



## Översikt över VinylPlus – ett frivilligt åtagande om hållbarhet

Den 22 juni 2011 lanserade den europeiska PVC- industrin VinylPlus - ett nytt frivilligt åtagande fram till 2020 för en hållbar produktion och användning av PVC. Initiativet bygger på framgången med det tidigare programmet Vinyl 2010, som revolutionerat värdekedjan för PVC i Europa mellan 2000-2010. Det har resulterat i betydande framsteg när det gäller avfallshantering, engagemang från intressenter och en ansvarsfull användning av tillsatser.

Omfattningen och målen i VinylPlus är ännu mer ambitiösa än Vinyl 2010. Stärkta av framgångarna med Vinyl 2010 vågar branschen nu satsa på ett ännu större kliv i ökade återvinningsvolym, teknisk innovation och intressenternas engagemang, under det kommande decenniet.

När branschen tog fram det nya VinylPlus-programmet valde man att arbeta i en öppen process och haft en omfattande dialog med berörda parter, som NGO, tillsynsmyndigheter, offentliga tjänstemän och användare av PVC. Man har också haft hjälp av Det Naturliga Steget (TNS) och dess kriterier och vägledning för hållbar utveckling.

Det nya programmet är uppbyggt kring fem utmaningar som branschen skall hantera för att säkerställa att PVC bidrar till en hållbar utveckling i Europa. Var och en av dessa utmaningar är baserade på TNS systemvillkor för hållbar utveckling.

### PVC och hållbar utveckling idag

PVC är en av de mest använda plasterna i världen. Materialet är känt för lågt pris och hög prestanda. Tack vare sin mångsidighet, används PVC i stor omfattning inom ett antal olika sektorer. PVC används exempelvis inom byggsektorn, fordonsindustrin, medicinområdet, i elektriska och elektroniska produkter och detaljhandeln. PVC används i allt från att göra bilar lättare och mer resistent mot korrosion, till att öka fönsters hållbarhet, minska förluster av färskt vatten genom hållbara rör och lagra blod för att rädda liv.

PVC har många egenskaper som överrensstämmer med centrala hållbarhetskriterier. Bland annat att PVC är lätt och mycket slitstarkt, vilket bidrar till effektiv resursanvändning. Mot slutet av 1990-talet överskuggades dessa goda egenskaper av oron för vissa tillsatser i plasten samt bristen på återvinningsmöjligheter då PVC-produkter nått slutet av sin användningsfas.

För att visa omvärlden att PVC har en plats i ett hållbart samhälle tog den europeiska PVC-industrin initiativ till en rad ambitiösa och mätbara mål som skulle uppnås under tio år. Vinyl 2010 föddes. Det var ett banbrytande initiativ. Bland annat var målet att ytterligare 200 000 ton av PVC-avfall skulle insamlas och återvinnas, utfasning av vissa tillsatser, och minimering av miljöpåverkan från produktionen av PVC.

Ett decennium senare är Vinyl 2010 allmänt betraktat som en ledande exempel på hur en bransch själv kan hantera miljöfrågor och leverera konkreta resultat. Alla stora mål har nåtts eller överskridits och en ny hållbar affärsmodell som omfattar hela PVC-kedjan har skapats.

Bland de viktigaste resultaten från Vinyl 2010 var inrättandet av en infrastruktur för insamling och återvinning av PVC i Europa. År 1999 saknades infrastruktur för att återvinna PVC. Därför antog många att PVC inte var återvinningsbart. Idag finns, tack vare Vinyl 2010, Recovinyls nätverket mer än 150 återvinningsföretag över hela Europa och över 260 000 ton PVC återvinns per år.

Andra anmärkningsvärda prestationer inkluderar:

- Ifrågasatta tillsatser har fasats ut. Kadmiumstabilisatorer fasades helt ut inom EU:s 27 medlemsländer under 2007. Blystabilisatorer hade ersatts till 75 % till och med 2010 och kommer att vara borta till 2015. I Sverige har kadmium varit förbjudet i plast sedan början av 1980-talet och branschen fasade ut bly 2002.
- Den europeiska mjukgörarindustrin, som representeras av ECPI, har bidragit till lagstiftande och granskande myndigheters arbete genom att konsekvent satsat på forskning av hög kvalitet, testning och utvärdering. Alla de viktigaste mjukgörarna har varit föremål för omfattande riskbedömningar på EU-nivå. ECPI har även haft en omfattande dialog med andra organisationer och konsumentgrupper.
- Investeringar i forskning om ny teknik för materialutnyttjande. Detta har lett till spännande genombrott, exempelvis Vinyloop<sup>®</sup> - en mekanisk, lösningsmedelsbaserad, återvinningsteknik som ger hög kvalitet på den återvunna PVC:n. Den möjliggör återvinning av sammansatta PVC-produkter, som belagd väv.

