

# Samenvatting VinylPlus 2013

Activiteitenverslag 2012



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

# Uitdagingen en resultaten van Voluntary Commitment

VinylPlus is het over tien jaar gespreide programma voor duurzame ontwikkeling van *Voluntary Commitment*. Het kwam tot stand in een open stakeholdersdialoog met privébedrijven, ngo's, regulatoren, vertegenwoordigers van de maatschappelijke organisaties en PVC-gebruikers. Aan het programma nemen de 27 lidstaten van de Europese Unie deel, samen met Noorwegen en Zwitserland.

Vijf cruciale duurzaamheidsuitdagingen zijn erkend als prioriteit. Die selectie gebeurde volgens de systeemvoorwaarden voor een duurzame samenleving van The Natural Step ([www.naturalstep.org](http://www.naturalstep.org)).

Deze samenvatting geeft een overzicht van de vorderingen en resultaten die VinylPlus in 2012 voor elk van de vijf uitdagingen neerzette. Al de informatie in dit rapport werd onderworpen aan een onafhankelijke audit en door externe derden nagekeken.

De uitgaven van VinylPlus, inclusief EUPC en zijn leden, bedroegen 6,95 miljoen euro.

Detailbeschrijvingen van de projecten en activiteiten vindt u op [www.vinylplus.eu](http://www.vinylplus.eu).



# Uitdaging 1

**Controlled-loop beheer:** *We maken werk van efficiënter gebruik en controle van PVC over de volledige levenscyclus.*

## Recyclagedoelstelling

Een aangepaste definitie van 'gerecycleerd PVC' vloeit voort uit de bredere scope van VinylPlus: *"Gerecycleerd PVC wordt gemaakt met afgedankte PVC-producten of half afgewerkte producten, die van de afvalberg worden weggehouden voor hergebruik in een nieuw product. Productieafval behoort daar ook toe, op voorwaarde dat het niet opnieuw bruikbaar is in het proces zelf dat het afval produceerde."* In 2012 recycleerde VinylPlus 362.076 ton PVC in Europa. Recovinyl – opgericht in 2003 om PVC-afvalinzameling en -recyclage te bevorderen – recycleerde en certificeerde het grootste volume: 354.173 ton.

## Innovatieve recyclage

### ■ VinylLoop®

VinylLoop® is een fysieke technologie op basis van oplosmiddelen voor de recyclage van moeilijk behandelbaar PVC-afval. VinylLoop® concentreerde zijn inspanningen op de efficiëntieverbetering van zijn productieproces. Dat leidde tot gevoelige besparingen op stoom, energieverbruik en afvalverwerking.

## Legacy additives

'Legacy additives' ('uitgefaseerde additieven') zijn stoffen waarvan het gebruik in PVC-producten is stopgezet, maar die nog wel aanwezig zijn in gerecycleerd PVC. Omdat het gebruik van recyclageproducten met 'legacy additives' door recente wetsvoorstellen kan worden beperkt, heeft VinylPlus toegezegd om dit thema samen met de regulerende autoriteiten aan te pakken.

### ■ Ftalaten met laag moleculair gewicht

In de zomer van 2011 stelde Denemarken een beperking voor op de verkoop van producten die DEHP, BBP, DBP en DIBP bevatten, en binnenshuis worden gebruikt of in contact komen met de huid. In 2012 beslisten het Comité voor risicobeoordeling (RAC) en het Comité sociaaleconomische

analyse (SEAC) van ECHA dat de voorgestelde beperking niet terecht is. Dat betekent dat er geen beperkingen gepland zijn voor gerecycleerde producten. Toch moeten ftalaten met laag moleculair gewicht vanaf 2015 een toelating krijgen.

### ■ Lood

In maart 2012 startte VinylPlus een studie naar de gevolgen van de recyclage van loodhoudend afval. Deze studie is normaal in april 2013 voltooid.

In april 2012 kondigde Zweden een voorstel tot beperking van lood in verbruiksgoederen aan. VinylPlus stuurde zijn opmerkingen in en beklemtoonde de mogelijke gevolgen voor de recyclage. VinylPlus wees er ook op dat het begrip 'verbruiksgoederen' niet duidelijk omlind was en bood zijn samenwerking aan om nieuwe oplossingen te zoeken.

