

Vinyl 2010  
Dla Kierownictwa  
2007



## PODSUMOWANIE DLA KIEROWNICTWA

### Raport dotyczący Osiągniętych Postępów w zakresie Dobrowolnego Zaangażowania i Programu Vinyl 2010

Raport dotyczący Osiągniętych Postępów jest dorocznym przeglądem programu Vinyl 2010 w zakresie działań prowadzących do osiągnięcia celów ustalonych w związku z programem Dobrowolnego Zaangażowania Europejskiego Przemysłu PCW. Program Dobrowolnego Zaangażowania został podpisany w 2000r i podlegał przeglądowi w ramach Przeglądu Półokresowego w 2005r. Jest to trwający przez okres 10 lat Program Wspierania Rozwoju obejmujący całkowity cykl życia PCW, począwszy od jego wytwarzania, aż do usuwania odpadów z PCW. Vinyl 2010 stanowi ramy konstrukcyjne służące organizowaniu i wdrażaniu Zaangażowania.

#### Działania podejmowane w 2006r

W ramach programu Vinyl 2010 kontynuowano znaczące postępy prowadzące do osiągnięcia założonych celów. Po podwojeniu zbiórki odpadów PCW w 2005r w roku 2006 liczby opisujące zbiórkę odpadów we wszystkich projektach objętych programem Vinyl 2010 przewyższyły oczekiwania i po raz kolejny uległy podwojeniu. Obecnie w siódmym roku realizacji program Vinyl 2010 uzyskał wiele doświadczeń w zakresie podejścia o charakterze samoregulacyjnym oraz w zakresie promowania zaangażowania na przestrzeni całego łańcucha wartości PCW. Przemysł wytwarzający PCW, skłonny jak zwykle do Wspierania Rozwoju, kontynuował wspieranie innowacyjnych sposobów wytwarzania, zbierania i recyklingu PCW, poświęcając czas i zasoby do redukcji oddziaływania PCW na środowisko naturalne, jak również wspierając podejście odnoszące się do cyklu życia tworzywa i prowadzenie dialogu z udziałowcami.



## PODSUMOWANIE DLA KIEROWNICTWA

### Produkcja Żywiec

Dyrektywa Unii Europejskiej w sprawie Zintegrowanej Kontroli i Zapobieganiu Zanieczyszczeniom, oznaczona nr 96/61/EC, stanowi prawną podstawę do wydania przez Kraje Członkowskie pozwoleń operacyjnych dla niektórych instalacji prowadzących działalność przemysłową, bazujących między innymi na dokumentach informacyjnych nazywanych BREF. Przemysł PCW miał znaczący udział w ostatecznej wersji dokumentu BREF poświęconemu polimerom (Dokument Wzorcowy na temat Najlepszych Dostępnych Technic w Produkcji Polimerów), który został opublikowany w październiku 2006r.

### Eko-Profil i Deklaracja Środowiskowa (ED)

W programie Vinyl 2010 praktykowane jest podejście odnoszące się do cyklu życia oraz analizy z zakresu wpływu tworzywa na środowisko naturalne w okresie „od kołyski aż po grób”. Uaktualniony Eko-Profil opracowany dla PCW uległ dalszemu rozwinięciu przy pomocy programu Vinyl 2010. Następnym krokiem w 2007r jest opracowanie Deklaracji Środowiskowej lub ED dla suspensyjnego PCW (S-PVC) i emulsyjnego PCW (E-PVC). Deklaracje Środowiskowe będą stanowiły użyteczne i zweryfikowane zasoby dla celów prowadzenia badań i studiów.

### Plastyfikatory

Oceny ryzyka dokonane przez UE w zakresie najczęściej stosowanych plastyfikatorów ftalanowych zostały oficjalnie opublikowane w Dzienniku Urzędowym UE w kwietniu 2006r. Przegląd ftalanu di-izononylu (DINP) oraz ftalanu di-izodecyłu (DIDP) wykazał, że te substancje nie stwarzają żadnego zagrożenia dla ludzkiego zdrowia ani dla środowiska w żadnym z ich bieżących zastosowań. Ocena zagrożeń przeprowadzona dla ftalanu dibutyłu (DBP) wykazała pewne zagrożenie dla roślin rosnących w pobliżu miejsc przetwarzania tworzyw oraz dla pracowników poprzez wdychanie i będzie można wprowadzić proste środki przeciwdziałające tym zjawiskom. Dalsza ocena zagrożenia stwarzanego przez ftalan di(2-etyloheksylu) (DEHP) jest przewidziany do publikacji w 2007r.

