

Έκθεση Προόδου **2012**

Έκθεση δραστηριοτήτων έτους 2011

vinyl  **plus**
COMMITTED TO
SUSTAINABLE DEVELOPMENT

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

- 03 ΚΥΡΙΟΤΕΡΑ ΓΕΓΟΝΟΤΑ ΕΤΟΥΣ 2011**
- 04 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ**
 - 04 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ
 - 04 ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
- 05 ΠΡΟΛΟΓΟΣ**
- 06 ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ**
 - 07 ΠΡΟΚΛΗΣΗ 1
 - 11 ΠΡΟΚΛΗΣΗ 2
 - 13 ΠΡΟΚΛΗΣΗ 3
 - 15 ΠΡΟΚΛΗΣΗ 4
 - 17 ΠΡΟΚΛΗΣΗ 5
 - 20 ΕΤΑΙΡΟΙ ΤΗΣ VINYLPLUS
- 21 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**
- 22 ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ**
 - 22 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ ΤΗΣ KPMG
 - 23 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΝΑΖ ΤΗΣ KPMG
 - 24 ΕΚΘΕΣΗ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ SGS
- 25 ΔΗΛΩΣΗ ΤΗΣ ΜΚΟ NATURAL STEP**
- 26 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 – ΛΕΞΙΚΟ ΟΡΩΝ**
- 27 Η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ PVC**

Η VinylPlus είναι δομημένη γύρω από πέντε δεσμεύσεις που αποσκοπούν στα εξής: την επίτευξη υψηλότερων ποσοστών ανακύκλωσης PVC και την ανάπτυξη νέων τεχνολογιών ανακύκλωσης την ανταπόκριση σε ενδεχόμενες ανησυχίες για τις εκπομπές χλωριούχων οργανικών ενώσεων· την εξασφάλιση της αειφόρου χρήσης πρόσθετων· την βελτίωση της εξοικονόμησης ενέργειας και της χρήσης ανανεώσιμων πόρων και πρώτων υλών στην παραγωγή του PVC· και την προώθηση της συνείδησης για την αειφορία σε όλη την αξιακή αλυσίδα του PVC. Η νέα Εθελοντική Δέσμευση υπογράφηκε επισήμως στην Γενική Συνέλευση της VinylPlus για το 2011, που πραγματοποιήθηκε στις Βρυξέλλες στις 22 Ιουνίου 2011.

Διαχείριση Ελεγχόμενου Κύκλου

Το 2011 ανακυκλώθηκαν 257.084 τόνοι αποβλήτων PVC μετά την κατανάλωση. Προκειμένου να επιτευχθεί ο μεγαλεπήβολος στόχος της ανακύκλωσης 800.000 τόνων/έτος έως το 2020, η Recovinyl αναπτύσσει μία νέα λειτουργική σύλληψη για την ενεργοποίηση μίας νέας, δυναμικής αγοράς για τα προϊόντα

Παραγωγών Βινυλίου (ECVM). Κανένα ατύχημα έκλυσης VCM κατά την μεταφορά δεν συνέβη το 2011.

Αειφόρα Πρόσθετα

Η κατανάλωση σταθεροποιητών μολύβδου μειώθηκε κατά 71,4% στις 27 χώρες της ΕΕ σε σχέση με το 2007, και τείνει προς την πλήρη αντικατάστασή τους έως το 2015. Τα στοιχεία του 2011 ως προς την κατανάλωση πλαστικοποιητών στην Ευρώπη επιβεβαιώνουν την προοδευτική μετάβαση από τις ταξινομημένες χαμηλού μοριακού βάρους φθαλικές ενώσεις στις μη ταξινομημένες με υψηλό μοριακό βάρος. Εξειδικευμένη Ομάδα Δράσης συστάθηκε στις αρχές του 2011.

Χρήση Αειφόρου Ενέργειας

Τον Οκτώβριο του 2011, η VinylPlus συνέστησε την 'Ομάδα Δράσης για την Εξοικονόμηση Ενέργειας' και αποφάσισε να οργανώσει το έργο της ανά κλάδους βιομηχανίας ώστε να αναλυθεί καλύτερα η ειδική κατανάλωση ενέργειας και να τεθούν

ΚΥΡΙΟΤΕΡΑ ΓΕΓΟΝΟΤΑ ΕΤΟΥΣ 2011

Η VinylPlus είναι η νέα δεκαετής Εθελοντική Δέσμευση της Ευρωπαϊκής βιομηχανίας PVC. Κτίζοντας επάνω στα επιτεύγματα του προγράμματος Vinyl 2010, διανύει τα επόμενα σημαντικά βήματα για την υπέρβαση των προκλήσεων αειφορίας σε σχέση με το PVC, και θέτει ένα μακροπρόθεσμο πλαίσιο για την αδιάλειπτη αειφόρο ανάπτυξη όλου του δικτύου της βιομηχανίας. Το εύρος του προγράμματος καλύπτει τις 27 χώρες της ΕΕ πλέον Νορβηγίας και Ελβετίας.

ανακύκλωσης του PVC. Επιπλέον, οι τεχνολογίες Vinylor®/ Texylor® επιβεβαίωσαν την αξιολογη απόδοσή τους. Η παρουσία 'παραδοσιακών πρόσθετων' είναι μία από τις βασικές προτεραιότητες που έχει θέσει η VinylPlus στην Εθελοντική Δέσμευσή της, και η βιομηχανία συνεργάζεται στενά με τους νομοθέτες για το θέμα αυτό. Το 2011, η 'Επιτροπή Ελεγχόμενου Κύκλου' εργάστηκε επάνω στον ορισμό του 'ανακυκλωμένου PVC' και στους στόχους του προγράμματος βάσει έρευνας και συζητήσεων με τους κύριους κλάδους μετατροπών.

Εκπομπές Χλωριούχων Οργανικών Ενώσεων

Η Ευρωπαϊκή βιομηχανία PVC έχει δεσμευτεί για την αντιμετώπιση των προβληματισμών που εκφράζουν τα ενδιαφερόμενα μέρη της σχετικά με τις χλωριούχες οργανικές ενώσεις. Στα πλαίσια του σκοπού αυτού, το 2012 προγραμματίζεται εξειδικευμένο σεμινάριο για τα εξωτερικά ενδιαφερόμενα μέρη. Επίσης, το 2012 ολοκληρώνεται ένας νέος έλεγχος των Βιομηχανικών Χαρτών του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου

ad hoc στόχοι μείωσης. Η 'Ομάδα Δράσης για την Εξοικονόμηση Ενέργειας' συστάθηκε τον Δεκέμβριο 2011 προκειμένου να διερευνήσει τρόπους για την ενδεχόμενη αύξηση της χρήσης των ανανεώσιμων πρώτων υλών, εφ' όσον είναι αειφόροι, κατά μήκος του δικτύου του PVC.

Συνείδηση για την Αειφορία

Το 2011, η VinylPlus συνέχισε τις προσπάθειές της για διαφανή και ανοικτή επικοινωνία με όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη. Τον Ιανουάριο 2011 συστάθηκε 'Ομάδα Δράσης Σήμανσης και Πιστοποίησης' με σκοπό να ορίσει τα κριτήρια που συνδέονται με την πιστοποίηση μέλους, και να προτείνει μία προσέγγιση για την εφαρμογή της σήμανσης προϊόντων. Η Επιτροπή Παρακολούθησης της VinylPlus συστάθηκε επισήμως το δεύτερο εξάμηνο του 2011, με την πλειοψηφία των μελών να αποτελούνται από εξωτερικά ενδιαφερόμενα μέρη από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και το Κοινοβούλιο, από ομάδες καταναλωτών, ακαδημαϊκούς και σωματεία.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Διοικητικό Συμβούλιο

Η VinylPlus τελεί υπό την διαχείριση Διοικητικού Συμβουλίου που αποτελείται από εκπροσώπους όλων των κλάδων της Ευρωπαϊκής βιομηχανίας PVC.

Μέλη

κ. David Clark – EuPC (κλάδος εύκαμπτου PVC)

κ. Alexandre Dangis – EuPC

Δρ. Brigitte Dero – Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής (ECVM 2010)*

κ. Filipe Constant – Πρόεδρος (ECVM 2010)**

κ. Joachim Eckstein – Αντιπρόεδρος (EuPC)

Δρ. Josef Ertl – Πρόεδρος (ECVM 2010)***

κ. Andreas Hartleif – EuPC (κλάδος σκληρού PVC)

κ. Rainer Grasmück – Ταμίας (ESPA)

κ. Michael Kundel – EuPC (κλάδος εύκαμπτου PVC)

Δρ. Helmuth Leitner – Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής (ECVM 2010)****

Δρ. Ettore Nanni – ESPA

κ. Ashley Reed – ECVM 2010*****

κ. Chris Tane – ECVM 2010*****

κ. Hans Telgen – EuPC (κλάδος σκληρού PVC)

*Από τον Δεκέμβριο του 2011- εκπροσωπεί την ESPA έως τον Δεκέμβριο του 2011

**Πρόεδρος από τον Οκτώβριο του 2011

***Πρόεδρος έως τον Οκτώβριο του 2011

****Εως τον Φεβρουάριο του 2012

*****Εως τον Δεκέμβριο 2011

*****Εως τον Δεκέμβριο 2011

Επιτροπή Παρακολούθησης

Σκοπός της Επιτροπής Παρακολούθησης είναι η επίβλεψη της εφαρμογής της Εθελοντικής Δέσμευσης της VinylPlus, εξασφαλίζοντας διαφάνεια και υπευθυνότητα. Διαδραματίζει πολύτιμο ρόλο στην παρακίνηση της βιομηχανίας να αντιμετωπίσει νέες προκλήσεις ως προς την αειφόρο ανάπτυξη. Η Επιτροπή Παρακολούθησης, υπό την προεδρία του Καθηγητή Alfons Buekens του Ανοικτού Πανεπιστημίου Βρυξελλών, περιλαμβάνει εκπροσώπους της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, σωματείων και ενώσεων καταναλωτών, καθώς και εκπροσώπους από την Ευρωπαϊκή βιομηχανία του PVC.

Μέλη

κα. Soledad Blanco – Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος, Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Καθ. Alfons Buekens – VUB¹, Πρόεδρος της Επιτροπής Παρακολούθησης

κ. Gwenole Cozigou – Γενική Διεύθυνση Επιχειρήσεων και Βιομηχανίας, Ευρωπαϊκή Επιτροπή

κ. Filipe Constant – Πρόεδρος της VinylPlus

κ. Alexandre Dangis – Μέλος Διοικητικού Συμβουλίου της VinylPlus

Δρ. Brigitte Dero – Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής της VinylPlus*

κ. Joachim Eckstein – Αντιπρόεδρος της VinylPlus

κ. Rainer Grasmück – Ταμίας της VinylPlus

κ. Sajjad Karim – Μέλος του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου

Δρ. Helmuth Leitner – Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής της VinylPlus**

Δρ. Godelieve Quisthoudt-Rowohl – Μέλος του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου

κ. Jorma Rusanen – Πολιτικός Γραμματέας, EMCEF²

κ. Carlos Sánchez-Reyes de Palacio – Πρόεδρος του OCU³, Πρόεδρος της Επιτροπής Κλαδικών Πολιτικών και Περιβάλλοντος, CES⁴

¹VUB: Vrije Universiteit Brussel (Ανοικτό Πανεπιστήμιο Βρυξελλών – www.vub.ac.be)

²EMCEF: Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία Εργατών Ορυχείων, Χημικών και Ενέργειας (www.emcef.org)

³OCU: Organización de Consumidores y Usuarios (Οργανισμός Ισπανών Καταναλωτών και Χρηστών – www.ocu.org)

⁴CES: Consejo Económico y Social de España (Ισπανικό Κοινωνικο-Οικονομικό Συμβούλιο – www.ces.es)

*Από τον Φεβρουάριο 2012: Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της VinylPlus έως

τον Φεβρουάριο 2012

**Εως τον Φεβρουάριο 2012



ΠΡΟΛΟΓΟΣ

από τον Πρόεδρο της VinylPlus

από της Vinyl 2010, εισάγοντας νέους τομείς εργασίας όπως η εξοικονόμηση ενέργειας και πόρων, η συνείδηση περί των κλιματικών αλλαγών και της αειφορίας, και η κάλυψη όλων των ρών απορριμάτων του PVC, συμπεριλαμβανομένων των αυτοκινήτων, ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών και των ειδών συσκευασίας. Η γεωγραφική επέκτασή της είναι επίσης ευρύτερη, με την προσθήκη της Νορβηγίας και της Ελβετίας στις 27 χώρες της ΕΕ, με απώτερο σκοπό την παγκοσμιοποίηση.

Σε αυτή την πρώτη Ετήσια Έκθεση της VinylPlus παρατίθενται οι προκλήσεις και η πρόοδος που έχει σημειωθεί μέχρι στιγμής. Περισσότερες τεχνικές πληροφορίες βρίσκονται στην ιστοσελίδα www.vinylplus.eu, όπου διατίθεται διαδικτυακό σύστημα αναφοράς προόδου το οποίο επιτρέπει στους επισκέπτες να παρακολουθούν το ταξίδι μας προς τους συμφωνηθέντες στόχους.

Είναι όμως επίσης σημαντικό να αναγνωριστεί η αξία ενός όλο και πιο αειφόρου PVC από εξωτερικά ενδιαφερόμενα μέρη όπως είναι οι αρχές δημόσιων προμηθειών και οι τεχνικοί των προδιαγραφών.

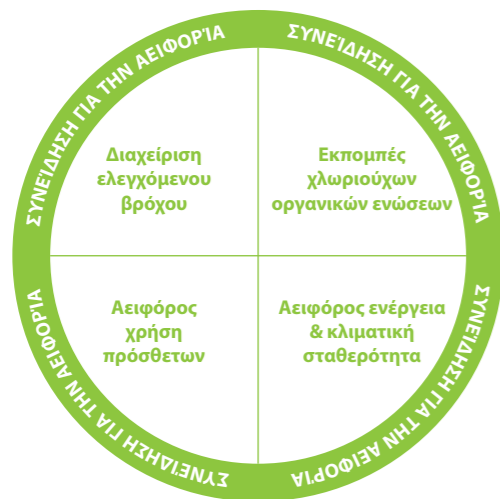
Από την πλευρά μας, μπορούμε να εγγυηθούμε ότι θα καταβάλουμε κάθε δυνατή προσπάθεια ώστε να οδηγήσουμε την βιομηχανία του PVC στην νέα εποχή μιας πιο πράσινης οικονομίας.

Filipe Constant, Πρόεδρος της VinylPlus

ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ

Στα πλαίσια της ανάπτυξης του νέου προγράμματος της VinylPlus, η βιομηχανία επέλεξε να εργαστεί με μία ανοικτή διαδικασία εκτενούς διαλόγου μεταξύ των ενδιαφερομένων μερών, τα οποία απαρτίζονται από διαφορετικούς κλάδους της βιομηχανίας, ΜΚΟ, φορείς, κοινωνικούς εκπροσώπους και τελικούς χρήστες. Συνεπώς στην δέσμευση της Ευρωπαϊκής βιομηχανίας του PVC, πέντε βασικές προκλήσεις πρέπει να ξεπεραστούν προκειμένου να εξασφαλιστεί ένα αειφόρο μέλλον για το PVC, σύμφωνα με το κίνημα προς μία πιο αειφόρο κοινωνία.

