovin. Plánuje se spolupráce s novou generací Vinyloop® ve Ferraře na testech recyklace uživatelského odpadu. Nadále bude EPFLOOR také aktivně zapojen do iniciativ Vinyl 2010 při hledání dalších recyklačních příležitostí.

.....zůstává otevřená
v otázce poskytnutí
recyklačních řešení
kterékoli instalační firmě,
shromažďovateli odpadu,
či komunální sféře kdekoli
v Evropě....

Potahované textilie

V roce 2008 sběrný a recyklační systém IVK²⁰ /EPCOAT²¹ shromáždil a plně recykloval okolo 4 555 tun uživatelského odpadu z potahovaných textilií. Projekt IVK asociace EPCOAT tedy již v roce 2008 splnil svůj slib, že v roce 2010 zrecykluje 4 000 tun uživatelského odpadu. V roce 2008 se projektu účastnilo dvanáct společností.

Hlavním úkolem IVK, vedle kampaně pro získání nových účastníků projektu, je nalézt ve spolupráci s partnery nové recyklační procesy pro odpady z potahovaných textilií. Prvních výsledků již bylo dosaženo. Kromě jezdeckých příkrývek mohou někteří recyklátoři vyrábět podrážky k botám, kolečka k popelnicím a nové, kvalitně těsnící stavební plachty. Naposledy zmíněná aplikace bude v roce 2009 pokračovat s cílem zvýšení celkových recyklovaných objemů.

²⁰ IVK: Industrieverband Kunststoffbahnen – Asociace pro potahované textilie a fólie (www.ivk-frankfurt.de)

²¹ EPCOAT: EuPC sektorová skupina textilií potahovaných PVC (www.eupc.org/epcoat)

HOSPODAŘENÍ S ODPADY Z PVC: RECYKLAČNÍ TECHNOLOGIE, PROJEKTY A PROVOZY

Vinyloop®

Vinyloop® je mechanická recyklační technologie založená na rozpouštění, která poskytuje směsi R-PVC (recyklované PVC) s vysokou kvalitou.

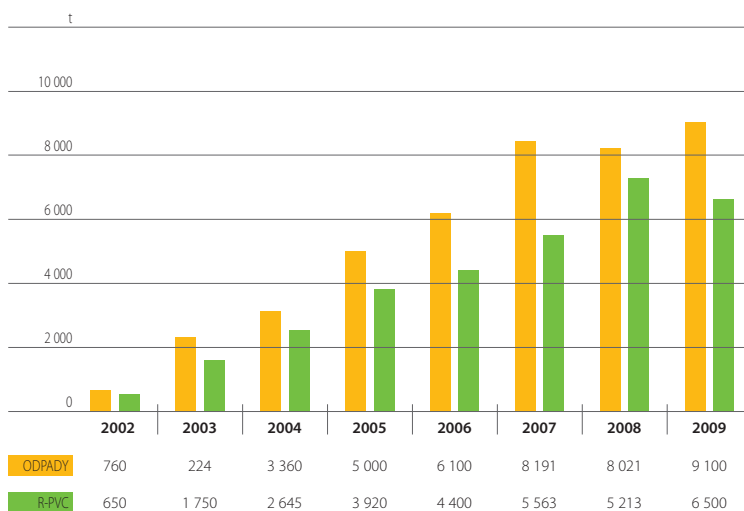
Technický průlom v technologii Vinyloop® byl učiněn instalací nové dekantační odstředivky, která je světovým unikátem. Odstředivka byla dodána koncem roku 2007 a umožňuje podstatné snížení znečištění a obsahu plnidel v recyklátech z kabelů a produkci kvalitnějšího R-PVC s výbornými mechanickými vlastnostmi. První pokusy byly provedeny v červnu 2008 a v září byla dekantační odstředivka uvedena do trvalého provozu. Jedním z důvodů zpoždění byly i záležitosti týkající se nutnosti změny integrovaného povolení.



