

Vinyl 2010
Sammenfatning
2007



SAMMENFATNING

Progress Report, den Frivillige Aftale og Vinyl 2010

Progress Report er Vinyl 2010's årlige gennemgang af fremskridt mod de mål, der blev sat i den europæiske PVC-industris Frivillige Aftale. Den Frivillige Aftale blev underskrevet i 2000 og gennemgået i midtvejsrapporten i 2005. Det er et Bæredygtigheds-udviklings-initiativ, der løber over en 10-årig periode, der involverer hele livs-cyclusen af PVC, fra produktion til bortskaffelse. Vinyl 2010 er organisationen, der iværksætter og organiserer denne forpligtelse.

Fremskridt i 2006

Vinyl 2010 fortsatte vejen med stærke fremskridt mod at opfylde sine mål. Efter en fordobling af PVC-af-faldsindsamling i 2005, oversteg indsamlingsmængderne for 2006 forventningerne til alle Vinyl 2010-projekterne med yderligere en fordobling. Nu på syvende år har Vinyl 2010 indhentet en fantastisk erfaring med de selvregulerende tiltag og ved at fremme involvering gennem hele værdikæden for PVC. Forpligtet til Bæredygtig Udvikling har PVC-industrien fortsat med at støtte innovative måder at produce, indsamle og genanvende PVC, ved at sætte tid og ressourcer af til at reducere PVC's miljømæssigt påvirkning såvel som at støtte livscyclus-tiltag og en dialog med interessenter.



SAMMENFATNING

Resin-fremstilling

Den europæiske unions "Integrated Pollution Prevention and Control" (integreerede forureningsforebyggelse og kontrol (IPPC) Directive 96/61/EC afstikker en juridisk ramme, der kræver, at medlemslandene udsteder produktions-tilladelser for særlige installationer, der udfører industrielle aktiviteter baseret blandt andet på EU-vejledningsdokumenter, der kaldes BREF'er. PVC-industrien medvirkede betydeligt til den endelige version af polymerers BREF (Reference Document on Best Available Techniques in the Production of Polymers) (referencedokument for bedst mulige teknik i production af polymerer), der blev publiceret i oktober 2006.

Eco-Profil og Environmental Declaration (miljømæssig declaration) (ED)

Vinyl 2010 gennemfører livscyklustiltag, en analyse fra vugge-til-grav af miljømæssige påvirkninger. En opdateret eco-profil for PVC blev udviklet med hjælp fra Vinyl 2010. Næste skridt i 2007 er at udvikle en miljødeklaration eller ED for suspensions-PVC (S-PVC) og emulsion PVC (E-PVC). Miljødeklarationer vil give en nyttig og verificeret kilde til undersøgelser og tests.

Blødgørere

EU-risikovurderingerne af de mest almindeligt brugte phthalat-blødgørere blev officielt publiceret i EU Official Journal i april 2006. Gennemgangen af diisononyl phthalat (DINP) og diisodecyl phthalat (DIDP) viste, at de ikke udgør nogen risiko for den menneskelige sundhed eller miljøet i nogen af de nuværende anvendelser. Risikovurderingen for dibutyl phthalate (DBP) viste nogen risiko for planter i nærheden af fremstillingsvirksomheden og for arbejdere ved indånding, og simple forholdsregler kan implementeres til at modvirke dette. En yderligere risikovurdering af di(2-ethylhexyl) phthalat (DEHP) forventes offentliggjort i 2007.

Stabilisatorer

Vinyl 2010-medlem ESPA (European Stabiliser Producers Association) fortsatte med deres forpligtelse til at udfase blystabilisatorer nåede deres midtvejsmål for blyudfasning. Denne udfasning vil blive udvidet til de 25 EU-lande. Flere og flere calcium-baserede stabilisatorer erstatter brugen af blystabilisatorer.

Affaldshåndteringsprojekter

EuPC's (European Plastics Converters) sektorprojekter havde god fremgang i 2006. Nogle "highlights" fra affaldshåndteringsprojekter er følgende:

- Recovinyl indsamlede 44,690 tons i Belgien, Frankrig, Tyskland, Irland, Italien, Holland, Spanien, Sverige og England, hvor man udvidede netværket af indsamlingssteder. Dette meget fine resultat afspejler også integrationen af sektorprojekterne i TEPPFA og EPPA i Recovinylmodellen, der fungerer gennem indsamlingen og genanvendelsen af PVC affald ved at bruge eksisterende faciliteter.
- TEPPFA (den europæiske plastrørs- og fittingsammenslutning) udfasede blystabilisatorer i drikkevandsrør, bortset fra i Grækenland, Portugal og Spanien.
- TEPPFA forøgede genanvendelse af brugte rør og fittings med 23% til 10.841 tons.
- EPPA (den europæiske PVC-vindues- og tilhørende byggeproduktsammenslutning) nåede sit 2006-mål med genanvendelse af 37.066 tons brugte PVC-vinduesrammer i Østrig, Belgien, Danmark, Frankrig, Tyskland, Irland, Italien, Holland og England.



- Roofcollect forøgede sin genanvendelse betydeligt ved at udvide sine aktiviteter til flexible PVC plader (ikke tagplader). Genanvendelsen nåede op på 10,504 tons.
- EPCOAT (EuPC's PVC-belagte tekstiler) viste en forøgelse af sin genanvendelsestonnage fra 1,346 tons i 2005 til 2,804 tons i 2006.

