

Situační zpráva **2012**

podávající přehled o činnostech v roce 2011

vinyl 
COMMITTED TO
SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Obsah

03	Nejdůležitější údaje za rok 2011
04	Řízení a kontrola
04	Řídící výbor
04	Kontrolní komise
05	Úvod
06	Úkoly a úspěchy Dobrovolného závazku
07	Úkol 1
11	Úkol 2
13	Úkol 3
15	Úkol 4
17	Úkol 5
20	Partneři VinylPlus
21	Finanční zpráva
22	Výroky o výsledku přezkoumání
22	Ověření výdajů společností KPMG
23	Ověření množství společností KPMG
24	Výrok o výsledku přezkoumání společnosti SGS
25	Vyjádření organizace "The Natural Step"
26	Dodatek 1 – vysvětlivky
27	Průmysl PVC

VinylPlus je postaven na pěti závazcích, jejichž cílem je: dosažení vyšší míry recyklace PVC a rozvoj inovativních technologií recyklace, řešení případných obav spojených s emisemi chlorovaných organických látek, zajištění udržitelného používání přísad, zlepšení energetické účinnosti a využívání obnovitelných zdrojů a surovin při výrobě PVC a podpora povědomí udržitelnosti v celém hodnotovém řetězci průmyslu PVC. Nový Dobrovolný závazek byl oficiálně podepsán na Valném shromáždění VinylPlus 2011, které se konalo v Bruselu dne 22. června 2011.

Řízení uzavřeného cyklu

V roce 2011 bylo recyklováno 257 084 tun spotřebitelského odpadu PVC. Za účelem dosažení náročného cíle recyklovat do roku 2020 ročně 800 000 tun. Recovynyl vyvíjí novou operační koncepci, která stimuluje nový, dynamický "Pull Market" pro recykláty z PVC. Kromě toho technologie Vinylloop® / Texyloop® potvrdily své výborné výkony.

Udržitelné používání přísad

Spotřeba olovnatých stabilizátorů poklesla v EU-27 ve srovnání s rokem 2007 o 71,4% a směřuje k dosažení jejich úplného nahrazení do roku 2015. Údaje o spotřebě změkčovadel v Evropě v roce 2011 potvrzují progresivní posun od klasifikovaných nízkomolekulárních ftalátů k neklasifikovaným vysokomolekulárním ftalátům. Na počátku roku 2011 byla pro přísady vytvořena speciální pracovní skupina.

Udržitelné využívání energie

V říjnu 2011 založil VinylPlus „Pracovní skupinu pro energetickou účinnost“ a rozhodl se organizovat její práci po průmyslových sektorech pro dosažení lepší analýzy specifické spotřeby energií a ad hoc definování úsporných cílů. V prosinci 2011 byla založena „Pracovní skupina pro obnovitelné materiály“ s cílem zjistit, jak by se mohlo zvýšit využívání obnovitelných zdrojů surovin, pokud jsou udržitelné, v celém řetězci PVC.

Nejdůležitější údaje za rok 2011

VinylPlus je nový desetiletý Dobrovolný závazek evropského průmyslu PVC. V návaznosti na výsledky dosažené v rámci programu Vinyl 2010 definuje další důležité kroky v řešení úkolů udržitelnosti pro PVC a vytváří dlouhodobý rámec pro probíhající udržitelný rozvoj tohoto průmyslového hodnotového řetězce. Program se vztahuje na EU-27, plus Norsko a Švýcarsko.

Řešení přítomnosti "zdeděných přísad" je jednou z klíčových priorit, kterou VinylPlus zahrnul do svého dobrovolného závazku, a průmysl v této záležitosti úzce spolupracuje s regulačními orgány. "Výbor pro řízení cyklu" pracoval v roce 2011 na definici recyklovaného PVC a na základě průzkumu a diskusí s hlavními zpracovatelskými sektory na programových cílech.

Emise chlorovaných organických látek

Evropský průmysl PVC se zavázal k řešení problémů týkajících se chlorovaných organických látek, na které upozornily zainteresované strany. V souladu s tímto cílem je v roce 2012 plánován zvláštní seminář s externími zainteresovanými stranami. Nový audit plnění Průmyslové charty ECVI bude dokončen v roce 2012. V roce 2011 nedošlo při přepravě VCM k žádné nehodě doprovázené jeho únikem.

Povědomí udržitelnosti

VinylPlus v roce 2011 pokračoval v úsilí o transparentní a otevřenou komunikaci se všemi zainteresovanými stranami. V lednu 2011 byla zřízena "Pracovní skupina pro etiketování a certifikaci" s cílem definovat kritéria spojená s členským certifikátem, a doporučeného přístupu pro etiketování výrobku. V druhé polovině roku 2011 byla založena Kontrolní komise VinylPlus, přičemž většina jejích členů pochází z řad externích zainteresovaných stran, jako jsou Evropská komise a Evropský parlament, spotřebitelské organizace, akademické obce a odbory.

Řízení a kontrola

Řídící výbor

VinylPlus je řízen komplexním výborem reprezentujícím všechny sektory evropského průmyslu PVC.

Členové

Mr. David Clark – EuPC (Sektor měkkého PVC)

Mr. Alexandre Dangis – EuPC

Dr. Brigitte Dero – náměstek generálního ředitele (ECVM 2010)*

Mr. Filipe Constant – předseda (ECVM 2010)**

Mr. Joachim Eckstein – místopředseda (EuPC)

Dr. Josef Ertl – předseda (ECVM 2010)***

Mr. Andreas Hartleif – EuPC (Sektor tvrdého PVC)

Mr. Rainer Grasmück – pokladník (ESPA)

Mr. Michael Kundel – EuPC (Sektor měkkého PVC)

Dr. Helmuth Leitner – náměstek generálního ředitele (ECVM 2010)****

Dr. Ettore Nanni – ESPA

Mr. Ashley Reed – E CVM 2010*****

Mr. Chris Tane – ECVM 2010*****

Mr. Hans Telgen – EuPC (Sektor tvrdého PVC)

*od prosince 2011, do prosince 2011 reprezentant ESPA
**předseda od října 2011
***předseda do října 2011

****do února 2012
*****do prosince 2011
*****od prosince 2011

Kontrolní komise

Úlohou Kontrolní komise je dohlížet na implementaci Dobrovolného závazku VinylPlus a zajistit transparentnost a odpovědnost. Kontrolní komise hraje významnou úlohu při stimulaci průmyslu přijímat nové výzvy v udržitelném rozvoji. Kontrolní komise, které předsedá profesor Alfons Buekens ze Svobodné univerzity v Bruselu, je složena ze zástupců Evropské komise, Evropského parlamentu, odborů a sdružení spotřebitelů, stejně jako ze zástupců evropského průmyslu PVC.

Členové

Mrs. Soledad Blanco – Evropská komise, direktoriát Životní prostředí

Prof. Alfons Buekens – VUB¹, předseda kontrolní komise

Mr. Gwenole Cozigou – Evropská komise, direktoriát Podnikání a průmysl

Mr. Filipe Constant – předseda VinylPlus

Mr. Alexandre Dangis – člen řídicího výboru VinylPlus

Dr. Brigitte Dero – náměstek generálního ředitele VinylPlus*

Mr. Joachim Eckstein – místopředseda VinylPlus

Mr. Rainer Grasmück – pokladník VinylPlus

Mr. Sajjad Karim – člen Evropského parlamentu

Dr. Helmuth Leitner – náměstek generálního ředitele VinylPlus**

Dr. Godelieve Quisthoudt-Rowohl – člen Evropského parlamentu

Mr. Jorma Rusanen – politický tajemník, EMCEF²

Mr. Carlos Sánchez-Reyes de Palacio – prezident OCU³, prezident pro odvětvovou politiku a životní prostředí, CES⁴

¹VUB: Vrije Universiteit Brussel (Svobodná univerzita Brusel – www.vub.ac.be)
²EMCEF: Evropská federace pracovníků v hornictví, chemii a energetice (www.emcef.org)

³OCU: Organización de Consumidores y Usuarios (Španělská organizace zákazníků a spotřebitelů – www.ocu.org)

⁴CES: Consejo Económico y Social de España (Španělská ekonomická a sociální rada – www.ces.es)

*od února 2012; do února 2012 člen řídicí rady
**do února 2012

VinylPlus zahájil pozoruhodnou cestu! Nakonec se stal realitou, realitou vytvářenou lidmi, s lidmi, a pro lidi. Solidní program udržitelného rozvoje, který navazuje na desetileté úkoly a úspěchy Vinyl 2010.

VinylPlus je nový desetiletý Dobrovolný závazek evropského průmyslu PVC. Ten byl vytvořen v otevřeném procesu rozsáhlého dialogu se všemi zúčastněnými stranami a je soustředěn do pěti konkrétních úkolů – výzev - na základě systémových podmínek organizace The Natural Step pro trvale udržitelnou společnost. Rozsah VinylPlus " je širší,

VinylPlus mísí tvořivost a technologické inovace se sociální odpovědností a hospodářskou prosperitou, s ochranou životního prostředí a s efektivním využívání zdrojů. Proto, aby takováto směsice mohla fungovat je nesmírně důležité, aby celý hodnotový řetězec PVC pochopil cenu tohoto závazku a podporoval VinylPlus.



Úvodní slovo předsedy VinylPlus

než byl rozsah Vinyl 2010. Zavádí nové pracovní oblasti, jako jsou energie a efektivní využívání zdrojů, změny klimatu, a povědomí udržitelného rozvoje. Zahrnuje všechny druhy odpadů z PVC včetně automobilového průmyslu, elektrických a elektronických spotřebičů a obalů. Jeho geografický dosah jde ještě dále, zahrnuje kromě EU-27 ještě Norsko a Švýcarsko s jasným cílem jednat globálně.

V této první výroční zprávě VinylPlus jsou publikovány naše úkoly a dosažené úspěchy v jejich plnění. Další technické informace jsou zveřejněny na našem webovém portálu www.vinylplus.eu, kde on-line nástroj sledování umožňuje návštěvníkům sledovat naši cestu směrem k dohodnutým cílům.

Je však také důležité, aby externí zúčastněné strany, jako jsou orgány veřejných zakázek a techničtí specifikátoři, uznávali hodnotu stále více udržitelného PVC.

