

# VinylPlus Samenvatting 2012

Verslaglegging over de activiteiten in 2011



[www.vinylplus.eu](http://www.vinylplus.eu)

# De Vrijwillige Verbintenis VinylPlus

VinylPlus is de nieuwe tienjarige Vrijwillige Verbintenis van de Europese PVC-industrie. Het programma bouwt voort op de mijlpalen van Vinyl 2010 en zet de volgende belangrijke stappen op weg naar overwinning van de duurzaamheidsuitdagingen voor PVC en de opbouw van een kader voor blijvende duurzame ontwikkeling van de PVC-waardeketen. Het programma omvat de 27 EU-lidstaten plus Noorwegen en Zwitserland.

Bij de ontwikkeling van het nieuwe VinylPlus-programma heeft de sector gekozen voor een open, uitvoerige dialoog met belanghebbenden, waaronder diverse industriële sectoren, NGO's, wetgevers, vertegenwoordigers vanuit de samenleving en eindgebruikers. Volgens de verbintenis van de Europese PVC-industrie moeten er vijf uitdagingen worden overwonnen om een duurzame toekomst voor PVC te kunnen waarborgen, in lijn met de transitie naar een duurzamere samenleving.

De eerste vier uitdagingen van het VinylPlus-programma houden verband met de productie en het gebruik van PVC binnen de waardeketen. De vijfde uitdaging gaat in op de behoefte aan meer bewustwording van duurzaamheid en een dialoog met alle belanghebbenden. De vijf uitdagingen zijn gebaseerd op de systeemcondities voor een duurzame samenleving van The Natural Step ([www.naturalstep.org](http://www.naturalstep.org)).



De uitgaven van VinylPlus, inclusief EuPC en haar leden, bedroegen in 2011 € 8,28 miljoen.

# Uitdaging

# 1

## Beheren van controlled-loop:

*We werken toe naar een efficiënter gebruik en beheer van PVC gedurende zijn gehele levenscyclus.*

### Recyclage doelstelling

In 2011 is 257.084 ton PVC-consumentenafval gerecycleerd. Recovinyl heeft de grootste bijlage geleverd, met een geregistreerd gerecycleerd volume van 253.086 ton PVC-consumentenafval.

### Innovatieve recycling

#### ■ Vinyloop®

Vinyloop® is een recyclingtechnologie op basis van een fysisch proces met gebruik van oplosmiddelen dat hoogwaardige R-PVC (Recycled PVC)-verbindingen oplevert en waarmee PVC van andere materialen kan worden afgescheiden. Recente innovaties in de fabriek hebben geleid tot de productie van zeer zuiver R-PVC van consistente kwaliteit.

### Uitgefaseerde additieven

Het probleem met uitgefaseerde additieven ('legacy additives', stoffen die niet langer in PVC worden gebruikt maar nog wel in gerecycleerd PVC voorkomen) kan een negatieve impact hebben op het gebruik van PVC-recyclaten. VinylPlus helpt beleidsmakers bij het beoordelen van de barrières die op het gebied van recycling ontstaan indien hieraan verdere beperkingen worden opgelegd.

### ■ Ftalaten met laag moleculair gewicht

In de zomer van 2011 heeft Denemarken een beperking voorgesteld op het in de handel brengen van DEHP-, BBP-, DBP- en DIBP-houdende producten in toepassingen binnenshuis waarbij sprake is van lucht- en huidcontact. De EU heeft een openbare raadpleging gelanceerd die liep tot 16 maart 2012.

VinylPlus doet momenteel onderzoek naar het passende gebruik van PVC-recyclaten met DEHP (en in mindere mate BBP, DBP en DIBP) vanuit het oogpunt van de gezondheidsrisico's.

### ■ Lood

In december 2010 heeft de Norwegian Climate and Pollution Agency een voorstel aangekondigd voor een verbod op het gebruik van consumentenproducten met lood, loodverbindingen, medium-chain chlorinated paraffins (MCCPs), pentachloorfenol (PCP) en perfluorooctaanzuur (PFOA).

