Vinyl 2010

Streszczenie

2 0 0 5

Raport z działalności w roku 2004

VINYL 2010

STRESZCZENIE

DOBROWOLNE ZOBOWIĄZANIA I VINYL 2010

Podpisane w 2000 Dobrowolne Zobowiązanie jest dziesięcioletnim planem ciągłego doskonalenia działań w dziedzinie zarządzania produktem przez cały okres cyklu życia produktów z polichlorku winylu (PCW). Vinyl 2010 realizuje w praktyce ten cel w ramach strategii zrównoważonego rozwoju. Vinyl 2010 dąży do ograniczenia do minimum wpływu środowiskowego produkcji żywicy PCW, stworzenia wszechstronnej strategii gospodarki odpadami i zapewnienia możliwości bezpiecznego stosowania plastyfikatorów i stabilizatorów.

Vinyl 2010 podkreśla znaczenie wyraźnie zdefiniowanych celów ilościowych w zakresie recyklingu, zakrojonych na szeroką skalę inwestycji w badania technologiczne i naukowe, rozwoju wiedzy technicznej, praktycznego doświadczenia, przejrzystości i promowania dialogu społecznego. Postęp w realizacji wyznaczonych celów jest monitorowany w raportach rocznych weryfikowanych przez niezależne jednostki.

WYDARZENIA W 2004 R.

2004 był kolejnym rokiem nieprzerwanego postępu w realizacji śródokresowych celów, których osiągnięcie wyznaczono na 2005 r. W 2004 odnieśliśmy pewne znaczące sukcesy. Rok ten był również okresem nowych wyzwań a czasami również komplikacji, których nie da się uniknąć stosując strategię „zdobywania wiedzy poprzez praktyczne działania".

PRODUKCJA ŻYWICY

2004 był dla Europejskiego Stowarzyszenia Producentów PCW (ECVM) kolejnym rokiem postępu w realizacji postanowień dwóch Kart opublikowanych przez tę organizację, których celem jest ograniczenie do minimum wpływu środowiskowego żywicy PCW i poprawienie wydajności ekologicznej jej produkcji.

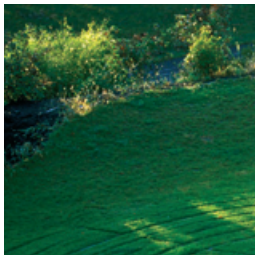
Grupa robocza ECVM rozpoczęła realizację wszechstronnej analizy zgodności z postanowieniami Karty dotyczącej S-PCW, dwuchlorku etylenu (EDC) i monomeru chlorku winylu (VCM) oraz zainicjowała proces unowocześnienia metodologii pomiarowych. W tym samym czasie przeprowadzona została również weryfikacja Karty dotyczącej E-PCW.

PLASTYFIKATORY

W 2004 Europejskie Stowarzyszenie Producentów Plastyfikatorów i Wyrobów Pośrednich (ECPI) przeznaczyło ponad EUR 630,000 na badania mechanizmów oddziaływania toksycznego na układ rozrodczy, analizy epidemiologiczne dotyczące astmy, narażenia ludzi i bio-monitoringu. Na 2005 zaplanowane są badania z udziałem ochotników. Oceny ryzyka UE w zakresie plastyfikatorów ftalanu dibutylu (DBP), ftalanu diizononylowego (DINP) i ftalanu diizodecylu (DIDP) osiągnęły końcowy etap realizacji. Oceny ryzyka w zakresie ftalanu di(2-etyloheksylu) (DEHP) i ftalanu butylobeznylu (BBP) są nadal przedmiotem dyskusji wśród państw członkowskich Unii Europejskiej. Przewiduje się, jednakże, że ich realizacja nastąpi w 2005.