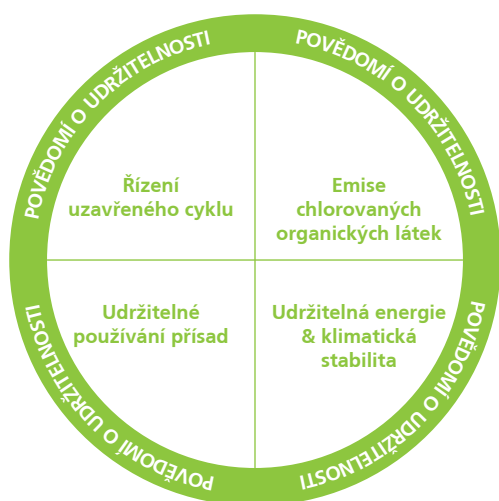
Z naší strany můžeme zaručit maximální úsilí ve směřování průmyslu PVC k nové éře ekologičtější ekonomiky

Filipe Constant, předseda VinylPlus

Úkoly a úspěchy Dobrovolného závazku

Při vývoji nového programu VinylPlus se průmysl rozhodl pracovat v otevřeném procesu rozsáhlého dialogu se zúčastněnými subjekty, včetně různých sektorů průmyslu, nevládních organizací, regulačních orgánů, zástupců občanské společnosti a koncových uživatelů. V souladu se závazkem evropského průmyslu PVC je pro zajištění udržitelné budoucnosti PVC třeba překonat pět klíčových problémů spojených s úsilím o dosažení trvale udržitelné společnosti.

První čtyři výzvy v rámci programu VinylPlus se zabývají výrobou a používáním PVC v celém hodnotovém řetězci, zatímco pátá výzva se zaměřuje na potřebu zvýšit povědomí o udržitelnosti a vytvořit dialog se všemi zúčastněnými stranami. Každý z těchto úkolů je založen na systémových podmínkách TNS (The Natural Step www.naturalstep.org) pro trvale udržitelné společnosti.



VinylPlus je vázán následujícími hlavními zásadami:

Dobrovolné aktivity – dosáhnout řešení úkolů udržitelnosti PVC proaktivním způsobem.

Měřitelné cíle a termíny

Neustálé zlepšování – vždy akceptovat, že cesta k udržitelnosti vyžaduje neustálé hodnocení a učení se na cestě.

Spolupráce – cesty, jak v rámci odvětví pracovat na nalezení takových řešení, která by žádný hráč nemohl realizovat sám, a oslovit tak mnohem širší skupiny zúčastněných stran.

Transparentnost – otevření, sdílení a rozpoznání rozdílů mezi tím, kde jsme teď, a tím, kde chceme být.

Vědecká přísnost a výzkum – zajistit, aby technologie, procesy a materiály byly hodnoceny podle silných, a vědecky založených principů udržitelného rozvoje.

Dialog – vyvolání více diskusí s externími kontakty a s těmi, kteří mají co říct o PVC v pozitivním smyslu, a jsou ochotni naslouchat a učit se.

Odpovědnost – nikdo jiný, než samotný průmysl PVC, nezajistí pro PVC místo v udržitelné budoucnosti.

Hledání obchodní prosperity – potřebujeme úspěšné firmy v celém hodnotovém řetězci PVC - to znamená dosahovat přijatelné návratnosti investic, být konkurenceschopný a současně hledat cestu k udržitelnému rozvoji.

Priorita udržitelných inovací – výzkum, design a inovace by neměly mít jiný cíl, než zlepšení potenciálu udržitelnosti PVC včetně jeho konkurenceschopnosti na trhu, stejně jako otevřeně napadat komponenty, materiály a postupy, které z hlediska udržitelného rozvoje nedávají smysl.

Tato zpráva shrnuje dosažené výsledky VinylPlus v rámci každého z pěti úkolů během roku 2011. Podrobné popisy projektů a aktivit najdete na www.vinylplus.eu

Úkol 1

RECYKLOVÁNO

257 084 TUN

Navzdory pokračujícím nepříznivým podmínkám na trhu a zpomalení ve stavebnictví konsolidace sběru a recyklace umožnila omezit ztráty v recyklovaných objemech ve srovnání s rokem 2010.

Foto: S lašským svolením Van Werven

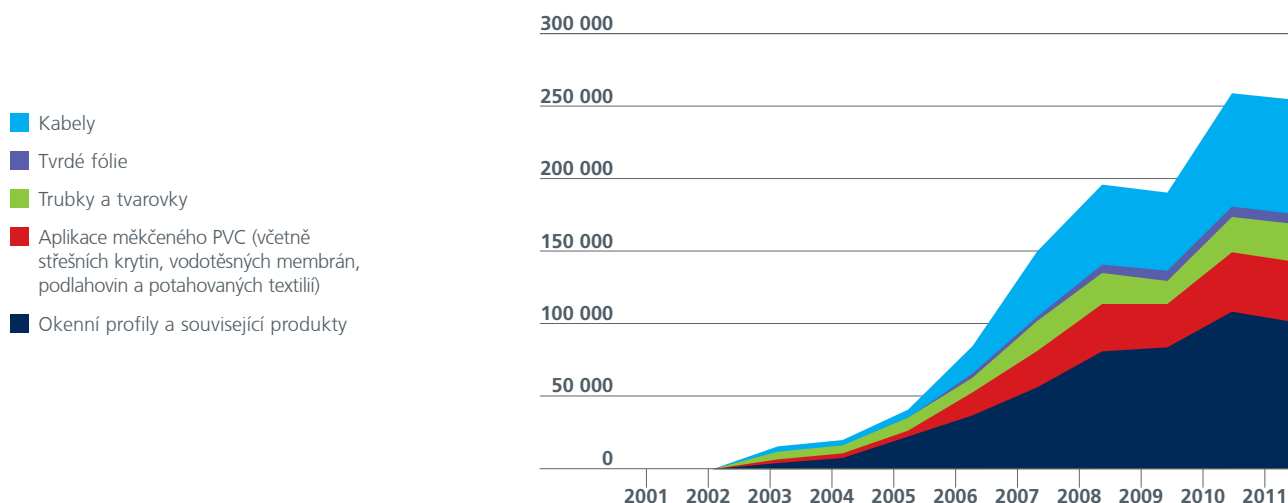
Řízení uzavřeného cyklu:

Budeme usilovat o efektivnější využití a kontrolu PVC během jeho životního cyklu.

Cíle

- 1 - Recyklovat 800 000 tun/rok PVC v roce 2020.
- 2 - Přesné definice a koncepce zpravodajství budou k dispozici do konce roku 2011.
- 3 - Vytvořit inovativní technologii pro recyklaci obtížně recyklovatelného odpadu z PVC a s jejím využitím do roku 2020 zrecyklovat 100 000 tun/rok takového odpadu (v rámci celkového cíle pro recyklaci 800 000 tun/rok).
- 4 - Řešit otázku "zdeděných látek" a uvést situační zprávu v každé výroční zprávě VinylPlus.

Odpady PVC recyklované v rámci Vinyl 2010 a VinylPlus (Tuny)



Recyklační cíl

Recyklace PVC je nezbytná pro zajištění udržitelné budoucnosti PVC. VinylPlus má za cíl dosažení skokového nárůstu recyklovaného množství do roku 2020 až na 800 000 tun za rok, zahrnujícího všechny druhy odpadů z PVC bez ohledu na to, zda jsou tyto odpady řízeny směrnicemi EU nebo ne. Prostřednictvím inovativních technologií se bude recyklovat 100 000 tun za rok.

Recovinyl

Recovinyl (www.recovinyl.com) je organizace založená na podporu rozvoje sběru odpadů z PVC a jejich recyklaci. Recovinyl postupně integroval různé iniciativy pro sběr a recyklaci, které byly dříve spravovány odvětvovými projekty EuPC.

V roce 2011 působil Recovinyl v šestnácti evropských zemích s registrovaným množstvím 253 086 tun spotřebitelského odpadu (další informace na www.vinylplus.eu)

V rámci nového dobrovolného závazku bude Recovinyl hrát významnou roli v zajištění toho, aby se od roku 2020 každý rok sebralo, recyklovalo a znovu využilo v nových produktech 800 000 tun odpadu PVC. Tento náročný cíl vyžaduje pro Recovinyl nové schéma uvažování.

Rok 2011 byl rokem přechodovým, ve kterém byl vyvinut nový operační koncept stimulující nový, dynamický "pull market" pro PVC recykláty, a to integrací zpracovatelů plastů a recyklátorů

do inovativního systému certifikace, který od nynějška bude také pokrývat regulované toky odpadů (automobilový průmysl, elektrická a elektronická zařízení a obaly).

Aby mohl být recyklátor certifikován, jsou od něj požadovány dodávky v konzistentní kvalitě vyhovující bezpečnostním listům dle REACH, a zajištění plné transparentnosti (původ, aplikace a obsah recyklátu). Certifikovaní zpracovatelé budou na druhé straně informovat o externích certifikovaných zdrojích recyklovaného PVC.

Tento systém by měl přinést výhody jak certifikovaným recyklátorům, tak certifikovaným zpracovatelům:

- Zpracovatelé budou schopni prokázat užití recyklátů v jejich produktech.
- Zpracovatelé budou mít snadnější přístup k větším objemům kvalitnějšího recyklátu.
- Profesionalita recyklátorů poroste v souladu s rostoucími regulačními požadavky, např. směrnice REACH.
- Zpracovatelé a recyklátoři budou moci využívat pobídek souvisejících s redukcí jejich uhlíkové a environmentální stopy díky externí certifikaci používání recyklovaných materiálů.

Sektorové projekty nakládání s odpady PVC

V Německu jsou sběr odpadu z okenních profilů a recyklace dobře konsolidované v rámci Rewindo⁵, zatímco v jiných evropských zemích působí systém stimulovaný Recovinylem.

⁵Rewindo: Služba pro recyklaci oken (www.rewindo.de)

V červnu 2011 EPPA⁶ publikovala první verzi Environmentální deklarace produktu (EDP) pro okna a profily.