Nový dekantér jednotky Vinyloop

Od nabetí dekantéru vyprodukoval Vinyloop® 450 tun materiálu; 15 tun/den v průběhu listopadu. 24 hodinový test prokázal potenciál až 30 tun/den. Během zkušebního provozu, který je u takovéto inovativní a jedinečné technologie nezbytný, byly definovány některé dodatečné úpravy zařízení. Z tohoto důvodu bylo zařízení plánovaně vráceno dodavateli k provedení těchto změn. Modifikovaný dekantér by měl být k dispozici ve druhém čtvrtletí 2009.

VYHLÍDKY ZÁVODU VINYLOOP® VE FERRAŘE



Product Quality	FILTRACE	DEKANTACE
SUROVINA(ODPAD V KG)	1 250	1 425
R-PVC z toho (%)	1 000	1 000
- PVC	46 - 52	55 - 60
- plnidla	25 - 30	15
- změkčovadla	24 - 27	28 - 30
- kontaminanty	1,5 - 3	0,15 - 0,3
FILTRAČNÍ ZBYTKY (KG)	250	285
DEKANTAČNÍ ZBYTKY (KG)	-	140
MNOŽSTVÍ PLNIDEL (%)	25%-30%	15%
VZHLED POVRCHU EXTRUDOVANÝCH VZORKŮ	Ne zcela obvyklý povrch	Povrch docela dobrý, skoro jako z nového PVC
OHLASY KLIENTŮ	-	Positivní: oceněny hustota a povrch



Komplexní, ale cenově dostupné systémy

Poloprovozní jednotka Texyloop® založená na podobné technologii a věnovaná zejména zpracování plachet a dalších odpadů PVC obsahujících vlákna, zahájila provoz ve 4. čtvrtletí 2008. Malé zpoždění oproti plánu bylo způsobeno opožděným najetím dekantační odstředivky.

Zpracování první várky 650 kg ukázalo dobré oddělení vláken (které bude dále ověřováno). Zdá se, že se nevyskytly žádné problémy se systémem Texyloop® při předzpracování nebo s filtrací rozpouštědla. Výsledky z první várky rovněž potvrdily, že dobře zvládnutá fáze sběru plachet je velmi důležitá k zamezení kontaminace a k dosažení lepší kvality vláken.

Halosep®

Proces Halosep® byl navržen Watech s přispěním Vinyl 2010 pro využití zbytků spalin vznikajících při spalování odpadu obsahujícího chlór. Watech byl později převzat RGS90 a následně prodán švédské společnosti Stena (www.stenametal.com). V současnosti Stena hledá partnera pro vybudování referenční jednotky komerční velikosti.

Recyklační proces Sumitomo Metal

Pro recyklaci odpadů bohatých na PVC Vinyl 2010 zkoumá možnost využití recyklační technologie firmy Sumitomo Metal založené na zplyňování. Od roku 2007 bylo úkolem nalezení vhodného umístění závodu s místní spotřebou syntetického plynu a HCl (chlorovodík vznikající jako vedlejší produkt recyklace odpadu obsahujícího PVC).

Průzkum provedený Fairtec (pobočka Suez Group) jménem Vinyl 2010 v zemích Beneluxu, ve Francii a Německu zahájený v roce 2007 pokračoval i v roce 2008. Vinyl 2010 paralelně prováděl vlastní šetření v Německu a našel dvě místa, která velmi dobře splňují technické požadavky. Nicméně vážné ekonomické a strategické obavy přetrvávají v oblasti partnerských vztahů týkajících se společného vlastnictví, nákupu a dovozu odpadu a prodeje HCl a syntetického plynu.

Fairtec kontaktoval několik případných francouzských partnerů, ale došel k závěru, že počet těchto partnerů je limitován, a že tito partneři budou očekávat významné zapojení Vinyl 2010. Z výsledku vyhodnocení vyplývá, že proces nevykazuje znaky ověřené technologie a bude muset být dopracován a doveden k dokonalosti.

Studie byla v roce 2008 ukončena.

