

# VinylPlus resumé 2013

Rapport over aktiviteterne i 2012

**vinyl** **plus**  
COMMITTED TO  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT

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

# Frivillig forpligtelse - udfordringer og resultater

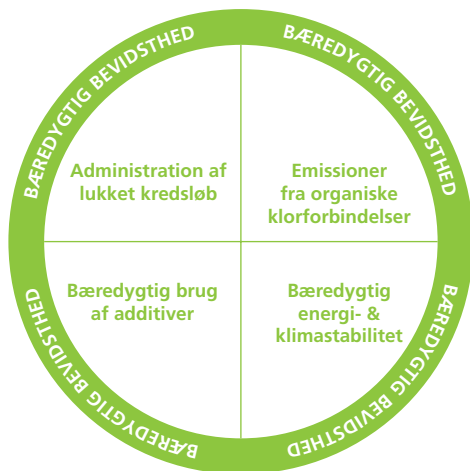
VinylPlus er den europæiske PVC-industris tiårsaftale om frivillig forpligtelse til bæredygtig udvikling. Den er blevet udviklet i en åben proces af stakeholder-dialog med private virksomheder, NGOer, lovgivere, repræsentanter fra civilsamfundet og PVC-brugere. Programmet omfatter EU-27-landene samt Norge og Schweiz.

I Natural Steps udarbejdede system for et bæredygtigt samfund ([www.naturalstep.org](http://www.naturalstep.org)) er der blevet identificeret fem nøgleudfordringer som prioriteter.

Dette resumé sammenfatter VinylPlus' fremskridt og resultater i 2012 for hver af de fem udfordringer. Al rapporteret information er blevet uafhængigt revideret og verificeret af ekstern tredje part.

Udgifter afholdt af VinylPlus i 2012 (der også omfatter EuPC og dets medlemmer) udgjorde € 6,95 millioner.

For projektets nærmere enkeltheder og aktiviteter se [www.vinylplus.eu](http://www.vinylplus.eu).



# Udfordring 1

**Administration af lukket kredsløb:** Vi vil arbejde mod en mere effektiv brug og kontrol af PVC i løbet af hele dets livscyklus.

## Genanvendelsesmål

På linje med en bredere dækningsgrad af VinylPlus er en ny opdateret definition af 'genanvendt PVC' blevet aftalt, hvor: *"genanvendt PVC er et kasseret PVC-produkt eller semi-fremstillet produkt, som er skilt ud som affald, til brug i et nyt produkt. Produktionsspild er inkluderet, forudsat at det ikke kan blive genbrugt i den samme proces, der genererede affaldet."* Der blev genanvendt 362.076 tons PVC i Europa inden for rammerne af VinylPlus i 2012. Den største mængde, 354.173 tons, blev registreret og certificeret af Recovynil, der er den organisation, der blev nedsat i 2003 for at gøre affaldsindsamlingen og genanvendelsen af PVC mere effektiv.

## Innovativ genanvendelse

### ■ VinyLoop®

VinyLoop® er en fysisk, opløsningsbaseret teknologi til genanvendelse af PVC-affald, der er vanskeligt at behandle. I 2012 koncentrerede VinyLoop® sin indsats for at forbedre effektiviteten af sin produktionsproces, hvilket resulterede i betydelige besparelser for damp, energiforbrug og bortskaffelse af affald.

### "Nedarvede additiver"

'Nedarvede additiver' er stoffer, hvis brug i PVC-produkter er ophørt, men som genanvendt PVC indeholder. Da brugen af regenerat, der indeholder 'nedarvede additiver', måske bliver indskrænket ved fremtidige lovforslag, er VinylPlus forpligtet til at behandle problemet i samarbejde med de lovgivende myndigheder.

### ■ Ftalater med lav molekylvægt

I sommeren 2011 foreslog Danmark en restriktion for markedsføringen af artikler indeholdende DEHP, BBP, DBP og DIBP i artikler til brug inden døre og til artikler, der kommer i kontakt med huden. I 2012 konkluderede ECHA's Risk Assessment Committee (Risikovurderingsudvalget) (RAC) og Socio-Economic Analysis Committee (Det Socioøkonomisk analyseudvalg) (SEAC), at de foreslåede restriktioner

ikke er retfærdiggjort. Som en konsekvens heraf er der ikke forudset nogen restriktioner for regenerat. Disse ftalater med lav molekylvægt vil blive underlagt autorisation fra 2015.