Druhá, modernizovaná a rozšířená verze se připravuje (více na www.vinylplus.eu a www.eppa-profiles.org)

TEPPFA⁷ potvrdila svůj závazek podporovat aktivity VinylPlus a Recovinylu. Studie zpracovaná VITO (vlámský institut pro technologický výzkum - www.vito.be) v roce 2011 ukazuje, že členské společnosti TEPPFA v roce 2010 použily 43 000 tun recyklovaného PVC, proto se množství pro Evropu včetně nečlenských firem odhaduje na 50 000 tun. V roce 2011 TEPPFA publikovala EDP pro většinu svých nejdůležitějších skupin výrobků na základě studií životního cyklu zpracovaných VITO a ověřených Denkstatt⁸ (více informací na www.vinylplus.eu a www.teppfa.org)

ESWA⁹ v roce 2011 recyklovala 1 633 tun střešních krytin a vodotěsných membrán prostřednictvím projektu Roofcollect[®] (více informací na www.vinylplus.eu)

EPFLOOR¹⁰ v roce 2011 shromáždila k recyklaci 3 040 tun spotřebitelského odpadu z podlahovin a zaznamenala tak nárůst o 24,2% ve srovnání s předchozím rokem. EPFLOOR se zavázala podporovat společné úsilí v rozvoji recyklačních technologií na směsný odpad měkkého PVC. (Pro další informace www.vinylplus.eu)

EPCoat¹¹ (sektorová skupina EuPC pro potahované tkaniny) v průběhu roku 2011 recyklovala 3000 tun spotřebitelského odpadu z tkanin potažených PVC (vykázáno jako součást objemů Recovinylu) prostřednictvím svého systému sběru a recyklace IVK (další informace na www.vinylplus.eu)

ERPA¹²-CIFRA¹³ v roce 2011 recyklovala 250 tun uživatelského odpadu PVC/PE navíc k 2 200 tunám odpadu z tvrdých PVC fólií, PVC recyklovaných do ultralehkých modulárních struktur (GEOLight[™]). Se zahrnutím množství, které bylo recyklováno v rámci Recovinylu, ERPA-CIFRA v roce 2011, recyklovala celkem 3 000 t odpadu z tvrdých fólií PVC.

Inovativní recyklace

■ Vinyloop[®]

Vinyloop[®] je recyklační technologie založená na fyzikálním procesu, která využívá rozpouštědla a produkuje vysoce kvalitní směsi R-PVC (recyklované PVC). Proces Vinyloop[®] se ukázal být jednou z nejúčinnějších dostupných metod pro

recyklaci kompozitních struktur, které obsahují alespoň 70% PVC. Až do teď nebyly tradiční metody recyklace schopné dosáhnout tak vysokou úroveň čistoty v recyklovaných směsích z PVC. Tento proces umožňuje oddělit PVC od ostatních materiálů, jako jsou polyesterová vlákna, přírodní textilie, kovy, kaučuky a polyolefiny, abychom jmenovali alespoň některé. Nejnovější realizované inovace umožnily dosažení vysoké úrovně čistoty R-PVC bez příměsí.

V roce 2011 závod Vinyloop[®] ve Ferraře zpracoval 7 540 tun odpadu (+33% oproti 2010). Nicméně, dva hlavní faktory - omezená kapacita závodu a vysoké ceny elektrické energie a tepla v Itálii - ovlivnily negativně finanční výsledky i přes velmi dobré výsledky provozní. Výsledky nedávné simulace na základě průměrných evropských nákladů na energii a teplo však ukazují, že zařízení s kapacitou 20 000 tun/rok (financované případně prostřednictvím spolupráce zpracovatelů a/nebo organizací zabývajících se nakládání s odpady) bude mít velmi pozitivní EBIT (zisk před odečtením úroků a daní) kdekoli v Evropě.

Zděděná aditiva

Problém "zdeděných aditiv" (látek, jejichž používání v produktech z PVC bylo zastaveno, ale které jsou obsaženy v recyklátech) může negativně ovlivnit recyklaci PVC. Je to jedna z priorit, které VinylPlus definoval ve svém Dobrovolném závazku. VinylPlus pomůže regulačním orgánům vyhodnotit bariéry, které by vznikly při úsilí o recyklaci, pokud by na tyto látky byla uvalena další omezení. Průmysl PVC bude muset zajistit, aby se tyto látky používaly jen v aplikacích, kde je jejich použití bezpečné.

■ Stabilizátory na bázi kadmia

Kadmium se používalo v několika aplikacích PVC, dokud nebyl v roce 1991 zaveden limit 100 ppm pro většinu aplikací s výjimkou profilů a střešních krytin (Směrnice 91/338/EEC, nyní zahrnutá do přílohy XVII¹⁴ směrnice REACH).

V rámci Dobrovolného závazku Vinyl 2010 bylo dobrovolně upuštěno od používání kadmia v EU-15 v roce 2000 a v EU-27 v roce 2007, nicméně množství kadmia přítomného v odpadu z PVC profilů bude, vzhledem k dlouhé životnosti těchto aplikací kulminovat v období let 2015 – 2020.

V souladu s požadavky nařízení REACH bylo v roce 2011 vydáno nové nařízení Evropská komise (ES č. 494/2011)

⁶EPPA: Evropská asociace pro PVC okenní profily a příbuzné produkty, odvětvová skupina EuPC (www.eppa-profiles.org)

⁷TEPPFA: Evropská asociace pro plastové trubky a tvarovky, odvětvová skupina EuPC (www.teppfa.org)

⁸Denkstatt GmbH: Rakouské poradenství pro udržitelnost (www.denkstatt.at)

⁹ESWA: Evropská asociace výrobců izolačních tkanin a fólií, odvětvová skupina (www.eswa.be)

¹⁰EPFLOOR: Evropská výrobců podlahovin, odvětvová skupina EuPC (www.epfloor.eu)

¹¹EPCoat: sektorová skupina EuPC pro textilie potahované PVC (www.eupc.org/epcoat)

¹²ERPA: Evropská asociace výrobců tvrdých fólií (www.pvc-films.org)

¹³CIFRA: Calandrage Industriel Français – Francouzská společnost pro kalandrování (www.cifra.fr)

¹⁴Přílohy XVII: Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů nařízení REACH <http://www.reach-compliance.eu/english/REACH-ME/engine/sources/reach-annexes/launch-annex17.html>

týkající se uvádění polymerů obsahujících kadmium na trh. Toto nařízení integruje nyní pro všechny aplikace zákaz uvádění předmětů z uvedeného seznamu polymerů (včetně PVC) na trh, pokud obsahují kadmium nad mezní hodnotu koncentrace 100 ppm. Specifické tvrdé aplikace PVC jsou ze zákazu vyjmuty, pokud kadmium pochází z recyklovaného odpadu a jeho koncentrace nepřesáhne 0,1% z plastu. Kromě toho zahrnuje povinnost označování výrobků obsahujících recyklované PVC.

EuPC a ECVM vypracovali dokument "Obecné zásady pro provádění povinnosti označovat použití recyklátu ve výrobcích z PVC v souladu s nařízením EU 494/2011"¹⁵, který byl zveřejněn v prosinci 2011.

■ Nízkomolekulární ftaláty

V létě 2011 navrhlo Dánsko omezení na komercializaci výrobků obsahujících DEHP, DBP, BBP a DIBP v aplikacích uvnitř budov a pro styk s kůží. EU zahájila veřejnou debatu do 16. března 2012.

Do doby, než bude tato zpráva zveřejněna, budou výrobci těchto látek přispívat úplnou technickou dokumentací, zatímco komentáře VinylPlus se zaměří na to, jak by toto omezení mohlo učinit recyklaci měkčeného PVC téměř nemožnou pro několik velkých aplikací, jako jsou autokoberce nebo průmyslové podlahy.

VinylPlus provede studii ocenění přijatelnosti užívání PVC recyklátů obsahujících DEHP (a v menší míře BBP, DBP a DIBP) z hlediska zdravotních rizik.

■ Olovo

V prosinci 2010 oznámila norská Agentura pro klima a znečištění návrh zákazu používání spotřebitelských výrobků obsahujících olovo, sloučenin olova, chlorované parafíny se středně dlouhým řetězcem (MCCPs), pentachlorfenol (PCP) a kyselinu perfluoroktanové (PFOA).

V srpnu 2011 poslali ECVM a EuPC společný dopis této norské agentuře zdůrazňující negativní dopad, který by takový zákaz mohl mít na recyklaci PVC.

V září 2011 se VinylPlus rozhodl vyhlásit výběrové řízení na zpracování studie o recyklátech obsahujících olovo podobné studii, kterou zpracovalo VITO o kadmium.

■ SDS-R projekt

Pro podporu recyklátorů v plnění požadavků nařízení REACH vyvinuli EuPC a EuPR¹⁶ on – line databázi polymerů a aplikací, kam mohou recyklátoři vložit základní data (statistická nebo analytická) a získají specifický požadovaný Bezpečnostní list pro recyklát (SDS-R).

Webové stránky (www.sdsrtool.eu) jsou k dispozici od listopadu 2010. Verze 2.0 s SDS-R v sedmi jazycích byla spuštěna v dubnu 2011, aktualizovaná verze ve 13 jazycích bude spuštěna ve 2. čtvrtletí 2012.

Pravidelné aktualizace SDS-R bude nutné provádět na základě nových informací pocházejících z registračních dokumentací, změn regulační legislativy a vstupů od recyklátorů.

■ Komise pro řízený cyklus

Komise pro řízený cyklus je složena ze zástupců výrobců PVC a aditiv, ze zástupců zpracovatelů plastů, a Recovinylu. Její hlavní aktivity v roce 2011 byly:

- Příspěvek recyklačním cílům VinylPlus na základě průzkumu trhu shora dolů s externími konzultanty a projednání zdola nahoru s hlavními zpracovateli PVC (okenní profily, trubky, střešní krytiny, podlahoviny, filmy, atd.).
- Dohoda o definici "recyklovaného PVC" jako: *"odhozeného produktu nebo polotovaru z PVC, který je vyjmut z odpadního proudu pro použití v novém výrobku. Zpracovatelský odpad je zahrnut za předpokladu, že nemůže být znovu použit ve stejném procesu, který odpad vygeneroval"*.
- Hodnocení materiálových toků a objemů pro každé odvětví průmyslu.
- Podpora a poradenství Recovinylu ve vývoji a implementaci nového "pull market" konceptu.
- Screening všech dostupných technologií pro jiné než mechanické, nebo inovativní recyklace PVC: byl sestaven krátký seznam, který bude projednán v roce 2012.
- Řešení problému "zděděných látek", včetně vydání studie o olovu, která bude dokončena v roce 2012.

¹⁵Návod je dostupný na http://www.plasticsconverters.eu/uploads/2011-12-09_EuPC%20guidance%20on%20Cd%20recyclate%20exemption%20labelling.pdf

¹⁶EuPR: Evropská recyklátoři plastů (www.plasticsrecyclers.eu)

Úkol 2

SPOLEČNOSTI PARTICIPUJÍCÍ NA VINYLPLUS SE ZAVAZUJÍ řešit všechny problémy související s uvolňováním persistentních chlorovaných organických sloučenin během celého životního cyklu PVC.

Foto: S laškavým svolením Tuti Industrial

Emise chlorovaných organických látek:

Pomůžeme zajistit, aby se perzistentní organické sloučeniny nehromadily v přírodě a aby se další emise snížily.