HOSPODAŘENÍ S ODPADY: DALŠÍ PROJEKTY

ERPA²² – CIFRA²³

CIFRA byla odpovědná za recyklaci 835 tun uživatelského odpadu v rámci Vinyl 2010 v systému Recovinyl a dalších 630 tun prostřednictvím jiných partnerů Vinyl 2010.

CIFRA v roce 2008 vyrobila 2 100 tun recyklovaných fólií pro systém zadržování vody GEOLightTM.

GEOLightTM je ultra lehká voštinová konstrukce vyrobená z recyklovaného PVC. Jednotky připravené k okamžité instalaci jsou přizpůsobeny jako podzemní skladovací zařízení pro zajištění útlumu bouřkových a příválových vod. Vysoká míra pórovitosti (> 95%), vysoká pevnost v tlaku (až 1000kN/m²) a nízký odpor vůči průtoku vody činí z GEOLightTM ideální materiál pro nákladově efektivní a dobře udržovatelný podzemní sklad vody.

REACH a recyklace

Nařízení EU 91/338, nyní součást Dodatku XVII REACH, zakazuje uvádět na trh výrobky (s výjimkou profilů) obsahující více než 100 ppm kadmia (Cd). Stabilizátory obsahující kadmium byly v rámci Dobrovolného závazku průmyslu PVC vyloučeny asociacemi ESPA a EuPC v roce 2001 v zemích EU-15 a po rozšíření EU byl proces vyloučení kadmia dokončen v roce 2007 v celé EU-27. Nicméně nařízení EU představuje problém v přetrvávající přítomnosti kadmia v recyklovaném PVC.



Činí život příjemnějším

V červnu roku 2008 byl vybrán VITO (Vlámský institut pro technologický výzkum – www.vito.be) jako konzultant pro zpracování vyhodnocení vlivu různých variant určených pro slazení recyklace odpadů PVC stále ještě obsahujících zděděné kadmium s omezeními Dodatku XVII. Toto vyhodnocení do určité míry posuzuje několik aplikací PVC, jako jsou trubky, profily, podlahoviny, kabely, střešní a nepromokavé krytiny. Jsou analyzovány různé scénáře.

EuPC upravilo svůj odpadový model pro výpočet dalšího vývoje odpadních proudů PVC klíčových aplikací, ve kterých bylo kadmium v minulosti používáno. Dosud provedené výpočty průměrného obsahu zděděného obsahu kadmia v různých typech uživatelského odpadu neukázaly významný problém pro kabely (Cd nikdy nepřekročilo hodnotu 100 ppm), ani pro podlahoviny. Byly získány předběžné výsledky pro profily v případě recyklace v uzavřené smyčce, zatímco recyklování smíšeného odpadu tvrdého PVC bude teprve analyzováno.

Dokončení studie se předpokládá ve 2. čtvrtletí 2009.

Pokud jde o REACH a recyklaci, Vinyl 2010 může rovněž těžit ze studie vyhodnocení vlivu REACH na průmysl plastů v Německu. Studie nezahrnuje pouze německý průmysl plastů, ale i zpracovatele plastů, společnosti zabývající se odpadovým hospodářstvím, úřady a některé aplikační sektory. Původně bylo zahájení prací na studii plánováno na únor 2008, ale nakonec byly práce zahájeny až v listopadu a stále pokračují.

²² ERPA: European Rigid PVC Film Association – Evropská asociace pro tvrdé fólie PVC (www.pvc-films.org)

²³ CIFRA: Calandrage industriel français – Francouzská společnost pro kalandrování (www.cifra.fr)

Nadace Vinyl Foundation

Nadace Vinyl Foundation je neziskový nezávisle řízený fond založený EuPC za asistence Vinyl 2010. Jeho cílem je zvýšení účinnosti výběru finančních příspěvků na uhrazení nákladů recyklačních aktivit Vinyl 2010 od evropského zpracovatelského průmyslu. Vinyl Foundation poskytuje mechanismus výběru příspěvků od zpracovatelů založený na skutečném objemu spotřebovaného PVC. Tímto způsobem jsou povinnosti přispívat rozděleny napříč trhem. Účetní firma KPMG Fiduciare byla vybrána pro provozování důvěrného systému na principu "černé skřínky", zcela ve shodě se zákony EU o ochraně veřejné soutěže, a pro nezávislé vedení výběru příspěvků jménem nadace Vinyl Foundation.