STABILIZATORY

Wyznaczony na koniec 2005 ambitny cel ograniczenia sprzedaży stabilizatorów ołowiowych o 15% został osiągnięty przez członków Europejskiego Stowarzyszenia Producentów Stabilizatorów (ESPA) przed terminem w 2004. Niezależnie jednak od tego sukcesu, sektor będzie musiał nadal podejmować intensywne wysyłki w 2005 i przygotować się aktywnie na realizację kolejnych celów w tym zakresie. Vinyl 2010 zorganizuje zewnętrzną weryfikację danych dotyczących 2005.



PROJEKTY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

Po raz kolejny zanotowano znaczący ogólny postęp w projektach sektorowych EuPC - Europejskiego Stowarzyszenia Przetwórców Tworzyw Sztucznych . Programy odbioru produktów PCW wycofywanych z eksploatacji były w dalszym ciągu rozwijane, co pozwoliło na uzyskanie nowej wiedzy w oparciu o zdobyte doświadczenia i osiągnięcie korzyści ze wzajemnych synergii.

Duże zapotrzebowanie, rosnące ceny surowców, a także naturalnie długi okres eksploatacji, z którym mamy do czynienia w wielu obszarach zastosowań PCW, wydają się, jednakże, w sposób paradoksalny wywierać negatywny wpływ na możliwości w zakresie zbiórki i recyklingu wycofywanego z eksploatacji PCW.

Poniżej przedstawiono najważniejsze fakty dotyczące projektów gospodarki odpadami w 2004:

- Ilość poddanych recyklingowi poużytkowych odpadów okiennych w ramach projektów prowadzonych przez EPPA (Europejskie Stowarzyszenie Producentów Profili Okiennych i Innych Artykułów Budowlanych z PCW) wzrosła do 5.429 ton. Recyklingowi poddano również 2,865 ton odpadów podobnych profili. Nowe programy ruszyły w Szwecji, Norwegii, Włoszech i Irlandii.

- TEPPFA (Europejskie Stowarzyszenie Producentów Rur i Armatury z Tworzyw Sztucznych) poddała recyklingowi 5.640 ton rur i armatury PCW. Krajowe programy osiągnęły w większości krajów dobre wyniki. Optymizmem napawały duży popyt na recyklaty oraz zwiększony poziom profesjonalizmu w branży.

- Stowarzyszenie ESWA (Europejskie Stowarzyszenie Producentów Izolacji Wodochronnych) przetworzyło 568 ton dostępnych, odpadów PCW z membran dachowych, co stanowi ponad 25% łącznej ilości dostępnych, nadających się do odbioru, odpadów w tym obszarze zastosowań.

- Projekt badań Edelweiss poszerzył swój zakres i obszar geograficzny przekształcając się w System Recyklingu Membran Termoplastycznych ROOFCOLLECT /"Recycling System for Thermoplastic Membranes"/. Na poziomie krajowym nastąpiła konsolidacja i poszerzenie zakresu działań w Niemczech będących największym rynkiem. System zaczął również działać w Austrii, krajach Beneluksu i Francji. Podjęto również przygotowania do wprowadzenia systemów w 2005 we Włoszech i w krajach skandynawskich.

- Recovinyl przeprowadził analizę istniejących projektów zbiórki. Analiza miała na celu ocenę dostępności i kosztów zbiórki odpadów PCW, w szczególności w Belgii i Niemczech. Recovinyl wspiera realizację celów Vinyl 2010 w zakresie recyklingu poprzez stosowanie zachęt finansowych oraz innych środków motywacyjnych mających na celu ułatwienie procesu zbiórki i wysyłki odpadów.

- EPFLOOR (Europejskie Stowarzyszenie Producentów Materiałów Podłogowych z PCW) szczególny sukces odnotowało w przypadku programu zbiórki materiałów podłogowych . Zebrano 972 ton materiałów, co stanowi wzrost o 68% w porównaniu z rokiem 2003. W 2005 stowarzyszenie będzie w dalszym ciągu koncentrować się na rozwoju istniejących krajowych programów. Dzięki serii testów mających na celu opracowanie oceny szeregu technologii recyklingu EPFLOOR pogłębił również swoją wiedzę w zakresie dostępnych opcji recyklingu i ich opłacalności finansowej.