### ■ SDS-R Project

Als ondersteuning bij de naleving van de voorschriften van de REACH-regelgeving, ontwikkelden EuPC en EuPR een onlinegegevensbestand van polymeren en toepassingen. Recyclagebedrijven vinden er de specifieke Safety Data Sheet for Recyclates (SDS-R). Op verzoek van recyclagebedrijven kwamen er in 2012 meer specifieke SDS-R's bij.

## Controlled-loop Comité

In 2012 maakte het Controlled-loop comité werk van de specifieke interpretatie van de nieuwe VinylPlus-definitie van recyclage voor sectortoepassingen. Het stelde ook een document op met richtlijnen voor werkharmoonisatie en synergieoptimalisering.

De doelstelling om met innovatieve technologie jaarlijks 100.000 ton moeilijk recycleerbaar PVC te verwerken, blijft gehandhaafd. Daarvoor stelde het Comité een lijst op van potentiële technieken die verdere tests vragen.

# Uitdaging 2

**Uitstoot van organochlore stoffen:** *Wij helpen ervoor zorgen dat persistente organische verbindingen zich niet opstapelen in de natuur en dat andere uitstoot vermindert.*

## Organochlore stoffen

In november 2012 bracht VinylPlus de stakeholders voor het eerst in Wenen bijeen rond het gebruik van organochlore stoffen. Daaraan namen nationale en lokale organisaties en ngo's deel.

## Productiecontracten van de PVC-harsindustrie

PVC-harsfabrikanten ondertekenden industriële akkoorden voor de productie van PVC op basis van suspensieprocessen (VCM & S-PVC Charter) en emulsieprocessen (E-PVC). Die mikken op een vermindering van de milieu-impact tijdens de

productiefase. Een nieuwe controle volgde begin 2012. De resultaten tonen 96% volledige naleving, 1% gedeeltelijke naleving en 1% niet-naleving. Twee procent van de naleving van de normen kon niet worden gecontroleerd.

## Veilig transport

De doelstelling van nuluitstoot van monomeer vinylchloride (VCM) tijdens het vervoer werd gehaald: er deden zich geen ongevallen voor in 2012.



Foto: met dank aan ERPA

Superlichtgewicht waterdraagmodules gemaakt uit gerecycleerd hard PVC

# Uitdaging 3

**Duurzaam gebruik van additieven:** *Wij herbekijken het gebruik van PVC-additieven en maken werk van duurzamere additiefsystemen.*



Foto: met dank aan Gefflor

**PVC-vloerbedekking voor sporthallen: een veilige en comfortabele oplossing**

## Vervanging van lood

ESPA en EuPC hebben zich ertoe verbonden om tegen eind 2015 in alle 27 lidstaten van de Europese Unie loodstabilisatoren volledig te vervangen. In 2007-2012 daalde het gebruik ervan al met 76.364 ton (-76,37%).

## Plastificeermiddelen

De vervanging van DEHP door ftalaten met een hoog moleculair gewicht en/of andere plastificeermiddelen gaat verder. Een nieuwe Duitse biomonitoringstudie toont aan dat DPHP of Hexamoll® DINCH® en hun respectieve metabolieten zich *niet* in het lichaam opstapelen als gevolg van snelle stofwisseling en verwijdering. Deze resultaten stemmen overeen met een vroegere studie van ECPI over DEHP en DINP.

## Criteria voor duurzaam gebruik van additieven

De werkgroep 'Additieven' brengt vertegenwoordigers samen van ECPI en ESPA, betrokken sectoren zoals pigment- en filterfabrikanten, ngo's en de belangrijkste PVC-verwerkende bedrijven. In 2012 bereikte de werkgroep een akkoord om de werkzaamheden te concentreren op een actualisering van de bestaande LCA's en EPD's. Maar ook om gebruikte stoffen voortdurend af te toetsen tegen de duurzaamheidsprincipes van The Natural Step.

# Uitdaging 4

**Duurzaam energiegebruik:** *Wij willen de klimaatgevolgen tot een minimum helpen beperken door een vermindering van energie- en grondstofgebruik. We trachten zo veel mogelijk om te schakelen naar hernieuwbare bronnen en promoten duurzame innovatie.*



Foto: met dank aan REAHU

**PVC-raamprofielen garanderen een uitstekende thermische isolatie**

## Energie-efficiëntie en ecologische voetafdruk

Het voorstel van de werkgroep 'Energie-efficiëntie' om te vertrekken van de gegevens van IFEU (het Duitse instituut voor energie- en milieuonderzoek – [www.ifeu.de](http://www.ifeu.de)) werd aangenomen door het productiecomité van ECVM. Tegen het eerste kwartaal van 2014 komt er een eerste controle van de gegevens die bedrijven met ECVM-lidmaatschap op basis van IFEU-methodologie verzamelden.