Οι πρώτες τέσσερις προκλήσεις του προγράμματος της VinylPlus αφορούν στην παραγωγή και χρήση του PVC στα πλαίσια της αλυσίδας αξίας, ενώ η πέμπτη αφορά στην ανάγκη να αυξηθεί η συνείδηση για την αειφορία και να γίνει διάλογος με όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη. Κάθε μία από τις προκλήσεις αυτές βασίζεται στο Σύστημα Προϋποθέσεων για μία Αειφόρο Κοινωνία της ΜΚΟ 'The Natural Step' (www.naturalstep.org).



Η VinylPlus έχει δεσμευτεί για τις ακόλουθες κατευθυντήριες αρχές:

Εθελοντική δράση – υπέρβαση των προκλήσεων αειφορίας του PVC με προληπτικό τρόπο.

Μετρήσιμοι στόχοι και προθεσμίες

Διαρκής βελτίωση – να αποδεχόμαστε πάντοτε ότι ο δρόμος προς την αειφορία απαιτεί συνεχή αξιολόγηση και μάθηση σε όλη την διαδρομή.

Συνεργασία – τρόποι συνεργασίας με την βιομηχανία προς εξεύρεση λύσεων που δεν θα μπορούσαν να εφαρμοστούν από κανέναν μεμονωμένα, και επέκταση σε μία κατά πολύ ευρύτερη ομάδα ενδιαφερομένων μερών.

Διαφάνεια – άνοιγμα, μοίρασμα και αναγνώριση του χάσματος μεταξύ του σημείου που βρισκόμαστε αυτή την στιγμή και του σημείου που στοχεύουμε να βρεθούμε.

Επιστημονική ακρίβεια και έρευνα – διασφάλιση της αξιολόγησης των τεχνολογιών, διαδικασιών και υλικών σύμφωνα με σθεναρές αρχές αειφορίας, βασισμένες στην επιστημονική έρευνα.

Διάλογος – δημιουργία περισσότερου διαλόγου με εξωτερικές επαφές και με όσους έχουν να εκφράσουν κάτι για το PVC με θετικότητα και προθυμία στο να ακούσουν και να μάθουν.

Ευθύνη – κανείς δεν πρόκειται να εξασφαλίσει μία θέση για το PVC στο αειφόρο μέλλον, εκτός από την ίδια την βιομηχανία.

Αναζήτηση επιχειρηματικής ευημερίας – χρειαζόμαστε επιτυχημένες επιχειρήσεις στα πλαίσια του δικτύου του PVC – αυτό σημαίνει την επίτευξη αποδεκτής απόδοσης επένδυσης, και ανταγωνιστικότητα· ταυτόχρονα με την αναζήτηση λύσεων προς την αειφόρο ανάπτυξη.

Προτεραιότητα η καινοτομία στην αειφορία – μοναδικός σκοπός της έρευνας, της μελέτης και της καινοτομίας θα πρέπει να είναι η βελτίωση της αειφόρου δυναμικής του PVC, συμπεριλαμβανομένης της ανταγωνιστικότητάς του στην αγορά, καθώς και η ανοικτή αντίκρουση συστατικών, υλικών και πρακτικών που δεν ταιριάζουν στην αειφόρο ανάπτυξη.

Η παρούσα Έκθεση παραθέτει συνοπτικά την πρόοδο και τα επιτεύγματα της VinylPlus σε κάθε μία από τις πέντε προκλήσεις για το έτος 2011. Για λεπτομερείς περιγραφές των σχεδίων και των δραστηριοτήτων, παρακαλούμε επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.vinylplus.eu.



Πρόκληση

1

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

257,084

ΤΟΝΩΝ

Παρά τις συνεχείς αντίξοες συνθήκες της αγοράς και την ύφεση του κατασκευαστικού κλάδου, η συγκέντρωση των σχεδίων περισυλλογής και ανακύκλωσης συνέβαλε στον περιορισμό των απωλειών σε ανακυκλωθέντες όγκους έναντι του 2010.

Διαχείριση Ελεγχόμενου Κύκλου:

Θα εργαστούμε για μια πιο αποτελεσματική χρήση και έλεγχο του PVC καθ' όλη την διάρκεια του κύκλου ζωής του.

Στόχοι

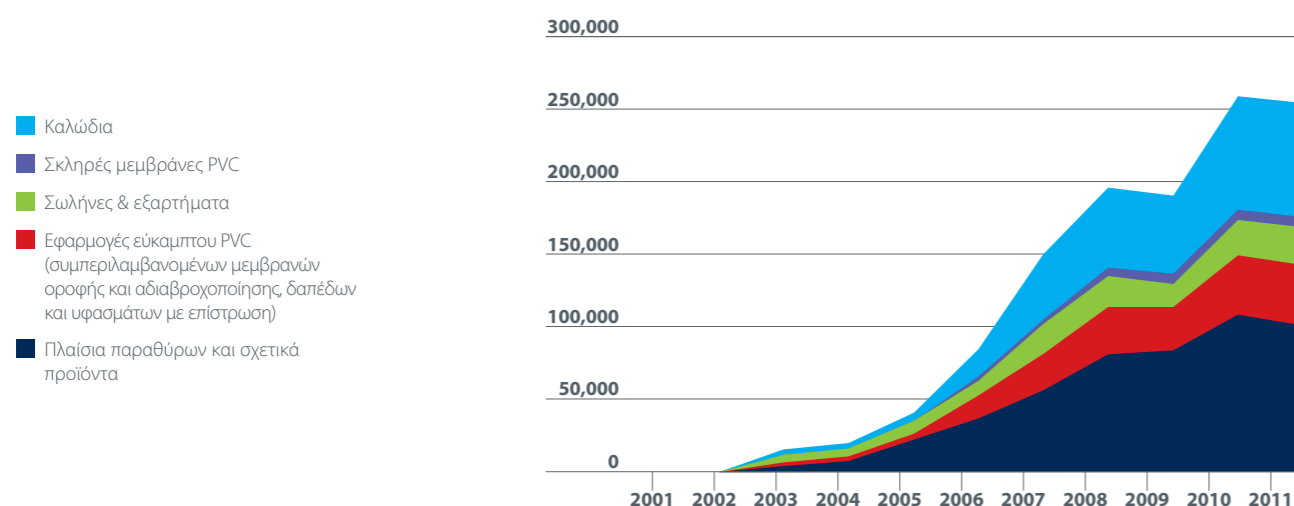
1 - Ανακύκλωση 800.000 τόνων PVC/έτος έως το 2020.

2 - Διάθεση ακριβών ορισμών και εκθέσεων έως τα τέλη του 2011.

3 - Ανάπτυξη και αξιοποίηση καινοτόμου τεχνολογίας για την ανακύκλωση 100.000 τόνων δύσκολα ανακυκλώσιμου υλικού PVC κατ' έτος (στα πλαίσια του συνολικού στόχου ανακύκλωσης 800.000 τόνων/έτος) έως το 2020.

4 - Αντιμετώπιση του ζητήματος των 'παραδοσιακών πρόσθετων' και αναφορά της εκάστοτε τρέχουσας κατάστασης σε κάθε ετήσια Έκθεση Προόδου της VinylPlus.

ΑΠΟΒΛΗΤΑ PVC ΠΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΩΘΗΚΑΝ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ VINYL 2010 ΚΑΙ VINYLPLUS (Τόννοι)



Στόχος Ανακύκλωσης

Η ανακύκλωση του PVC είναι ζωτικής σημασίας για την διασφάλιση ενός αειφόρου μέλλοντος για το PVC. Η VinylPlus στοχεύει στην επίτευξη ενός κβαντικού άλματος στα ποσοστά ανακύκλωσης, έως και 800.000 τόνους/έτος έως το 2020, σε όλες τις ροές αποβλήτων PVC, είτε ρυθμίζονται από Οδηγίες της ΕΕ είτε όχι. 100.000 τόνοι/έτος θα ανακυκλωθούν μέσω καινοτόμων τεχνολογιών.

Recovinyl

Η Recovinyl (www.recovinyl.com) είναι ο οργανισμός που δημιουργήθηκε για να υποστηρίξει την ανάπτυξη της περισυλλογής και ανακύκλωσης αποβλήτων PVC. Το Recovinyl ενσωμάτωσε σταδιακά τις διάφορες πρωτοβουλίες περισυλλογής και ανακύκλωσης τις οποίες διαχειρίζονταν μέχρι πρότινος τα κλαδικά σχέδια της EuPC.

Το 2011, η Recovinyl δραστηριοποιήθηκε σε 16 ευρωπαϊκές χώρες, με καταγεγραμμένο όγκο ανακύκλωσης ανερχόμενο σε 253.086 τόνους αποβλήτων PVC μετά την κατανάλωση (για περισσότερες πληροφορίες, www.vinylplus.eu).

Στα πλαίσια της νέας Εθελοντικής Δέσμευσης, η Recovinyl θα παίξει σημαντικό ρόλο στο να εξασφαλιστεί η περισυλλογή, ανακύκλωση και χρήση 800.000 τόνων PVC σε νέα προϊόντα κάθε χρόνο έως το 2020. Αυτός ο στόχος-πρόκληση απαιτεί μία νέα νοοτροπία από πλευράς της Recovinyl.

Ως εκ τούτου, το 2011 ήταν ένα μεταβατικό έτος, στο οποίο σημειώθηκε η ανάπτυξη μίας καινούριας λειτουργικής σύλληψης για την ενεργοποίηση μιας νέας, δυναμικής αγοράς για τα προϊόντα ανακύκλωσης PVC, ενσωματώνοντας μετατροπείς

και ανακυκλωτές σε ένα νεωτεριστικό σύστημα πιστοποίησης το οποίο, από εδώ και στο εξής, θα καλύπτει επίσης τις ρυθμιζόμενες ροές αποβλήτων (αυτοκίνητα, ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και είδη συσκευασίας).

Προκειμένου να λάβουν την πιστοποίηση, οι ανακυκλωτές θα πρέπει να παραδίδουν σταθερές ποσότητες, να παρέχουν δελτία δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το Reach και να εξασφαλίζουν πλήρη διαφάνεια (προέλευση, εφαρμογή και ανακυκλωθείσα περιεκτικότητα). Οι πιστοποιημένοι μετατροπείς, αφ' ετέρου, θα πρέπει να αναφέρουν τις εξωτερικές πιστοποιημένες πηγές ανακυκλωμένου PVC.

Το σύστημα αυτό θα αποφέρει μακροπρόθεσμα οφέλη στους πιστοποιημένους ανακυκλωτές και μετατροπείς:

- Οι μετατροπείς θα μπορούν να επιδεικνύουν την χρήση ανακυκλωμένων υλικών στα προϊόντα τους.
- Οι μετατροπείς θα έχουν πιο εύκολη πρόσβαση σε μεγαλύτερους όγκους προϊόντων ανακύκλωσης, καλύτερης ποιότητας.
- Ο επαγγελματισμός των ανακυκλωτών θα αυξηθεί σύμφωνα με τις αυξανόμενες κανονιστικές απαιτήσεις, όπως το REACH.
- Οι μετατροπείς και ανακυκλωτές θα μπορούν να ωφεληθούν από πρωτοβουλίες που συνδέονται με την μείωση του άνθρακα και άλλες περιβαλλοντικές συνέπειες, χάρη στις εξωτερικές πιστοποιήσεις της χρήσης ανακυκλωμένου υλικού.

Κλαδικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων PVC

Στην Γερμανία, τα σχέδια περισυλλογής και ανακύκλωσης παραθύρων έχουν συγκεντρωθεί μέσω της Rewindo⁵, ενώ σε άλλες Ευρωπαϊκές χώρες εφαρμόζονται συστήματα με πρωτοβουλία της Recovinyl. Τον Ιούνιο 2011, η πρώτη Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος (ΠΔΠ) για παράθυρα και προφίλ από PVC δημοσιεύθηκε

από την ERPA⁶. Μία δεύτερη αναβαθμισμένη και εκτενέστερη έκδοση ετοιμάζεται (για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τις ιστοσελίδες www.vinylplus.eu και www.eppa-profiles.org).

Η TEPPFA⁷ επιβεβαίωσε την δέσμευσή της για την υποστήριξη των δραστηριοτήτων της VinylPlus και της Recovinyl. Μελέτη που πραγματοποιήθηκε από το VITO (το Φλαμανδικό Ινστιτούτο Τεχνολογικών Ερευνών – www.vito.be) το 2011 έδειξε ότι οι εταιρείες-μέλη της TEPPFA χρησιμοποίησαν 43.000 τόνους προϊόντων ανακύκλωσης PVC το 2010. Ως εκ τούτου, ο όγκος για την Ευρώπη, συμπεριλαμβανομένων των εταιρειών μη-μελών, εκτιμάται στους 50.000 τόνους. Το 2011, η TEPPFA δημοσίευσε ΠΔΠ για τις σημαντικότερες ομάδες προϊόντων της, βάσει μίας μελέτης ανάλυσης κύκλου ζωής (AKZ) που πραγματοποιήθηκε από το VITO και επικυρώθηκε από την Denkstatt⁸. (για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τις ιστοσελίδες www.vinylplus.eu και www.teppfa.org).

Το 2011, η ESWA⁹ ανακύκλωσε 1.633 τόνους μεμβρανών οροφής και υδατοστεγάνωσης μέσω του σχεδίου Roofcollect[®] (για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.vinylplus.eu).

Με 3.040 τόνους περισυλλεγμένων αποβλήτων δαπέδων μετά την κατανάλωση προς ανακύκλωση, το 2011 η EPFLOOR¹⁰ σημείωσε αύξηση της τάξεως του 24,2% έναντι του προηγούμενου έτους. Η EPFLOOR έχει δεσμευτεί για την υποστήριξη των κοινών προσπάθειών της βιομηχανίας προς την ανάπτυξη της τεχνολογίας ανακύκλωσης ρευστών μικτών αποβλήτων PVC (για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.vinylplus.eu).

Η EPCoat¹¹ (Κλαδική ομάδα της EuPC/IVK για τα υφάσματα με επίστρωση) ανακύκλωσε 3.000 τόνους είδη ανακυκλωμένων υφασμάτων με επίστρωση PVC (που συμπεριλήφθησαν στα μεγέθη της Recovinyl) μέσω του σχεδίου περισυλλογής και ανακύκλωσης της IVK κατά το 2011 (για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.vinylplus.eu).

ERPA¹²-CIFRA¹³: Το 2011, η CIFRA ανακύκλωσε 250 τόνους αποβλήτων PVC/PE, επιπλέον των 2.200 τόνων σκληρών μεμβρανών από PVC που ανακυκλώθηκαν για χρήση σε εξαιρετικά ελαφριές αρθρωτές δομές (GEOLightTM). Συμπεριλαμβανομένων των όγκων που ανακυκλώθηκαν στα πλαίσια της Recovinyl, 3.000 τόνοι σκληρών μεμβρανών από PVC ανακυκλώθηκαν συνολικά από τις ERPA-CIFRA το 2011.