Genanvendelsesteknologier og forsøgsanlæg

Vinyloop® er en mekanisk genanvendelsesteknologi baseret på separation ved anvendelse af opløsningsmidler, der kører på et anlæg i Ferrara, Italien. I 2006 blev der gjort teknologiske fremskridt til forøgelse af kvaliteten af den genanvendte PVC inklusive installationen af en ny filtreringscentrifuge.

Forsøgsfasen af Halosep® -projektet med at gøre brug af røggasrester blev afsluttet I tredje kvartal 2006.

Redop-projektet, en råvaregenanvendelsesbehandling til mixet plastic/cellulose-fraktioner fra hårdt byggeaffald, blev lukket ned af økonomiske og markedsmæssige grunde.

Andre projekter

Letbeton-projektet undersøgte brugen af PVC til fyld i 'letbeton', der bruges til lav-vægt-formål, højisolation samt lyd isolation. Det blev stoppet i 2006 på grund af begrænset tilgang af affald, men kan muligvis starte op igen en gang i fremtiden.

En anden innovativ teknologi blev undersøgt i 2006. Det tyske firma Sustec Schwarze Pumpe GmbH (SVZ) driver et forgasningsanlæg til flydende og faste affaldsfraktioner, der kan behandle affald med et chlorindhold på op til 10%. Denne teknologi blev forsøgt, men omkostningerne oversteg på nuværende tidspunkt markedsforventningerne.

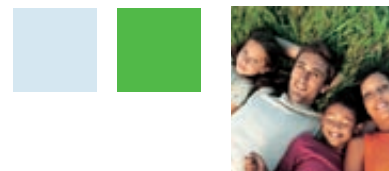
CIFRA er en fransk producent af kalendrert PVC-folie, som med økonomisk støtte fra Vinyl 2010 investerede i genanvendelsesfaciliteter til genanvendelse af hård folie brugt i køletårnene i elektriske kraftværker. I 2007 har virksomheden planer om at deltage i Recovin

APPRICOD-projektet blev afsluttet i 2006 med seminarer og en vejledning i bæredygtig ressourceledelse fra bygge-, renovation og nedrivningssektoren.

Overvågning, tilgang til information og interessentrelationer

Vejledning fra overvågningskomiteen

Under professor Alfons Buekens fra det frie universitet i Bruxelles' (VUB) formandskab overvåger og vejleder overvågningskomiteen de forskellige Vinyl 2010-aktiviteter og sørger for dialog med interessenterne. Komiteen mødtes to gange i 2006. Dr. Jorgo Chatzimarkakis, medlem af Europaparlamentet (MEP), fik plads i overvågningskomiteen.



Økonomi

Vinyl 2010's udgifter tilsammen med EuPC og dets medlemmer beløb sig til 53 mio kr i 2006 fra 33 mio kr i 2005.

Uafhængige auditører

Vinyl 2010 har forpligtet sig til gennemsigtighed og har engageret uafhængige auditører og verificationsgaranter.

- Vinyl 2010's regnskaber blev auditeret og godkendt af KPMG.
- KPMG auditerede også erklæringen om mængden af genanvendte produkter.
- Progress Report 2007 blev gennemgået af DNV og verificeret som givende en rigtig og ærlig repræsentation af Vinyl 2010's adfærd og opnåelser.
- DNV verificerede også udfasningen af bly i drikkevandsrør.

Opmuntrende dialog med interessenter

PVC-industrien arbejder aktivt med information og dialog med interessenterne via Vinyl 2010. Som medlem af FN's partnerskab for bæredygtig udvikling deltog Vinyl 2010 i den 14. samling i FN-kommissionen for bæredygtig udvikling i New York. Vinyl 2010 deltog også i den 2. internationale konference for kvantificeret analyse af bæredygtighed for eco-nyttevirkning i Egmond aan Zee 13. LCA Case Study Symposium i Stuttgart og Green Week i Bruxelles.

Vinyl 2010 Progress Reports (engelsk version) og Executive Summaries (engelsk version), publiceret siden 2001 kan downloades fra www.vinyl2010.org.

Vigtigste opnåede mål 2000-2006

- Cadmium stabilisatorer faset ud i EU-15 (2001)
- Bisphenol A faset ud af PVC-produktion i alle ECVN-medlemsvirksomheder (2001)
- 25% genanvendelse af rør, vinduer og vandfaste membraner (2003)
- Anerkendelse af Vinyl 2010 som partner af FN Kommissionen for bæredygtig udvikling (2004)
- Risikovurdering af blystabilisatorer publiceret (2005)
- 15% reduktion af brugen af blystabilisatorer opnået før tid (2005)
- Ekstern verifikation af ECVN S-PVC og E-PVC produktions-charters (henholdsvis 2002 og 2005)
- Phthalat-risikovurdering tilendebragt (2005) og publiceret (2006)
- Udfasning af bly-stabilisator i 2015 udvidet til EU-25 (2006)
- Udfasning af cadmium-stabilisatorer udvidet til EU-25 (2006)
- Genanvendelses-tonnager hurtigt forøget: 18.077 tons i 2004, 38,793 tons i 2005 og 82.812 tons i 2006

VINYL 2010

Avenue E Van Nieuwenhuysse 4, box 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, box 4

B-1000 Brussels — Belgium