In september 2011 heeft VinylPlus besloten een tender uit te vaardigen voor een onderzoek naar lood in PVC-recyclaten, vergelijkbaar met het onderzoek naar cadmium dat is uitgevoerd door VITO.

### ■ SDS-R -Project

Om recyclebedrijven te steunen bij hun naleving van de wettelijke vereisten van REACH hebben EuPC en EuPR een online database opgezet van polymeren en toepassingen waar recyclebedrijven basisinformatie kunnen invoeren (statistisch of analytisch) om specifieke Safety Data Sheets for Recyclates (SDS-R) op te vragen.

### Controlled-loop Committee

De Controlled-loop Committee bestaat uit vertegenwoordigers van PVC-hars- en additievenproducenten, verwerkingsbedrijven en Recovynl. In 2011 heeft de commissie geholpen bij de ontwikkeling van de recyclage doelstellingen voor VinylPlus en de definitie van 'gerecycled PVC' als "een weggegooid PVC-product of halffabrikaat dat uit de afvalstroom wordt gehaald voor gebruik in een nieuw product. Hieronder valt ook afvalverwerking, op voorwaarde dat het niet kan worden hergebruikt in het proces dat het afval heeft voortgebracht".

# Uitdaging 2

**Uitstoot van organochloor:** *We helpen te waarborgen dat zich geen persistente organische stoffen in de natuur ophopen en dat overige emissies worden teruggedrongen.*

### Organochloren

De Europese PVC-industrie heeft zich verbonden om de bezorgdheid onder belanghebbenden over organochloren weg te nemen. In het kader van deze doelstelling staat voor 2012 een workshop met externe belanghebbenden op de agenda.

### Industriële handvesten voor de productie van PVC-hars

De producenten van PVC-hars hebben industriële handvesten getekend voor de productie van PVC door middel van suspensieprocessen (Handvest voor VCM & S-PVC) en emulsieprocessen

(Handvest voor E-PVC). Met deze handvesten willen ze hun impact op het milieu verlagen en de energiezuinigheid tijdens de productie verbeteren. In de tweede helft van 2011 is de voortgang opnieuw beoordeeld. De resultaten zullen rond de publicatiedatum van het Voortgangsrapport beschikbaar worden en op de website van VinylPlus wordt geplaatst.

### Veilig vervoer

Ten aanzien van de doelstelling van nul ongevallen met vrijkomend VCM tijdens het vervoer geldt dat in 2011 geen ongevallen hebben plaatsgevonden.

# Uitdaging 3

**Duurzame additieven:** *We gaan het gebruik van PVC-additieven herzien en gaan toewerken naar systemen voor duurzamer additieven.*



Foto: Toestemming van Studio Lord

WallGreen, een verticale tuin van gerecyclede PVC-bannieren

- een aantal niet-ftalaat weekmakers. Er wordt blijvend onderzoek verricht naar ftalaten.

### Criteria voor 'duurzaam additievegebruik'

Begin 2011 is er een speciale Task Force in het leven geroepen voor additieven. Er zijn basiscriteria ontwikkeld voor de beoordeling van 'duurzaam additievegebruik' en deze zijn opgenomen in de Vrijwillige Verbintenis VinylPlus. De uitdaging voor 2012 bestaat uit een verdere uitwerking van deze criteria en het meetbaar en transparant maken ervan.

### Loodvervangning

ESPA en EuPC hebben zich verbonden om in 2015 loodstabilisatoren binnen de 27 EU-lidstaten volledig te vervangen. In de periode 2007-2011 is het gebruik van loodstabilisatoren met 71.396 ton gedaald (-71,4 procent).

### Weekmakers

De gegevens voor 2011 over het verbruik van weekmakers in Europa bevestigen de transitie van geclassificeerde ftalaten met een laag moleculair gewicht (DEHP, BBP, DBP, DIBP) naar niet-geclassificeerde ftalaten met een hoog moleculair gewicht (DINP, DIDP, DPHP) en - in mindere mate

# Uitdaging 4

**Duurzaam energiegebruik:** *We helpen de impact op het klimaat terug te dringen door minder energie en grondstoffen te verbruiken, mogelijk over te stappen op hernieuwbare energie en duurzame innovatie te stimuleren.*



PVC-ramen dragen bij aan besparing van hulpbronnen en energie

## Energiezuinigheid

In oktober 2011 heeft VinylPlus de Energy Efficiency Task Force opgericht en besloten zijn werkzaamheden per industriële sector in te delen voor een betere analyse van het energieverbruik per sector en het bepalen van specifieke reductiedoelstellingen.