Cíle

- 1** - Jednat s externími zúčastněnými stranami v diskusích o emisích organických chlorovaných látek během roku 2012.
- 2** - Vypracovat plán pro řešení obav zúčastněných stran z emisí organických chlorovaných látek do konce roku 2012.
- 3** - Soulad s Průmyslovou chartou pro výrobu PVC v prvním čtvrtletí roku 2012.
- 4** - Hodnocení rizik pro přepravu hlavních surovin, zejména VCM, do konce roku 2013.
- 5** - Cílem je nulová nehodovost doprovázená únikem VCM během přepravy v nadcházejících 10 letech.

Organické chlorované látky

Evropský průmysl PVC se zavázal k řešení problémů s organickými chlorovanými látkami definovaných zainteresovanými stranami. V souladu s tímto cílem se plánuje na rok 2012 zvláštní seminář s externími zainteresovanými stranami. Workshop se zaměří nejen na organické chlorované látky, ale bude také řešit všechny obavy, které dotázané zainteresované strany vznesly při průzkumu TNS v roce 2010. Konkrétní problém organických chlorovaných látek bude řešen v rámci příspěvků Euro Chlor¹⁷, ECVM, a akademické sféry.

V druhé polovině roku 2011 proběhlo nové ověření na základě výkonu omezeného na kritéria, která byla ve shodě jen částečně nebo nebyla splněna vůbec. Nové hodnocení bude provedeno až po návštěvě auditorů DNV ve 13 závodech v 9 zemích, která se uskuteční v únoru 2012. Výsledky budou k dispozici až v době, kdy tato situační zpráva bude zveřejněna a umístěna na internetových stránkách VinylPlus.

Bezpečný transport

S ohledem na cíl nulové nehodovosti s únikem VCM během přepravy – k žádné takové nehodě v roce 2011 nedošlo.



Zpomalovací pruh vyrobený z recyklovaného PVC

Průmyslová charta pro výrobu PVC

Výrobci PVC podepsali průmyslovou chartu¹⁸ pro výrobu PVC suspenzní (VCM&S-PVC Charta) a emulzní technologií (E-PVC Charta) s cílem snížit negativní dopad výroby na životní prostředí a zvýšit eko-efektivnost výrobní fáze.

Pro kontrolu dodržování Průmyslové charty ECVM proběhl audit DNV v roce 1998 a 2002 (VCM a S-PVC), a v roce 2005 (E-PVC). Po rozšíření EU provedl DNV¹⁹ nová ověření v roce 2010. Výsledky ukázaly, že bylo dosaženo 90% shody ve všech aplikacích kontrolních standardů, 4% částečné shody (tj. jeden nevyhovující výsledek), 3% neshody, a 3% všech aplikací certifikačních standardů nelze ověřit.

¹⁷Euro Chlor je organizace reprezentující evropský průmysl chlóru a luhů. Sdružuje téměř všechny výrobce chlóru v Evropě spolu s asociacemi spojenými s chlórem pro deriváty, rozpouštědla a parafíny. (www.eurochlor.org)

¹⁸Průmyslové charty ECVM jsou dostupné na www.pvc.org/Sustainability/Industry-Responsible-care/European-Council-of-Vinyl-Manufacturers-ECVM-Charters

¹⁹DNV: Det Norske Veritas, a Norská zkušební a ověřovací organizace (www.dnv.com)

Úkol 3

-81,8 %

DOSAŽENÉ NÁHRADY OLOVA V OBDOBÍ 2000 – 2011.

Úplné opuštění olova v EU – 27 je očekáváno v roce 2015.

Photo: S taskovým svolením Renolit

Udržitelná aditiva:

Budeme přezkoumávat používání přísad do PVC a přecházet k udržitelnějším systémům aditiv.

Cíle

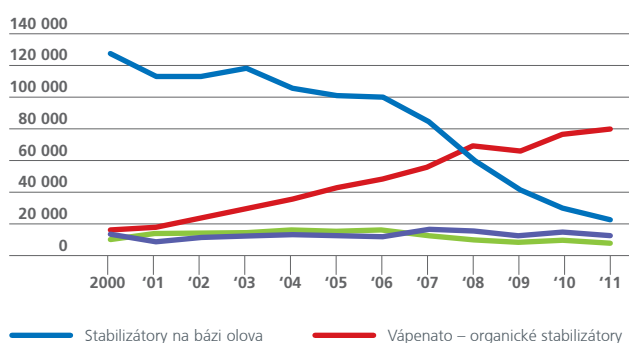
- 1** - Náhrada olova v EU-27 do konce roku 2015.
- 2** - Vytvořit robustní kritéria pro trvale udržitelné používání přídatných látek; zprávu o stavu vývoje podat do konce roku 2012.
- 3** - Validovat robustní kritéria pro trvale udržitelné používání přídatných látek společně s následným hodnotovým řetězcem; zpráva o stavu validace předložit do konce roku 2014.
- 4** - Přizvat další výrobce aditiv do PVC a výrobce z následného hodnotového řetězce k účasti na iniciativě "trvale udržitelná aditiva".

Náhrada olova

ESPA a EuPC se zavazují k úplnému nahrazení olovnatých stabilizátorů do roku 2015 v celé EU-27. Postupné nahrazování stabilizátorů na bázi olova probíhá a je potvrzeno odpovídajícím růstem organo-vápenatých stabilizátorů, které se používají jako alternativa stabilizátorů na bázi olova.

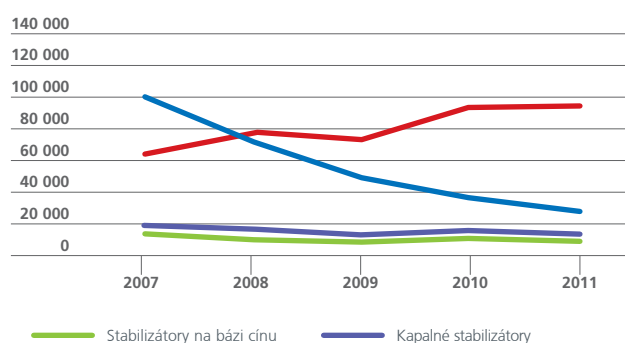
Výroba stabilizátorů (Tuny)

EU – 15 (plus Norsko, Švýcarsko a Turecko)



V období 2000-2011 se spotřeba olovnatých stabilizátorů (v EU-15) snížila o 103 972 tun, tj. o 81,8%, a spotřeba organo-vápenatých stabilizátorů (v EU-15 plus Norsko, Švýcarsko a Turecko) se zvýšila o 62 108 tun. Celkově se spotřeba olovnatých stabilizátorů snížila o 71,4% v EU-27 ve srovnání s rokem 2007 (další informace na www.vinylplus.eu a www.stabilisers.eu)

EU – 27 (plus Norsko, Švýcarsko a Turecko)



Změkčovadla

Údaje o spotřebě změkčovadel v Evropě v roce 2011 potvrzují progresivní posun od klasifikovaných nízkomolekulárních ftalátů (DEHP, BBP, DBP, DIBP) k neklasifikovaným ftalátům s vysokou molekulovou hmotností (DINP, DIDP, DPHP), a - v menší míře - k některým neftalátovým změkčovadlům.

Podíl vysokomolekulárních ftalátů na celkové spotřebě ftalátů v Evropě v roce 2011 se přiblížil 88%. Neftalátová změkčovadla se odhadují zhruba na 18% celkového prodeje změkčovadel.

V září 2011 vydal Výbor REACH kladné stanovisko k návrhu Komise na začlenění DIPB do přílohy XIV²⁰, připojuje tak DIPB k ostatním nejčastěji používaným nízkomolekulárním ftalátům DEHP, BBP a DBP.

■ Výzkum a studie

Nezávislá studie²¹ o akumulaci v prostředí mořského potravního řetězce dokazuje, že neklasifikované vysokomolekulární ftaláty v potravní síti nerostou, ani se biologicky neakumulují.

Předběžné výsledky z probíhající Monitorovací studie vysokomolekulárních ftalátů v životním prostředí v Nizozemí ukazují, že se hladina vysokomolekulárních ftalátů v životním prostředí nezvyšuje.

Pro další informace o změkčovadlech, studiích a výzkumu navštivte, prosím, www.plasticisers.org.

Kriteria udržitelného používání aditiv

Na počátku roku 2011 byla vytvořena speciální pracovní skupina pro aditiva. Zpočátku byla tvořena jen členy ECPI a ESPA, pak se pracovní skupina postupně rozšiřovala o zástupce jiných doplňkových odvětví, jako jsou pigmenty a plnidla, o nezávislé vědce z oboru životního prostředí vědci a zástupce hlavních zpracovatelů PVC.

Byl vyvinut soubor základních kritérií pro hodnocení trvale udržitelného využívání aditiv, který byl zahrnut do dobrovolného závazku VinylPlus. Výzvou pro rok 2012 je dále rozvíjet tato kritéria, tak aby byla měřitelná a transparentní. Je třeba nalézt jasnou cestu vpřed v kontextu udržitelného rozvoje, a dokud tohoto nebude dosaženo, mohou trvat obavy zúčastněných stran. Je rozumné věnovat čas na řešení těchto otázek v otevřeném a pozitivním dialogu.

²⁰Přílohy XIV: Seznam látek podléhajících autorizačním požadavkům nařízení REACH (<http://echa.europa.eu/web/guest/addressing-chemicals-of-concern/authorisation/recommendation-for-inclusion-in-the-authorisation-list/previous-recommendations>)

²¹C. E. Mackintosh et al (Simon Fraser University and Institute of Ocean Sciences), *Distribuce esterů kyseliny ftalové v mořském vodním potravním řetězci: srovnání s polychlorovanými bifenylly*, Environmental Science & Technology 2004, 38, 2011-2020

Úkol

4

DOBROVOLNÝ ZÁVAZEK VINYLPLUS pomůže minimalizovat náš dopad na klima snížením spotřeby surovin a energií v důsledku zdokonalování procesů, využívání recyklátů, a rostoucího využívání obnovitelných zdrojů.

Foto: S laškavým svolením Sotra-Seperef

Udržitelné využívání energie:

Pomůžeme k minimalizaci dopadů na změny klimatu prostřednictvím snížení spotřeby energie a surovin, potenciální snahou přejít na obnovitelné zdroje a podporou udržitelných inovací.

Cíle

- 1 - Ustanovit pracovní skupinu pro energetickou efektivnost do konce roku 2011.
- 2 - Snižovat měrnou spotřebu energií při výrobě PVC s cílem dosažení redukce o 20% v roce 2020.
- 3 - Definovat cíle pro snížení měrné spotřeby energie u zpracovatelů do konce roku 2012.
- 4 - Pracovní skupina pro energetickou efektivnost - doporučit vhodné měření ekologické stopy do konce roku 2014.
- 5 - Ustanovit pracovní skupinu pro obnovitelné materiály do konce prvního čtvrtletí 2012.
- 6 - Zpracovat situační zprávu pracovní skupiny Obnovitelné materiály koncem roku 2012.