V roce 2008 byla značná práce odvedena pro vytvoření Vinyl Foundation a premarketing systému financování. To

vyžadovalo intenzivní komunikační aktivity při prvním seznamování zpracovatelů se systémem. Přípravné činnosti zahrnovaly specializovanou webovou stránku (www.vinylfoundation.org), brožury v několika jazycích, korespondenci, vysvětlovací prezentace a cílené články v médiích. Zpracovatelé, kteří přispívají Vinyl Foundation, se stali akreditovanými partnery Vinyl 2010 a mohou profitovat z přímého napojení na aktivity Vinyl 2010. Jsou oprávněni používat logo "Vinyl 2010 – partner pro udržitelný rozvoj".

Výše plateb byla v roce 2008 odvozena od příspěvku ve výši 0,35 € na tunu pro výrobky z tvrdého PVC a 1,25 € na tunu výrobků z měkkého PVC. Rozdíl ve výši příspěvků reflektuje vyšší náklady na recyklaci flexibilních výrobků po skončení jejich životnosti. Na základě dat dodaných výrobcí PVC a úrovní příspěvku na tunu

KPMG spočítalo, že optimální příspěvkový potenciál prostřednictvím Vinyl Foundation je pro rok 2008 okolo 2,9 milionů €. Ve skutečnosti 189 zpracovatelských společností ze 20 zemí celkově přispělo částkou 1 018 792 €.

Komunikační aktivity jsou nyní koncentrovány na povzbuzení dalších příspěvků a zdůraznění příležitostí, které je možné vytěžit z toho, že je podnikání nazíráno jako společensky odpovědné, a zdůraznění negativních důsledků příživnického chování

Seznam zpracovatelů PVC přispívajících nadaci Vinyl Foundation je zveřejněn na webové stránce www.vinylfoundation.org a je pravidelně aktualizován.

Na základě objemů PVC spotřebovaných v roce 2007 bude celkový potenciál žádostí o platbu opět 2 – 3 miliony €. Tvář v tvář globální finanční krizi si je Vinyl 2010 vědom výzvy udržet a zlepšit úroveň příspěvků dosažených v roce 2008. Komunikační aktivity k dosažení cíle budou v roce 2009 pokračovat.

VINYL FOUNDATION BOARD

Mr. Joachim Eckstein – ERPA (Chairman)

Mr. Alexandre Dangis – EuPC

Mr. David Clark – Tarkett

Andreas Hartleif – VEKA AG

Mr. Henk ten Hove – Wavin

Michael Kundel – Renolit AG



Zajištění hygieny v každém okamžiku


Supporting the future for PVC



finanční zpráva

Výdaje Vinyl 2010, včetně EuPC a jejích členů, činily v roce 2008 8,16 miliónů €, což představuje nárůst oproti 7,68 miliónům € v roce 2007.

Zatímco náklady na odvětvové projekty zůstaly stejné nebo se snížily, náklady na projekt Recovinyl se zvýšily v důsledku integrace odvětvových aktivit a Recovinylu. Integrace zvýšila registrovaný recyklovaný objem o 72 % v roce 2008. Do okruhu auditovaných nákladů byly integrovány náklady národních aktivit TEPPFA, což vysvětluje nárůst oproti předchozímu roku.