## **VinylPlus - nästa steg på resan mot hållbarhet**

Trots resultaten hittills är den europeiska PVC-branschen väl medveten om att framgången för Vinyl 2010 inte räcker på lång sikt utan arbetet måste fortsätta och farten öka.

Som ett resultat, ställer VinylPlus ännu mer utmanande delmål för hållbarhet än sin föregångare. Man sätter mer fokus på innovation och lägger ännu större vikt vid dialog med berörda parter för att säkerställa att de insatser som industrin omsätts i konkreta och långtgående fördelar för samhället som helhet.

Det nya programmet byggs kring ett frivilligt åtagande och vidtar åtgärder inom följande områden:

- **Hållbar hantering av material:** En kraftig ökning av återvinningsvolymerna och stöd till produkter och användningsområden så att PVC-materialet kan få flera liv.
- **Utsläpp av klororganiska föreningar:** Se till att långlivade organiska föreningar inte ackumuleras i naturen.
- **Ansvarsfull användning av tillsatser:** Blystabilisatorer skall vara helt ersatta år 2015, en översyn av användningen av andra tillsatser och en strategi för hur man skall utveckla de bästa möjliga tillsatserna ur ett hållbarhetsperspektiv.
- **Resurs- och energieffektivitet:** Bidra till att minimera klimatpåverkan genom att minska energi- och råvaruförbrukning, eventuellt att byta till förnybar energi och råvarukällor och främja innovation inom dessa områden.

- **Intressenternas engagemang:** Öka medvetenheten om hållbarhet i hela värdekedjan - däribland både interna och externa intressenter - att påskynda utvecklingen mot att lösa våra hållbarhetsutmaningar.

## Målen för VinylPlus

Mål har tagits fram genom ledning av Det Naturliga Steget (TNS) och är baserade på deras systemvillkor för hållbar utveckling. (Se - <http://www.thenaturalstep.org/our-approach> # snabb överblick)

### Hållbar hantering av material

Ett av de viktigaste målen med VinylPlus är att PVC i allt högre grad skall ingå i ett **kontrollerat kretslopp**. Detta inkluderar effektiv användning och kontroll av alla material under hela deras livscykel.

Man skall bygga vidare på det arbete som redan påbörjats inom ramen för Vinyl 2010. Målet är att VinylPlus ska uppnå ett genombrott i materialåtervinning och se till att **800 000 ton PVC** återvinns varje år 2020.

Eftersom innovation är en av de viktigaste principerna i det nya åtagandet kommer VinylPlus att se till att **nyskapande återvinningsteknik står för 100 000 ton per år** av det totala materialutnyttjandemålet för 2020. Med stöd av tidigare led i produktionskedjan, kommer VinylPlus att undersöka innovativa lösningar för avfallsflöden som är svåra att återvinna. Det kan röra sig om flöden som är förorenade eller svåra att sortera, exempel är sammansatta produkter som kompositer eller laminat. VinylPlus kommer att uppmuntra idéer och investeringar i ny teknik samt framtida utvecklingen av nya återvinningslösningar.

### Utsläpp av klororganiska föreningar

Företagen som deltar i VinylPlus arbetar aktivt för att åtgärda problem med oönskade utsläpp av långlivade klorerade organiska föreningar från hela livscykeln av PVC. Målet är att undvika systematiska ökningarna av koncentrationen av klororganiska föreningar i naturen. Detta omfattar bland annat:

- Öka intressenternas förståelse och möjligheter att bedöma omfattningen och arten av frågor som lyfts.
- Säkerställ försiktighetsåtgärder och säkerhetsrutiner genom att arbeta för full överensstämmelse med PVC-råvaruproducenternas Charters under första kvartalet av 2012.
- Ha en nollvision för olyckor och utsläpp av vinylkloridmonomer (VCM) under transport.

### Ansvarsfull användning av tillsatser

Inom VinylPlus finns en arbetsgrupp för tillsatser och man är fast besluten att fortsätta forskningen om säkerhet, hållbarhet och miljövänlig användning av tillsatser. Ett första steg blir att etablera robusta "hållbarhetskriterier" för befintliga tillsatser såväl som för potentiella alternativ. Det övergripande målet är att säkerställa att hållbara tillsatser är ändamålsenliga i deras specifika tillämpningar. Delmålen för hållbar användning av tillsatser är:

- Bly ersätts i slutet av 2015 i EU:s 27 medlemsländer.
- Robusta kriterier för "en hållbar användning av tillsatser" har tagits fram i slutet av 2012 och validering av tillsatserna mot kriterierna till 2014.
- Andra producenter av PVC-additiv och bearbetningsindustrin kommer att bjudas in för att delta i arbetet med "hållbara tillsatser".