Foto: S lakavým svolením Van Wienen

Recyklace PVC v Nizozemsku

Energetická účinnost

V říjnu 2011 založil VinylPlus pracovní skupinu pro energetickou efektivnost a rozhodl se uspořádat její práci po průmyslových sektorech, aby byly lépe analyzovány specifické spotřeby energie a definovány ad hoc redukční cíle. VinylPlus bude řídit předávání know-how mezi skupinami, aby byl zajištěn soulad mezi cíli a systémy podávání zpráv.

S ohledem na závazek výrobců PVC ke snížení jejich měrné spotřeby energie s cílem snížit ji o 20% do roku 2020, se konalo v říjnu 2011 první setkání pracovní skupiny ECVM pro energetickou účinnost. Pracovní skupina navrhla přijmout jako základ údaje shromážděné IFEU (Německý institut pro výzkum energie a životního prostředí – www.ifeu.de) v roce 2009 pro Energetický benchmarking, který navazuje na metodiku předepsanou orgány EU a vztahuje se na celý evropský průmysl VCM a PVC.

Členské společnosti z jiných částí hodnotového řetězce zahájily jednání v rámci svých specifických průmyslových asociací s cílem nalezení svých vlastních potenciálních cílů na úsporu energie.

V souvislosti se závazkem posoudit dostupné ekologické / udržitelné stopy a doporučit vhodné měření těchto stop do konce roku 2014, zřídil VinylPlus ad hoc pracovní skupinu, která již zahrnuje zástupce nevládních organizací.

Obnovitelné suroviny

Pracovní skupina pro obnovitelné materiály byla založena v předstihu v prosinci 2011. Hlavním cílem této pracovní skupiny je zjistit, jak by se případně dalo zvýšit využívání obnovitelných zdrojů surovin, pokud jsou udržitelné, v hodnotovém řetězci PVC.

Pracovní skupina bude pracovat na obecné definici, co je "obnovitelné", přezkoumáním stávajících alternativních surovin v celém hodnotovém řetězci (pro významné množství). Pracovní skupina prozkoumá rovněž trh s cílem hledání nových řešení a navrhne vhodné cíle do programu VinylPlus.

Poznatky získané pracovní skupinou budou sdíleny se všemi členy VinylPlus v celém hodnotovém řetězci, a budou jim tak pomáhat rozvíjet potenciální implementační scénáře realizace scénáře...



ÚKOL 5

KONTROLNÍ KOMISE garantuje **otevřenost, transparentnost a odpovědnost** iniciativy VinylPlus.

Povědomí udržitelnosti:

Budeme soustavně budovat povědomí udržitelnosti v celém hodnotovém řetězci – včetně zainteresovaných subjektů uvnitř i vně průmyslu – pro urychlení řešení našich úkolů v oblasti udržitelnosti.

Cíle

- 1** - Spuštění webového portálu VinylPlus v létě 2011.
- 2** - Ustanovit do konce roku 2011 Kontrolní komisi VinylPlus, která se bude scházet minimálně dvakrát za rok.
- 3** - Do konce roku 2011 vydat Certifikát členství ve VinylPlus.
- 4** - Vydávat každoročně veřejnou, nezávisle auditovanou situační zprávu VinylPlus a aktivně ji propagovat u klíčových zainteresovaných stran. První vydání bude v roce 2012.
- 5** - Od roku 2012 organizovat výroční schůzky s externími zainteresovanými subjekty.

6 - Do konce roku vydat etiketu produktu VinylPlus.

7 - ECVM přijme aktivní roli v propagaci aktivity VinylPlus v průmyslových organizacích PVC v celém světě.

8 - Výrobci stabilizátorů organizovaní v ESPA budou aktivně propagovat VinylPlus vně EU-27.

9 - VinylPlus zvýší počet účastníků programu do konce roku 2013 o 20% ve srovnání s rokem 2010.

10 - VinylPlus bude do konce roku 2013 jednat s držiteli pěti světových značek.

11 - Přezkum pokroku směrem ke globalizaci přístupu bude proveden do konce roku 2015.

Nezávislá kontrola

VinylPlus navazuje na nejlepší praxi stanovenou Vinyl 2010 a zachovává nezávislou a kritickou Kontrolní komisi, jejíž většina členů reprezentuje externí zainteresované strany (úplný seznam viz str. 4). Kontrolní komise zajišťuje otevřenost, transparentnost a odpovědnost iniciativ VinylPlus, a zároveň poskytuje rady, připomínky a návrhy.

Kontrolní komise byla formálně založena v druhé polovině roku 2011 a poprvé se sešla v prosinci 2011. Komise se bude scházet nejméně dvakrát za rok.

K zajištění maximální transparentnosti jsou zápisy z jednání Kontrolní komise veřejné a jsou publikovány na webu VinylPlus (www.vinylplus.eu) poté, co byly formálně schváleny na dalším zasedání.

Výroční hlášení

Každý rok bude publikována ověřená a auditovaná situační zpráva o vývoji v dosahování vytčených cílů Dobrovolného závazku VinylPlus

V roce 2011 byl obsah situační zprávy nezávisle ověřen společností SGS, zatímco tonáže recyklovaného spotřebitelského odpadu PVC a výdaje byly kontrolovány a certifikovány společností KPMG. Organizace The Natural Step učinila komentář k celkovému pokroku při práci na úkolech udržitelnosti definovaných VinylPlus.

Dialog s externími zainteresovanými subjekty

Upřímný a otevřený dialog se všemi zainteresovanými subjekty, třetími stranami, institucemi a organizacemi v rámci technických, politických a sociálních komunit je klíčovou součástí přístupu evropského průmyslu PVC a to je nyní formálně i součástí Dobrovolného závazku. VinylPlus zesílí své úsilí o transparentní a otevřenou komunikaci a bude i

nadále předávat informace o své činnosti vnitřním a vnějším divákům. To již zahrnuje i národní průmyslové organizace PVC, protože prioritou je šíření povědomí udržitelnosti kaskádovitě dolů do celého hodnotového řetězce.

■ Globální zapojení

V říjnu 2011 byl Dobrovolný závazek VinylPlus a jeho program prezentován na semináři asijsko-tichomořské sítě v Indonésii. Dále byl přístup VinylPlus a jeho Dobrovolného závazku předložen ECPI na 6. Konferenci o globálním trhu chlóru a VCM v Istanbulu v Turecku v červnu 2011 a na 4. Mezinárodní konferenci výrobců změkčovadel a jejich dodavatelů v Hong Kongu v září 2011.

■ Partnerství v komisi OSN pro udržitelný rozvoj

Na základě zkušeností a poznávání Vinyl 2010 je VinylPlus registrován jako partner v sekretariátu Komise OSN pro udržitelný rozvoj. Cílem je přispět k rozvoji účinných průmyslových partnerství a výměny praktických zkušeností na celosvětové úrovni. Přístup VinylPlus a jeho pracovní principy byly prezentovány během interaktivního workshopu OSN veletrhu partnerství CSD-19 v New Yorku v květnu 2011.

■ Konference a výstavy

V roce 2011 byl VinylPlus představen a prezentován prostřednictvím aktivní účasti, na konferencích, akcích a výstavách s vysokou úrovní. Pracovní zásady a přístup VinylPlus byly představeny v dubnu více než 400 účastníkům konference PVC 2011 v Brightonu ve Velké Británii spolu se zveřejněním konečných výsledků Vinyl 2010. Prezentace závazku VinylPlus a jeho programu byla uvedena na veletrhu IdentiPlast 2011 v Madridu ve Španělsku, na ISFR 2011 - 6. mezinárodním sympoziu o surovinové recyklaci polymerních materiálů v Toledu ve Španělsku v říjnu 2011 a na konferenci Změkčovadla 2011 v Bruselu v Belgii v listopadu 2011.



Foto: VinylPlus

Členové rady VinylPlus po podpisu nového Dobrovolného závazku dne 22. 06. 2011

Velmi specifickou událostí bylo Valné shromáždění VinylPlus 2011, které se konalo v Bruselu v Belgii dne 22. června. Při té příležitosti byl Dobrovolný závazek oficiálně podepsán zástupci sdružení v celém hodnotovém řetězci. Téměř 100 účastníků z celého světa mělo možnost dozvědět se o novém programu udržitelného rozvoje evropského průmyslu PVC a sdílet své myšlenky a návrhy pro zajištění úspěchu VinylPlus.

■ **Webový portál VinylPlus a sociální síť**

V červnu 2011 byl spuštěn specializovaný webový portál www.vinylplus.eu. Portál je určen pro informování jak externích zainteresovaných subjektů, tak i uživatelů z řad průmyslu.

VinylPlus věnuje zvláštní pozornost světu sociálních sítí, které jsou dnes jedním z nejdůležitějších a nejlivnějších zdrojů informací. Některá videa byla zveřejněna na vyhrazeném kanálu YouTube. VinylPlus také působí od roku 2011 na Twitteru.

Viditelné členství a účast produktu

Pracovní skupina pro etiketování a certifikaci byla zřízena v lednu 2011 s cílem definovat kritéria spojená s členským certifikátem a doporučit přístup pro implementaci označování výrobku.

Distribuce "Certifikátu oficiálního partnera" začala v červenci 2011. Uděluje se každoročně společností, které se zavázaly k podpoře práce VinylPlus na každém z pěti úkolů a finančně přispívají k uskutečňování programu.

Potenciální Systém označování výrobků z PVC je ve vývoji a bude vydán do konce roku 2012. Cílem tohoto označování výrobků je umožnit koncovým uživatelům, specifikátorům a zadavatelům veřejných zakázek lépe identifikovat výrobky z PVC, aplikace a technická řešení, která výjimečně přispívají k udržitelnému rozvoji, a proto umožňují zodpovědnou a udržitelnou volbu.

Po podrobném zkoumání a hodnocení více než 470 skutečných etiket v roce 2011 bylo rozhodnuto vyvinout samodeklarující etiketu výrobku, fungující v rámci norem ISO, a v kombinaci se stávajícími eko-značkami pro schválení a uznání.

Poté, co byl sektor Stavebnictví identifikován jako priorita VinylPlus číslo jedna, byl v druhé polovině roku 2011 proveden průzkum mezi návrháři, architekty, činiteli s rozhodovacími pravomocemi a zpracovateli k vyhodnocení významu stávajících etiket a jejich (tržní) potřeby.