Πρωτοποριακή Ανακύκλωση

Vinyloop[®]

Η Vinyloop[®] είναι μία τεχνολογία μηχανικής ανακύκλωσης που βασίζεται σε διαλύτες για την παραγωγή υψηλής ποιότητας συστατικών R-PVC (ανακυκλωμένου PVC). Η διαδικασία Vinyloop[®] έχει αποδειχθεί μία από τις πιο αποτελεσματικές διαθέσιμες

μεθόδους ανακύκλωσης για την ανασύσταση σύνθετων δομών με περιεκτικότητα PVC τουλάχιστον 70%. Μέχρι σήμερα, με τις παραδοσιακές μεθόδους ανακύκλωσης δεν κατέστη δυνατόν να επιτευχθεί τόσο υψηλό επίπεδο καθαρότητας στα ανακυκλωμένα συστατικά PVC. Η διαδικασία αυτή επιτρέπει τον διαχωρισμό του PVC από άλλα υλικά όπως πολυεστερικές ίνες, φυσικά υφάσματα, μέταλλα, καουτσούκ και πολυολεφίνες. Οι τελευταίες καινοτομίες που εφαρμόζονται στο εργοστάσιο είχαν ως αποτέλεσμα υψηλής ποιότητας R-PVC, χωρίς προσμείξεις.

Σκοπός της Vinyloop[®] είναι η ανακύκλωση σύνθετων αποβλήτων PVC τα οποία δεν μπορούν να ανακυκλωθούν ικανοποιητικά μέσω της διαδικασίας σύνθλιψης, η επίδειξη χαμηλού αντίκτυπου στο περιβάλλον σε σύγκριση με την «παρθένα» παραγωγή, και η διατήρηση της μέγιστης αξίας των συστατικών (R-PVC υψηλής ποιότητας, αξιοποίηση των δευτερευόντων προϊόντων – χαλκού, ιών κλπ.).

Το 2011, το εργοστάσιο της Vinyloop[®] στην Ferrara επεξεργάστηκε 7.540 τόνους αποβλήτων (+33% έναντι του 2010). Παρά ταύτα, δύο κύριοι παράγοντες – περιορισμένη δυνατότητα παραγωγής του εργοστασίου και υψηλά κόστη ενέργειας και ατμού στην Ιταλία – επηρέασαν τα οικονομικά αποτελέσματα παρά το πολύ καλό λειτουργικό έτος. Ωστόσο, τα αποτελέσματα μίας πρόσφατης προσομοίωσης, βασισμένης στον μέσο όρο του κόστους ενέργειας και ατμού στην Ευρώπη, καταδεικνύουν ότι ένα εργοστάσιο με δυνατότητα παραγωγής 20.000 τόνων/έτος (δυννητικά χρηματοδοτούμενο από συνεργασία επεξεργαστών ή/και εταιρειών διαχείρισης αποβλήτων) θα είχε γενικώς θετικά αποτελέσματα προ φόρων οπουδήποτε αλλού στην Ευρώπη.

Κληροδοτημένα Πρόσθετα

Το θέμα των κληροδοτημένων πρόσθετων (ουσίες των οποίων η χρήση σε προϊόντα PVC έχει διακοπεί, αλλά που ωστόσο περιέχονται σε ανακυκλωμένο PVC) μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την χρήση προϊόντων ανακύκλωσης PVC. Αυτό είναι μία από τις βασικές προτεραιότητες που αναφέρει η VinylPlus στην Εθελοντική Δέσμευσή της. Η VinylPlus θα βοηθήσει τους νομοθέτες να αξιολογήσουν τους περιορισμούς που έχουν τεθεί στις προσπάθειες ανακύκλωσης, σε περίπτωση που πρόκειται να τεθούν περαιτέρω περιορισμοί στις ουσίες αυτές. Η βιομηχανία θα πρέπει να διασφαλίσει ότι οι ουσίες αυτές θα χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές όπου η χρήση τους είναι ασφαλής.

Σταθεροποιητές Καδμίου

Οι σταθεροποιητές καδμίου χρησιμοποιούνταν σε διάφορες εφαρμογές PVC έως το 1991 που θεσπίστηκε όριο 100 ppm (Οδηγία 91/338/EOK, η οποία συμπεριλαμβάνεται πλέον στο Παράρτημα XVII¹⁴ του REACH) για τις περισσότερες εφαρμογές, με εξαίρεση τα προφίλ και τις οροφές.

⁵Rewindo: Υπηρεσία Ανακύκλωσης Παραθύρων (www.rewindo.de)
⁶ERPA: Ευρωπαϊκή Ένωση Πλαστικών Παραθύρων από PVC και Σχετικών Κατασκευαστικών Προϊόντων, κλαδική ομάδα της EuPC (www.eppa-profiles.org)
⁷TEPPFA: Ευρωπαϊκή Ένωση Πλαστικών Σωλήνων και Εξαρτημάτων, κλαδική ένωση της EuPC (www.teppfa.org)
⁸Denkstatt GmbH: Αυστριακή συμβουλευτική εταιρεία για την αειφορία (www.denkstatt.at)
⁹ESWA: Ευρωπαϊκή Ένωση Αδιαβροχοποίησης Μονής Επίστρωσης, κλαδική ένωση της EuPC (www.eswa.be)
¹⁰EPFLOOR: Ευρωπαϊκή Ένωση Κατασκευαστών Δαπέδων από PVC, κλαδική ομάδα της EuPC (www.epffloor.eu)
¹¹EPCoat: Κλαδική ομάδα της EuPC για τα υφάσματα με επίστρωση PVC
¹²ERPA: Ευρωπαϊκή Ένωση Μεμβρανών PVC (www.pvc-films.org)
¹³CIFRA: Calandrage Industriel Français – Γαλλική εταιρεία σιλβιτών (www.cifra.fr)



Φωτό: Ευγενική παραχώρηση της Tutl Industrial

Πρόκληση 2

ΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΠΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΝ ΣΤΗΝ VINYLPLUS ΔΕΣΜΕΥΟΝΤΑΙ

προς την αντιμετώπιση των προβληματισμών σχετικά με την έκλυση ανθεκτικών χλωριούχων οργανικών ενώσεων καθ' όλη την διάρκεια του κύκλου ζωής του PVC.

Εκπομπές Χλωριούχων Οργανικών Ενώσεων:

Θα βοηθήσουμε ώστε να διασφαλιστεί η μη συσσώρευση ανθεκτικών οργανικών ενώσεων στην φύση, καθώς και η μείωση των υπόλοιπων εκπομπών.

Στόχοι

- 1** - Διάλογος με εξωτερικά ενδιαφερόμενα μέρη για τις εκπομπές χλωριούχων οργανικών ενώσεων κατά την διάρκεια του 2012.
- 2** - Ανάπτυξη σχεδίου αντιμετώπισης των προβληματισμών των ενδιαφερομένων μερών σχετικά με τις εκπομπές χλωριούχων οργανικών ενώσεων έως το τέλος του 2012.
- 3** - Συμμόρφωση με τους Βιομηχανικούς Χάρτες για την ρητίνη PVC κατά το πρώτο τρίμηνο του 2012.
- 4** - Αξιολόγηση επικινδυνότητας για την μεταφορά σημαντικών πρώτων υλών, ιδιαίτερα του VCM, έως το τέλος του 2013.
- 5** - Μηδενικό ποσοστό ατυχημάτων έκλυσης VCM κατά την μεταφορά για τα επόμενα 10 έτη.

Στα πλαίσια της Δέσμευσης της Vinyl 2010, η χρήση του καδμίου διεκόπη οικειοθελώς στις 15 χώρες της ΕΕ το 2000, και στις 27 χώρες της ΕΕ έως το 2007. Παρά ταύτα, η παρουσία του καδμίου σε απόβλητα προφίλ θα κορυφωθεί μεταξύ των ετών 2015 και 2020, λόγω του μεγάλου κύκλου ζωής των εφαρμογών αυτών.

Στα πλαίσια των απαιτήσεων του REACH, ένας νέος Κανονισμός της Ευρωπαϊκής Επιτροπής δημοσιεύθηκε το 2011 (αρ. 494/2011) σχετικά με την διάθεση στην αγορά πολυμερών που περιέχουν κάδμιο. Ο κανονισμός αυτός περιλαμβάνει πλέον για όλες τις εφαρμογές την απαγόρευση της διάθεσης στην αγορά αγαθών που περιλαμβάνονται σε συγκεκριμένη λίστα πολυμερών (συμπεριλαμβανομένου και του PVC) εφ' όσον περιέχουν κάδμιο πάνω από το όριο συγκέντρωσης των 100 ppm. Εξαιρούνται συγκεκριμένες εφαρμογές σκληρού PVC υπό την προϋπόθεση ότι το κάδμιο προέρχεται από ανακυκλωμένα απόβλητα και η συγκέντρωσή του δεν υπερβαίνει το 0.1% του πλαστικού υλικού. Επιπλέον, περιλαμβάνεται η υποχρέωση να επισημαίνονται τα αγαθά που περιέχουν ανακυκλωμένο PVC.

Το EuPC και το ECVM εκπόνησαν μία Οδηγία για την εφαρμογή της υποχρέωσης σήμανσης στην χρήση προϊόντων ανακύκλωσης σε προϊόντα PVC σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΕ 494/2011¹⁵ που δημοσιεύθηκε τον Δεκέμβριο του 2011.

■ Φθαλικές ενώσεις μικρού Μοριακού Βάρους

Το καλοκαίρι του 2011, η Δανία πρότεινε έναν περιορισμό στην εμπορία αγαθών που περιέχουν DEHP, BBP, DBP και DIBP σε εσωτερικές εφαρμογές που έρχονται σε επαφή με τον αέρα και το δέρμα. Η ΕΕ προέβη σε δημόσιες διαβουλεύσεις έως τις 16 Μαρτίου 2012. Έως τον χρόνο δημοσίευσης της παρούσας Έκθεσης, οι παραγωγοί των ουσιών αυτών θα έχουν καταθέσει πλήρη τεχνικό φάκελλο, ενώ ο σχολιασμός της VinylPlus θα εστιαστεί στο πως οι εν λόγω περιορισμοί θα μπορούσαν να καταστήσουν σχεδόν αδύνατη την ανακύκλωση του εύκαμπτου PVC για ορισμένες μεγάλες εφαρμογές, όπως οι τάπητες αυτοκινήτων ή τα βιομηχανικά δάπεδα.

Η VinylPlus έχει αναλάβει να εκπονήσει μελέτη για την αξιολόγηση της αποδοχής της χρήσης προϊόντων ανακύκλωσης PVC που περιέχουν DEHP (και, σε μικρότερο βαθμό, BBP, DBP και DIBP) από πλευράς επικινδυνότητας για την ανθρώπινη υγεία.

■ Μόλυβδος

Τον Δεκέμβριο του 2010, η Νορβηγική Υπηρεσία Κλίματος και Ρύπανσης ανακοίνωσε πρόταση για την απαγόρευση της χρήσης καταναλωτικών προϊόντων που περιέχουν μόλυβδο, συστατικά μολύβδου, χλωριωμένες παραφίνες μέσης αλύσου (MCCP), πενταχλωροφαινόλη (PCP) και υπερφθοροοκτανικό οξύ (PFOA).

Τον Αύγουστο 2011, το ECVM και το EuPC έστειλαν μία κοινή επιστολή στην Νορβηγική Αρχή, υπογραμμίζοντας τον αντίκτυπο που θα είχε μία τέτοια απαγόρευση για την ανακύκλωση του PVC. Τον Σεπτέμβριο 2011, η VinylPlus αποφάσισε να διεξάγει διαγωνισμό για μελέτη σχετικά με τον μόλυβδο στα προϊόντα ανακύκλωσης του PVC, παρόμοια με την μελέτη για το κάδμιο που είχε γίνει από το Ινστιτούτο VITO.

■ Σχέδιο SDS-R

Προς υποστήριξη των ανακυκλωτών στην συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις του Κανονισμού REACH, το EuPC και το EuPR¹⁶ έχουν αναπτύξει διαδικτυακή βάση δεδομένων πολυμερών και εφαρμογών όπου οι ανακυκλωτές μπορούν να εισάγουν βασικά στοιχεία (στατιστικά ή αναλυτικά) ώστε να εξασφαλίζουν τα απαιτούμενα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας για προϊόντα ανακύκλωσης (SDS-R).

Η ιστοσελίδα αυτή (www.sdsrtool.eu) είναι διαθέσιμη από τον Νοέμβριο του 2010. Η έκδοση 2.0 του SDS-R σε επτά γλώσσες δημοσιεύθηκε τον Απρίλιο 2011, ενώ η ενημερωμένη έκδοση σε 13 γλώσσες θα δημοσιευθεί το δεύτερο τρίμηνο του 2012.

Θα χρειαστεί να γίνονται τακτικές ενημερώσεις των SDS-R βάσει νέων στοιχείων προερχόμενων από φακέλλους Καταχωρίσεων, νομοθετικές μεταβολές και δεδομένων από ανακυκλωτές.

■ Επιτροπή Ελεγχόμενου Κύκλου

Η Επιτροπή Ελεγχόμενου Βρόχου αποτελείται από εκπροσώπους παραγωγών ρητίνης PVC και πρόσθετων, μετατροπέων, και της Recovinyl. Το 2011, οι βασικές δραστηριότητές της ήταν οι εξής:

- Συμβολή στους στόχους ανακύκλωσης της VinylPlus βάσει έρευνας από την κορυφή στην βάση με εξωτερικούς συμβούλους, και διάλογο από την βάση στην κορυφή με τις βασικές βιομηχανίες μετατροπής PVC (προφίλ παραθύρων, σωλήνες, στέγες, δάπεδα, μεμβράνες κ.λπ.).
- Συμφωνία για τον ορισμό του 'ανακυκλωμένου PVC' ως «το απορριφθέν προϊόν ή η μικτεργασμένο προϊόν PVC που εκτρέπεται από τα απόβλητα προς χρήση σε ένα νέο προϊόν. Στον όρο αυτό περιλαμβάνεται η επεξεργασία αποβλήτων, υπό την προϋπόθεση ότι δεν θα μπορεί να ανα-χρησιμοποιηθεί στην ίδια διαδικασία που δημιούργησε τα απόβλητα».
- Αξιολόγηση των ροών και όγκων υλικών για κάθε βιομηχανικό κλάδο.
- Υποστήριξη και καθοδήγηση στην Recovinyl για την ανάπτυξη και εφαρμογή της νέας σύλληψης μιας δυναμικής αγοράς.
- Έλεγχος όλων των διαθέσιμων τεχνολογιών μη-μηχανικής ή καινοτόμου ανακύκλωσης PVC: καταρτίστηκε ένας σύντομος κατάλογος που θα συζητηθεί περαιτέρω το 2012.
- Αντιμετώπισης του ζητήματος των κληροδοτημένων πρόσθετων/συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης της μελέτης για τον μόλυβδο που θα ολοκληρωθεί το 2012.