Verwerkende bedrijven proberen ook om efficiënter met energie om te gaan. De situaties bij verwerkende bedrijven zijn zo complex en verschillend dat het zinloos is om – zelfs per deelsector – algemene doelstellingen vast te leggen. Daarom werd beslist om stap voor stap te werk te gaan.

Individuele PVC-verwerkende bedrijven krijgen een uitnodiging om vanaf juni 2013 hun gegevens in het EuPlastVoltage-benchmarksysteem in te voeren. Dit systeem komt er om de vorderingen naar grotere energie-efficiëntie voor de kunststofverwerkende industrie als geheel te meten.

Een ad-hocwerkgroep rond de ecologische voetafdruk begon haar werkzaamheden in 2012. Ze focust in een eerste fase op de opstelling van een Product Environmental Footprint (PEF). In een tweede fase volgt een uitbreiding naar een duurzame ecologische voetafdruk.

## Hernieuwbare grondstoffen

De werkgroep 'Hernieuwbare Grondstoffen' startte in december 2011. Ze spitst haar activiteiten toe op een onderzoek naar hernieuwbare alternatieven voor olie bij de PVC-productie. PVC wordt gemaakt uit zout (57% – met een hoofdzakelijk onbeperkte zoutvoorraad) en olie (43%).

In 2012 onderwierp de werkgroep mogelijke hernieuwbare alternatieven aan een onderzoek. Voorbeelden: plantaardige suiker en zetmeel, suikerbieten en CO<sub>2</sub>. In een tweede fase volgen evaluatie en technische tests, specifiek op PVC.

# Uitdaging 5

**Duurzaamheidsbewustzijn:** *Wij blijven het duurzaamheidsbewustzijn versterken, overall in de waardeketen – inclusief bij stakeholders binnen en buiten de industrie. De doelstelling: de duurzaamheidsuitdagingen sneller tot een oplossing brengen.*

## Onafhankelijk toezicht

VinylPlus zet de *best practice* van Vinyl 2010 verder en behoudt een onafhankelijk en kritisch toezichtscomité waarvan de meeste leden externe stakeholders zijn.

## Jaarverslag

Voor 2012 controleerde SGS onafhankelijk de inhoud van het Vooruitgangrapport. KPMG deed een audit op de tonnages van gerecycleerd PVC-afval en de uitgaven – en het leverde hiervoor een certificaat af. The Natural Step schreef een commentaar op de globale vooruitgang van VinylPlus.

## Dialogoog en communicatie met externe stakeholders

Het is de bedoeling om de boodschappen over het Voluntary Commitment doorheen de waardeketen te versterken. Daarom promoveerde en ondersteunde VinylPlus in 2012 gezamenlijke communicatieprojecten van de Europese industrie en van nationale PVC-organisaties.

In juni 2012 nam VinylPlus deel aan Rio+20, de *Conference on Sustainable Development* van de Verenigde Naties. Het VinylPlus Voluntary Commitment werd bovendien opgenomen in het register met vrijwillige toezeggingen van Rio+20.

In 2012 werden de vorderingen en resultaten van het VinylPlus Voluntary Commitment bekendgemaakt via actieve deelname aan conferenties, evenementen en tentoonstellingen op hoog niveau – in Europa en wereldwijd.

## VinylPlus partner certificaat

In januari 2011 werd een 'Label and Certification Task Force' opgericht. Sinds juli 2011 is er het 'Official Partner Certificate'. Bedrijven mogen dat bij

hun interne en externe communicatie gebruiken. Het certificaat wordt jaarlijks uitgereikt aan bedrijven die het VinylPlus Voluntary Commitment onderschrijven.

## Productlabel

Bestaande etiketteringssystemen in Europa werden onder de loep genomen. Begin 2012 kreeg BRE Global (Britse certificeringsexperts voor verantwoorde bronnen in bouw- en constructieproducten – [www.bre.co.uk](http://www.bre.co.uk)) de opdracht om criteria voor een etiketteringsschema uit te werken, samen met VinylPlus en TNS. Dat schema combineert elementen van BRE's 'Responsible Sourcing' (BES 6001) met de vijf uitdagingen van VinylPlus.