Partneři VinylPlus

V roce 2011 byli přispěvateli:

A. Kolckmann GmbH (Německo)
Akzo Nobel Nippon Paint AB (Švédsko)
Alfatherm Spa (Itálie)*
Aliaxis Services (Belgie)
Alkor Folien GmbH (Německo)
Alkor Kunststoffe GmbH (Německo)
AMS Kunststofftechnik GmbH (Německo)
Aluplast Rakousko GmbH (Rakousko)
Amtico International (UK)
Armstrong DLW AG (Německo)
BM SLU (Španělsko)
Baquelite Liz SA (Portugalsko)
Bilcare Research GmbH (Německo)
BT-Bau Technik GmbH (Německo)
BTH Fitting Kft (Maďarsko)
CIFRA (Francie)
CTS-Cousin-Tessier SAS (Francie)
CTS-TCT Polska Sp. z o.o. (Polsko)
CTW (Německo)
Commerciale Emiliana (Itálie)
Debolon Dessauer Boden (Německo)
Deceuninck NV (Belgie)
Deceuninck (Francie)
Deceuninck (Polsko)
Deceuninck (UK)
Dietzel GmbH (Rakousko)
Dyka BV (Nizozemsko)
Dyka Plastics NV (Belgie)
Dyla Polska Sp. z o.o. (Polsko)
Ergis-Eurofilms SA (Polsko)
Eurocell Profiles Ltd (UK)
Eurplast (Itálie)
Finstal AG (Itálie)
FIP (Itálie)
Flag Spa (Itálie)
Floridienne Chemie SA (Belgie)
Forbo AB (Švédsko)
Forbo Château-Renault SAS (Francie)
Forbo Flooring NV (Nizozemsko)
Forbo-Giubiasco SA (Švýcarsko)
Forbo Reims (Francie)
Forbo Flooring Coral (UK)
Forbo Flooring UK Ltd (UK)
Forbo-Novilon BV (Nizozemsko)
Frans Bonhomme (Francie)*
Gallazzi Spa (Itálie)*
Gealan Fenster-Systeme GmbH (Německo)

Georg Fischer Deka GmbH (Německo)
Gerflor Mipolam GmbH (Německo)
Gerflor SAS (Francie)
Gerflor Tarare (Francie)
Gernord Ltd (Irsko)
Girpi (Francie)
Hepworth Build. Prod. Ltd (UK)
Heubach GmbH (Německo)
Heytex Bramsche GmbH (Německo)
Heytex Neugersdorf GmbH (Německo)
Hunter (UK)
Industrias Rehau SA (Španělsko)
John GmbH (Německo)
Juteks D.D. (Slovensko)
KWH Pipe Oy AB (Finsko)
Karl Schoengen KG (Německo)
Klöckner Pentaplast GmbH & Co. KG (Německo)
Konrad Hornschuch AG (Německo)
Marley Deutschland (Německo)
Marley Hungaria (Maďarsko)
Marley P&D (UK)
Mehler Technologies GmbH (Německo)
MKF-Ergis Sp. z o.o. (Polsko)
MKF-Folien GmbH (Německo)
Mondoplastico Spa (Itálie)*
MWK Kunststoffverarbeitungs GmbH (Německo)
Nicoll (Francie)
Nitta Corp. Of Holland BV (Nizozemsko)
Nordisk Wavin A/S (Dánsko)
Norsk Wavin A/S (Norsko)
Nyloplast Europe BV (Nizozemsko)
Pannunion Csomagolóanyag (Maďarsko)
Perlen Packaging (Švýcarsko)*
Pipelife Rakousko (Rakousko)
Pipelife Belgie NV (Belgie)
Pipelife Czech S.R.O. (Česká republika)
Pipelife Deutschland GmbH (Německo)
Pipelife Eesti AS (Estonsko)
Pipelife Finsko Oy (Finsko)
Pipelife Hellas SA (Řecko)
Pipelife Nederland BV (Nizozemsko)
Pipelife Polska SA (Polsko)
Pipelife Sverige AB (Švédsko)
Poliplast (Polsko)
Poloplast GmbH & Co. KG (Rakousko)
Polyflor (UK)
Polymer-Chemie GmbH (Německo)*

Primo Danmark A/S (Dánsko)
Profel NV (Belgie)
Profialis NV (Belgie)
Profialis SAS (Francie)
Profine GmbH (Německo)
Redi (Itálie)
Rehau AG & Co. (Německo)
Rehau GmbH (Rakousko)
Rehau Ltd (UK)
Rehau SA (Francie)
Rehau Sp. Zo.o. (Polsko)
Renolit SE (Německo)
Renolit Belgie NV (Belgie)
Renolit Czech S.R.O. (Česká republika)
Renolit GOR Spa (Itálie)
Renolit Hispania SA (Španělsko)
Renolit Ibérica SA (Španělsko)
Renolit Milano Srl (Itálie)
Renolit Nederland BV (Nizozemsko)
Renolit Ondex SAS (Francie)
Renolit Cramlington Ltd (UK)
Riuvert (Španělsko)
Roehling Engineering Plastics KG (Německo)
S.I.D.I.A.C. (Francie)
Sattler (Rakousko)
Schueco PWS GmbH & Co. (Německo)
Sika-Trocral GmbH (Německo)
Solvay Benvic Italia Spa (Itálie)
Solvay Benvic Ibérica (Španělsko)
Sotra-Seperef SAS (Francie)
Stockel GmbH (Německo)
Tarkett AB (Švédsko)
Tarkett GDL SA (Lucembursko)
Tarkett GmbH & Co. KG (Německo)
Tarkett Marley Floors Ltd (UK)
Tarkett SAS (Francie)
Tessengerlo Chemie NV (Belgie)
The Altro Group Pcl (UK)
Tönsmeier GmbH & Co. KG (Německo)*
Upofloor (Finsko)
Uponor Suomi Oy (Finsko)
Uralita Sistemas de Tuberías SA (Španělsko)
Veka AG (Německo)
Veka Ibérica (Španělsko)
Veka Plc (UK)
Veka Polska (Polsko)
Veka SAS (Francie)
Verseidag-Indutex GmbH (Německo)

Vescom BV (Nizozemsko)
Vulcaflex Spa (Itálie)*
Wavin BV (Nizozemsko)
Wavin Baltic (Litva)
Wavin Belgie BV (Belgie)
Wavin Francie SAS (Francie)
Wavin GmbH (Německo)
Wavin Maďarsko (Maďarsko)
Wavin Irsko Ltd (Irsko)
Wavin Metalplast (Polsko)
Wavin Nederland BV (Nizozemsko)
Wavin Plastics Ltd (UK)

Výrobci PVC podporující VinylPlus

Anwil (Polsko)
Arkema (Francie, Španělsko)
Borsodchem (Maďarsko)
Ercros (Španělsko)
Ineos Vinyls (Belgie, Francie, Německo, UK, Nizozemsko, Norsko, Švédsko)
Oltchim (Rumunsko)
Novacké Chemické Závody (Slovenská republika)
Shin-Etsu PVC (Nizozemsko, Portugalsko)
SolVin (Belgie, Francie, Německo, Španělsko)
SPOLANA a.s. (Česká republika)
Vestolit GmbH & Co. KG (Německo)
Vinnolit GmbH & Co. KG (Německo, UK)

Výrobci stabilizátorů podporující Dobrovolný závazek v roce 2011

Akdeniz Kimya (Turecko)
Akcros Chemicals (UK)
Asua (Španělsko)
Arkema (Francie)
Baerlocher (Německo)
Chemson Polymers-Additives AG (Rakousko)
Floridienne Chimie (Belgie)
Galata Chemicals (Německo)
Lamberti (Itálie)
Reagens (Itálie)
The Dow Chemical Company (Švýcarsko)

Výrobci změkčovačů podporující Dobrovolný závazek v roce 2011

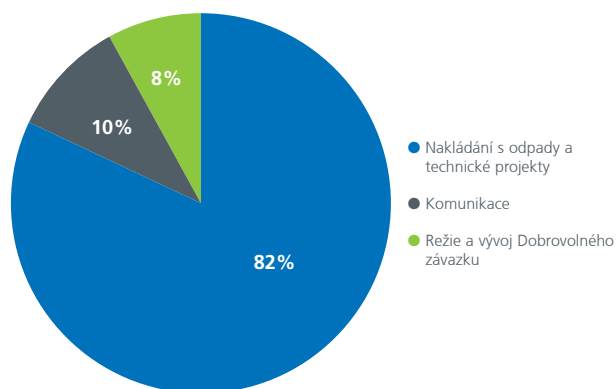
BASF SE
Evonik Oxeno GmbH (Německo)
ExxonMobil Chemical Europe Inc.
Perstorp Oxo AB (Švédsko)

*Společnosti, které se připojily k VinylPlus v roce 2011, a které nebyly členy Vinyl 2010 v předchozích letech

Finanční zpráva

Výdaje spojené s nakládáním s odpady a technickými projekty zůstaly v roce 2011 většinou stabilní. Náklady na technické studie se snížily, ale je třeba poznamenat, že část nákladů na vývoj nových cílů Dobrovolného závazku, jako jsou náklady různých pracovních skupin, je vykazována v kategorii "Režie a vývoj Dobrovolného závazku", a nikoliv v kategorii "Studie", kde byly vykazovány v roce 2010.

Celkové výdaje VinylPlus v roce 2011: 8,28 milionů €



Nakládání s odpady a technické projekty (Údaje v tisících €)	Celkové náklady včetně EuPC a jejich členů	
	2011	2010
EPCoat	189*	319**
EPFLOOR	743	697
EPPA	595	591**
ERPA – Pack upgrade	75	0
ESWA/Roofcollect*	133	123
Recovinyl	4 274	3 953
Studie	7	206
TEPPFA	793	749
Projekty celkem	6 809	6 638

*Náklady EPCoat nemohly být ověřeny KPMG před vydáním této zprávy. Separátní auditorská zpráva bude vydána později během roku. Náklady EPCoat v roce 2011 jsou odhadem, který bude potvrzen po uzavření auditu.

**Některé projekty uzavřely svá účetnictví a audity až po vydání výroku, který byl uveden ve Zprávě o činnosti za minulý rok. Čisté provozní náklady EPCoat byly zdokumentovány na hodnotu 318 749,79 € v roce 2010 (rozdíl o 11 719,73 € proti množství uvedenému ve zprávě za minulý rok). Navíc byly náklady projektů EPPA v roce 2010 podhodnoceny o 2 582,60 €. Opravená množství jsou uvedena v této zprávě.

Výroky o výsledku přezkoumání

OVĚŘENÍ NÁKLADŮ SPOLEČNOSTÍ KPMG

Nezávislá účetní zpráva o použití správných postupů

K rukám vedení VinylPlus
Provedli jsme s Vámi dohodnuté a níže vyjmenované procedury, pokud jde o náklady na podporované financování různých projektů VinylPlus, jak je uvedeno v Situační zprávě VinylPlus za období od 1. ledna 2011 do 31. prosince 2011 zpracované vedením VinylPlus.