Vinyl 2010 – Proj. hospod. s odpady	Celkové výdaje v r. 2007 vč. EuPC a jeho členů	
Čísla v 1000 Euro	2008	2007
EPCOAT*	100	292
EPFLOOR	726	747
EPPA	671	605
ESWA/ROOFCOLLECT***	209	375
Recovinyl and Synergy Project	5 359	4 513
Studie	61	13
TEPPFA***	974	134
Vinyloop® Ferrara	0	1 000
Ostatní	59	0
CELKEM	8 159	7 679

* EPCOAT projekt BYL v roce 2008 integrován do Recovinyl

** v roce 2008 ESWA/Roofcollect přesunul všechny své aktivity týkající se sběru a recyklace do recovinylu s výjimkou recyklačních aktivit v oblasti střešních krytin a hydroizolačních membrán

*** v roce 2008 národní náklady, které nebyly uváděny před jejich zahrnutím

výroky o výsledku přezkoumání

OVĚŘENÍ NÁKLADŮ SPOLEČNOSTI KPMG

Nezávislá účetní zpráva o použití správných postupů

A l'attention de la Direction de Vinyl 2010

Komu: Vedení Vinyl 2010

Byli jsme pověřeni organizací Vinyl 2010, abychom ověřili zapsané údaje o nákladech na podporu jednotlivých projektů Vinyl 2010, jak jsou zahrnuty do výroční zprávy o činnosti Vinyl 2010 za r. 2008. Potvrzujeme, že patříme k mezinárodně uznávané auditorské organizaci.

Provedli jsme níže uvedené úkony výlučně v rámci prověrky nákladů vynaložených na jednotlivé projekty Vinyl 2010 tak, jak jsou uvedeny ve výroční zprávě o aktivitách za rok 2008. Vedení Vinyl 2010 nese zodpovědnost za přehled, analytické účetnictví a podpůrné dokumenty. Tyto postupy byly prováděny v souladu s přijatými standardy v rámci International Standards on Related Services. Dostatečnost těchto postupů je výlučnou odpovědností stran uvedených v této zprávě. Nevymezujeme se nijak vůči dostatečnosti popsaných postupů, ať již pro účely této zprávy nebo jiným účelům mimo tuto zprávu.

Postup

Obdrželi jsme veškeré výdaje deklarované v účetních záznamech týkající se různých projektů Vinyl 2010, tak jak jsou uvedeny ve výroční zprávě o činnosti za r. 2008 a potvrzujeme na bázi kontrolovaných vzorků souhlas s následujícími kumulativními podmínkami:

- a. • Náklady jsou deklarovány v soulase s mezinárodními účetními principy (IAS/IFRS);
- b. • Náklady byly vynaloženy v období mezi 1. lednem 2008 a 31. prosincem 2008;
- c. • Náklady jsou zaknihovány u dodavatelů s datem nejpozději 31. prosinec 2008.

Náš postup nezahrnuje kontrolu úplnosti příjmových a výdajových dokladů

Nálezy

Celková suma vynaložených nákladů je 8 159 tis. EUR

- a. • Zkoumané vzorky zahrnovaly všechny individuální náklady vyšší, než 1 500 EUR v rámci všech nákladů. V těchto vzorcích nebyly nalezeny žádné nesrovnalosti.
- b. • Zkoumané vzorky zahrnovaly všechny individuální náklady vyšší, než 1 500 EUR v rámci všech nákladů. V těchto vzorcích nebyly nalezeny žádné nesrovnalosti.
- c. • Zkoumané vzorky zahrnovaly všechny individuální náklady vyšší, než 1 500 EUR 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 Bedrijfsrevisoren burg, CVBA – Réviseurs d'Entreprises
SCRL civile



Reprezentováno
Dominic Rousselle,
Partner
Louvain-la-Neuve 1.dubna 2009

KPMG: OVĚŘENÍ MNOŽSTVÍ

Cvba Klynveld Peat Marwick Goerdeler
Advisory Scrl

Zpráva nezávislého znalce ohledně auditu množství odpadu použitého PVC shromážděného a recyklovaného v roce 2008 sektorovými skupinami EPCoat, EPPA & EPFLOOR svazu EuPC, sektorovými asociacemi ESWA & TEPPFA svazu EuPC a Recovinyl Inpa v období mezi 1. lednem 2008 a 31. prosincem 2008.