# VinylPlus Partners

## In 2012 leverden deze bedrijven een bijdrage:

A. Kolckmann GmbH (Duitsland)  
Alfathem SpA (Italië)  
Aliaxis Group (België)  
Alkor Folien GmbH (Duitsland)  
Alkor Kunststoffe GmbH (Duitsland)  
Altro (Verenigd Koninkrijk)  
Aluplast Oostenrijk GmbH (Oostenrijk)  
Aluplast GmbH (Duitsland)  
AMS Kunststofftechnik GmbH (Duitsland)  
Amico International (Verenigd Koninkrijk)  
Armstrong DLW AG (Duitsland)  
Bilcare Research GmbH (Duitsland)  
BM SLU (Spanje)  
BT Bautechnik Impex GmbH & Co. KG (Duitsland)  
BTH Fitting Kft. (Hongarije)  
CIFRA (Frankrijk)  
CTS-Cousin-Tessier SAS (Frankrijk)  
CTS-TCT Polska Sp. z o.o. (Polen)  
Debolon dessauer bodenbelāge GmbH & Co. KG (Duitsland)  
Deceuninck Ltd (Verenigd Koninkrijk)  
Deceuninck NV (België)  
Deceuninck Polska Sp. z o.o. (Polen)  
Deceuninck SAS (Frankrijk)  
Dervissis Andreas (Griekenland)\*  
DHM (Verenigd Koninkrijk)\*  
Dietzel GmbH (Oostenrijk)  
Döllken Kunststoffverarbeitung GmbH (Duitsland)\*  
Dyka BV (Nederland)  
Dyka Plastics NV (België)  
Dyka Polska Sp. z o.o. (Polen)  
ELBTAL PLASTICS GmbH & Co. KG (Duitsland)\*  
Ergis-Eurofilms SA (Polen)  
Eurocell Profiles Ltd (Verenigd Koninkrijk)  
FDT FlachdachTechnologie GmbH & Co. KG (Duitsland)  
Finstral AG (Italië)  
FIP (Italië)  
Flag SpA (Italië)  
Floridienne Chimie SA (België)  
Forbo Coral NV (Nederland)  
Forbo Flooring Verenigd Koninkrijk Ltd (Verenigd Koninkrijk)  
Forbo Sarlino SAS (Frankrijk)  
Forbo-Giubiasco SA (Zwitserland)  
Forbo-Novilon BV (Nederland)  
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)  
H Productor AS (Noorwegen)\*  
Heubach GmbH (Duitsland)  
Heytex Bramsche GmbH (Duitsland)  
Heytex Neugersdorf GmbH (Duitsland)  
IKA Innovative Kunststoffaufbereitung GmbH & Co. KG (Duitsland)  
Industrias Rehau SA (Spanje)  
Inoutic/Deceuninck GmbH (Duitsland)  
IVC NV (België)\*  
Jimten (Spanje)\*  
Juteks d.d. (Slovenië)  
Karl Schoengen KG (Duitsland)  
Klöckner Pentaplast GmbH Co. KG (Duitsland)  
Konrad Hornschuch AG (Duitsland)  
KWH Pipe Oy AB (Finland)  
Manufacturas JBA (Spanje)\*  
Marley Deutschland (Duitsland)  
Marley Hungária (Hongarije)  
Mehler Technologies GmbH (Duitsland)  
MKF-Ergis Sp. z o.o. (Polen)  
MKF-Folien GmbH (Duitsland)  
Mondoplastico SpA (Italië)  
MWK Kunststoffverarbeitings GmbH (Duitsland)  
NicolI (Frankrijk)  
NicolI Italië (Italië)\*  
Nordisk Wavin A/S (Denemarken)  
Norsk Wavin A/S (Noorwegen)  
NYLOPLAST EUROPE BV (Nederland)  
Paccor Hongarije (Hongarije)  
Perlen Packaging (Zwitserland)  
Pipelife Oostenrijk (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 Hongária Kft. (Hongarije)  
Pipelife Nederland BV (Nederland)  
Pipelife Polska SA (Polen)  
Pipelife Sverige AB (Zweden)  
Poliplast (Polen)  
Poloplast GmbH & Co. KG (Oostenrijk)  
Polyflor (Verenigd Koninkrijk)  
Polymer-Chemie GmbH (Duitsland)  
Primo Danmark A/S (Denemarken)  
Profialis NV (België)  
Profialis SAS (Frankrijk)  
Profine GmbH (Duitsland)  
Protan AS (Noorwegen)