### ■ Bly

I marts 2012 igangsatte VinylPlus en undersøgelse af indvirkningen af genanvendte affaldsstrømme indeholdende bly. Færdiggørelsen af undersøgelsen forventes i april 2013.

I april 2012 bekendtgjorde Sverige et forslag for blyrestriktioner i forbrugerprodukter. VinylPlus fremsendte kommentarer, der understregede den mulige indflydelse på genanvendelsen dette måtte afstedkomme, og det faktum, at definitionen på 'forbrugerprodukter' ikke var klarlagte. Der blev tilbudt yderligere samarbejde for at finde nye løsninger.

### ■ Sikkerhedsdatablad for regenerat - Projekt

Til støtte for at genanvendelsesvirksomhederne kan overholde kravene i REACH-reguleringen, har EuPC og EuPR udviklet en online database om polymerer og anvendelsesmuligheder, hvor genanvendelsesvirksomhederne kan skaffe sig det særligt krævede sikkerhedsdatablad for regenerat (SDS-R). Efter ønske fra genanvendelsesvirksomhederne blev ekstra, mere specifikke sikkerhedsdatablade, SDS-R, udviklet i 2012.

## Administration af lukket kredsløb

I 2012 arbejdede udvalget for lukket kredsløb på den særlige tolkning af den nye VinylPlus-definition af genanvendelse til sektorspecifikke anvendelsesområder og udarbejdede i forbindelse hermed en vejledning for at harmonisere arbejdet og optimere synergi.

Hvad angår målet for udnyttelse af innovativ teknologi til genanvendelse af 100.000 tons/år af vanskeligt genanvendeligt PVC, valgte udvalget en liste over potentielle teknologier til yderligere undersøgelse.

# Udfordring 2

**Klororganiske emissioner:** Vi vil hjælpe med at sikre, at ikke-nedbrydelige organiske forbindelser ikke ophobes i naturen, og at andre emissioner reduceres.

## Klororganiske forbindelser

Det første VinylPlus-stakeholder-arrangement om klororganiske forbindelser blev holdt i Wien, Østrig, i november 2012. Nationale og lokale institutioner såvel som NGO'er deltog.

## PVC-råvareproduktion-chartret

PVC-råvarefabrikanterne har underskrevet et industri-charter for produktion af suspensions-PVC (VCM & S-PVC charter) og emulsions- (E-PVC Charter) processer, med henblik på at reducere

deres miljøbelastning i produktionsfasen. En ny verifikation fandt sted i begyndelsen af 2012. Resultaterne viste 96 % fuld overholdelse, 1 % partiel overholdelse og 1 % ikke-overholdelse; 2 % af alle anvendelsesmåderne af standarderne kunne ikke verificeres.

## Sikker transport

Med henvisning til målet for nul-uhelds-raten for VCM-udslip under transport indtraf ingen sådanne ulykker i 2012.



Foto: Venligst udlånt af ERPA

Ultra-letvægt, vand-bærende moduler lavet af genanvendt, hård PVC-film

# Udfordring 3

**Bæredygtigt brug af additiver:** Vi vil gennemgå brugen af PVC-additiver og bevæge os fremad mod mere bæredygtige additiv-systemer.



Foto: Venligst udlånt af Genlor

PVC-gulvbelægning til sport: en sikker og behagelig løsning

## Erstatning for bly

ESPA og EuPC er forpligtede til at erstatte blystabilisatorer over hele EU-27 i slutningen af 2015. I 2007-2012-perioden faldt blystabilisatorforbruget med 76.364 tons (-76,37 %).

## Blødgørere

Erstatningen af DEHP med ftalater med høj molekylvægt /eller andre blødgørere er i gang. En ny tysk biomoniteringsundersøgelse viser, at der ingen ophobning er af DPHP eller af Hexamoll® DINCH® heller ikke af deres respektive metabolitter i kroppen på grund af hurtig metabolisme og elimination. Disse resultater er på linje med ECPI's tidligere undersøgelse af DEHP og DINP.

## Kriterier for 'bæredygtigt brug af additiver'

Arbejdsgruppen for additiver samler repræsentanter fra ECPI og ESPA, relaterede sektorer så som industrien for pigmenter og fyldstoffer, NGOer og de store PVC-forarbejdende industrier. I 2012 enedes arbejdsgruppen om at fokusere sit arbejde på opdatering af eksisterende LCA'er og EPD'er såvel som vurdering af stoffer i overensstemmelse med bæredygtighedsprincipperne i The Natural Step.