Ten aanzien van de verbintenis van producenten van PVC-harsen om hun energieverbruik te verlagen, met als doelstelling twintig procent in 2020, kan worden gemeld dat het eerste overleg van de ECVM Energy Efficiency Task Force in oktober 2011 heeft plaatsgevonden.

Ook is er een ad hoc werkgroep opgericht voor de verbintenis om de milieu-/duurzaamheidsvoetafdruk te beoordelen en eind 2014 een aanbeveling te doen voor een passende voetafdrukmeting.

## Hernieuwbare grondstoffen

In december, nog vóór de beoogde streefdatum, is de Renewable Materials Task Force opgericht. Het belangrijkste doel van deze taakgroep is om te onderzoeken hoe binnen de gehele PVC-waardeketen het gebruik van hernieuwbare, duurzame grondstoffen kan worden verhoogd.

# Uitdaging 5

**Bewustwording van duurzaamheid:** *We blijven binnen de gehele waardeketen werken aan de bewustwording van duurzaamheid – inclusief belanghebbenden binnen en buiten de sector – om onze uitdagingen op het terrein van duurzaamheid sneller te kunnen overwinnen.*

## **Onafhankelijk toezicht**

VinylPlus gaat door met de beste werkwijzen van Vinyl 2010 en handhaaft een onafhankelijke, kritische Toezichtscommissie, die merendeels bestaat uit externe belanghebbenden.

## **Jaarlijkse verslaglegging**

Er zal elk jaar een geverifieerd en geauditeerd Voortgangsrapport worden gepubliceerd met een overzicht van de ontwikkelingen op weg naar de doelstellingen die in de Vrijwillige Verbintenis VinylPlus zijn vastgelegd.

Voor 2011 is de inhoud van het Voortgangsrapport onafhankelijk geverifieerd door SGS. De tonnages gerecycleerd PVC-consumentenafval en de uitgaven zijn geauditeerd en gecertificeerd door KPMG. The Natural Step schreef een commentaar over de voortgang die ten aanzien van de duurzaamheidsuitdagingen van VinylPlus is geboekt.

## **Dialogo en communicatie met externe belanghebbenden**

VinylPlus blijft zich sterk maken voor

transparante en open communicatie met al zijn belanghebbenden.

In 2011 is VinylPlus geïntroduceerd en gepresenteerd door middel van actieve deelname aan belangrijke conferenties, evenementen en exposities. Ook heeft VinylPlus zijn aanpak en werkwijzen gepresenteerd tijdens een interactieve workshop op de UN CSD-19 Partnership Fair in New York in mei 2011.

## **Zichtbare deelname en productparticipatie**

In januari 2011 is de Label and Certification Task Force opgezet om de criteria vast te stellen voor het certificaat voor partners en een aanpak aan te bevelen voor de invoering van een productetiket.

De distributie van het 'Official Partner Certificate' is in juli 2011 van start gegaan. Het certificaat wordt jaarlijks verstrekt aan bedrijven die zich verbinden aan de activiteiten van VinylPlus op elk van de vijf terreinen, en die een financiële bijdrage leveren aan de implementatie van het programma. Er wordt momenteel gewerkt aan een programma voor de etikettering van PVC-producten. Dit zal eind 2012 worden gelanceerd.