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 2008.

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



Prezentováno:
Ludo Ruysen,
Partner
Brusel 31. března 2009

Závěry tohoto auditu jsou shrnuty v následující tabulce:

PROJEKT	Typ použitého PVC odpadu	Množství recyklované v roce 2007 (t)	Množství recyklované v roce 2008 (t)	% nárůst
EPCoat (a jen pro 2008 Recovinyl)	Potahované textilie	2 609*	11 323*	N/A**
EPFLOOR	Podlahoviny	2 054*	2 524*	22,88
EPPA (včetně Recovinyl)	Okenní a obdobné profily	56 046	79 877	42,52
ESWA - ROOFCOLLECT a Recovinyl	Měkčené PVC	20 454*	19 333* tun které se skládají z:	N/A**
ESWA - ROOFCOLLECT	Střešní krytiny a hydroizolační fólie		954	
Recovinyl	Aplikace z měkčeného PVC		18 379	
TEPPFA (včetně Recovinyl)	Trubky a tvarovky	21 236	22 555	6,21
ERPA via Recovinyl (včetně CIFRA)	Tvrdé PVC folie	2 135	4 352	103,84
Recovinyl (včetně Vinyloop Ferrare)	Kabely	44 929	54 986	22,38
TOTAUX		149 463	194 950	30,43

* Objemy včetně Norska a Švýcarska

** Nepoužitelné – z důvodu přesunu mezi kategoriemi odpadu

SGS VERIFICATION STATEMENT – 2009 PROGRESS REPORT

SGS založená v roce 1878 se stala vedoucí světovou inspekční, ověřovací, testovací a certifikační společností. Jsouce uznávány jako celosvětový standard pro kvalitu a integritu, zaměstnáváme více než 55 000 lidí a provozujeme více než 1 000 kanceláří a laboratoří po celém světě. Společnost SGS byla poprvé pověřena organizací Vinyl 2010, aby provedla nezávislé přezkoumání Zprávy o činnosti 2009. Tato zpráva o činnosti popisuje úspěchy dosažené v rámci projektů Vinyl 2010 v roce 2008 se zřetelem k desetiletému programu.

Cílem přezkoumání bylo potvrdit prohlášení uvedená ve zprávě. Tento výrok o výsledku přezkoumání představuje naše nezávislé stanovisko. Společnost SGS se neúčastnila přípravy žádné části této zprávy, ani sběru 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 Zprávy o činnosti 2009 a rovnováhy a jednoznačnosti předložených prohlášení. The verification process included the following activities: Přezkoumání zahrnovalo tyto činnosti:

- Kontrola „od stolu“ materiálů souvisejících s projekty a nám zpřístupněné dokumentace, jako jsou plány, dohody, zápisy ze setkání, prezentace, technické zprávy a další;
- Komunikace se zaměstnanci organizace Vinyl 2010 odpovědnými za ověření a sepsání jednotlivých částí zprávy, za účelem diskuse a zdůvodnění vybraných prohlášení.
- Komunikace s některými členy Kontrolní komise

Přezkoumání nezahrnovalo tyto činnosti:

- Podklady a informace, z nichž kontrolovaná dokumentace vycházela;

- Uvedená recyklovaná množství (ověřeno KPMG);
- Finanční zpráva (ověřeno KPMG).
- Kapitulu KPMG certifikace

Výsledky přezkoumání

Náš názor je, že Zpráva o činnosti 2009 je pravdivým obrazem činnosti a úspěchů organizace Vinyl 2010 v roce 2008. Zpráva vyjadřuje vyváženým způsobem snahu průmyslu PVC splnit svůj dobrovolný závazek revidovaný v květnu r. 2006.

V dobrovolném závazku průmyslu PVC z května r. 2006 nejsou specifikovány klíčové mezníky pro r. 2008, avšak specifické cíle byly vytyčeny ve zprávě o činnosti Vinyl 2010 za rok 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 Recovinyl. Recyklované objemy téměř dosáhly cílové plánované roční úrovně, nicméně bude třeba neustálého úsilí ke zvýšení množství dodavatelských linek a prokázání shody recyklovaného PVC s REACH.