# Udfordring 4

**Bæredygtigt brug af energi:** Vi vil hjælpe med til at minimere klimabelastningen gennem reduktion af energi- og råmaterialeforbrug, potentielt stræbe efter at skifte til fornybare kilder og fremme bæredygtig innovation.



Foto: Venligst udlånt af REHAU

PVC-vinduesprofiler yder fremragende termisk isolering

## Energieffektivitet og bæredygtige fodaftryk

Forslaget fra arbejdsgruppen for energieffektivitet om som målelinje at bruge dataene indsamlet af IFEU (tysk institut for energi- og miljømæssig forskning – [www.ifeu.de](http://www.ifeu.de)) blev valideret af ECVM's produktionskomite. Første verifikation af dataene indsamlet af ECVM's medlemsvirksomheder baseret på IFEU-metodologien forventes i 1. kvartal 2014.

Virksomhederne vil også stræbe efter at forøge deres effektive energiforbrug. På grund af kompleksiteten og forskellene i virksomhedernes situationer i de PVC-forarbejdende sektorer vil det være meningsløst at sætte et overordnet mål, ikke en gang for undersektorer. Det blev derfor besluttet at fortsætte i en skridt- for- skridt tilgang.

De forskellige PVC-forarbejdende virksomheder vil blive inviteret til at komme med deres data til EuPlastVoltage benchmarking system pr juni 2013. Dette system blev etableret til at måle de plastforarbejdende virksomheders fremskridt i sin helhed mod forøget energieffektivitet.

En ad hoc arbejdsgruppe for Bæredygtigt Fodaftryk blev nedsat i 2012. Den vil begynde med at fokusere på udvikling af et Product Environmental Footprint (PEF) og blive udvidet med Sustainable Product Footprint som næste trin.

## Fornybare råmaterialer

Arbejdsgruppen for Fornybare Råmaterialer etableret i december 2011 fokuserer sit arbejde på en undersøgelse af fornybare, alternative ressourcer i stedet for olie til produktionen af PVC. PVC er lavet af salt (57 % – forsyning af salt er stort set ubegrænset) og olie (43 %).

I 2012 screenede arbejdsgruppen potentielle, alternative, fornybare ressourcer inklusive plantebaserede sukkerstoffer og stivelse, sukkerroer og CO<sub>2</sub>. På næste trin vil ressourcerne blive evalueret og teknisk testet specielt for PVC.



# Udfordring 5

**Bæredygtig bevidsthed:** Vi vil fortsætte med at udbygge bæredygtig bevidsthed over hele linjen i værdikæden, inklusive stakeholders indenfor og udenfor industrien – for at accelerere løsningen af vore bæredygtige udfordringer.

## Uafhængig overvågning

VinylPlus fortsætter "bedste fremgangsmåde" der blev etableret af Vinyl 2010 og bibeholder en uafhængig og kritisk overvågningskomite med hovedparten af medlemmer som eksterne stakeholders.

## Årlig rapportering

I 2012 blev indholdet af statusrapporten uafhængigt verificeret af SGS, mens mængder af genbrugt PVC-affald og udgifter er blevet revideret og certificeret af KPMG. Natural Step har lavet en kommentar til fremskridtet for det overordnede arbejde i VinylPlus.

## Ekstern stakeholder-dialog og kommunikation

Med det formål at styrke budskabet om den frivillige forpligtelse gennem hele værdikæden blev fælles kommunikationsprojekter med den europæiske industrisektor og nationale PVC-organisationer fremmet og støttet af VinylPlus i 2012.

I juni 2012 deltog VinylPlus i Rio+20, FN's konference om bæredygtig udvikling. Yderligere er VinylPlus' frivillige forpligtelse inkluderet i Rio+20 registrene over forpligtelser.

I 2012 blev VinylPlus' frivillige forpligtelse, fremskridt og resultater præsenteret ved aktiv deltagelse i konferencer på højt niveau, begivenheder og udstillinger på europæisk og globalt niveau.

## VinylPlus partnercertifikat

I januar 2011 blev der nedsat en arbejdsgruppe for mærkning og certificering, og siden juli 2011 kom det 'officielle partnercertifikat', som virksomheder kan bruge i deres interne og eksterne kommunikation, på plads. Certifikatet udstedes på

årlig basis til virksomheder, som støtter VinylPlus' frivillige forpligtelse.