¹⁴Παράρτημα XVI: Περιορισμοί στην παραγωγή, διάθεση στην αγορά και χρήση ορισμένων επικινδυνών ουσιών, σκευασμάτων και αγαθών του Κανονισμού REACH <http://www.reach-compliance.eu/english/REACH-ME/engine/sources/reach-annexes/launch-annex17.html>
¹⁵Το έγγραφο οδηγιών είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα http://www.plasticsconverters.eu/uploads/2011-12-09_EuPC%20guidance%20on%20Cd%20recycle%20exemption%20labelling.pdf
¹⁶EuPR: Ένωση Ευρωπαϊκών Ανακυκλωτών Πλαστικών Υλών (www.plasticsrecyclers.eu)

Χλωριούχες Οργανικές Ενώσεις

Η Ευρωπαϊκή βιομηχανία του PVC έχει δεσμευτεί προς την αντιμετώπιση των προβληματισμών για τις χλωριούχους οργανικές ενώσεις που εκφράζονται από τα ενδιαφερόμενα μέρη. Στα πλαίσια του σκοπού αυτού, εξειδικευμένο σεμινάριο με τα ενδιαφερόμενα μέρη προγραμματίζεται για το 2012. Το σεμινάριο δεν θα επικεντρωθεί μόνο στις χλωριούχες οργανικές ενώσεις, αλλά θα ασχοληθεί επίσης με τους προβληματισμούς που εξέφρασαν τα εξωτερικά ενδιαφερόμενα μέρη στην έρευνα της TNS το 2010. Το συγκεκριμένο ζήτημα θα καλυφθεί με την συνεισφορά των Euro Chlor¹⁷, ECVM και ακαδημαϊκών.

μη συμμόρφωσης) και 3% μη συμμόρφωση· 3% όλων των εφαρμογών των προτύπων δεν μπόρεσε να επαληθευτεί.

Μία νέα επαλήθευση πραγματοποιήθηκε βάσει της απόδοσης κατά το δεύτερο εξάμηνο του 2011, η οποία περιορίστηκε στα κριτήρια που εντοπίστηκαν με μερική ή μη συμμόρφωση, την οποία θα ακολουθήσουν επιτόπιοι έλεγχοι από το DNV σε 13 εργοστάσια σε εννέα διαφορετικές χώρες, αρχής γενομένης από την Φεβρουάριο του 2012. Τα αποτελέσματα θα καταστούν διαθέσιμα έως τον χρόνο έκδοσης και δημοσίευσης στην ιστοσελίδα της VinylPlus.



Speed ramp από ανακυκλωμένο PVC

Βιομηχανικοί Χάρτες Παραγωγής Ρητίνης PVC

Οι παραγωγοί ρητίνης PVC έχουν υπογράψει Βιομηχανικούς Κανόνες¹⁸ για την παραγωγή PVC μέσω των διαδικασιών εναιώρησης (Χάρτης VCM & S-PVC) και γαλακτώσεως (E-PVC Charter), με σκοπό την μείωση του αντίκτυπου στο περιβάλλον και την βελτίωση της οικολογικής αποδοτικότητας στο στάδιο της παραγωγής.

Η συμμόρφωση με τους Βιομηχανικούς Κανόνες του ECVM ελέγχθηκε από το DNV¹⁹ το 1998 και το 2002 (VCM & S-PVC) καθώς και το 2005 (E-PVC). Μετά την διεύρυνση της ΕΕ, μία νέα επαλήθευση πραγματοποιήθηκε από την DNV το 2010. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι επιτεύχθηκε συμμόρφωση κατά 90% με τα πρότυπα επαλήθευσης σε όλες τις εφαρμογές, 4% μερική συμμόρφωση (ήτοι σημειώθηκε ένα αποτέλεσμα

Ασφαλής Μεταφορά

Αναφορικά με τον στόχο του μηδενικού ποσοστού ατυχημάτων με έκλυση VCM κατά την μεταφορά, δεν συνέβησαν τέτοια ατυχήματα το 2011.

¹⁷Euro Chlor είναι η οργάνωση που εκπροσωπεί την Ευρωπαϊκή βιομηχανία χλωριούχων αλκαλίων. Περιλαμβάνει σχεδόν όλους τους παραγωγούς χλωρίου στην Ευρώπη, καθώς και ενώσεις σχετιζόμενες με το χλώριο για παράγωγα, διαλύτες και παραφίνες (www.eurochlor.org).

¹⁸Οι Βιομηχανικοί Κανόνες του ECVM είναι διαθέσιμοι στην σελίδα www.pvc.org/Sustainability/Industry-Responsible-care/European-Council-of-Vinyl-Manufacturers-ECVM-Charters

¹⁹DNV: Det Norske Veritas, Νορβηγικός οργανισμός ελέγχου και επαλήθευσης (www.dnv.com)

Πρόκληση

3

-81.8%

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΛΥΒΔΟΥ ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ 2000-2011.

Πλήρης εξάλειψη στις 27 χώρες της ΕΕ αναμένεται έως το 2015.

Αειφόρα Πρόσθετα:

Θα αναθεωρήσουμε την χρήση των πρόσθετων PVC και θα κινηθούμε προς πιο αειφόρα συστήματα πρόσθετων.

Στόχοι

- 1 - Αντικατάσταση μολύβδου στις 27 χώρες της ΕΕ έως το τέλος του 2015.
- 2 - Ανάπτυξη σθεναρών κριτηρίων για την αειφόρο χρήση των πρόσθετων, με έκθεση προόδου έως το τέλος του 2012.
- 3 - Επιβεβαίωση των σθεναρών κριτηρίων για την αειφόρο χρήση των πρόσθετων σε συνδυασμό με την μεταβολή της αξίας αναμετροπή με έκθεση προόδου έως το τέλος του 2014.
- 4 - Άλλοι παραγωγοί πρόσθετων PVC θα προσκληθούν να συμμετάσχουν στην πρωτοβουλία για τα αειφόρα πρόσθετα.



Πρόκληση

4

Φωτό: Ευγενική παραχώρηση της Sotira-Sieperel

Η ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΔΕΣΜΕΥΣΗ ΤΗΣ VINYLPLUS θα συμβάλει στην ελαχιστοποίηση των κλιματικών συνεπειών **μειώνοντας την κατανάλωση ενέργειας και πρώτων υλών**, μέσω βελτιώσεων των διαδικασιών και χρήσης προϊόντων ανακύκλωσης PVC, και αύξησης **της χρήσης ανανεώσιμων πόρων**.

Αειφόρος Χρήση Ενέργειας:

Θα συμβάλουμε στην ελαχιστοποίηση των κλιματικών επιπτώσεων μέσα από την μείωση της χρήσης ενέργειας και πρώτων υλών, και δυνητικά μέσω της προσπάθειας μετάβασης σε ανανεώσιμες πηγές και προώθησης της αειφόρου καινοτομίας.

Στόχοι

- 1** - Σύσταση Ομάδας Δράσης για την Εξοικονόμηση Ενέργειας έως το τέλος του 2011.
- 2** - Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας από τους παραγωγούς ρητίνης PVC, με στόχο την επίτευξη του 20% έως το 2020.
- 3** - Προσδιορισμός στόχων για συγκεκριμένη μείωση ενέργειας για τους μετατροπείς έως το τέλος του 2012.
- 4** - Πρόταση κατάλληλης μέτρησης του περιβαλλοντικού αποτυπώματος από την Ομάδα Δράσης για την Εξοικονόμηση Ενέργειας έως το τέλος του 2014.
- 5** - Σύσταση Ομάδας Δράσης για τις Ανανεώσιμες Ύλες έως το τέλος του πρώτου τριμήνου του 2012.
- 6** - Έκθεση προόδου από την Ομάδα Δράσης για τις Ανανεώσιμες Ύλες έως το τέλος του 2012.

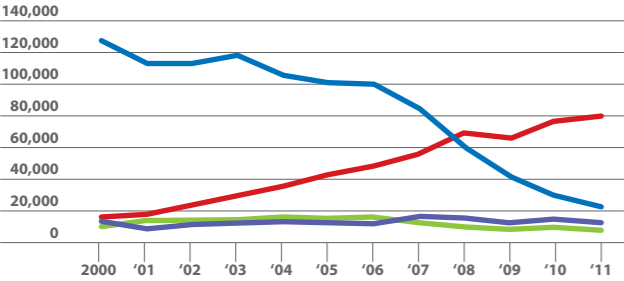
Αντικατάσταση μολύβδου

Το ESPA και το EuPC έχουν δεσμευτεί για την πλήρη αντικατάσταση των σταθεροποιητών μολύβδου έως το 2015 στις 27 χώρες της ΕΕ. Η προοδευτική αντικατάσταση των σταθεροποιητών με βάση τον μολύβδο συνεχίζεται και επιβεβαιώνεται από την αντίστοιχη αύξηση των οργανικών σταθεροποιητών ασβεστίου που χρησιμοποιούνται εναλλακτικά αντί των σταθεροποιητών μολύβδου.

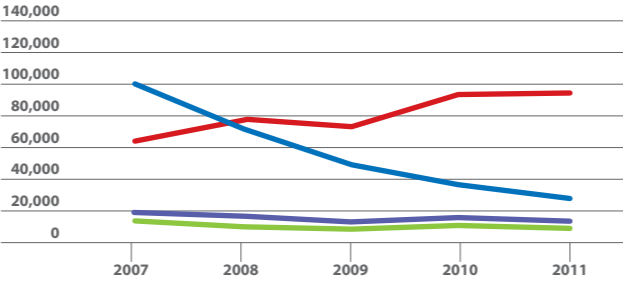
Κατά το διάστημα 2000-2011, η κατανάλωση σταθεροποιητών μολύβδου (στις 15 χώρες της ΕΕ) μειώθηκε κατά 103.972 τόνους (-81,8%), και οι οργανικοί σταθεροποιητές ασβεστίου (στις 15 χώρες της ΕΕ πλέον της Νορβηγίας, της Ελβετίας και της Τουρκίας) αυξήθηκαν κατά 62.108 τόνους. Συνολικά, η κατανάλωση σταθεροποιητών μολύβδου μειώθηκε κατά 71,4% στις 27 χώρες της ΕΕ έναντι του 2007 (για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τις ιστοσελίδες www.vinylplus.eu και www.stabilisers.eu).

Στοιχεία παραγωγής σταθεροποιητών (Τόννοι)

15 χώρες της ΕΕ (πλέον Νορβηγίας, Ελβετίας και Τουρκίας)



27 χώρες της ΕΕ (πλέον Νορβηγίας, Ελβετίας και Τουρκίας)



Πλαστικοποιητές

Τα στοιχεία του 2011 για την κατανάλωση πλαστικοποιητών στην Ευρώπη επιβεβαιώνουν την προοδευτική μετάβαση από τις ταξινομημένες χαμηλού μοριακού βάρους φθαλικές ενώσεις (DEHP, BBP, DBP, DIBP) στις μη ταξινομημένες με υψηλό μοριακό βάρος (DINP, DIDP, DPHP) και – σε μικρότερο βαθμό – σε κάποιους μη φθαλικούς πλαστικοποιητές.

στα πλαίσια της θαλάσσιας τροφικής αλυσίδας, ούτε βιοσυσσωρεύονται.

Για περισσότερες πληροφορίες για τους πλαστικοποιητές και τις σχετικές μελέτες και έρευνες, παρακαλούμε επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.plasticisers.org.

Κριτήρια 'Αειφόρου Χρήσης Πρόσθετων'

Μία εξειδικευμένη Ομάδα Δράσης για τα πρόσθετα συστάθηκε στις αρχές του 2011. Αρχικά αποτελούμενη από μέλη του ECPI και του ESPA, η Ομάδα Δράσης διευρύνθηκε σταδιακά για να συμπεριλάβει εκπροσώπους άλλων βιομηχανιών πρόσθετων όπως είναι οι χρωστικές και τα πληρωτικά υλικά, έναν ανεξάρτητο επιστήμονα-περιβαλλοντολόγο και εκπροσώπους των βασικών βιομηχανιών μετατροπής PVC.

Μία δέσμη βασικών κριτηρίων για την αξιολόγηση της 'αειφόρου' χρήσης πρόσθετων αναπτύχθηκε και συμπεριελήφθη στα πλαίσια της Εθελοντικής Δέσμευσης της VinylPlus. Η πρόκληση για το 2012 είναι να αναπτυχθούν περαιτέρω τα κριτήρια αυτά, να καταστούν μετρήσιμα και διαφανή. Είναι ανάγκη να βρεθεί ένας σαφής δρόμος προόδου, στα πλαίσια της αειφορίας, και έως ότου επιτευχθεί αυτό τα εξωτερικά ενδιαφερόμενα μέρη θα εξακολουθήσουν να έχουν τους προβληματισμούς τους. Θα ήταν συνετό να δοθεί χρόνος ώστε τα ζητήματα αυτά να τεθούν σε ανοικτό διάλογο.

Το 2011, το ποσοστό των υψηλού μοριακού βάρους ενώσεων στην συνολική κατανάλωση φθαλικών ενώσεων στην Ευρώπη άγγιζε το 88%. Το ποσοστό των μη φθαλικών πλαστικοποιητών εκτιμάται γύρω στο 18% των συνολικών πωλήσεων πλαστικοποιητών.

Τον Σεπτέμβριο 2011, η επιτροπή REACH γνωμοδότησε θετικά επί της πρότασης της επιτροπής για να συμπεριληφθεί το DIBP στο Παράρτημα XIV²⁰, μαζί με τις υπόλοιπες συνήθεις φθαλικές ενώσεις χαμηλού μοριακού βάρους DEHP, BBP και DBP.

Μελέτες και Έρευνα

Μία ανεξάρτητη περιβαλλοντική μελέτη για την θαλάσσια τροφική αλυσίδα²¹ περιλαμβάνει στοιχεία βάσει των οποίων οι μη ταξινομημένες υψηλού μοριακού βάρους φθαλικές ενώσεις δεν βιομεγεθύνονται στα πλαίσια της θαλάσσιας τροφικής αλυσίδας, ούτε βιοσυσσωρεύονται.

περιλαμβάνει στοιχεία βάσει των οποίων οι μη ταξινομημένες υψηλού μοριακού βάρους φθαλικές ενώσεις δεν βιομεγεθύνονται

²⁰Παράρτημα XIV: κατάλογος των ουσιών που υπόκεινται στις απαιτήσεις έγκρισης του Κανονισμού REACH (<http://echa.europa.eu/web/guest/addressing-chemicals-of-concern/authorisation/recommendation-for-inclusion-in-the-authorisation-list/previous-recommendations>)

²¹C. E. Mackintosh et al (Πανεπιστήμιο Simon Fraser και Ινστιτούτο Ωκεάνιων Επιστημών), *Distribution of Phthalate Esters in a Marine Aquatic Food Web: Comparison to Polychlorinated Biphenyls*, Environmental Science & Technology 2004, 38, 2011-2020



Ανακύκλωση PVC στην Ολλανδία

Εξοικονόμηση Ενέργειας

Τον Οκτώβριο του 2011, η VinylPlus σύστησε την Ομάδα Δράσης για την Εξοικονόμηση Ενέργειας και αποφάσισε να οργανώσει το έργο της Ομάδας Δράσης κατά βιομηχανικούς κλάδους προκειμένου να αναλυθεί καλύτερα η ειδική κατανάλωση ενέργειας και να οριστούν ad hoc στόχοι μείωσης. Η VinylPlus θα διαχειριστεί την μεταβίβαση τεχνολογίας μεταξύ των ομάδων ώστε να διασφαλιστεί η συμφωνία μεταξύ στόχων και συστημάτων αναφοράς.