Rozsah práce

Naše zakázka byla provedena v souladu s:

- Mezinárodním standardem pro související služby ('ISRS') 4400 "Zakázky prováděné dohodnutými postupy týkající se finančních informací" vyhlášeným Mezinárodní federací účetních ('IFAC');
- Etickým kodexem odborných účetních vydaným IFAC. Přestože ISRS 4400 neurčuje nezávislost jako požadavek při zakázkách s dohodnutými postupy, požádali jste nás, abychom zakázku zpracovali rovněž v souladu s požadavky na nezávislost dle Etického kodexu profesionálních účetních.

Potvrzujeme, že patříme k mezinárodně uznávané auditorské organizaci pro povinné audity.

Vedení VinylPlus nese zodpovědnost za přehled, analytické účetnictví a podklady. Rozsah těchto dohodnutých postupů byl určen výhradně vedením VinylPlus. Nejsme odpovědní za vhodnost a přiměřenost těchto postupů.

Vzhledem k tomu, že vykonané procedury nezahrnují audit ani přezkum v souladu s Mezinárodními auditorskými standardy nebo Mezinárodními normami nebo prověrkami zakázek, nevyslovujeme žádný výrok o výkazu výdajů.

Kdybychom provedli další procedury nebo kdybychom provedli audit či přezkum finančních výkazů v souladu s Mezinárodními auditorskými standardy a mezinárodními standardy pro prověrky, mohli bychom zaznamenat další skutečnosti, o kterých bychom Vás informovali.

Zdroje informací

Tato zpráva obsahuje informace, které nám poskytlo vedení VinylPlus v reakci na specifické otázky, nebo informace získané a extrahované z informačních a účetních systémů VinylPlus.

Postupy a skutková zjištění

- a - Získat členění nákladů představujících podpůrné poplatky pro různé projekty VinylPlus vykázáných v tabulce

uvedené v Situační zprávě VinylPlus za rok 2011 a ověřit jejich matematickou správnost.

Celkové náklady činí 8 281 tis. €

Použitými postupy jsme nenašli žádné nesrovnalosti.

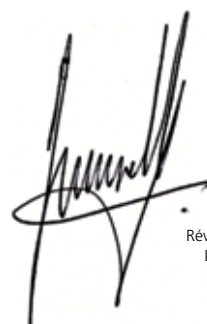
- b - Ověřit, zda tyto náklady jsou zaznamenány v účetní závěrce AISBL VinylPlus za rok 2011.
Použitými postupy jsme nenašli žádné nesrovnalosti.
- c - U projektů EPFLOOR, EPPA a ESWA odsouhlasit všechny individuální náklady vyšší než 100 € podle dokladů a ověřit, že byly vynaloženy v období od 1. ledna 2011 do 31. prosince 2011.
Použitými postupy jsme nenašli žádné nesrovnalosti.
- d - U projektů EPFLOOR, EPPA a ESWA ověřit pro všechny individuální výdaje vyšší než 100 €, že byly tyto údaje zapsány do účetních výkazů zpracovatelů do 31. prosince 2011.
Použitými postupy jsme nenašli žádné nesrovnalosti.
- e - Pro projekt Recovynyl sladit náklady deklarované v tabulce představující podporované poplatky za různé projekty VinylPlus s příjmy uvedenými v účetní závěrce Recovynyl AISBL.
Použitými postupy jsme nenašli žádné nesrovnalosti.
- f - Pro projekty, na které se nevztahují výše uvedené postupy, získat potvrzení o nákladech od právnické osoby řídící nebo přispívající na projekt.
Použitými postupy jsme nenašli žádné nesrovnalosti.
Tyto náklady představují 14,38% celkových výdajů.

Všimněte si, že účetní závěrky VinylPlus AISBL, TEPFA AISBL a Recovynyl AISBL jsou auditovány firmou KPMG.

Použití této zprávy

Tato zpráva je určena výhradně pro informaci a potřeby vedení VinylPlus a není určená k jiným účelům a neměla by být používána nikým jiným, než uvedenými stranami.

KPMG Réviseurs d'Entreprises SCRL civile
Zastoupený



Dominic Roussele,
Réviseur d'Entreprises / Bedrijfsrevisor
Louvain-la-Neuve, March 23, 2012

OVĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SPOLEČNOSTÍ KPMG

KPMG Advisory, a Belgian civil CVBA/SCRL

Zpráva nezávislého znalce o auditu množství spotřebitelského odpadu PVC shromážděného a recyklovaného v sektorových skupinách EuPV EPCOAT, EPFLOOR a EPPA, v sektorových sdružení EuPC ESWA a TEPPFA a v Recovinylu Inpa v období od ledna 1. 2011 do 31. prosince 2011.

V souladu se zadáním, které nám bylo dáno VinylPlus, podáváme zprávu o našem auditu těchto objemů pro jednotlivé projekty VinylPlus uvedených v Situační zprávě VinylPlus týkající se činnosti v roce 2011.

Výsledky tohoto auditu jsou sumarizovány v níž uvedené tabulce:

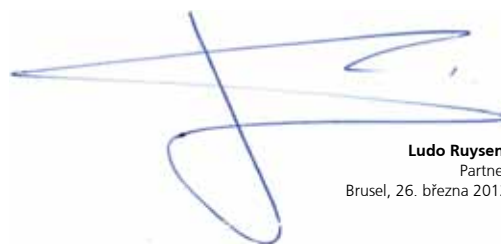
Projekt	Typ PVC spotřebitelský odpad	Tuny recyklované v roce 2010	Tuny recyklované v roce 2011
EPCoat (včetně Recovinylu)	Potahované textilie	6 278*	3 563*
EPFLOOR	Podlahoviny	2 294*	2 788*
EPPA (včetně Recovinylu)	Odpad z okenních a obdobných profilů	108 678	104 719
ESWA – ROOFCOLLECT a Recovinyl	Měkčené PVC	33 218 tun z toho:	33 694 tun z toho:
<i>ESWA – ROOFCOLLECT</i>	<i>Střešní krytiny a hydroizolační fólie</i>	1 586*	1 633*
<i>Recovinyl</i>	<i>Aplikace z měkčeného PVC</i>	31 632	32 061
TEPPFA (včetně Recovinylu)	Trubky a tvarovky	25 172	23 977
ERPA via Recovinyl (včetně CIFRA)	Tvrdé PVC fólie	5 891	5 201
Recovinyl (včetně Vinyloop Ferrara)	Kabely	79 311	83 142
Celkem		260 842	257 084

*tuny zahrnují Norsko a Švýcarsko

Osoby odpovědné za sestavení tabulky uvádějící doložená množství pro jednotlivé projekty v rámci programu VinylPlus 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 „Uživatelsky odpad PVC nepodléhající režimu zpětného odběru“ podle definice iniciativy Vinyl 2010 (ze 7. listopadu 2005), a že nebyly zjištěny žádné faktory, které by mohly závažně ovlivnit předložené informace.

KPMG Advisory, a Belgian civil CVBA/SCRL
zastoupený



Ludo Ruysen,
Partner
Brusel, 26. března 2012

NEZÁVISLÝ VÝROK SGS O PŘEZKOUMÁNÍ SITUAČNÍ ZPRÁVY 2012 VINYLPLUS

SGS, založená v roce 1878, je přední světová inspekční, ověřovací, testovací a certifikační společnost. Jsme uznáváni jako globální měřítko kvality a integrity. S více než 70 000 zaměstnanci, provozujeme síť více než 1 350 poboček a laboratoří po celém světě.

SGS byl pověřen VinylPlus provést nezávislé ověření "Situační zpráva 2012". Tato zpráva sumarizuje závazky a výsledky, kterých VinylPlus v roce 2011 při řešení projektu dosáhl.

Účelem kontroly bylo prověřit tvrzení uvedená ve zprávě. SGS nebyl zapojen do přípravy jakékoli části této zprávy nebo shromažďování informací, na nichž je založena. Tento výrok o přezkoumání představuje náš vlastní nezávislý názor.

Procedura přezkoumání

Přezkoumání spočívalo v kontrole, zda prohlášení ve zprávě podávají věrný a poctivý obraz činnosti a úspěchů organizace VinylPlus. To zahrnovalo kritické zhodnocení rozsahu Situační zprávy 2012, vyváženosti a jednoznačnosti 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, technické zprávy a další;
- Komunikace se zaměstnanci organizace VinylPlus 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 od stolu kontrolovaná dokumentace vycházela;
- Uvedená recyklovaná množství (ověřeno KPMG);
- Kapitulu Finanční zpráva (ověřeno KPMG).
- Kapitulu KPMG ověření nákladů.
- Kapitulu KPMG ověření množství.

Výsledek přezkoumání

V rámci naší prověrky VinylPlus poskytuje objektivní důkaz o své výkonnosti v souvislosti se svými závazky v programu VinylPlus.

Podle našeho názoru je tato Situační zpráva 2012 pravdivým obrazem činnosti a úspěchů organizace VinylPlus v roce 2011. Zpráva vyjadřuje snahu průmyslu PVC splnit svůj nový Dobrovolný závazek z června 2011.



ir Pieter Weterings,
SGS Belgium NV
S&SC Certification Manager
Brusel, 25. března 2012

Vyjádření organizace "The Natural Step"

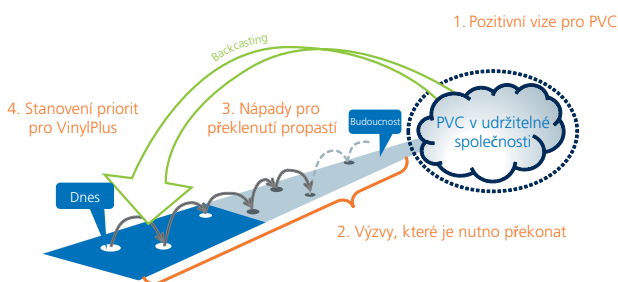
The Natural Step International, nevládní organizace pro trvale udržitelný rozvoj, se chová k VinylPlus jako kritický přítel, rádce udržitelnosti, a expert budování kapacit. TNSI pomohl vytvořit pro VinylPlus po obsáhlé konzultaci zúčastněných stran výzvy udržitelnosti a nadále radí ve všech aspektech programu, včetně nezávislého monitorování postupu.