# Partners van VinylPlus

## De partners van VinylPlus waren in 2011:

A. Kolckmann GmbH (Duitsland)  
Akzo Nobel Nippon Paint AB (Zweden)  
Alfathern Spa (Italië)\*  
Aliaxis Services (België)  
Alkor Folien GmbH (Duitsland)  
Alkor Kunststoffe GmbH (Duitsland)  
AMS Kunststofftechnik GmbH (Duitsland)  
Aluplast Austria GmbH (Oostenrijk)  
Amico International (VK)  
Armstrong DLW AG (Duitsland)  
BM SLU (Spanje)  
Baquelite Liz SA (Portugal)  
Bilcare Research GmbH (Duitsland)  
BT-Bau Technik GmbH (Duitsland)  
BTH Fitting Kft (Hongarije)  
CIFRA (Frankrijk)  
CTS-Cousin-Tessier SAS (Frankrijk)  
CTS-TCT Polska Sp. z o.o. (Polen)  
CTW (Duitsland)  
Commerciale Emiliana (Italië)  
Debolon Dessauer Boden (Duitsland)  
Deceuninck NV (België)  
Deceuninck (Frankrijk)  
Deceuninck (Polen)  
Deceuninck (VK)  
Dietzel GmbH (Oostenrijk)  
Dyka BV (Nederland)  
Dyka Plastics NV (België)  
Dyla Polska Sp. z o.o. (Polen)  
Ergis-Eurofilms SA (Polen)  
Eurocell Profiles Ltd (VK)  
Eurplast (Italië)  
Finstral AG (Italië)  
FIP (Italië)  
Flag Spa (Italië)  
Floridienne Chemie SA (België)  
Forbo AB (Zweden)  
Forbo Château-Renault SAS (Frankrijk)  
Forbo Flooring NV (Nederland)  
Forbo-Giubiasco SA (Zwitserland)  
Forbo Reims (Frankrijk)  
Forbo Flooring Coral (VK)  
Forbo Flooring UK Ltd (VK)  
Forbo-Novilon BV (Nederland)  
Frans Bonhomme (Frankrijk)\*  
Gallazzi Spa (Italië)\*  
Gealan Fenster-Systeme GmbH (Duitsland)  
Georg Fischer Deka GmbH (Duitsland)  
Gerflor Mipolam GmbH (Duitsland)  
Gerflor SAS (Frankrijk)  
Gerflor Tarare (Frankrijk)  
Gernord Ltd (Ierland)

Girpi (Frankrijk)  
Hepworth Build. Prod. Ltd (VK)  
Heubach GmbH (Duitsland)  
Heytex Bramsche GmbH (Duitsland)  
Heytex Neugersdorf GmbH (Duitsland)  
Hunter (VK)  
Industrias Rehau SA (Spanje)  
John GmbH (Duitsland)  
Juteks D.D. (Slovenië)  
KWH Pipe Oy AB (Finland)  
Karl Schoengen KG (Duitsland)  
Klöckner Pentaplast GmbH & Co. KG (Duitsland)  
Konrad Hornschuch AG (Duitsland)  
Marley Deutschland (Duitsland)  
Marley Hungaria (Hongarije)  
Marley P&D (VK)  
Mehler Technologies GmbH (Duitsland)  
MKF-Ergis Sp. z o.o. (Polen)  
MKF-Folien GmbH (Duitsland)  
Mondoplastico Spa (Italië)\*  
MWK Kunststoffverarbeitungs GmbH (Duitsland)  
Nicolli (Frankrijk)  
Nitta Corp. Of Holland BV (Nederland)  
Nordisk Wavin A/S (Denemarken)  
Norsk Wavin A/S (Noorwegen)  
Nyloplast Europe BV (Nederland)  
Pannunio Csomagoalanyag (Hongarije)  
Perlen Packaging (Zwitserland)\*  
Pipelife Austria (Oostenrijk)  
Pipelife België NV (België)  
Pipelife Czech s.r.o. (Tsjechië)  
Pipelife Deutschland GmbH (Duitsland)  
Pipelife Eesti AS (Estland)  
Pipelife Finland Oy (Finland)  
Pipelife Hellas SA (Griekenland)  
Pipelife Nederland BV (Nederland)  
Pipelife Polska SA (Polen)  
Pipelife Sverige AB (Zweden)  
Poliplast (Polen)  
Poloplast GmbH & Co. KG (Oostenrijk)  
Polyflor (VK)  
Polymer-Chemie GmbH (Duitsland)\*  
Primo Danmark A/S (Denemarken)  
Profel NV (België)  
Profialis NV (België)  
Profialis SAS (Frankrijk)  
Profine GmbH (Duitsland)  
Redi (Italië)  
Rehau AG + Co (Duitsland)  
Rehau GmbH (Oostenrijk)  
Rehau Ltd (VK)