### Stabilizatory

ESPA (Europejskie Stowarzyszenie Producentów Stabilizatorów) jako uczestnik programu Vinyl 2010 kontynuowało działania w zakresie zobowiązań do wycofania ze stosowania stabilizatorów ołowionych, osiągając swoje tymczasowe cele w zakresie wycofywania ołowiu. Ta stopniowa rezygnacja ze stosowania w/w środków zostanie rozszerzona na nowe kraje UE-25. W coraz większym stopniu stabilizatory oparte na wapniu zastępują w użyciu stabilizatory ołowiane.

### Projekty z zakresu Gospodarki Odpadami

Projekty z sektora EuPC (Europejskich Przetwórców Tworzyw Sztucznych) uzyskały duży postęp w 2006r.

A oto niektóre najbardziej znaczące projekty z zakresu gospodarki odpadami:

- Recovinył zebrał 44 690 ton w Belgii, Francji, Niemczech, Irlandii, Włoszech, Holandii, Hiszpanii, Szwecji i w Wielkiej Brytanii, rozszerzając swoją sieć punktów zbiórki. Ten bardzo dobry wynik odzwierciedlał również integrację projektów sektorowych TEPPFA i EPPA w modelu Recovinył, który działa na zasadzie gromadzenia i recyklingu odpadów PCW z wykorzystaniem istniejących instalacji przemysłowych.
- TEPPFA (Europejskie Stowarzyszenie Wytwórców Rur i Łączników z Tworzyw Sztucznych) stopniowo zrezygnowało ze stabilizatorów ołowionych w rurach do wody pitnej, z wyjątkiem Grecji, Portugalii i Hiszpanii.
- TEPPFA zwiększyło recykling rur i łączników pozostawionych przez konsumentów o 23% do 10 841 ton.
- EPPA (Europejskie Stowarzyszenie Wytwórców Okien z PCW i innych Produktów Związanych z Budownictwem) osiągnęło swe cele ustalone na 2006r poprzez wprowadzenie do recyklingu 37 066 ton ram okiennych z PCW pozostawionych przez konsumentów w Austrii, Belgii, Danii, Francji, Niemczech, Irlandii, Włoszech i w Wielkiej Brytanii.



- Roofcollect zwiększył znacznie swój recykling poprzez rozszerzenie swojej działalności o elastyczne płyty PCW służące do pokryć dachowych. Recykling osiągnął 10 504 tony.
- EPCOAT (Europejskie Stowarzyszenie Wytwórców Tkanin Powlekanych PCW) odnotowało zwiększenie tonażu materiału wprowadzonego do recyklingu z 1 346 ton w 2005r do 2 804 ton w 2006r.

### **Technologie Recyklingu i Instalacje Próbne**

Vinyloop to technologia mechanicznego recyklingu oparta na oddzielaniu poprzez zastosowanie rozpuszczalników, stosowana w zakładach w Ferrarze, we Włoszech. W roku 2006 dokonano usprawnień technologicznych w celu poprawy jakości PCW poddawanego recyklingowi, w tym dokonano zainstalowania nowej wirówki dekantującej.

Próbna faza projektu Halosep, polegająca na wykorzystaniu pozostałości spalin, została zakończona w II kwartale 2006r.

Projekt Redop, polegający na obróbce recyklingowej strumienia materiału złożonego ze zmieszanych cząstek tworzywa i celulozy, pochodzących z miejskich odpadów stałych, został przerwany z powodów ekonomiczno-rynkowych.

### **Pozostałe projekty**

Projekt Lekkiego Betonu był poświęcony wykorzystywaniu PCW jako wypełniacza do „lekkiego betonu” – stosowanego ze względu na niewielki ciężar i wysoka izolacyjność termiczną i dźwiękową. Projekt został odłożony w 2006r z powodu ograniczonej dostępności odpadów, ale może zostać ponownie uruchomiony w przyszłości.

Kolejna innowacyjna technologia była przedmiotem badań w 2006r. Niemiecka firma Sustec Schwarze Pumpe GmbH (SVZ) eksploatuje instalację gazyfikacji dla odpadów płynnych i stałych, która jest w stanie poddawać obróbce odpady z zawartością chloru do maksymalnie 10%. Ta technologia była przedmiotem prób, lecz aktualnie koszty przekroczyły oczekiwania rynku.

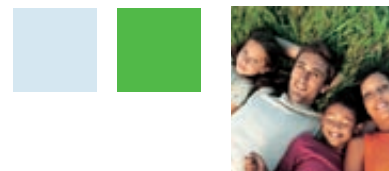
CIFRA to francuski producent folii z kalandrowanego PCW, który przy finansowym wsparciu z programu Vinyl 2010 zainwestował w instalację do recyklingu folii twardych stosowanych w chłodniach kominowych w elektrociepłowniach. W 2007r firma ta planuje uczestnictwo w Recovinyli.