VinylPlus a vyšší cíl: Udržitelný rozvoj

Všechny součásti průmyslu musí být směřovány k naplňování "systémových podmínek" pro trvale udržitelnou společnost, a průmysl PVC není výjimkou. VinylPlus je dosud nejjasnějším signálem, že průmysl PVC v Evropě má snahu a odhodlání jít po této cestě. To dokazují:

- **Jasně uznání problémů, které je třeba překonat** – Skutečnost, že tyto konkrétní výzvy byly VinylPlus vybrány, je významná. Jdou mnohem dále, než předchozí úsilí, a jsou postaveny na důkladné analýze.
- **Lepší zapojení zúčastněných stran** – Priority VinylPlus také odrážejí dialog s externími zainteresovanými stranami v letech 2010/11.
- **Perspektiva zpětné projekce** – Hledání nových řešení bude nějakou dobu trvat a musí být řízeno pomocí dlouhodobých cílů k dosažení žádaného stavu - to je důvod pro desetiletý program. V budoucnu můžeme očekávat, že bude vyvinuto a sledováno více měřitelných cílů.

VinylPlus a cesta k udržitelnosti



Náš komentář níže se vztahuje k pokroku v rámci každého z pěti úkolů, jimiž se zabývá VinylPlus:

Řízení uzavřeného cyklu: Nový pohled na tuto zásadní práci pracovní skupiny je povzbuzující. Problémům vyplývajícím ze zděděných látek je i nadále nutné věnovat pozornost. To vyžaduje spolupráci s regulačními orgány a dalšími zúčastněnými stranami. A recyklace PVC musí být lépe propojena s obecným recyklačním vývojem ve společnosti. Pracovní skupina pro řízení cyklu musí jako prioritu zajistit,

že cíle pro budoucí recyklační objemy jsou opravdu "napnutými cíli", výrazně zvyšujícími celkový podíl PVC, které se recykluje.

Emise chlorovaných organických látek: Zúčastněné strany uvítají věnování pozornosti tomuto tématu. Zatímco v Evropě byly postupy k odstranění emisí z procesů PVC zdokonaleny, jinde zůstávají problémem.

Udržitelná aditiva: Toto je výzva, která je složitá a sporná, a je k prospěchu členů VinylPlus, že se řeší otevřenějším způsobem. Očekáváme, že vývoj kritérií bude v roce 2012 pokračovat. Je důležité, aby tato pracovní skupina nadále naslouchala externím názorům a hledala pozitivní výstupy v rámci kontextu dlouhodobé udržitelnosti. Chtěli bychom doufat, že se jasnější cesta k udržitelnosti objeví během příštích 12 měsíců.

Udržitelné využívání energie: Je dobré pozorovat, že začala práce na tomto problému. Zkoumání alternativních surovin pro PVC by mělo být v průběhu příštích deseti let vzrušujícím a inovativním cvičením pro průmysl a jeho dodavatele.

Povědomí udržitelnosti: Zájem z celého světa o průkopnickou snahu VinylPlus je povzbuzující. Tento program má potenciál stát se vzorem pro další průmyslová odvětví, stejně jako pro zbytek světového podnikání s PVC. Během roku 2012 bychom rádi viděli větší rozšíření tohoto poselství v rámci Evropy, i mimo ni. Přísná kritéria udržitelnosti vyvinutá pracovní skupinou pro etiketování a certifikace by měla být všemi uvítána a těšíme se na to, že takový systém bude v průběhu roku 2012 fungovat.

Poznámky na závěr

Obecně lze říci, že VinylPlus představuje pro tento konkrétní materiál novou důležitou etapu. Lidé v průmyslu mají nyní dānu jasnou cestu pro nové nápady, nové obchodní příležitosti a mají šanci stát se součástí budoucnosti. Úspěch v těchto oblastech vyžaduje, aby společnost i nadále byla oslokována pozitivnějším, a na řešení zaměřeným způsobem. Je třeba podporovat více společné úsilí na řešení aktuálních témat, než obhajovat staré pozice. Považujeme VinylPlus za jasný maják pro tento druh vedení podnikání.

David Cook,
Výkonný velvyslanec The Natural Step

Dodatek 1 – vysvětlivky

Ba/Zn	Barium/zinek	EuPC	Evropští zpracovatelé plastů (www.plasticsconverters.eu)
BBP	butyl benzyl ftalát	HMW plasticisers	změkčovadla s vysokou molekulovou hmotností
Ca/Zn	vápník/zinek	IVK	Industrieverband Kunststoffbahnen (Asociace pro potahované textilie a fólie – www.ivk-frankfurt.de)
CES	Consejo Económico y Social de España (Španělská ekonomická a sociální rada – www.ces.es)	KPMG	KPMG je globální síť firem poskytujících audity, daňová a ostatní poradenství (www.kpmg.com)
CIFRA	Calandrage Industriel Français (Francouzská společnost pro kalandrování www.cifra.fr)	LCA	Hodnocení životního cyklu
CSD	Komise pro udržitelný rozvoj	LMW phthalates	ftaláty s nízkou molekulovou hmotností
DBP	di-n-butyl ftalát	OCU	Organizaciň de Consumidores y Usuarios (Organizace španělských spotřebitelů a uživatelů – www.ocu.org)
DEHP	di-(2-etyl-hexyl) ftalát	PE	polyetylén
DENKSTATT	Rakouské poradenství pro udržitelnost (www.denkstatt.at)	ppm	část na jeden milion (také 1 mg na kg)
DIDP	di-iso-decyl ftalát	PVC	polyvinyl chlorid
DINP	di-isononyl ftalát	REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
DNV	Det Norske Veritas, a Norská zkušební a ověřovací organizace (www.dnv.com)	Rewindo	Služba pro recyklaci oken (www.rewindo.de)
DNOP	di-n-octyl ftalát	R-PVC	recyklované PVC
DPHP	di(2-propyl-heptyl) ftalát	SDS	bezpečnostní list
EC	Evropské společenství	SDS-R	bezpečnostní list pro recyklované plasty
ECPI	Evropská rada pro změkčovadla a intermediáty (www.plasticisers.org)	SGS	Société Générale de Surveillance, vedoucí světová zkušební a auditorská organizace (www.sgs.com)
ECVM	Evropská rada výrobců vinylu (www.pvc.org)	SME	malý a střední podnik
ECVM Charters	Průmyslová charta ECVM pro výrobu VCM a S-PVC (1995) a pro výrobu E-PVC (1998) (www.pvc.org)	S-PVC	suspenzní polyvinyl chlorid
ECVM 2010	formální právnická osoba ECVM registrovaná v Belgii	SVHC	látky vzbuzující velmi velké obavy
EDC	etylén dichlorid nebo 1,2-dichloreten	TEPPFA	Evropská asociace pro plastové trubky a tvarovky, odvětvová skupina EuPC (www.teppfa.org)
EEC	Evropské hospodářské společenství	TNS	The Natural Step (www.naturalstep.org)
EMCEF	Evropská federace pracujících v hornictví, chemii a energetice (www.emcef.org)	UN	OSN – Organizace spojených národů
EPCoat	sektorová skupina EuPC pro textilie potahované PVC (www.eupc.org/epcoat)	VCM	vinyl chlorid monomer
EPD	Environmentální deklarace produktu	VINYL 2010	první 10-letý Dobrovolný závazek evropského průmyslu PVC podepsaný v roce 2000 (www.vinyl2010.org)
EPFLOOR	Evropští výrobci podlahovin, odvětvová skupina EuPC (www.epfloor.eu)	VITO	Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (Vlámský institut pro technologický výzkum – www.vito.be)
EPPA	Evropská asociace pro PVC okenní profily a příbuzné produkty, odvětvová skupina EuPC (www.eppa-profiles.org)	VUB	Svobodná Universita Brusel (www.vub.ac.be)
E-PVC	emulsní polyvinyl chlorid		
ERPA	Evropská asociace výrobců tvrdých fólií PVC (www.pvc-films.org)		
ESPA	Evropská asociace výrobců stabilizátorů (www.stabilisers.eu)		
ESWA	Evropská asociace výrobců izolačních tkanin a fólií, odvětvová skupina (www.eswa.be)		
EU	Evropská unie		
EuPR	Evropští recyklátoři plastů (www.plasticsrecyclers.eu)		

Polyvinylchlorid, neboli PVC je jedním z nejvíce na světě používaných polymerů. Vzhledem k velmi univerzálnímu charakteru PVC je jeho používání značně rozšířeno v celé řadě průmyslových, technických a každodenních aplikací.

Protože PVC je vyrobeno ze soli (57%) a ropy (43%), je závislé na ropě méně než jakékoliv jiný hlavní termoplast. PVC je recyklovatelné, a je stále více recyklováno. Evropský průmysl PVC tvrdě pracuje na zintenzivnění sběru odpadu a zlepšení stávající recyklačních technologií.

Několik nedávných studií o eko-efektivnosti a životním cyklu hlavních aplikací PVC ukázalo, že z hlediska energetické náročnosti a GWP (Potenciál globálního oteplování) je výkonnost PVC srovnatelná s alternativními produkty, a v mnoha případech aplikace PVC vykazují výhody jak z hlediska celkové spotřeby energie, tak z hlediska nízkých emisí CO₂.

Evropský průmysl PVC



The European Council of Vinyl Manufacturers, Evropská rada výrobců vinylu reprezentuje 11 evropských společností vyrábějících PVC, což představuje téměř 100% z celkové produkce PVC v EU. Tyto podniky provozují okolo 57 různých závodů umístěných na 34 místech a zaměstnávají 10 000 lidí. www.pvc.org



The European Stabiliser Producers Association, Evropská asociace výrobců stabilizátorů reprezentuje 11 společností produkujících více než 98% stabilizátorů prodaných v Evropě. www.stabilisers.eu



The European Plastics Converters, Evropská zpracovatelé plastů reprezentují téměř 50 000 firem v Evropě, které každý rok vyrábějí více než 45 milionů tun různých druhů plastových výrobků. EuPC odhaduje, že asi 21 000 těchto podniků (z nichž mnohé jsou malé a střední podniky), které zaměstnávají více než půl milionu lidí, se podílí se na přeměně PVC na konečné domácí a průmyslové výrobky. www.plasticsconverters.eu



European Council for
Plasticisers and Intermediates
COMMITTED TO THE SCIENCE OF SAFETY

The European Council for Plasticisers and Intermediates, Evropská rada pro změkčovadla a intermediáty 8 hlavních evropských výrobců změkčovadel a intermediátů, kteří zaměstnávají přibližně 1 200 lidí ve výrobě změkčovadel. www.plasticisers.org

VinylPlus

Avenue E. Van Nieuwenhuysse 4/3, B-1160 Brusel, Belgie

Tel. +32 (0)2 676 74 45 – Fax +32 (0)2 676 74 47

Sidlo:

Avenue de Cortenbergh 71, B-1000 Brusel, Belgie

www.vinylplus.eu