



Vinyl 2010

Sammenfatning

2 0 0 5

Rapport over aktiviteter i 2004



SAMMENFATNING

DEN FRIVILLIGE FORPLIGTELSE OG VINYL 2010

PVC-industriens Frivillige Forpligtelse, der blev underskrevet i 2000, er en 10-års-plan om at yde fortsatte forbedringer omkring produktansvarlighed i løbet af hele PVC-materialets livscyklus. Det er i rammerne af begrebet om Bæredygtig Udvikling at Vinyl 2010 igangsætter den frivillige forpligtelse, som sigter mod at minimere miljøpåvirkningen af PVC-resinproduktion, opbygge en omfattende affaldshåndteringsstrategi og sikre, at blødgørere og stabilisatorer kan anvendes uden risiko.

Vinyl 2010 lægger vægt på klare, målbare resultater for genanvendelse, betydelig investering i videnskabelig og teknisk forskning, forøgelse af teknisk ekspertise, praktisk erfaring, gennemsigtighed og fremme af dialog. Fremskridt hen imod målene bliver rapporteret via uafhængige, auditerede årlige indberetninger.

FREMSKRIDT I 2004

2004 viste fortsatte, solide fremskridt mod 2005-målene med særlige højdepunkter, og – som forventet ved enhver praktisk-erfaring-aktivitet – nye udfordringer og nogle tilbageskridt.

RESIN-FREMSTILLING

I løbet af 2004 fortsatte European Council of Vinyl Manufacturers (ECVM) sine fremskridt i forbindelse med de to Charters, der sigter mod en yderligere reduktion af miljøpåvirkningen og en ressource-minimering for PVC resinproduktionen.

En arbejdsgruppe nedsat af ECVM iværksatte en omfattende undersøgelse af resultaterne for opfyldelsen af Chartret for S-PVC, ethylen dichlorid (EDC) og vinyl chlorid monomer (VCM) og satte en opgradering af målemetoderne i gang. I mellemtiden er E-PVC Chartret blevet verificeret.

BLØDGØRERE

I 2004 ydede European Council for Plasticisers and Intermediates (ECPI) godt 5 mio kr til forskning i mekanismer for forplantningstoksikologi, epidemiologiundersøgelser ved astma, menneskelig eksponering og biomonitoring. En overordnet undersøgelse med frivillige forsøgspersoner er fastlagt til 2005. EU's risikovurderinger for blødgørerne dibutyl phthalat (DBP), diisononylphthalat (DINP), diisodecylphthalat og diisodecylphthalat (DIDP) er nu i sidste stadium af færdiggørelse. Risikovurderingerne for di-(2-ethylhexyl) phthalat (DEHP) og butyl benzyl phthalat (BBP) er stadig til diskussion i EU-medlemslandene, men forventes færdige i 2005.

STABILISATORER

Det ambitiøse mål for 2005 om at reducere salget af blystabilisatorer med 15%, som blev sat af European Stabiliser Producers Association (ESPA) blev nået inden fristen i 2004. Men industrien må fortsætte sine intense og vedholdende anstrengelser i 2005 og aktivt forberede de næste mål for reduktion. Vinyl 2010 vil sørge for, at den eksterne verifikation af 2005-tallene finder sted.

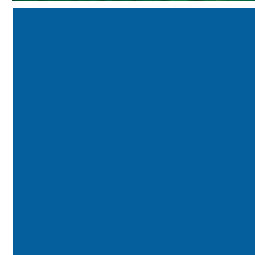
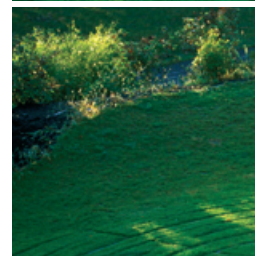
AFFALDSHÅNTERINGSPROJEKTER

Man kunne atter notere et tydeligt, overordnet fremskridt gjort af EuPC – European Plastics Converters. Fortsatte fremskridt i forbindelse med indsamlingsplaner for udtjente PVC-produkter blev opnået via erfaring og synergi-fordele

Paradoksalt viser det sig imidlertid, at stor efterspørgsel, stigende råvarerpriser og PVC-produkternes lange levetid, betyder begrænsede mængder af udtjent PVC til indsamling og genanvendelse.