Rehau SA (Frankrijk)  
Rehau Sp. Zo.o. (Polen)  
Renolit SE (Duitsland)  
Renolit Belgium NV (België)  
Renolit Czech s.r.o. (Tsjechië)  
Renolit GOR Spa (Italië)  
Renolit Hispania SA (Spanje)  
Renolit Iberica SA (Spanje)  
Renolit Milano Srl (Italië)  
Renolit Nederland BV (Nederland)  
Renolit Ondex SAS (Frankrijk)  
Renolit Cramlington Ltd (VK)  
Riuvert (Spanje)  
Roehling Engineering Plastics KG (Duitsland)  
S.I.D.I.A.C. (Frankrijk)  
Sattler (Oostenrijk)  
Schueco PWS GmbH & Co. (Duitsland)  
Sika-Trocal GmbH (Duitsland)  
Solvay Benvic Italia Spa (Italië)  
Solvay Benvic Iberica (Spanje)  
Sotra-Seperef SAS (Frankrijk)  
Stockel GmbH (Duitsland)  
Tarkett AB (Zweden)  
Tarkett GDL SA (Luxemburg)  
Tarkett GmbH & Co. KG (Duitsland)  
Tarkett Marley Floors Ltd (VK)  
Tarkett SAS (Frankrijk)  
Tessenderlo Chemie NV (België)  
The Altro Group Pcl (VK)  
Tönsmeier GmbH & Co. KG (Duitsland)\*  
Upofloor (Finland)  
Uponor Suomi Oy (Finland)  
Uralita Sistemas de Tuberias SA (Spanje)  
Veka AG (Duitsland)  
Veka Iberica (Spanje)  
Veka Plc (VK)  
Veka Polska (Polen)  
Veka SAS (Frankrijk)  
Verseidag-Indutex GmbH (Duitsland)  
Vescom BV (Nederland)  
Vulcalflex Spa (Italië)\*  
Wavin BV (Nederland)  
Wavin Baltic (Litouwen)  
Wavin Belgium BV (België)  
Wavin France SAS (Frankrijk)  
Wavin GmbH (Duitsland)  
Wavin Hungary (Hongarije)  
Wavin Ireland Ltd (Ierland)  
Wavin Metalplast (Polen)  
Wavin Nederland BV (Nederland)  
Wavin Plastics Ltd (VK)

## PVC-producenten die de Vrijwillige Verbintenis in 2011 hebben gesteund

Anwil (Polen)  
Arkema (Frankrijk, Spanje)  
Borsodchem (Hongarije)  
Erros (Spanje)  
Ineos Vinyls (België, Frankrijk, Duitsland, VK, Nederland, Noorwegen, Zweden)  
Oltchim (Roemenië)  
Novácke Chemické Závody (Slowakije)  
Shin-Etsu PVC (Nederland, Portugal)  
SolVin (België, Frankrijk, Duitsland, Spanje)  
Spolana a.s. (Tsjechië)  
Vestolit GmbH & Co. KG (Duitsland)  
Vinolit GmbH & Co. KG (Duitsland, VK)

## Stabilisatorproducenten die de Vrijwillige Verbintenis in 2011 hebben gesteund

Akdeniz Kimya (Turkije)  
Akcros Chemicals (VK)  
Asua (Spanje)  
Arkema (Frankrijk)  
Baerlocher (Duitsland)  
Chemson Polymers-Additives AG (Oostenrijk)  
Floridienne Chimie (België)  
Galata Chemicals (Duitsland)  
Lambert (Italië)  
Reagens (Italië)  
The Dow Chemical Company (Zwitserland)

## Weekmakerproducenten die de Vrijwillige Verbintenis in 2011 hebben gesteund

BASF SE  
Evonik Oxeno GmbH (Duitsland)  
ExxonMobil Chemical Europe Inc.  
Perstorp Oxo AB (Zweden)

\*Bedrijven die zich in 2011 bij VinylPlus hebben aangesloten maar het jaar daarvoor geen partner waren van Vinyl 2010