- Nadal były kontynuowane prowadzone w ramach projektu EPCOAT (Grupa Sektorowa EuPC- Tkaniny Powlekane PCW) analizy wykonalności dotyczące tkanin powleczonych. Badania przeprowadzone przez SFEC - francuskie stowarzyszenie zajmujące się procesami kalandrowania i powlekania - pozwoliły określić gdzie i jak należy zbierać jednorodne odpady, które potencjalne nadają się do recyklingu. Próbny program zbiórki rozpoczął się w Niemczech we współpracy z RWE, dużą firmą zajmującą się gospodarką odpadami. W ramach przygotowań do dalszych testów praktycznych, również niemiecka firma Friedola unowocześniła swoją istniejącą instalację recyklingu.

NOWE TECHNOLOGIE RECYKLINGU I INSTALACJE TESTOWE

Korzystając ze wsparcia finansowego z programu EU LIFE i Vinyl 2010, duńska firma RGS-90 doprowadziła w znacznym stopniu do zakończenia realizacji zakrojonego na szeroką skalę projektu recyklingu odpadów PCW polegającego na ich przeróbce na ropę naftową, sól i substancje mineralne. Instalacja ma zdolność przerobu 50.000 ton odpadów PCW w ciągu roku. Uruchomienie zaplanowane jest na lato 2005.

Proces Redop (redukcja rudy żelaza w wielkich piecach tworzywami sztucznymi ze stałych odpadów komunalnych, ang. REDuction of iron Ore in blast furnace plants by Plastics from municipal solid waste) jest metodą recyklingu surowców stosowaną w przypadku materiałów uzyskiwanych ze stałych odpadów komunalnych (MSW), które zawierają zarówno tworzywa sztuczne jak i celulozę. Około jedna tona granulek Redop została wyprodukowana i z powodzeniem zastosowana w wielkich piecach firmy hutniczej CORUS. Redop rozważa dalsze próby na skalę przemysłową w 2005.

Od lutego 2002 Vinyloop prowadzi eksploatację dużej instalacji demonstracyjnej w Ferrara we Włoszech, która funkcjonuje w oparciu o technologię rozpuszczalników. W związku z tym, że była to pierwsza tego rodzaju instalacja na świecie, eksploatacja instalacji wiązała się z problemami technicznymi związanymi głównie z jakością i zmiennością parametrów surowców odpadowych z kabli. Fakt ten spowodował konieczność podjęcia dalszych prac badawczo rozwojowych. Instalacja w Ferrarze została również wykorzystana do przetestowania nowych źródeł pozostałości materiałowych takich jak materiały dachowe i podłogowe.

Vinyl 2010 wspiera proces Halosep-Watech, który polega na przetwarzaniu spalin ze spalarni stałych odpadów komunalnych w celu odzysku chlorków i metali ciężkich. Pilotażowa instalacja będzie gotowa do eksploatacji na początku 2005. Program testów będzie trwał do czerwca..

INNE PROJEKTY

W niektórych zastosowaniach budowlanych, gdzie wymagane są takie cechy jak mały ciężar i duży stopień izolacji cieplnej i dźwiękowej, wykorzystuje się przy wykonywaniu podłóg i ścian lekki beton. W badaniu przeprowadzonym w 2004 stwierdzono, że z technicznego i ekonomicznego punktu widzenia możliwe jest zastosowanie odpadów PCW z prac budowlanych i rozbiórkowych. Obecnie prowadzone są dalsze badania.

Istotne znaczenie ma definicja recyklingu. W 2004 Vinyl 2010 zlecił przeprowadzenie oceny prawnej we współpracy z niemieckim operatorem spalarni MVR Müllverwertung Rugenberger Damm GmbH & Co. KG.Wstępna analiza wskazuje, że spalanie należy traktować jako operację odzysku energii (a nie jako metodę usuwania odpadów). Drugi etap (odzysk chlorowodoru) może być, w pewnych warunkach, traktowany jako recykling.