Redi (Italië)  
REHAU AG & Co. (Duitsland)  
REHAU GmbH (Oostenrijk)  
REHAU Ltd (Verenigd Koninkrijk)  
REHAU SA (Frankrijk)  
REHAU Sp. z o.o. (Polen)  
RENOLIT België NV (België)  
RENOLIT Cramlington Ltd (Verenigd Koninkrijk)  
RENOLIT Hispania SA (Spanje)  
RENOLIT Ibérica SA (Spanje)  
RENOLIT Milano Srl (Italië)  
RENOLIT Nederland BV (Nederland)  
RENOLIT Ondex SAS (Frankrijk)  
RENOLIT SE (Duitsland)  
Riuvvert (Spanje)  
Roehling Engineering Plastics KG (Duitsland)  
Rollepaal (Nederland)\*  
S.I.D.A.C. (Frankrijk)  
Salamander Industrie Produkte GmbH (Duitsland)  
Sattler (Oostenrijk)  
Schüco International KG (Duitsland)  
Serge Ferrari SAS (Frankrijk)\*  
Sika Manufacturing AG (Zwitserland)  
Sika-Trocal GmbH (Duitsland)  
Solvay Benvic Italia SpA (Italië)  
SOTRA-SEPEREF SAS (Frankrijk)  
Stockel GmbH (Duitsland)  
Tarkett AB (Zweden)  
Tarkett Frankrijk (Frankrijk)  
Tarkett GDL SA (Luxemburg)  
Tarkett Holding GmbH (Duitsland)  
Tarkett Limited (Verenigd Koninkrijk)  
Tessenderlo Chemie NV (België)  
Tonsmeier Kunststoffe GmbH & Co. KG (Duitsland)  
Upoffloor Oy (Finland)  
Uponor Suomi Oy (Finland)  
Veka AG (Duitsland)  
Veka Ibérica (Spanje)  
Veka Plc (Verenigd Koninkrijk)  
Veka Polska (Polen)  
Veka SAS (Frankrijk)  
Verseidag-Indutex GmbH (Duitsland)  
Vescom BV (Nederland)  
Vulcaflex SpA (Italië)  
Wavin Baltic (Litouwen)  
Wavin België BV (België)  
Wavin BV (Nederland)  
Wavin Frankrijk SAS (Frankrijk)  
Wavin GmbH (Duitsland)  
Wavin Hongarije (Hongarije)  
Wavin Ierland Ltd (Ierland)  
Wavin Metalplast (Polen)

Wavin Nederland BV (Nederland)  
Wavin Plastics Ltd (Verenigd Koninkrijk)  
WR Grace (Frankrijk)

## PVC-producenten die de Voluntary Commitment in 2012 ondersteunden:

Arkema (Frankrijk en Spanje)\*\*  
Borsodchem (Hongarije)  
Ineos Vinyls (België, Frankrijk, Duitsland, Verenigd Koninkrijk, Nederland, Noorwegen, Zweden)  
Shin-Etsu PVC (Nederland, Portugal)  
SolVin (België, Frankrijk, Duitsland, Spanje)  
Vestolit GmbH & Co. KG (Duitsland)  
Vinnolit GmbH & Co. KG (Duitsland, Verenigd Koninkrijk)

## Stabiлизatorproducenten die de Voluntary Commitment in 2012 ondersteunden:

Akros Chemicals  
Akdeniz Kimsya A.S.  
Arkema  
Asua Products SA  
Baerlocher GmbH  
Chemson Polymer-Additive AG  
Floridienne Chimie  
Galata Chemicals  
IKA GmbH & Co. KG  
Lamberti SpA  
PMC Group  
Reagens SpA  
The Dow Chemical Company

## Plastificeermiddelproducenten die de Voluntary Commitment in 2012 ondersteunden:

BASF SE  
Evonik Industries AG (Duitsland)  
ExxonMobil Chemical Europe Inc.  
Perstorp Oxo AB (Zweden)

\*Bedrijven die zich in 2012 aansloten bij VinylPlus  
\*\*eerste helft van 2012