## Produktmærkning

Efter en Europa-dækkende screening af de eksisterende mærkningsordninger, blev BRE Global (UK-baseret certificationsekspert for ansvarlig kilde til byggeprodukter – [www.bre.co.uk](http://www.bre.co.uk)) i begyndelsen af 2012 bedt om at udvikle en ordning for mærkningskriterier sammen med VinylPlus og i samarbejde med The Natural Step. Kriterium-ordningen kombinerer dele fra BRE's 'Responsible Sourcing' (BES 6001) med de fem udfordringer for VinylPlus.



UN Photo/Eskinder Debebe

# VinylPlus Partnere

## I 2012 deltog:

A. Kolckmann GmbH (Tyskland)  
Alfathern SpA (Italien)  
Aliaxis Group (Belgien)  
Alkor Folien GmbH (Tyskland)  
Alkor Kunststoffe GmbH (Tyskland)  
Altro (UK)  
Aluplast Austria GmbH (Østrig)  
Aluplast GmbH (Tyskland)  
AMS Kunststofftechnik GmbH (Tyskland)  
Amico International (UK)  
Armstrong DLW AG (Tyskland)  
Bilcare Research GmbH (Tyskland)  
BM SLU (Spanien)  
BT Bautechnik Impex GmbH & Co. KG (Tyskland)  
BTH Fitting Kft. (Ungarn)  
CIFRA (Frankrig)  
CTS-Cousin-Tessier SAS (Frankrig)  
CTS-TCT Polska Sp. z o.o. (Polen)  
Debolon dessauer bodenbeläge GmbH & Co. KG (Tyskland)  
Deceuninck Ltd (UK)  
Deceuninck NV (Belgien)  
Deceuninck Polska Sp. z o.o. (Polen)  
Deceuninck SAS (Frankrig)  
Dervissis Andreas (Grækenland)\*  
DHM (UK)\*  
Dietzel GmbH (Østrig)  
Döllken Kunststoffverarbeitung GmbH (Tyskland)\*  
Dyka BV (Holland)  
Dyka Plastics NV (Belgien)  
Dyka Polska Sp. z o.o. (Polen)  
ELBTAL PLASTICS GmbH & Co. KG (Tyskland)\*  
Ergis-Eurofilms SA (Polen)  
Eurocell Profiles Ltd (UK)  
FDT FlachdachTechnologie GmbH & Co. KG (Tyskland)  
Finstral AG (Italien)  
FIP (Italien)  
Flag SpA (Italien)  
Floridienne Chimie SA (Belgien)  
Forbo Coral NV (Holland)  
Forbo Flooring UK Ltd (UK)  
Forbo Sarlino SAS (Frankrig)  
Forbo-Giubiasco SA (Schweiz)  
Forbo-Novilon BV (Holland)  
Gealan Fenster-Systeme GmbH (Tyskland)  
Georg Fischer Deka GmbH (Tyskland)  
Gerflor Mipolam GmbH (Tyskland)  
Gerflor SAS (Frankrig)  
Gerflor Tarare (Frankrig)  
Gernord Ltd (Irland)

Girpi (Frankrig)  
H Producter AS (Norge)\*  
Heubach GmbH (Tyskland)  
Heytex Bramsche GmbH (Tyskland)  
Heytex Neugersdorf GmbH (Tyskland)  
IKA Innovative Kunststoffaufbereitung GmbH & Co. KG (Tyskland)  
Industrias Rehau SA (Spanien)  
Inoutic/Deceuninck GmbH (Tyskland)  
IVC NV (Belgien)\*  
Jimten (Spanien)\*  
Juteks d.d. (Slovenien)  
Karl Schoengen KG (Tyskland)  
Kiöckner Pentaplast GmbH Co. KG (Tyskland)  
Konrad Hornschuch AG (Tyskland)  
KWH Pipe Oy AB (Finland)  
Manufacturas JBA (Spanien)\*  
Marley Deutschland (Tyskland)  
Marley Hungaria (Ungarn)  
Mehler Technologies GmbH (Tyskland)  
MKF-Ergis Sp. z o.o. (Polen)  
MKF-Folien GmbH (Tyskland)  
Mondoplastico SpA (Italien)  
MWK Kunststoffverarbeitungen GmbH (Tyskland)  
Nicoll (Frankrig)  
Nicoll Italy (Italien)\*  
Nordisk Wavin A/S (Danmark)  
Norsk Wavin A/S (Norge)  
NYLOPLAST EUROPE BV (Holland)  
Paccor Hungary (Ungarn)  
Perlen Packaging (Schweiz)  
Pipelife Austria (Østrig)  
Pipelife Belgium NV (Belgien)  
Pipelife Czech s.r.o. (Tjekkiet)  
Pipelife Deutschland GmbH (Tyskland)  
Pipelife Eesti AS (Estland)  
Pipelife Finland Oy (Finland)  
Pipelife Hellas SA (Grækenland)  
Pipelife Hungaria Kft. (Ungarn)  
Pipelife Nederland BV (Holland)  
Pipelife Polska SA (Polen)  
Pipelife Sverige AB (Sveerige)  
Poliplast (Polen)  
Poloplast GmbH & Co. KG (Østrig)  
Polyflor (UK)  
Polymer-Chemie GmbH (Tyskland)  
Primo Danmark A/S (Danmark)  
Profialis NV (Belgien)  
Profialis SAS (Frankrig)  
Profine GmbH (Tyskland)  
Protan AS (Norge)  
Redi (Italien)  
REHAU AG & Co. (Tyskland)