Pokračuje náhrada stabilizátorů na bázi olova, což potvrzují odpovídající nárůsty vápenatých organických stabilizátorů. Nicméně, jak již bylo zmíněno v předchozí zprávě o činnosti, průmysl bude muset vynaložit velké úsilí, aby splnil rozšířený závazek jejich 100% vyloučení v EU-27 k roku 2015.

Klíčovým milníkem průmyslu bylo dokončení analýzy rizik pěti nejpoužívanějších ftalátů v r. 2005. Ftaláty jsou změkčovadla, která jsou do PVC přidávána pro zvýšení jeho flexibility a zpracovatelnosti. V roce 2008 bylo konečně vydáno ohodnocení rizik zbývajících ftalátů skupinou TCS (Toxicology and Chemical Substances) Institutu pro ochranu zdraví a spotřebitele (IHCP), který

je jedním ze sedmi institutů Společného výzkumného centra (Joint Research Centre – JRC) Evropské komise. Mise IHCP je chránit zájmy a zdraví spotřebitele v rámci legislativy EU o chemikáliích v oblasti potravin a spotřebního zboží.

TCS (v současné době nazývaná Skupina pro bezpečnost a kvalitu spotřebitelských produktů – Consumer Products Safety & Quality (CPS&Q) Unit), dříve známá jako Evropský chemický výbor (European Chemical Bureau – ECB) poskytuje vědeckou a technickou podporu koncepcím, vývoji a monitorování politik EU v oblasti nebezpečných chemikálií a spotřebitelských produktů včetně hodnocení rizik na úrovni EU. Cílem aktivit ECB je zajistit vysokou úroveň ochrany zaměstnanců, spotřebitelů a životního prostředí před nebezpečnými chemickými látkami a zajištění účinného fungování vnitřního trhu pro chemické látky v rámci stávajících právních předpisů Společenství. TCS hraje klíčovou roli při implementaci nařízení REACH prostřednictvím vývoje technických pokynů pro průmysl, nové chemické agentury a nástrojů pro registraci chemické dokumentace v Mezinárodní jednotné chemické informační databázi (International Uniform Chemical Information Database – IUCLID 5).

Úplné závěry hodnocení rizik ftalátů DEHP a DINP publikovaných v roce 2008 jsou k dispozici na internetových stránkách ECB.

Podle názoru SGS 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 rovněž zmíněno, že průmysl ukazuje otevřený a kladný přístup k probíhajícímu dialogu s dalšími zainteresovanými stranami (zastoupenými v jeho Kontrolní komisi).