MONITOROWANIE, DOSTĘP DO INFORMACJI ORAZ STOSUNKI Z ZAINTERESOWANYMI PODMIOTAMI

ZALECENIA KOMITETU MONITORUJĄCEGO

Komitet Monitorujący udziela wskazówek Vinyl 2010 i promuje dialog z zainteresowanymi podmiotami pomagając w opracowywaniu informacji spełniających potrzeby i oczekiwania branży. Pod przewodnictwem profesora Alfonsa Buekens z Free University of Brussels (VUB), Komitet odbył w 2004 dwa spotkania z przedstawicielami wyższego szczebla instytucji UE i związków zawodowych.

FINANSE

W 2004 wydatki Vinyl 2010, w tym stowarzyszenia EuPC i jego członków, na różne projekty związane z gospodarką odpadami wyniosły 4,15 mln EUR.

NIEZALEŻNE AUDYTY

Kierując się celem osiągnięcia maksymalnej przejrzystości swoich działań Vinyl 2010 zatrudnił niezależnych audytorów i weryfikatorów.

- Rachunki finansowe zostały zbadane i zatwierdzone przez KPMG
- KPMG skontrolowało również oświadczenia dotyczące ilości produktów poddanych recyklingowi.
- Raport okresowy za 2005 został sprawdzony przez DNV Konsulting. Po weryfikacji stwierdzono, że przedstawia on prawdziwy i rzetelny obraz wyników i działalności Vinyl 2010.

PROMOWANIE DOSTĘPU PUBLICZNEGO DO INFORMACJI

Branża zapewnia otwarty i szeroki dostęp do informacji na temat działalności Vinyl 2010. Przez cały rok Vinyl 2010 kontynuował swój program uczestnictwa w spotkaniach, prezentacjach i najważniejszych konferencjach takich jak Zielony Tydzień (Green Week) i 9-ty Europejski Okrągły Stół na temat Zrównoważonej Konsumpcji i Produkcji (European Roundtable on Sustainable Consumption and Production). Istotnym wyrazem poparcia dla organizacji była decyzja Komisji Narodów Zjednoczonych ds. Zrównoważonego Rozwoju o rejestracji Vinyl 2010 jako jednego ze swoich oficjalnych partnerów.

Wszystkie roczne raporty okresowe (publikowane od 2001) dostępne są w głównych językach Unii Europejskiej na stronie www.vinyl2010.org.

ROZSZERZENIE UE I DIALOG SPOŁECZNY

Vinyl 2010 kontynuował swoje starania na rzecz poprawy dialogu społecznego i standardów bezpieczeństwa i higieny oraz środowiska w Europie Środkowej i Wschodniej. Przedstawiciele 10 nowych krajów członkowskich UE uczestniczyli w seminarium zorganizowanym przez Vinyl 2010 w kwietniu 2004 w Budapeszcie.

2005 - PRZEGLĄD ŚRÓDOKRESOWY

Od samego początku branża zobowiązała się publicznie do przeprowadzenia śródokresowego przeglądu celów i postępu w realizacji prac. W ramach swojej strategii zdobywania wiedzy poprzez praktyczne działania Vinyl 2010 zbada i ponownie oceni pod koniec bieżącego roku wszystkie podstawowe założenia łącznie ze swoim modelem dostępności odpadów oraz działania i cele, w szczególności w kontekście rozszerzenia UE i specyficznych potrzeb nowych państw członkowskich UE. Przegląd zostanie przeprowadzony w ścisłej współpracy z Komitetem Monitorującym.

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

SIEDZIBA:
Avenue de Cortenbergh 66, box 4
B-1000 Brusksela - Belgia

Vinyl 2010

2 0 0 5

www.vinyl2010.org