## Resurs- och energieffektivitet

VinylPlus tillsätter en särskild arbetsgrupp för att utarbeta en handlingsplan för att öka användningen av förnybara råvaror längs PVC:s värdekedjan. Planen skall vara klar i slutet av 2012. Samtidigt siktar PVC-råvarutillverkarna på **en minskning av deras specifika energiförbrukning med 20 % till 2020** (jämfört med 2010 års nivåer). Branschen är ute efter att utveckla ett lämpligt format för att bedöma energieffektiviteten i hela PVC:s värdekedja, så att alla andra industrier längs värdekedjan också kan ställa upp mål för minskad energiförbrukning i slutet av 2012.

## **En synlig identitet för deltagare i VinylPlus och för hållbara PVC-produkter**

Industrin kommer att ta fram **en certifiering för deltagande företag i VinylPlus och en produktmärkning**. Det skall hjälpa användarna att identifiera och prioritera hållbara PVC-produkter, samtidigt som det skapar mervärde för deltagarna i VinylPlus.

Ett officiellt certifikat för deltagande företag kommer att finnas tillgängligt i slutet av 2011. Detta skall användas för att uppmuntra nya aktörer att gå med i VinylPlus, särskilt bland tillverkarna av PVC-produkter, men det är även öppet för "nedströmsanvändare" som återvinnare, innehavare av varumärken och återförsäljare.

En produktmärkning, "en VinylPlus etikett" för PVC-produkter, kommer att utvecklas och lanseras i slutet av 2012. Syftet är att ge marknadens beslutsfattare information om hur dessa skall kunna göra smartare och mer hållbara inköpsbeslut.

## **Samspel med olika intressenter**

Transparens och öppen kommunikation med interna och externa intressenter blir avgörande för att det nya åtagandet skall nå sina mål.

För sin del har branschen åtagit sig att delta i en intensiv och fortlöpande dialog med en rad externa intressenter, däribland politiker, slutanvändare, beställare, frivilligorganisationer och allmänheten för att se till så att åtagandet levererar meningsfulla resultat. Den första stora milstolpen i denna process blir lanseringen av ett omfattande externt intressentprogram under första hälften av 2012. PVC-industrin välkomnar denna dialog som längs vägen kan leda till ändring eller uppdatering av målen i VinylPlus.

Den europeiska PVC-industrin har också förbundit sig att delta i arbetet med att globalisera förhållningssättet i VinylPlus genom utbyte av bästa praxis och uppmuntra till liknande frivilliga initiativ på andra håll i världen.

Slutligen kommer framgången med VinylPlus också att vara beroende av att externa intressenter vidtar konkreta åtgärder för att skapa de nödvändiga förutsättningarna för att underlätta en hållbar produktion och användning av PVC.

Detta kommer att omfatta:

- Medverkan från den bearbetande industrin och andra nedströmsanvändare i att stödja innovativa återvinningslösningar och utveckla marknaden för att absorbera återvunnen PVC
- Marknaden uppmärksammar och prioriterar företagen i VinylPlus och deras produkter som innehåller återvunnen PVC
- Stöd från beslutsfattare för att stimulera återvinning genom effektiv grön upphandling och en avfallspolitik som bland annat innebär att vi slutar deponera avfall i Europa

## Övervakning och rapportering

Precis som för Vinyl 2010 kommer VinylPlus att övervakas av en oberoende övervakningskommitté som består av företrädare för Europaparlamentet, Europeiska kommissionen, fackföreningar, återförsäljare och konsumentorganisationer. Medlemmarna är bland annat: Sajjad Karim, parlamentsledamot; Godelieve Quisthoudt-Rowohl, parlamentsledamot; Soledad Blanco, direktör för hållbar resursförvaltning för GD Miljö, Europeiska kommissionen; Timo Mäkelä, chef för miljöinnovation, GD Miljö, Europeiska kommissionen; Gwenole Cozigou, direktör av råvaror, GD Näringsliv, Europeiska kommissionen; Carlos Sanchez Reyes de Palacio, ordförande för Spaniens konsumentorganisationen (OCU); samt en företrädare för Europeiska gruv-, kemi- och energiarbetarnas organisation (EMCEF).

Som med Vinyl 2010, kommer industrin att publicera en lägesrapport som granskas av en oberoende organisation. Den första av dessa rapporter kommer att publiceras i maj 2012. En formell översyn av samtliga mål planeras under 2015.

### För mer information

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

Eller kontakta PVC Forum, [www.pvc.se](http://www.pvc.se)

Juni 2011

PVC Forum är en sektorgrupp inom Plast- och Kemiföretagen

**Plast- & Kemiföretagen – the Swedish Plastics & Chemicals Federation**

Plast- & Kemiföretagen  
Box 55915  
SE-102 16 Stockholm  
(Storgatan 19)

Tel +46 (0)8-783 81 88  
Fax +46 (0)8-663 63 23  
E-post: [info@pvc.se](mailto:info@pvc.se)  
[www.plastkemiforetagen.se/sectorgrupper/pvcforum](http://www.plastkemiforetagen.se/sectorgrupper/pvcforum)