Αναφορικά με την δέσμευση των παραγωγών ρητίνης PVC για μείωση της κατανάλωσης ενέργειας από πλευράς τους, με στόχο την επίτευξη του 20% έως το 2020, η πρώτη συνεδρίαση της Ομάδας Δράσης του ECVM για την Εξοικονόμηση Ενέργειας πραγματοποιήθηκε τον Οκτώβριο του 2011. Η Ομάδα Δράσης πρότεινε την υιοθέτηση, ως βάση, των στοιχείων που συνέλεξε το IFEU (το Γερμανικό Ινστιτούτο Ερευνών Ενέργειας και Περιβάλλοντος – www.ifeu.de) για την θέση των σημείων αναφοράς μετρήσεων ενέργειας του 2009, ακολουθώντας την μεθοδολογία που προβλέπουν οι φορείς της ΕΕ και η οποία καλύπτει το σύνολο της Ευρωπαϊκής βιομηχανίας VCM και PVC.

Εταιρείες-μέλη από άλλα σημεία της αξιακής αλυσίδας του PVC ξεκίνησαν συζητήσεις στα πλαίσια των επιμέρους ενώσεων της βιομηχανίας τους για την ανάπτυξη των δικών τους στόχων δυναμικής μείωσης ενέργειας.

Σχετικά με την δέσμευση αξιολόγησης του περιβαλλοντικού αποτυπώματος και της πρότασης μίας προσήκουσας μέτρησης αποτυπώματος έως το τέλος του 2014, η VinylPlus συνέστησε μία ad hoc Ομάδα Εργασίας που ήδη περιλαμβάνει εκπροσώπους από ΜΚΟ.

Ανανεώσιμες Πρώτες Ύλες

Η Ομάδα Δράσης Ανανεώσιμων Υλών συστάθηκε τον Δεκέμβριο του 2011, νωρίτερα από την προθεσμία του στόχου. Βασικός σκοπός της εν λόγω Ομάδας Δράσης είναι να διερευνήσει τους πιθανούς τρόπους αύξησης της χρήσης ανανεώσιμων πρώτων υλών, εφόσον είναι αειφόρες, στα πλαίσια της αξιακής αλυσίδας του PVC.

Η Ομάδα Δράσης θα δουλέψει επάνω σε έναν κοινό ορισμό του τι σημαίνει 'ανανεώσιμο', αναθεωρώντας της υφιστάμενες εναλλακτικές πρώτες ύλες στα πλαίσια της αξιακής αλυσίδας (για σημαντικούς όγκους). Η Ομάδα Δράσης θα διερευνήσει την αγορά αναζητώντας νέες λύσεις, και θα προτείνει κατάλληλους στόχους για το πρόγραμμα της VinylPlus.

Η γνώση που θα αποκτήσει η Ομάδα Δράσης θα μοιραστεί σε όλα τα μέλη της VinylPlus στα πλαίσια της αξιακής αλυσίδας, ώστε να τους βοηθήσει να αναπτύξουν πιθανά σενάρια εφαρμογής.

Πρόκληση 5

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ εγγυάται **διαφάνεια** και **ευθύνη** σε σχέση με τις πρωτοβουλίες της VinylPlus.

Συνείδηση για την Αειφορία:

Θα συνεχίσουμε να κτίζουμε την συνείδηση για την αειφορία σε όλη την αξιακή αλυσίδα – συμπεριλαμβανομένων των ενδιαφερόμενων μερών εντός και εκτός βιομηχανίας – προκειμένου να επισπευθεί η επίλυση των προκλήσεων αειφορίας που αντιμετωπίζουμε.

Στόχοι

- 1 - Το διαδικτυακό portal της VinylPlus θα είναι προσβάσιμο το καλοκαίρι του 2011.
- 2 - Η Επιτροπή Παρακολούθησης της VinylPlus, η οποία συνεδριάζει τουλάχιστον δύο φορές τον χρόνο, θα συσταθεί έως το τέλος του 2011.
- 3 - Το Πιστοποιητικό Μέλους της VinylPlus θα λανσαριστεί στα τέλη του 2011.
- 4 - Μία δημόσια, ελεγμένη από ανεξάρτητους ελεγκτές, Έκθεση Προόδου της VinylPlus, θα δημοσιευτεί κατ'έτος και θα προωθείται σε βασικά ενδιαφερόμενα μέρη. Η πρώτη έκδοση θα δημοσιευθεί το 2012.
- 5 - Θα οργανωθούν ετήσιες συναντήσεις μεταξύ εξωτερικών ενδιαφερομένων μερών, αρχής γενομένης από το 2012.

6 - Η σήμανση προϊόντων της VinylPlus θα λανσαριστεί έως το τέλος του 2012.

7 - Το ECVM θα αναλάβει ενεργό ρόλο στην προώθηση της VinylPlus σε διεθνείς οργανώσεις της βιομηχανίας PVC ανά τον κόσμο.

8 - Οι παραγωγοί σταθεροποιητών του ESPA θα προωθήσουν ενεργά την VinylPlus εκτός των 27 χωρών της ΕΕ.

Ανεξάρτητη Παρακολούθηση

Η VinylPlus συνεχίζει την ορθή πρακτική που καθιέρωσε η Vinyl 2010 και διατηρεί μία ανεξάρτητη και σημαντική Επιτροπή Παρακολούθησης, η πλειοψηφία των μελών της οποίας είναι εξωτερικά ενδιαφερόμενα μέρη (για τον πλήρη κατάλογο, δείτε την σελίδα 04). Η Επιτροπή Παρακολούθησης εγγυάται διαφάνεια και φέρει ευθύνη για τις πρωτοβουλίες της VinylPlus ενώ παράλληλα παρέχει συμβουλές, σχόλια και προτάσεις.

Η Επιτροπή Παρακολούθησης της VinylPlus συστάθηκε επίσης το δεύτερο εξάμηνο του 2011, και συνήλθε για πρώτη φορά στις 6 Δεκεμβρίου 2011. Συνεδριάζει τουλάχιστον δύο φορές τον χρόνο.

Προς εξασφάλιση της μέγιστης διαφάνειας, τα πρακτικά της Επιτροπής Παρακολούθησης είναι δημόσια και αναρτώνται στην ιστοσελίδα της VinylPlus (www.vinylplus.eu) αφού εγκριθούν επίσης στην επόμενη συνεδρίαση.

Ετήσια Αναφορά

Κάθε χρόνο θα δημοσιεύεται Έκθεση Προόδου που θα παραθέτει συνοπτικά τις εξελίξεις προς την επίτευξη των στόχων που έχουν τεθεί στην Εθελοντική Δέσμευση της VinylPlus.

Για το 2011, το περιεχόμενο της Έκθεσης Προόδου έχει επαληθευτεί ανεξάρτητα από την SGS, ενώ τα τονάζ ανακυκλωμένων αποβλήτων PVC μετά την κατανάλωση, καθώς και οι δαπάνες, έχουν ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από την KPMG. Η Natural Step προέβη σε σχολιασμό επί της συνολικής προόδου των εργασιών σε σχέση με τις προκλήσεις αειφορίας της VinylPlus.

Διάλογος και Επικοινωνία με τα Εξωτερικά Ενδιαφερόμενα Μέρη

Ο ειλικρινής και ανοικτός διάλογος με όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη, τρίτους, ιδρύματα και οργανώσεις στα πλαίσια των τεχνικών, πολιτικών και κοινωνικών κοινοτήτων συνιστά βασικό κομμάτι της προσέγγισης της Ευρωπαϊκής βιομηχανίας του PVC, και αποτελεί πλέον επίσημο μέρος της Εθελοντικής Δέσμευσης. Η VinylPlus θα

9 - Η VinylPlus θα αυξήσει τον αριθμό συμμετεχόντων στο πρόγραμμά της κατά 20% έναντι του 2010 έως το τέλος του 2013.

10 - Η VinylPlus θα συνεργαστεί με πέντε παγκόσμιους κατόχους εμπορικών ονομάτων έως το τέλος του 2013.

11 - Έλεγχος της προόδου προς την παγκοσμιοποίηση της προσέγγισης θα πραγματοποιηθεί έως το τέλος του 2015.

εντίνει τις προσπάθειές της για διαφανή και ανοικτή επικοινωνία, και θα συνεχίσει να μεταφέρει πληροφορίες σχετικά με τις δραστηριότητές της σε εσωτερικά και εξωτερικά μέρη. Σε αυτό έχουν ήδη αναμειχθεί εθνικές οργανώσεις της βιομηχανίας του PVC, καθώς βασική προτεραιότητα είναι να διαδοθεί η συνείδηση για την αειφορία σε όλη την αξιακή αλυσίδα του PVC.

■ Διεθνής Παρουσία

Τον Οκτώβριο 2011 πραγματοποιήθηκε παρουσίαση για την Εθελοντική Δέσμευση και το πρόγραμμα της VinylPlus στο Σεμινάριο Δικτύου Ασίας-Ειρηνικού στην Ινδονησία. Περαιτέρω, το ECPI παρουσίασε την προσέγγιση και την Εθελοντική Δέσμευση της VinylPlus στο 6ο Διεθνές Συνέδριο Αγορών Χλωρίου-Βινυλίου που πραγματοποιήθηκε στην Κωνσταντινούπολη στην Τουρκία τον Ιούνιο 2011, καθώς και στο 4ο Διεθνές Συνέδριο Πλαστικοποιητών & Εφοδιασμού της Βιομηχανίας που πραγματοποιήθηκε στο Χονγκ Κονγκ τον Σεπτέμβριο 2011.

■ Συνεργασία με την Επιτροπή για την Αειφόρο Ανάπτυξη των Ηνωμένων Εθνών

Κτιζοντας επάνω στην εμπειρία και αναγνώριση της Vinyl 2010, η VinylPlus καταχωρείται ως Εταίρος στην Γραμματεία της Επιτροπής των Ηνωμένων Εθνών για την Αειφόρο Ανάπτυξη. Ο στόχος είναι η συνεισφορά στην ανάπτυξη αποτελεσματικών συνεργασιών στα πλαίσια της βιομηχανίας, και στην ανταλλαγή πρακτικής εμπειρίας σε παγκόσμιο επίπεδο. Η προσέγγιση της VinylPlus και οι αρχές της λειτουργίας της παρουσιάστηκαν στα πλαίσια ενός διαδραστικού σεμιναρίου στο Συνέδριο Εταίρων των 19 χωρών της Επιτροπής του ΟΗΕ για την Αειφόρο Ανάπτυξη, που πραγματοποιήθηκε στην Νέα Υόρκη τον Μάιο του 2011.

■ Συνέδρια και Εκθέσεις

Το 2011, η VinylPlus συστήθηκε και παρουσιάστηκε μέσα από ενεργό συμμετοχή της σε υψηλού επιπέδου συνέδρια, διοργανώσεις και εκθέσεις. Τον Απρίλιο, οι λειτουργικές αρχές και η προσέγγιση της VinylPlus παρουσιάστηκαν σε περισσότερους από 400 συμμετέχοντες στο Συνέδριο για το PVC 2011 που πραγματοποιήθηκε στο Brighton



Τα μέλη του Συμβουλίου της VinylPlus μετά την υπογραφή της νέας Εθελοντικής Δέσμευσης στις 22 Ιουνίου 2011

του Ηνωμένου Βασιλείου, σε συνδυασμό με την δημοσίευση των τελικών αποτελεσμάτων της Vinyl 2010. Παρουσιάσεις της Δέσμευσης και του προγράμματος της VinylPlus έγιναν στην IdentiPlast 2011 στην Μαδρίτη Ισπανίας, στην ISFR 2011 – το 6ο Διεθνές Συμπόσιο για την Ανακύκλωση Πρώτων Υλών Πολυμερών – στο Toledo Ισπανίας, τον Οκτώβριο 2011 και στο Συνέδριο Πλαστικοποιητών 2011 στις Βρυξέλλες Βελγίου, τον Νοέμβριο 2011.

Ένα πολύ ιδιαίτερο γεγονός ήταν η Γενική Συνέλευση της VinylPlus για το 2011 που πραγματοποιήθηκε στις Βρυξέλλες, Βελγίου, στις 22 Ιουνίου. Στην περίπτωση αυτή, η Εθελοντική Δέσμευση υπογράφηκε επίσημα από εκπροσώπους ενώσεων όλης της αξιακής αλυσίδας του PVC. Σχεδόν 100 συμμετέχοντες από όλο τον κόσμο είχαν την ευκαιρία να μάθουν για το νέο αειφόρο αναπτυξιακό πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής βιομηχανίας του PVC και να μοιραστούν τις σκέψεις και τις προτάσεις τους για την εξασφάλιση της επιτυχίας της VinylPlus.

■ Διαδικτυακό Portal και Κοινωνική Δικτύωση της VinylPlus

Από τον Ιούνιο 2011 λειτουργεί αποκλειστικό portal – www.vinylplus.eu. Το portal προορίζεται ως σημείο αναφοράς για τα εξωτερικά ενδιαφερόμενα μέρη, καθώς και για το εσωτερικό κοινό.

Η VinylPlus δίδει ιδιαίτερη προσοχή στον κόσμο της κοινωνικής δικτύωσης που σήμερα αποτελεί μία από τις πιο σημαντικές πηγές πληροφόρησης που ασκούν ιδιαίτερη επιρροή. Βίντεο έχουν δημοσιευθεί σε αποκλειστικό κανάλι στο YouTube. Η VinylPlus δραστηριοποιείται επίσης στο Twitter από το 2011.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Η Ομάδα Δράσης Σήμανσης και Πιστοποίησης συστάθηκε τον

Ιανουάριο 2011 με σκοπό να προσδιορίσει τα κριτήρια από τα οποία εξαρτάται η πιστοποίηση κάθε μέλους και να προτείνει μία προσέγγιση για την εφαρμογή σήμανσης προϊόντων.

Η διανομή του Έπίσημου Πιστοποιητικού Συνεργάτη ξεκίνησε τον Ιούλιο 2011. Εκδίδεται κάθε χρόνο σε εταιρείες που δεσμεύονται να υποστηρίξουν το έργο της VinylPlus σε κάθε μία από τις πέντε προκλήσεις και να συνεισφέρουν οικονομικά στην υλοποίηση του προγράμματος.

Ένα πιθανό σχέδιο σήμανσης για τα προϊόντα PVC βρίσκεται σε εξέλιξη και θα ανακοινωθεί έως το τέλος του 2012. Στόχος της σήμανσης προϊόντων είναι να επιτρέπει στους τελικούς χρήστες, προδιαγραφείς και αρχές δημόσιων προμηθειών να εντοπίζουν πιο εύκολα τα προϊόντα PVC και τις σχετικές εφαρμογές και τεχνικές λύσεις που συμβάλλουν εξαιρετικά στην αειφόρο ανάπτυξη, επιτρέποντάς τους έτσι να κάνουν υπεύθυνες και αειφόρες επιλογές.

Το 2011, αφού ελέγχθηκαν και αξιολογήθηκαν περισσότερες από 470 σημάνσεις, αποφασίστηκε να δημιουργηθεί μία αυτοδηλούμενη σήμανση προϊόντος, στα πλαίσια των προτύπων ISO, και να αναπτυχθεί ένας σύνδεσμος με υφιστάμενα οικολογικά σήματα προς υποστήριξη και αναγνώριση.