Højdepunkter for affaldshåndteringsprojekter i løbet af året var:

- ✎ Genanvendt affald fra brugte vinduer fra projekter kørt af EPPA (European PVC Window Profile and Related Building Products Association), steg til 5.429 tons. Genanvendt affald fra brugte profiler o.lign kom op på 2.865 tons. Opstart af nye planer for Sverige, Norge, Italien og Irland.
- ✎ TEPPFA (European Plastic Pipes and Fittings Association) genanvendte 5.640 tons PVC-rør og fittings. I de fleste lande forløb nationale planer godt. Stor efterspørgsel af regenerat og større professionalisme i sektoren gav yderligere incitament.
- ✎ ESWA (European Single Ply Waterproofing Association) genanvendte 568 tons indsamlet PVC-affald fra tagmembraner – der repræsenterer mere end 25% af det totale, tilgængelige PVC-affald fra dette produkt.
- ✎ Projekt Edelweiss-undersøgelsen udviklede sig til "ROOFCOLLECT genanvendelsessystem for Thermoplastiske Membraner" med en geografisk udvidelse og en udvidelse af aktiviteterne. På nationalt niveau blev driften konsolideret og udvidet i Tyskland – det største marked – og begyndte i Østrig og Benelux-landene og Frankrig. Der blev også forberedt iværksættelse af systemer i Italien og i de nordiske lande i 2005.
- ✎ Recovinyl analyserede eksisterende indsamlingsprojekter for at vurdere tilstedeværelsen og udgifter til indsamling af PVC-affald, især i Belgien og Tyskland. Recovinyl støtter Vinyl 2010s genanvendelsesmål både finansielt og gennem andre incitamenter med en forenkling af indsamling og forsendelse for øje.
- ✎ Gulvindsamlingsplanen fra EPFLOOR (the European PVC Floor Manufacturers) var en stor succes og kom op på 972 tons – en forøgelse på 68% i løbet af 2003. Organisationen vil fortsat fokusere på udviklingen af eksisterende nationale indsamlingsplaner i 2005. EPFLOORs sans for at se muligheder og økonomisk levedygtighed gennem en række vigtige tests til vurdering af forskellige genanvendelsesteknologier forøgedes.
- ✎ Med hensyn til belagte stoffer har EPCOAT (EuPC PVC Coated Fabrics Sector Group) fortsat sine forundersøgelser. Særligt forskning ved SFEC – den franske kalendrerings- og coating-sammenslutning – identificerede, hvor og hvordan man indsamler potentielt genanvendeligt, homogent affald. Et forsøgsindsamlingsprojekt startede i Tyskland i samarbejde med RWE, der er en stor affaldshåndteringsoperatør. Som forberedelse til yderligere praktiske forsøg opgraderede det tyske firma Friedola også sit eksisterende genanvendelsesanlæg.



NYE GENANVENDELSESTEKNOLOGIER OG FORSØGSANLÆG

Med økonomisk støtte fra EUs LIFE program og fra Vinyl 2010, fuldførte det danske firma RGS90 næsten et industrielt fuld-skala demonstrationsprojekt til genanvendelse af PVC-affald til olie, salt og mineraler. Anlægget har en kapacitet til genanvendelse af 50.000 tons PVC-affald om året. Opstart er projekteret til sommeren 2005.

Redop-projektet (REDuction of iron Ore in blast furnace plants by Plastics from municipal solid waste) (reduktion af jernmalm i højovnsfabrikker med plast fra husholdningsaffald) er en feedstock genanvendelsesbehandling for blandet plast/cellulose-fraktioner fra husholdningsaffald. Gennemsnitligt et ton Redop-pellets blev fremstillet med succes og brugt i højovne hos CORUS stålkompagni. Redop overvejer yderligere industri-skala forsøg i 2005.

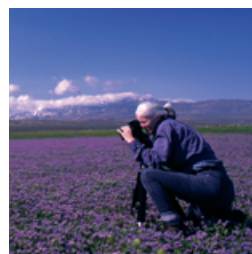
Siden februar 2002 har Vinyloop kørt fuld-skala demonstrationsanlæg i Ferrara, Italien, baseret på opløsningsmiddelteknologi. Værende det første af sin slags i verden oplevede værket tekniske problemer hovedsagelig forårsaget af kvaliteten og beskaffenheden af kabelaffalds-råmaterialet. Dette gjorde yderligere forskning og udvikling nødvendig. Ferrara-anlægget blev også brugt til at teste nye affaldsstrømme som blisterpakninger, tag- og gulvbelægninger.