REHAU GmbH (Østrig)  
REHAU Ltd (UK)  
REHAU SA (Frankrig)  
REHAU Sp. z o.o. (Polen)  
RENOLIT Belgium NV (Belgien)  
RENOLIT Cramlington Ltd (UK)  
RENOLIT Hispania SA (Spanien)  
RENOLIT Ibérica SA (Spanien)  
RENOLIT Milano Sri (Italien)  
RENOLIT Nederland BV (Holland)  
RENOLIT Ondex SAS (Frankrig)  
RENOLIT SE (Tyskland)  
Riuvert (Spanien)  
Roehling Engineering Plastics KG (Tyskland)  
Rollepaal (Holland)\*  
S.I.D.I.A.C. (Frankrig)  
Salamander Industrie Produkte GmbH (Tyskland)  
Sattler (Østrig)  
Schüco International KG (Tyskland)  
Serge Ferrari SAS (Frankrig)\*  
Sika Manufacturing AG (Schweiz)  
Sika-Trocac GmbH (Tyskland)  
Solvay Benvic Italia SpA (Italien)  
SOTRA-SEPEREF SAS (Frankrig)  
Stockel GmbH (Tyskland)  
Tarkett AB (Sverige)  
Tarkett France (Frankrig)  
Tarkett GDL SA (Luxembourg)  
Tarkett Holding GmbH (Tyskland)  
Tarkett Limited (UK)  
Tessenderlo Chemie NV (Belgien)  
Tönsmeier Kunststoffe GmbH & Co. KG (Tyskland)  
Upofloor Oy (Finland)  
Uponor Suomi Oy (Finland)  
Veka AG (Tyskland)  
Veka Ibérica (Spanien)  
Veka Plc (UK)  
Veka Polska (Polen)  
Veka SAS (Frankrig)  
Verseidag-Indutex GmbH (Tyskland)  
Vescom BV (Holland)  
Vulcatlex SpA (Italien)  
Wavin Baltic (Litauen)  
Wavin Belgium BV (Belgien)  
Wavin BV (Holland)  
Wavin France SAS (Frankrig)  
Wavin GmbH (Tyskland)  
Wavin Hungary (Ungarn)  
Wavin Ireland Ltd (Irland)  
Wavin Metalplast (Polen)  
Wavin Nederland BV (Holland)  
Wavin Plastics Ltd (UK)  
WR Grace (Frankrig)

## PVC-producenteres støtte til den Frivillige Forpligtelse i 2012

Arkema (Frankrig, Spanien)\*\*  
Borsodchem (Ungarn)  
Ineos Vinyls (Belgien, Frankrig, Holland, Norge, Sverige, Tyskland, UK)  
Shin-Etsu PVC (Holland, Portugal)  
SolVin (Belgien, Frankrig, Spanien, Tyskland)  
Vestolit GmbH & Co. KG (Tyskland)  
Vinnolit GmbH & Co. KG (Tyskland, UK)

## Stabilisator-producenteres støtte til den Frivillige Forpligtelse i 2012

Akros Chemicals  
Akdenez Kimya 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

## Bladgørere-producenteres støtte til den Frivillige Forpligtelse i 2012

BASF SE  
Evonik Industries AG (Tyskland)  
ExxonMobil Chemical Europe Inc.  
Perstorp Oxo AB (Sverige)

\*Virksomheder der tilsluttede sig VinylPlus i 2011

\*\*Første halvdel af 2012