Έχοντας εντοπίσει τις εφαρμογές στις κατασκευές ως πρώτη προτεραιότητα για την VinylPlus, το δεύτερο εξάμηνο του 2011 διεξήχθη έρευνα μεταξύ σχεδιαστών, αρχιτεκτόνων, φορέων λήψης αποφάσεων και μετατροπέων ώστε να αξιολογηθεί η σχετικότητα των υφιστάμενων σημάνσεων και των αναγκών τους στην αγορά.

ΕΤΑΙΡΟΙ ΤΗΣ VINYLPLUS

Το 2011, συνεισέφεραν οι εξής:

A. Kolckmann GmbH (Γερμανία)
 Akzo Nobel Nippon Paint AB (Σουηδία)
 Alfatherm Spa (Ιταλία)*
 Aliaxis Services (Βέλγιο)
 Alkor Folien GmbH (Γερμανία)
 Alkor Kunststoffe GmbH (Γερμανία)
 AMS Kunststofftechnik GmbH (Γερμανία)
 Aluplast Αυστρία GmbH (Αυστρία)
 Amico International (Ηνωμένο Βασίλειο)
 Armstrong DLW AG (Γερμανία)
 BM SLU (Ισπανία)
 Baquelite Liz SA (Πορτογαλία)
 Bilcare Research GmbH (Γερμανία)
 BT-Bau Technik GmbH (Γερμανία)
 BTH Fitting Kft (Ουγγαρία)
 CIFRA (Γαλλία)
 CTS-Cousin-Tessier SAS (Γαλλία)
 CTS-TCT Polska Sp. z o.o. (Πολωνία)
 CTW (Γερμανία)
 Commerciale Emiliana (Ιταλία)
 Debolon Dessauer Boden (Γερμανία)
 Deceuninck NV (Βέλγιο)
 Deceuninck (Γαλλία)
 Deceuninck (Πολωνία)
 Deceuninck (Ηνωμένο Βασίλειο)
 Dietzel GmbH (Αυστρία)
 Dyka BV (Ολλανδία)
 Dyka Plastics NV (Βέλγιο)
 Dyla Polska Sp. z o.o. (Πολωνία)
 Ergis-Eurofilms SA (Πολωνία)
 Eurocell Profiles Ltd (Ηνωμένο Βασίλειο)
 Eurplast (Ιταλία)
 Finstral AG (Ιταλία)
 FIP (Ιταλία)
 Flag Spa (Ιταλία)
 Floridienne Chemie SA (Βέλγιο)
 Forbo AB (Σουηδία)
 Forbo Château-Renault SAS (Γαλλία)
 Forbo Flooring NV (Ολλανδία)
 Forbo-Giubiasco SA (Ελβετία)
 Forbo Reims (Γαλλία)
 Forbo Flooring Coral (Ηνωμένο Βασίλειο)
 Forbo Flooring UK Ltd (Ηνωμένο Βασίλειο)
 Forbo-Novilon BV (Ολλανδία)
 Frans Bonhomme (Γαλλία)*
 Gallazzi Spa (Ιταλία)*
 Gealan Fenster-Systeme GmbH (Γερμανία)
 Georg Fischer Deka GmbH (Γερμανία)

Gerflor Mirolam GmbH (Γερμανία)
 Gerflor SAS (Γαλλία)
 Gerflor Tarare (Γαλλία)
 Gernold Ltd (Ιρλανδία)
 Girpi (Γαλλία)
 Herworth Build. Prod. Ltd (Ηνωμένο Βασίλειο)
 Heubach GmbH (Γερμανία)
 Heytex Bramsche GmbH (Γερμανία)
 Heytex Neugersdorf GmbH (Γερμανία)
 Hunter (Ηνωμένο Βασίλειο)
 Industrias Rehau SA (Ισπανία)
 John GmbH (Γερμανία)
 Juteks D.D. (Σλοβενία)
 KWH Pipe Oy AB (Φινλανδία)
 Karl Schoengen KG (Γερμανία)
 Klöckner Pentaplast GmbH & Co. KG (Γερμανία)
 Konrad Hornschuch AG (Γερμανία)
 Marley Deutschland (Γερμανία)
 Marley Hungaria (Ουγγαρία)
 Marley P&D (Ηνωμένο Βασίλειο)
 Mehler Technologies GmbH (Γερμανία)
 MKF-Ergis Sp. z o.o. (Πολωνία)
 MKF-Folien GmbH (Γερμανία)
 Mondoplastico Spa (Ιταλία)*
 MWK Kunststoffverarbeitungs GmbH (Γερμανία)
 Nicoll (Γαλλία)
 Nitta Corp. Of Holland BV (Ολλανδία)
 Nordisk Wavin A/S (Δανία)
 Norsk Wavin A/S (Νορβηγία)
 Nyloplast Europe BV (Ολλανδία)
 Pannunio Csomagolanyag (Ουγγαρία)
 Perlen Packaging (Ελβετία)*
 Pipelife Αυστρία (Αυστρία)
 Pipelife Βέλγιο NV (Βέλγιο)
 Pipelife Czech s.r.o (Τσεχία)
 Pipelife Deutschland GmbH (Γερμανία)
 Pipelife Eesti AS (Εσθονία)
 Pipelife Finland Oy (Φινλανδία)
 Pipelife Hellas SA (Ελλάδα)
 Pipelife Nederland BV (Ολλανδία)
 Pipelife Polska SA (Πολωνία)
 Pipelife Sverige AB (Σουηδία)
 Roliplast (Πολωνία)
 Roloplast GmbH & Co. KG (Αυστρία)
 Polyflor (Ηνωμένο Βασίλειο)
 Polymer-Chemie GmbH (Γερμανία)*
 Primo Danmark A/S (Δανία)
 Profel NV (Βέλγιο)
 Profilis NV (Βέλγιο)

Profilis SAS (Γαλλία)
 Profine GmbH (Γερμανία)
 Redi (Ιταλία)
 Rehau AG & Co. (Γερμανία)
 Rehau GmbH (Αυστρία)
 Rehau Ltd (Ηνωμένο Βασίλειο)
 Rehau SA (Γαλλία)
 Rehau Sp. Zo.o. (Πολωνία)
 Renolit SE (Γερμανία)
 Renolit Βέλγιο NV (Βέλγιο)
 Renolit Czech s.r.o (Τσεχία)
 Renolit GOR Spa (Ιταλία)
 Renolit Hispania SA (Ισπανία)
 Renolit Ibérica SA (Ισπανία)
 Renolit Milano Srl (Ιταλία)
 Renolit Nederland BV (Ολλανδία)
 Renolit Ondex SAS (Γαλλία)
 Renolit Cramlington Ltd (Ηνωμένο Βασίλειο)
 Riuvet (Ισπανία)
 Roehling Engineering Plastics KG (Γερμανία)
 S.I.D.I.A.C. (Γαλλία)
 Sattler (Αυστρία)
 Schuco PWS GmbH & Co. (Γερμανία)
 Sika-Trocal GmbH (Γερμανία)
 Solvay Benvic Italia Spa (Ιταλία)
 Solvay Benvic Ibérica (Ισπανία)
 Sotra-Sereref SAS (Γαλλία)
 Stockel GmbH (Γερμανία)
 Tarkett AB (Σουηδία)
 Tarkett GDL SA (Λουξεμβούργο)
 Tarkett GmbH & Co. KG (Γερμανία)
 Tarkett Marley Floors Ltd (Ηνωμένο Βασίλειο)
 Tarkett SAS (Γαλλία)
 Tessenderlo Chemie NV (Βέλγιο)
 The Altro Group Pcl (Ηνωμένο Βασίλειο)
 Tönsmeier GmbH & Co. KG (Γερμανία)*
 Urofloor (Φινλανδία)
 Uronor Suomi Oy (Φινλανδία)
 Uralita Sistemas de Tuberias SA (Ισπανία)
 Veka AG (Γερμανία)
 Veka Ibérica (Ισπανία)
 Veka Plc (Ηνωμένο Βασίλειο)
 Veka Polska (Πολωνία)
 Veka SAS (Γαλλία)
 Verseidag-Indutex GmbH (Γερμανία)
 Vescom BV (Ολλανδία)
 Vulcaflex Spa (Ιταλία)*
 Wavin BV (Ολλανδία)
 Wavin Baltic (Λιθουανία)

Wavin Βέλγιο BV (Βέλγιο)
 Wavin Γαλλία SAS (Γαλλία)
 Wavin GmbH (Γερμανία)
 Wavin Ουγγαρία (Ουγγαρία)
 Wavin Ireland Ltd (Ιρλανδία)
 Wavin Metalplast (Πολωνία)
 Wavin Nederland BV (Ολλανδία)
 Wavin Plastics Ltd (Ηνωμένο Βασίλειο)

Παραγωγοί PVC που υποστήριξαν την Εθελοντική Δέσμευση το 2011

Anwil (Πολωνία)
 Arkema (Γαλλία, Ισπανία)
 Borsodchem (Ουγγαρία)
 Ergos (Ισπανία)
 Ineos Vinyls (Βέλγιο, Γαλλία, Γερμανία, Ηνωμένο Βασίλειο, Ολλανδία, Νορβηγία, Σουηδία)
 Oltchim (Ρουμανία)
 Novácke Chemické Závody (Σλοβακία)
 Shin-Etsu PVC (Ολλανδία, Πορτογαλία)
 Solvin (Βέλγιο, Γαλλία, Γερμανία, Ισπανία)
 Srolana a.s. (Τσεχία)
 Vestolit GmbH & Co. KG (Γερμανία)
 Vinnolit GmbH & Co. KG (Γερμανία, Ηνωμένο Βασίλειο)

Παραγωγοί σταθεροποιητών που υποστήριξαν την Εθελοντική Δέσμευση το 2011

Akdeniz Kimya (Τουρκία)
 Akros Chemicals (Ηνωμένο Βασίλειο)
 Asua (Ισπανία)
 Arkema (Γαλλία)
 Baerlocher (Γερμανία)
 Chemson Polymers-Additives AG (Αυστρία)
 Floridienne Chimie (Βέλγιο)
 Galata Chemicals (Γερμανία)
 Lamberti (Ιταλία)
 Reagens (Ιταλία)
 The Dow Chemical Company (Ελβετία)

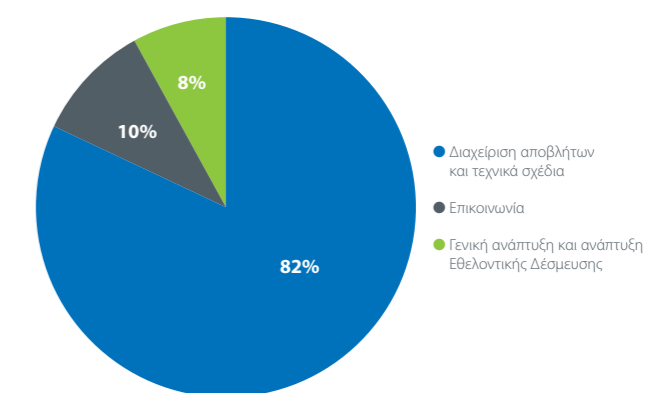
Παραγωγοί πλαστικοποιητών που υποστήριξαν την Εθελοντική Δέσμευση το 2011

BASF SE
 Evonik Oxeno GmbH (Γερμανία)
 ExxonMobil Chemical Europe Inc.
 Perstorp Oxo AB (Σουηδία)

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Οι δαπάνες που αφορούν στην διαχείριση αποβλήτων και σε τεχνικά σχέδια παρέμειναν κατά κύριο λόγο σταθερές το 2011. Το κόστος τεχνικών μελετών μειώθηκε, θα πρέπει όμως να σημειωθεί ότι μέρος των προσπαθειών για την ανάπτυξη των στόχων της νέας Εθελοντικής Δέσμευσης, όπως τα έξοδα των διαφόρων Ομάδων Δράσης, αναφέρονται στην κατηγορία 'Ανάπτυξη Εθελοντικής Δέσμευσης' και όχι στην κατηγορία 'Μελέτες' όπως έγινε το 2010.

Η συνολική δαπάνη της VinylPlus το 2011: €8,28 εκατομμύρια



Διαχείριση αποβλήτων και τεχνικά σχέδια (Μεγέθη σε €1.000)	Συνολική δαπάνη συμπεριλαμβανομένης της EuPC και των μελών της	
	2011	2010
EPCoat	189*	319**
EPFLOOR	743	697
EPPA	595	591**
ERPA – Pack upgrade	75	0
ESWA/Roofcollect*	133	123
Recovinyl	4.274	3.953
Μελέτες	7	206
TEPPFA	793	749
Σύνολο σχεδίων	6.809	6.638

*Οι δαπάνες της EPCoat δεν ήταν εφικτό να επαληθευτούν από την KPMG πριν την ημερομηνία δημοσίευσης της παρούσας Έκθεσης Προόδου. Χωριστή έκθεση ελέγχου θα εκδοθεί εντός του έτους. Το κόστος της EPCoat για το 2011 αναφέρεται κατά εκτίμηση και θα επιβεβαιωθεί μετά την ολοκλήρωση των ελέγχων.
 **Ορισμένα σχέδια έκλεισαν ή ο έλεγχος μπορούσε να γίνει μόνο μετά την ολοκλήρωση της παρούσας κατάστασης στην Έκθεση Προόδου του προηγούμενου έτους. Αποδείχθηκε ότι το 2010 τα καθαρά λειτουργικά έξοδα της EPCoat ανήλθαν σε €318.749,79 (διαφορά ύψους €11.719,73 με το ποσό που αναφέρθηκε πέρυσι). Επιπλέον, τα λειτουργικά έξοδα του σχεδίου της EPPA υποτιμήθηκαν κατά €2.582,60 το 2010. Τα διορθωμένα ποσά αναφέρονται στην παρούσα.

*Εταιρείες που εισήλθαν στην VinylPlus το 2011, χωρίς να υπήρξαν εταίροι της Vinyl 2010 το προηγούμενο έτος

ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ ΤΗΣ KPMG

Ανεξάρτητη Έκθεση Λογιστών στην Εφαρμογή Συμφωνηθεισών Διαδικασιών

Προς την Διοίκηση της VinylPlus
Εφαρμόσαμε τις διαδικασίες που συμφωνήθηκαν μαζί σας και απαριθμούνται κατωτέρω αναφορικά με το κόστος των δικαιολογημένων δαπανών των διαφόρων σχεδίων της Vinyl Plus, όπως περιλαμβάνονται στην Έκθεση Προόδου της VinylPlus σχετικά με τις δραστηριότητες της περιόδου από 1ης Ιανουαρίου 2011 έως 31 Δεκεμβρίου 2011, που καταρτίστηκε από την διοίκηση της VinylPlus.

Αντικείμενο Εργασίας

Η εργασία μας διεξήχθη σύμφωνα με τα ακόλουθα:

- το Πρότυπο "International Standard on Related Services (ISRS) 4400 – Engagements to perform Agreed-upon Procedures regarding Financial Information" (Διεθνές Πρότυπο Σχετιζόμενων Υπηρεσιών – Αναθέσεις εκτέλεσης συμφωνούμενων διαδικασιών σχετικά με την Χρηματοοικονομική Πληροφόρηση) όπως διακηρύχθηκε από την Διεθνή Ομοσπονδία Λογιστών (IFAC)
- τον Κώδικα Δεοντολογίας Επαγγελματιών Λογιστών της IFAC. Παρ' ότι το ISRS 4400 προβλέπει ότι η ανεξαρτησία δεν είναι υποχρεωτική για τις αναθέσεις συμφωνούμενων διαδικασιών, μας ζητήσατε συμμόρφωση και με τις απαιτήσεις ανεξαρτησίας του Κώδικα Δεοντολογίας Επαγγελματιών Λογιστών.