Med støtte fra Vinyl 2010 bygger Halosep-Watech-processen på behandling af røggasaffald stammende fra forbrændingsanlæg til husholdningsaffald, som skal genskabe chlorider og tungmetaller. Pilotanlægget vil køre et testprogram i begyndelsen af 2005 indtil juni.

ANDRE PROJEKTER

Visse byggeprodukter anvender letbeton til gulve eller vægge, hvor der er krævet lav vægt og høj thermo- og lydisolation. En undersøgelse i 2004 konkluderede, at det er teknisk og økonomisk muligt at bruge PVC-affald fra byggeri og nedrivning. Yderligere undersøgelser er på vej.

Definitionen på genanvendelse er vigtig. I 2004 bestilte Vinyl 2010 en juridisk vurdering i samarbejde med den tyske forbrændingsoperatør MVR Müllverwertung Rugenberger Damm GmbH & Co. KG. Indledende analyser indikerer, at forbrænding burde betragtes som energiindvinding (og ikke som affaldsbortskaffelse). Næste skridt (saltsyregenvinding) kan under visse betingelser klassificeres som genanvendelse.



TILSYN, INFORMATIONSDAGANG OG INTERESSENT-RELATIONER

VEJLEDNING FRA TILSYNSUDVALGET

Tilsynsudvalget følger Vinyl 2010 og fremmer dialogen med interessenter for at hjælpe industrien til at komme frem med oplysninger, som lever op til udvalgets behov og forventninger. Under formandskab af professor Alfons Buekens fra det Frie Universitet i Bruxelles (VUB) holdt udvalget to møder i 2004 med deltagelse af ledende repræsentanter fra EU-institutioner og fagbevægelse

FINANSIERING

Omkostninger til diverse affaldshåndteringsprojekter for Vinyl 2010, herunder EuPC og dets medlemmer, beløb sig til 31 millioner kr. i 2004.

UAFHÆNGIG AUDITERING

Vinyl 2010 sigter mod maksimal gennemsigtighed og har engageret uafhængige auditører og kontrollører.

- De endelige regnskaber blev kontrolleret af KPMG
- KPMG kontrollerede også de angivne tonnager af genanvendte produkter
- Progress Report 2005 blev overvåget af DNV Consulting og verificeret som leverende en rigtig og ærlig præsentation af Vinyl 2010s adfærd og resultater.

TILSKYNDER TIL OFFENTLIG ADGANG TIL INFORMATION

Industrien yder bred og åben tilgang til information om Vinyl 2010s arbejde. Gennem hele året har Vinyl 2010 fastholdt sit program om at deltage i møder, præsentationer og tilstedeværelse ved vigtige konferencer så som Grøn Uge i det 9. Europæiske Rundbordsmøde om Bæredygtigt Forbrug og Produktion. En stor støtte var beslutningen taget ved FN's kommission for bæredygtig udvikling om at registrere Vinyl 2010 som en officiel partner.

Alle årlige Situationsrapporter, udgivet siden 2001, er tilgængelige på EU-hovedsprogene på www.vinyl2010.org.

EU-UDVIDELSE OG SOCIAL DIALOG

Vinyl 2010 fortsatte sine bestræbelser på at forbedre den sociale dialog og standarder for sundhed, sikkerhed og miljø i Central- og Østeuropa. Repræsentanter fra de 10 nye EU-medlemsstater deltog i et seminar i april 2004 i Budapest organiseret af Vinyl 2010.

2005 MIDTVEJSOVERBLIK

Fra begyndelsen forpligtede industrien sig til midtvejs offentligt at vurdere sine fremskridt og mål. Som en del af dets praktisk-erfaring-tiltag vil Vinyl 2010 i slutningen af dette år undersøge og omvurdere alle basisformodninger – herunder dets model for affaldstilgængelighed – aktiviteter og mål, især set i sammenhæng med EU-udvidelsen og med de særlige behov som findes hos de nye EU-medlemsstater. Oversigten vil blive udført i tæt samarbejde med tilsynsudvalget.



VINYL 2010
Avenue E Van Nieuwenhuysse 4
B-1160 Brussels — Belgien
Tel. +32 (0)2 676 74 41
Fax + 32 (0)2 676 74 47

REGISTERET ADRESSE:
Avenue de Cortenbergh 66, box 4
B-1000 Brussels — Belgien





Vinyl 2010

2 0 0 5

www.vinyl2010.org