Projekt APPRICOD został zakończony w 2006r seminariami i poradnikiem zawierającym przykłady najlepszych praktyk z zakresu gospodarki zasobami pomocniczymi w sektorach budownictwa, renowacji i rozbiórki.

## **Monitoring, Access to Information and Stakeholder Relations**

### **Zalecenia z Komitetu Monitorującego**

Pod przewodnictwem profesora Alfonsa Buekensa z Free University z Brukseli (VUB), komitet Monitorujący nadzoruje i wydaje zalecenia odnośnie różnych działań prowadzonych w ramach programu Vinyl 2010 i wspomaga dialog z udziałowcami. Komitet odbył dwa spotkania w 2006r. Dr Jorgo Chatzimarkakis, Członek Parlamentu Europejskiego (MEP) został członkiem komitetu Monitorującego.



## **Finanse**

Wydatki poniesione na program Vinyl 2010, obejmujące EuPC (Europejskich Przetwórców Tworzyw Sztucznych) oraz ich członków zamknęły się kwotą 7,09 mln € w 2006r, wzrastając z poziomu 4,44 mln € w roku 2005.

## **Niezależni Audytorzy**

W programie Vinyl 2010 zwraca się dużą uwagę na sprawy przejrzystości działania i dlatego zaangażowano niezależnych audytorów i jednostki weryfikujące.

- Działalność finansowa programu Vinyl 2010 była przedmiotem audytu i została zatwierdzona przez KPMG.
- Firma KPMG dokonała również audytu oświadczenia odnośnie tonażu produktów podlegających recyklingowi.
- Raport dotyczący Osiągniętych Postępów w 2007r był przedmiotem przeglądu dokonanego przez DNV i został zweryfikowany jako dokument dający prawdziwy i rzetelny obraz postępów i osiągnięć programu Vinyl 2010.
- DNV zweryfikowała również proces stopniowej rezygnacji ze stabilizatorów ołowionych w rurach do wody pitnej.

## **Zachęcanie do Prowadzenia Dialogu z Uczestnikami**

Przemysł PCW w sposób aktywny pracuje nad sprawami komunikowania się i prowadzenia dialogu z udziałowcami z wykorzystaniem programu Vinyl 2010.

Jako członek stworzonego przez ONZ Programu Partnerstwa dla Stabilnego Rozwoju, Vinyl 2010 uczestniczył w XIV Sesji Komisji ONZ ds. Stabilnego Rozwoju, jaka odbyła się w Nowym Jorku. Program Vinyl 2010 uczestniczył również w II Międzynarodowej Konferencji poświęconej Kwantyfikowanej Analizie Eko-Efektywności dla Stabilnego Rozwoju jaka odbyła się w Egmondand Zee, oraz w XIII Sympozjum poświęconym Studiom Przypadków LCA w Stuttgarcie, jak również w Zielonym Tygodniu w Brukseli.

Raporty dotyczące Osiągniętych Postępów i Podsumowania dla Kierownictwa programu Vinyl 2010, które są publikowane od 2001r można pozyskać ze strony internetowej [WWW.vinyl2010.org](http://WWW.vinyl2010.org).

## **Najważniejsze Osiągnięcia w latach 2000-2006**

- Wycofanie stabilizatorów kadmowych w 15 krajach UE (2001)
- Wycofanie bisfenolu A w procesie produkcji PCW we wszystkich firmach będących członkami ECVN (2001)
- 25% recykling rur, okien i wodoodpornych membran (2003)
- Uznanie Vinyl 2010 za program partnerski przez komisję ONZ ds. Stabilnego Rozwoju (2004)
- Publikacja oceny zagrożeń ze strony stabilizatorów ołowionych (2005)
- 15% redukcja w stosowaniu stabilizatorów ołowionych osiągnięta przez wyznaczonym terminem (2005)
- Zewnętrzna weryfikacja kart produkcyjnych S-PVC i E-PVC opracowanych przez ECVN (odpowiednio w 2002 i 2005r)
- Ocena zagrożeń ze strony ftalanów dokonana w 2005r i opublikowana w 2006r
- Wycofanie stabilizatorów kadmowych rozszerzona na nowe kraje członkowskie UE-25 (2006)
- Ilość tworzyw poddawana recyklingowi wzrastająca wykładniczo: 18 077 ton w 2004r, 38 793 tony w 2005r i 82 812 ton w 2006r

PROGRAM VINYL 2010  
Avenue E Van Nieuwenhuysse 4, box 4  
B-1160 Bruksela  
Belgia  
Tel. +32 (0)2 676 74 41  
Fax +32 (0)2 676 74 47

BIURO REJESTROWE:  
Avenue de Cortenbergh 66, box 4  
B-1000 Bruksela  
Belgia