Επιβεβαιώνουμε ότι ανήκουμε σε ένα διεθνώς ανεγνωρισμένο σώμα ελεγκτών.

Η διοίκηση της VinylPlus είναι υπεύθυνη για την γενική επισκόπηση, την αναλυτική λογιστική και τα δικαιολογητικά έγγραφα. Το αντικείμενο των συμφωνούμενων διαδικασιών καθορίστηκε αποκλειστικά από την διοίκηση της VinylPlus. Δεν φέρουμε ευθύνη για την καταλληλότητα των διαδικασιών αυτών.

Δεδομένου ότι οι διαδικασίες που εφαρμόστηκαν δεν συνιστούν έλεγχο ή επισκόπηση σύμφωνα με τα Διεθνή Λογιστικά Πρότυπα ή τα Διεθνή Πρότυπα ή τις Αναθέσεις Ελέγχου, δεν παρέχουμε καμία διαβεβαίωση ως προς την έκθεση κόστους.

Εάν είχαμε εφαρμόσει πρόσθετες διαδικασίες ή είχαμε ελέγξει ή επισκοπήσει τις οικονομικές καταστάσεις σύμφωνα με τα Διεθνή Λογιστικά Πρότυπα ή τα Διεθνή Πρότυπα ή τις Αναθέσεις Ελέγχου, ενδέχεται να είχαν προκύψει άλλα ζητήματα τα οποία θα σας αναφέραμε.

Πηγές Στοιχείων

Η παρούσα έκθεση παραθέτει στοιχεία που μας παρασχεθήκαν από την διοίκηση της VinylPlus σε συνέχεια συγκεκριμένων αιτημάτων, ή εξασφαλίστηκαν και ελήφθησαν από τα συστήματα πληροφορικής και λογιστικής της VinylPlus.

Διαδικασίες και Τεκμηριωμένα Ευρήματα

- α - Ανάλυση των εξόδων που δηλώθηκαν στον πίνακα που παραθέτει τις τεκμηριωμένες δαπάνες για τα διάφορα σχέδια της VinylPlus, όπως περιλαμβάνονται στην Έκθεση Προόδου

της VinylPlus σχετικά με τις δραστηριότητες του έτους 2011 και επαλήθευση της μαθηματικής ακριβείας τους. Το ποσό της συνολικής δαπάνης ανήλθε σε €8.281 εκατομμύρια ευρώ. Δεν διαπιστώσαμε εξαιρέσεις κατά την εφαρμογή της διαδικασίας αυτής.

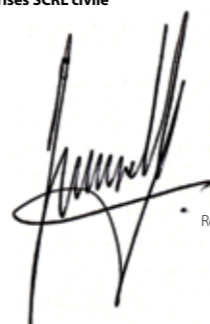
- β - Επαλήθευση της καταχώρισης των εξόδων αυτών στις οικονομικές εκθέσεις 2011 της VinylPlus AISBL. Δεν διαπιστώσαμε εξαιρέσεις κατά την εφαρμογή της διαδικασίας αυτής.
- γ - Αναφορικά με τα σχέδια των EPFLOOR, EPPA και ESWA, για κάθε επιμέρους δαπάνη άνω των €100, συμφωνία των δαπανών αυτών με τα αντίστοιχα παραστατικά και επαλήθευση ότι πραγματοποιήθηκαν μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 2011 και 31ης Δεκεμβρίου 2011. Δεν διαπιστώσαμε εξαιρέσεις κατά την εφαρμογή της διαδικασίας αυτής.
- δ - Αναφορικά με τα σχέδια των EPFLOOR, EPPA και ESWA, για κάθε επιμέρους δαπάνη άνω των €100, επαλήθευση ότι οι δαπάνες αυτές καταχωρήθηκαν στα βιβλία του εργολάβου το αργότερο έως 31 Δεκεμβρίου 2011. Δεν διαπιστώσαμε εξαιρέσεις κατά την εφαρμογή της διαδικασίας αυτής.
- ε - Αναφορικά με το σχέδιο Recovinyl, έλεγχος συμφωνίας των εξόδων που δηλώθηκαν στον πίνακα που παραθέτει τις τεκμηριωμένες δαπάνες για τα διάφορα σχέδια της VinylPlus με τα έσοδα που αναγνωρίστηκαν στις οικονομικές εκθέσεις του Recovinyl AISBL. Δεν διαπιστώσαμε εξαιρέσεις κατά την εφαρμογή της διαδικασίας αυτής.
- στ - Αναφορικά με σχέδια που δεν καλύπτονται από τις ανωτέρω διαδικασίες, λήψη επιβεβαίωσης των εξόδων από το νομικό πρόσωπο που διαχειρίζεται ή εισφέρει σε κάθε επιμέρους σχέδιο. Δεν διαπιστώσαμε εξαιρέσεις κατά την εφαρμογή της διαδικασίας αυτής, που αντιπροσωπεύει το 14,38% της συνολικής δαπάνης.

Σημειώνεται ότι οι οικονομικές καταστάσεις των VinylPlus AISBL, TERPPFA AISBL, Recovinyl AISBL έχουν πιστοποιηθεί από την KPMG.

Χρήση της παρούσας Έκθεσης

Η παρούσα έκθεση προορίζεται αποκλειστικά προς ενημέρωση και χρήση από την διοίκηση της VinylPlus, και δεν θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί από οποιονδήποτε άλλο πέραν των ανωτέρω αναφερομένων μερών.

KPMG Réviseurs d'Entreprises SCRL civile
Εκπροσωπούμενη από τον



Dominic Roussele,
Réviseur d'Entreprises / Bedrijfsrevisor
Louvain-la-Neuve, 23 Μαρτίου, 2012

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΝΑΖ ΤΗΣ KPMG

KPMG Advisory, αστική εταιρεία Βελγίου (CVBA/SCRL)

Έκθεση του ανεξάρτητου εμπειρογνώμονα σχετικά με τον έλεγχο του τονάζ των μη-ρυθμιζόμενων αποβλήτων PVC από χρησιμοποιηθέντα υλικά που περισυνελέγησαν και ανακυκλώθηκαν από τις κλαδικές ομάδες EPCoat, EPFLOOR και EPPA του EuPC, από τις κλαδικές ενώσεις ESWA & TERPPFA του EuPC και από το Recovinyl Inpra την περίοδο από 1 Ιανουαρίου 2011 έως 31 Δεκεμβρίου 2011.

Σε συνέχεια του έργου που μας ανατέθηκε από την VinylPlus, παρουσιάζουμε τα αποτελέσματα του ελέγχου που διενεργήσαμε στα ακόλουθα τονάζ των διαφόρων σχεδίων της VinylPlus που αναφέρονται στην Έκθεση Προόδου της VinylPlus σχετικά με τις δραστηριότητες του έτους 2011.

Τα συμπεράσματα του ελέγχου παρατίθενται συνοπτικά στον πίνακα που ακολουθεί:

Σχέδιο	Είδος αποβλήτων PVC από χρησιμοποιηθέντα υλικά	Τονάζ που ανακυκλώθηκε το 2010	Τονάζ που ανακυκλώθηκε το 2011
EPCoat (συμπ. Recovinyl)	Υφάσματα με επίστρωση PVC	6.278*	3.563*
EPFLOOR	Δάπεδα	2.294*	2.788*
EPPA (συμπ. Recovinyl)	Απόβλητα πλαισίων παραθύρων & σχετικά απόβλητα	108.678	104.719
ESWA – ROOFCOLLECT και Recovinyl	Εύκαμπτο PVC	33,218 τόνοι που αποτελούνται από:	33,694 τόνοι που αποτελούνται από:
ESWA – ROOFCOLLECT	Μεμβράνες οροφής και αδιαβροχοποίησης	1.586*	1.633*
Recovinyl	Εφαρμογές εύκαμπτου PVC	31.632	32.061
TERPPFA (συμπ. Recovinyl)	Σωλήνες & εξαρτήματα	25.172	23.977
ERPA μέσω Recovinyl (συμπ. CIFRA)	Σκληρές μεμβράνες PVC	5.891	5.201
Recovinyl (συμπ. Vinyloop Ferrara)	Καλώδια	79.311	83.142
Σύνολο		260.842	257.084

*Το τονάζ περιλαμβάνει την Νορβηγία και την Ελβετία

Οι υπεύθυνοι για την κατάρτιση του πίνακα που παρουσιάζει τις τεκμηριωμένες ποσότητες των διαφόρων σχεδίων της VinylPlus μας παρέχουν όλες τις διευκρινίσεις και πληροφορίες που ζητήσαμε στα πλαίσια του ελέγχου μας. Βάσει του ελέγχου των παρασχεθέντων στοιχείων, θεωρούμε ότι το σύνολο των αποβλήτων που ελήφθησαν υπόψη ήταν απόβλητα

χρησιμοποιηθέντων υλικών PVC για τα οποία δεν υπάρχει νομοθετική ρύθμιση, σύμφωνα με τον ορισμό της Vinyl 2010 για τα απόβλητα χρησιμοποιηθέντων υλικών PVC (ημερομηνίας 7 Νοεμβρίου 2005), και ότι δεν εντοπίσαμε στοιχεία τα οποία εκ φύσεως ενδέχεται να επηρεάσουν σημαντικά τις εκτεθείσες πληροφορίες.

KPMG Advisory, αστική εταιρεία Βελγίου (CVBA/SCRL)
εκπροσωπούμενη από τον



Ludo Ruysen,
Εταίρος
Βρυξέλλες, 26 Μαρτίου 2012

ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΕΚΘΕΣΗ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ ΤΗΣ SGS ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ 2012 ΤΗΣ VINYLPLUS

Ιδρυθείσα το 1878, η SGS είναι σήμερα η κορυφαία εταιρεία έρευνας, επαλήθευσης, ελέγχου και πιστοποίησης. Ανεγνωρισμένοι ως διεθνές σημείο αναφοράς ποιότητας και συνοχής, απασχολούμε περισσότερους από 70.000 ανθρώπους και διατηρούμε δίκτυο με πάνω από 1.350 γραφεία και εργαστήρια σε όλο τον κόσμο.

Η VinylPlus ανέθεσε στην SGS να προβεί σε ανεξάρτητη επαλήθευση της Έκθεσης Προόδου 2012. Η Έκθεση αυτή παρουσιάζει τα επιτεύγματα του σχεδίου της VinylPlus κατά το 2011.

Σκοπός της επαλήθευσης ήταν η επικύρωση των καταστάσεων που περιλαμβάνονταν στην έκθεση. Η SGS δεν αναμείχθηκε στην κατάρτιση οποιουδήποτε τμήματος της Έκθεσης Προόδου, ούτε στην συλλογή των στοιχείων πάνω στα οποία αυτή βασίστηκε. Η εν λόγω έκθεση επαλήθευσης αντιπροσωπεύει τα ανεξάρτητα συμπεράσματά μας.

Διαδικασία Επαλήθευσης

Η επαλήθευση συνέστη στον έλεγχο της ειλικρινούς και αληθούς απεικόνισης της απόδοσης και των επιτευγμάτων της VinylPlus. Στα πλαίσια αυτά, έγινε επισκόπηση του αντικειμένου της Έκθεσης Ελέγχου και των μεγεθών και της σαφήνειας των εκτεθεισών καταστάσεων.

Η διαδικασία επαλήθευσης περιέλαβε τις ακόλουθες δραστηριότητες:

- Επισκόπηση των εγγράφων και στοιχείων αναφορικά με το σχέδιο που έθεσε στη διάθεσή μας η VinylPlus, όπως σχέδια, συμβάσεις, πρακτικά συνεδριάσεων, παρουσιάσεις, τεχνικές εκθέσεις κ.ά.
- Επικοινωνία με το προσωπικό της VinylPlus που ήταν υπεύθυνο για την συλλογή και συγγραφή διαφόρων τμημάτων της έκθεσης, προκειμένου να συζητηθούν και να τεκμηριωθούν επιλεγμένα κομμάτια.
- Επικοινωνία με μέλη της Επιτροπής Παρακολούθησης.

Η επαλήθευση δεν περιέλαβε τα κάτωθι:

- Τα υποκείμενα στοιχεία και πληροφορίες πάνω στα οποία βασίστηκαν τα έγγραφα που ελέγχθηκαν.
- Τις ποσότητες αποβλήτων PVC που ανακυκλώθηκαν (επαληθεύτηκαν από την KPMG).
- Το κεφάλαιο με τίτλο Οικονομική Έκθεση (επαληθεύτηκε από την KPMG).
- Το κεφάλαιο με τίτλο Πιστοποίηση Δαπανών της KPMG.
- Το κεφάλαιο με τίτλο Πιστοποίηση Τονάζ της KPMG.

Αποτελέσματα Επαλήθευσης

Στα πλαίσια της επαλήθευσής μας, η VinylPlus παρέσχε αντικειμενικά στοιχεία της απόδοσής της αναφορικά με τις δεσμεύσεις της στο πρόγραμμα της VinylPlus.

Κατά τη γνώμη μας, η παρούσα «Έκθεση Προόδου 2012» παρουσιάζει τα επιτεύγματα της VinylPlus για το 2011 με αξιοπιστία. Η έκθεση απεικονίζει την προσπάθεια της βιομηχανίας του PVC να συμμορφωθεί με την νέα Εθελοντική Δέσμευση την οποία ανέλαβε τον Ιούνιο του 2011.



ΔΗΛΩΣΗ ΤΗΣ NATURAL STEP

Η Natural Step International, μία ΜΚΟ για την αειφόρο ανάπτυξη, λειτουργεί ως κριτικός φίλος, μέντορας για την αειφορία και ειδικός στην ανάπτυξη δυναμικού για την VinylPlus. Η TNSI συνέβαλε στην δημιουργία των Προκλήσεων για την Αειφορία της VinylPlus μετά από εκτεταμένες διαβουλεύσεις με τα ενδιαφερόμενα μέρη, και εξακολουθεί να παρέχει συμβουλές για όλες τις πτυχές του προγράμματος, συμπεριλαμβανομένης της ανεξάρτητης παρακολούθησης της προόδου.

Η VinylPlus και η Ευρύτερη Εικόνα: Αειφόρος Ανάπτυξη

Όλα τα μέρη μιας βιομηχανίας πρέπει να κινηθούν προς την ευθυγράμμιση με τις 'προϋποθέσεις του συστήματος' για μία αειφόρο κοινωνία, και η βιομηχανία του PVC δεν αποτελεί εξαίρεση. Η VinylPlus είναι η πιο ξεκάθαρη ένδειξη της φιλοδοξίας της Ευρωπαϊκής βιομηχανίας του PVC και της δέσμευσής της στην προς πορεία αυτή. Επιδεικνύει:

- **Σαφή αναγνώριση των προκλήσεων που πρέπει να υπερβληθούν** – Το γεγονός ότι οι συγκεκριμένες προκλήσεις επελέγησαν από την VinylPlus είναι σημαντικό. Πηγαίνουν πολύ πιο μακριά από τις προηγούμενες προσπάθειες και κτίζουν επάνω σε μία διεξοδική ανάλυση.
- **Βελτιωμένη ανάμιξη των ενδιαφερόμενων μερών** – Οι προτεραιότητες της VinylPlus αντανακλούν επίσης τις απόψεις από τον διάλογο με τα εξωτερικά ενδιαφερόμενα μέρη το διάστημα 2010/11.
- **Υιοθέτηση 'αναδρομικής αξιολόγησης'** – Η εξεύρεση νέων λύσεων θα χρειαστεί χρόνο και πρέπει να καθοδηγείται από μακροπρόθεσμους στόχους για την επιθυμητή κατάσταση – αυτός είναι ο σκοπός ενός δεκαετούς προγράμματος. Στο μέλλον προσδοκούμε να δούμε να αναπτύσσονται και να παρακολουθούνται περισσότεροι μετρήσιμοι στόχοι.