Marnix Schittecatte,
SGS S&SC Business Manager – Belgium

dodatek 1 – použité zkratky

Ba/Zn	Barium/zinek	ECVM	Evropská rada výrobců vinylu (www.pvc.org)
BBP	butyl benzyl ftalát	ECVM Charters	Průmyslová charta ECVM pro výrobu VCM a S-PVC (1995) a pro výrobu E-PVC (1998) (www.pvc.org)
BMBF	Spolkové ministerstvo pro vzdělávání a výzkum (Bundesministerium für Bildung und Forschung)	ECVM 2010	formální právnická osoba ECVM registrovaná v Belgii
Ca/Zn	vápník-zinek	EDC	etylén dichlorid nebo 1,2 dichloreten
Cd	kadmium	EEA	Evropský hospodářský prostor
CEN	Evropský výbor pro normalizaci	EEC	Evropské hospodářské společenství
CIB	Mezinárodní rada pro výzkum a inovace ve stavebnictví (www.cibworld.nl)	EMCEF	Evropská federace pracovníků v hornictví, chemii a energetice (www.emcef.org)
CIFRA	Francouzská společnost pro kalandrování (Calandrage Industriel Français – www.cifra.fr)	EN	Evropská norma
CSD	Rada pro udržitelný rozvoj	EPCOAT	Evropští výrobci textilií potahovaných PVC, odvětvová skupina EuPC (www.eupc.org/epcoat)
CSIRO	Australská organizace pro vědu a průmyslový výzkum (www.csiro.au)	EPD	Environmentální produktová deklarace
DBP	Dibutyl ftalát	EPFLOOR	Evropští výrobci podlahovin, odvětvová skupina EuPC (www.epfloor.eu)
DEHP	di-(2-ethylhexyl) ftalát	EPPA	Evropská asociace pro PVC okenní profily a příbuzné produkty, odvětvová skupina EuPC (www.eppa-profiles.org)
DIDP	Di-iso-decyl ftalát	E-PVC	Emulsní polyvinylchlorid
DINP	Di-isononyl ftalát	ERPA	Evropská asociace výrobců tvrdých fólií PVC (www.pvc-films.org)
DNV	Det Norske Veritas, Norská zkušební a ověřovací organizace (www.dnv.com)	ESPA	Evropská asociace výrobců stabilizátorů (www.stabilisers.org)
DPR	Německá recyklační společnost (www.pvc-recycling.org)		
ECPI	Evropská rada pro změkčovadla a intermediáty (www.ecpi.org)		

ESWA	Evropská asociace výrobců izolačních tkanin a fólií, odvětvová skupina EuPC (www.eswa.be)	PVC-R	Recycled PVC
UE	EU – Evropská unie	SCENIHR	Vědecký výbor pro nově vznikající a nově identifikovaná zdravotní rizika
EuPC	EuPC – Evropští zpracovatelé plastů (www.plasticsconverters.eu)	SGS	Société Générale de Surveillance – zkušební a auditorská organizace (www.sgs.com)
FONA	Forschung für Nachhaltigkeit - rámcový program "Výzkum pro udržitelný rozvoj" německého Spolkového ministerstva pro vzdělávání a výzkum	SME	Malé a střední podniky
HCI	HCl – Chlorovodík	S-PVC	Suspenzní polyvinylchlorid
iisBE	Mezinárodní iniciativa pro udržitelnou výstavbu budov (www.iisbe.org)	SVH	Látky vzbuzující velmi velké obavy
kt/a	tisíc tun/rok	t	tuna
LCA	Hodnocení životního cyklu	TEPPFA	Evropská asociace pro plastové trubky a tvarovky, odvětvová skupina EuPC (www.teppfa.org)
NTP	Národní toxikologický program	TNO	Nizozemská výzkumná organizace (www.tno.nl)
ÖAKF	Rakouská společnost pro recyklaci plastových oken (www.fenster.at)	UN	Organizace spojených národů
ÖAKR	Rakouská společnost pro recyklaci plastových trubek (www.oekr.at)	UNCED	Konference OSN o životním prostředí a rozvoji
OCU	Organizace španělských spotřebitelů (Organización de Consumidores y Usuarios – www.ocu.org)	UNEP	Program Program OSN pro životní prostředí
PlasticsEurope	Asociace výrobců plastů (www.plasticseurope.org)	VCM	Vinylchlorid
ppm	část na jeden milion , také 1 mg/kg	VITO	Vlámský institut pro technologický výzkum (www.vito.be)
PVC	Polyvinylchlorid	VUB	Svobodná Universita Brusel (www.vub.ac.be)
PVC-U	Neměkčené PVC	WRAP	Akční program pro odpady a recyklaci
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek	YAC	Akce mladých pro změnu (www.youthactionforchange.org)

Vinyl 2010 a jeho členové

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



**The European Council of Vinyl
Manufacturers**

Avenue E Van Nieuwenhuysse 4/4
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

Avenue de Cortenberg 66/4
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**

Avenue E Van Nieuwenhuysse 4/2
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**

Avenue E Van Nieuwenhuysse 4/1
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

Avenue E Van Nieuwenhuysse 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



The European PVC Industry's Sustainable Development Programme