Η VinylPlus και το ταξίδι προς την αειφορία



Τα σχόλιά μας κατωτέρω αφορούν στην πρόοδο για κάθε μία από τις πέντε προκλήσεις που αντιμετωπίζει η VinylPlus:

Διαχείριση Ελεγχόμενου Κύκλου: Η φρέσκια ματιά σε αυτό το τόσο σημαντικό έργο από την Ομάδα Δράσης είναι ενθαρρυντική. Τα προβλήματα που τίθενται από τα κληροδοτημένα πρόσθετα εξακολουθούν να χρειάζονται προσοχή, και αυτό απαιτεί συνεργασία με ρυθμιστικούς φορείς και άλλα μέρη. Και η ανακύκλωση για το PVC χρειάζεται να συνδεθεί καλύτερα με τις γενικές εξελίξεις στην ανακύκλωση στην κοινωνία. Η Ομάδα Δράσης για τον ελεγχόμενο βρόχο χρειάζεται επίσης να διασφαλίσει, κατά προτεραιότητα, ότι οι μελλοντικοί στόχοι για τους όγκους

ανακύκλωσης θα διευρύνονται διαρκώς, αυξάνοντας σημαντικά την συνολική αναλογία του ανακυκλούμενου PVC.

Εκπομπές χλωριούχων οργανικών ενώσεων: Τα ενδιαφερόμενα μέρη θα καλωσορίσουν την προσοχή που δέχεται το ζήτημα αυτό. Παρ' ότι οι πρακτικές στην Ευρώπη έχουν βελτιωθεί ως προς την εξάλειψη των εκπομπών από τις διαδικασίες που αφορούν στο PVC, σε άλλα μέρη παραμένει πηγή προβληματισμού.

Αειφόρα Πρόσθετα: Πρόκειται για μία περίπλοκη και αμφιλεγόμενη πρόκληση, και είναι προς τιμήν των μελών της VinylPlus που αντιμετωπίζεται με πιο ανοικτό τρόπο. Προσδοκούμε ότι η εξέλιξη των κριτηρίων θα συνεχιστεί το 2012. Είναι σημαντικό το γεγονός ότι η Ομάδα Δράσης παραμένει ανοικτή στο να ακούει τις απόψεις τρίτων και αναζητά θετικά αποτελέσματα στα πλαίσια ενός μακροπρόθεσμου ορίζοντα για την αειφορία. Προσβλέπουμε στην εμφάνιση ενός πιο ξεκάθਾਰου δρόμου προς την αειφορία τους επόμενους 12 μήνες.

Αειφόρος Χρήση Ενέργειας: Είναι καλό το ότι βλέπουμε να έχει γίνει πρόοδος σε αυτό το θέμα. Η διερεύνηση εναλλακτικών πρώτων υλών για το PVC σημαίνει ότι αυτό θα αποτελέσει μία συναρπαστική και νεωτεριστική άσκηση για την βιομηχανία και τους προμηθευτές της στα επόμενα δέκα έτη.

Συνείδηση για την Αειφορία: Το ενδιαφέρον από όλο τον κόσμο για τις προσπάθειες στις οποίες πρωτοπορεί η VinylPlus είναι ενθαρρυντικό. Το πρόγραμμα αυτό έχει την δυναμική να αποτελέσει μοντέλο και για άλλες βιομηχανίες, καθώς και για τις υπόλοιπες δραστηριότητες που συνδέονται με το PVC παγκοσμίως. Το 2012 ελπίζουμε ότι θα δούμε να διαδίδεται το μήνυμα ευρύτερα, εντός και εκτός Ευρώπης. Τα ισχυρά κριτήρια αειφορίας που αναπτύσσονται μέσω της Ομάδας Δράσης Σήμανσης θα πρέπει να γίνουν ευπρόσδεκτα από όλους, και προσβλέπουμε στο να καταστεί το σχέδιο αυτό λειτουργικό εντός του 2012.

Συμπερασματικά Σχόλια

Σε γενικές γραμμές, η VinylPlus σηματοδοτεί μία σημαντική νέα φάση για το συγκεκριμένο υλικό. Οι άνθρωποι της βιομηχανίας έχουν πλέον έναν ανοικτό δρόμο για νέες ιδέες, νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες, και την δυνατότητα να συμμετάσχουν στο μέλλον που έρχεται. Η επιτυχία στους χώρους αυτούς προϋποθέτει να εξακολουθήσουν να ανοίγονται προς την κοινωνία με θετικότερο τρόπο, προσανατολισμένο στην εξεύρεση λύσεων. Είναι ανάγκη να εναγκαλιστούν τις προσπάθειες συνεργασίας στα καυτά αυτά ζητήματα, αντί να υπεραμύνονται των παλαιών θέσεων. Θεωρούμε ότι η VinylPlus είναι ένας λαμπερός φάρος που μπορεί να ηγηθεί αυτής της προσπάθειας στον επιχειρηματικό χώρο.

David Cook, Εκτελεστικός Πρόεδρος της Natural Step

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 – ΛΕΞΙΚΟ ΟΡΩΝ

Ba/Zn	Βάριο-ψευδάργυρος	EE	Ευρωπαϊκή Ένωση
BBP	Butyl Benzyl phthalate	EuPR	Ένωση Ευρωπαίων Ανακυκλωτών Πλαστικών Υλών (www.plasticsrecyclers.eu)
Ca/Zn	Ασβέστιο-ψευδάργυρος	EuPC	Ένωση Ευρωπαίων Μετατροπέων Πλαστικών Υλών (www.plasticsconverters.eu)
CES	Consejo Económico y Social de España (Ισπανικό Κοινωνικο-οικονομικό Συμβούλιο – www.ces.es)	Πλαστικοποιητές HMW	Πλαστικοποιητές υψηλού μοριακού βάρους
CIFRA	Calandrage Industriel Français (Γαλλική εταιρεία σταβιζωτών – www.cifra.fr)	IVK	Industrieverband Kunststoffbahnen (Ένωση Υφασμάτων με Επίστρωση και Μεμβρανών – www.ivk-frankfurt.de)
CSD	Επιτροπή για την Αειφόρο Ανάπτυξη	KPMG	η KPMG είναι ένα παγκόσμιο δίκτυο εταιρειών που παρέχουν ελεγκτικές, φορολογικές και συμβουλευτικές υπηρεσίες (www.kpmg.com)
DBP	Di-n-butyl phthalate	LCA	Αξιολογήσεις κύκλου ζωής
DEHP	di(2-ethylhexyl) phthalate	LMW phthalates	Φθαλικά άλατα χαμηλού μοριακού βάρους
DENKSTATT	Αυστριακή συμβουλευτική εταιρεία για την αειφορία (www.denkstatt.at)	OCU	Organización de Consumidores y Usuarios (Οργανισμός Ισπανών Καταναλωτών και Χρηστών – www.ocu.org)
DIDP	Di-isodecyl phthalate	PE	Πολυαιθυλένιο
DINP	Di-isononyl phthalate	ppm	τμήμα ανά εκατομμύριο (επίσης αντίστοιχο του 1 mg ανά kg)
DNV	Det Norske Veritas, Νορβηγικός οργανισμός ελέγχου και επαλήθευσης (www.dnv.com)	PVC	Πολυβινυλοχλωρίδιο
DNOP	di-n-octyl phthalate	REACH	Καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Προϊόντων
DPHP	Di(2-Propyl Heptyl) phthalate	Rewindo	Υπηρεσία Ανακύκλωσης Παραθύρων (www.rewindo.de)
EC	Ευρωπαϊκή Κοινότητα	R-PVC	Ανακυκλωμένο PVC
ECPI	Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Πλαστικοποιητών και Ενδιάμεσων Προϊόντων (www.plasticisers.org)	SDS	Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
ECVM	Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Παραγωγών Βινυλίου (www.pvc.org)	SDS-R	Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για Προϊόντα Ανακύκλωσης
Χάρτες ECVM	Οι χάρτες του ECVM για την Παραγωγή VCM και S-PVC (1995) και για την Παραγωγή E-PVC (1998) (www.pvc.org)	SGS	Société Générale de Surveillance, ο κορυφαίος οργανισμός ελέγχου και επαλήθευσης παγκοσμίως (www.sgs.com)
ECVM 2010	το επίσημο νομικό πρόσωπο του ECVM που συστάθηκε στο Βέλγιο	SME	Μικρομεσαία Επιχείρηση
EDC	Ethylene dichloride or 1,2-dichloroethane	S-PVC	Suspension Polyvinyl chloride
EEC	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα	SVHC	Ουσίες Πολύ Υψηλού Κινδύνου
EMCEF	Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία Εργατών Ορυχείων, Χημικών και Ενέργειας (www.emcef.org)	TEPPFA	Ευρωπαϊκή Ένωση Πλαστικών Σωλήνων και Εξαρτημάτων, κλαδική ένωση της EuPC (www.teppfa.org)
EPCoat	Κλαδική ομάδα της EuPC για τα υφάσματα με επίστρωση PVC (www.eupc.org/epcoat)	TNS	Η MKO Natural Step (www.naturalstep.org)
ΠΔΠ (EPD)	Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος	UN	Ηνωμένα Έθνη
EPFLOOR	Ευρωπαϊκή Ένωση Κατασκευαστών Δαπέδων από PVC, κλαδική ομάδα της EuPC (www.epfloor.eu)	VCM	Vinyl chloride monomer
EPRA	Ευρωπαϊκή Ένωση Πλαστικών Παραθύρων από PVC και σχετικών Κατασκευαστικών Προϊόντων, κλαδική ομάδα της EuPC (www.epra-profiles.org)	VINYL 2010	η πρώτη δεκαετής Εθελοντική Δέσμευση της Ευρωπαϊκής Βιομηχανίας του PVC που υπεγράφη το 2000 (www.vinyl2010.org)
E-PVC	Emulsion Polyvinyl chloride	VITO	Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (το Φλαμανδικό Ινστιτούτο Τεχνολογικών Ερευνών – www.vito.be)
ERPA	Ευρωπαϊκή Ένωση Μεμβρανών PVC (www.pvc-films.org)	VUB	Ανοικτό Πανεπιστήμιο Βρυξελλών (www.vub.ac.be)
ESPA	Ένωση Ευρωπαίων Παραγωγών Σταθεροποιητών (www.stabilisers.eu)		
ESWA	Ευρωπαϊκή Ένωση Αδιαβροχοποίησης Μονής Επίστρωσης, κλαδική ένωση της EuPC (www.eswa.be)		

Το πολυβινυλοχλωρίδιο, ή αλλιώς 'PVC', είναι ένα από τα πιο ευρέως χρησιμοποιούμενα πολυμερή παγκοσμίως. Λόγω της ιδιαίτερα προσαρμοστικής φύσης του, το PVC χρησιμοποιείται εκτενώς σε ένα ευρύ φάσμα βιομηχανικών, τεχνικών και καθημερινής χρήσης εφαρμογών.

Αποτελούμενο από αλάτι (57%) και πετρέλαιο (43%), το PVC είναι λιγότερο εξαρτώμενο από πετρελαϊκά προϊόντα από οποιοδήποτε άλλο μεγάλο θερμοπλαστικό υλικό. Το PVC είναι ανακυκλώσιμο και ανακυκλώνεται βαθμιαία περισσότερο. Η Ευρωπαϊκή βιομηχανία του PVC έχει δουλέψει σκληρά για να ενισχύσει την περιυσλογογή και να βελτιώσει τις υπάρχουσες τεχνολογίες ανακύκλωσης.

Διάφορες πρόσφατες μελέτες οικολογικής αποδοτικότητας για τις κυριότερες εφαρμογές PVC έδειξαν ότι, από πλευράς ενεργειακών απαιτήσεων και δυναμικού αύξησης της θερμοκρασίας του πλανήτη, η απόδοση του PVC είναι συγκρίσιμη με την απόδοση εναλλακτικών προϊόντων και, σε πολλές περιπτώσεις, οι εφαρμογές του PVC έχουν να επιδείξουν πλεονεκτήματα τόσο από πλευράς συνολικής κατανάλωσης ενέργειας όσο και από πλευράς χαμηλών εκπομπών CO₂.

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΟΥ PVC



Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Παραγωγών Βινυλίου, που αντιπροσωπεύει τις 11 Ευρωπαϊκές εταιρείες παραγωγής ρητίνης PVC που καλύπτουν σχεδόν το 100% της τρέχουσας παραγωγής ρητίνης στις 27 χώρες της ΕΕ. Οι επιχειρήσεις αυτές λειτουργούν περίπου 57 διαφορετικά εργοστάσια σε περισσότερα από 34 σημεία και απασχολούν περίπου 10.000 ανθρώπους. www.pvc.org



Η Ένωση Ευρωπαίων Παραγωγών Σταθεροποιητών, που αντιπροσωπεύει 11 εταιρείες οι οποίες παράγουν άνω του 98% των σταθεροποιητών που πωλούνται στην Ευρώπη. Απασχολούν περίπου 5.000 ανθρώπους. www.stabilisers.eu



Η Ένωση Ευρωπαίων Μετατροπέων Πλαστικών Υλών, που αντιπροσωπεύει σχεδόν 50.000 εταιρείες στην Ευρώπη οι οποίες παράγουν πάνω από 45 εκατομμύρια τόνους πλαστικών προϊόντων διαφόρων ειδών κάθε χρόνο. Η EuPC εκτιμά ότι περίπου 21.000 από τις επιχειρήσεις αυτές (πολλές από τις οποίες είναι μικρομεσαίες επιχειρήσεις), όπου απασχολούνται πάνω μισό εκατομμύριο άνθρωποι, είναι αναμειγμένες στην μετατροπή του PVC σε τελικά προϊόντα οικιακής και βιομηχανικής χρήσης. www.plasticsconverters.eu



Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Πλαστικοποιητών και Ενδιάμεσων Προϊόντων, που αντιπροσωπεύει τους οκτώ μεγάλους Ευρωπαίους παραγωγούς πλαστικοποιητών και ενδιάμεσων προϊόντων οι οποίοι απασχολούν περίπου 1.200 ανθρώπους στην παραγωγή πλαστικοποιητών. www.plasticisers.org

VinylPlus

Avenue E. van Nieuwenhuysse 4/3, B-1160 Βρυξέλλες, Βέλγιο

Τηλ. +32 (0)2 676 74 45 – Φαξ + 32 (0)2 676 74 47

Έδρα:

Avenue de Cortenbergh 71, B-1000 Βρυξέλλες, Βέλγιο

www.vinylplus.eu