

vinyl plus[®]
COMMITTED TO
SUSTAINABLE DEVELOPMENT

‘ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ 2020

‘ΕΚΘΕΣΗ ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΩΝ ΤΟΥ 2019

plus[®]

COMMITTED TO
SUSTAINABLE DEVELOPMENT

ΕΤΑΙΡΟΙ ΤΗΣ VINYLPLUS

ΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΠΟΥ ΣΥΝΕΒΑΛΑΝ ΤΟ 2019 ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ:

ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ:

A. Kolckmann GmbH (Γερμανία)
Alfatherm SpA (Ιταλία)
alfer® Aluminium GmbH (Γερμανία)
Aliaxis Group (Βέλγιο)
Alkor Draka SAS (Γαλλία)
Altro (HB)
Altro Debolon Dessauer Bodenbeläge GmbH & Co. KG (Γερμανία)
aluplast Austria GmbH (Αυστρία)
aluplast GmbH (Γερμανία)
alwitra GmbH & Co (Γερμανία)
AMS Kunststofftechnik GmbH & Co. KG (Γερμανία)
Antico International (HB)
Avery Dennison Materials Europe BV (Ολλανδία)
Beaulieu International Group (Βέλγιο)
Berry Plastics (Γερμανία)
Bilcare Research (Γερμανία)
BM S.L. (Ισπανία)
BT Bautechnik Impex GmbH & Co. KG (Γερμανία)
BTH Fitting Kft. (Ουγγαρία)
CF Kunststoffprofilen (Ολλανδία)
Chieftain Fabrics (Ιρλανδία)
CIFRA (Γαλλία)
Danosa (Ισπανία)
Deceuninck Ltd (HB)
Deceuninck NV (Βέλγιο)
Deceuninck SAS (Γαλλία)
Dekura GmbH (Γερμανία)
DHM (HB)
Dickson Coating, πρώην Dickson Saint Clair (Γαλλία)
Dyka BV (Ολλανδία)
Dyka Plastics NV (Βέλγιο)
Dyka Polska Sp. z o.o. (Πολωνία)
Dyka SAS (Γαλλία)
Elbtal Plastics GmbH & Co. KG (Γερμανία)
Erwin Window Systems (HB)
Ergis SA (Πολωνία)
Fatra a.s. (Δημοκρατία της Τσεχίας)*
FDT FlachdachTechnologie GmbH & Co. KG (Γερμανία)
Finstral AG (Ιταλία)
FIP (Ιταλία)
Gealan Fenster-Systeme GmbH (Γερμανία)
Georg Fischer Deka GmbH (Γερμανία)
Gerflor Mipolam GmbH (Γερμανία)
Gerflor SAS (Γαλλία)
Gerflor Tarare (Γαλλία)
Gernord Ltd (Ιρλανδία)
Girpi (Γαλλία)
Griffine Enduction (Γαλλία)
Gruppo Fabbri (Svizzera) S.A. (Ελβετία)
Gruppo Fabbri Vignola SpA (Ιταλία)
H Producter AS (Νορβηγία)
Holland Colours NV (Ολλανδία)
Hundhausen Kunststofftechnik GmbH (Γερμανία)*
Icopal Kunststoffverarbeitungs GmbH (Γερμανία)
IKA Innovative Kunststoffaufbereitung GmbH & Co. KG (Γερμανία)
Imerys (HB)
Imperbel NV (Βέλγιο)
Industrias REHAU SA (Ισπανία)
Inoutic/Deceuninck GmbH (Γερμανία)
Inoutic/Deceuninck Sp. z o.o. (Πολωνία)
Internorm Bauelemente GmbH (Αυστρία)
IVC BVBA (Βέλγιο)

Jimten (Ισπανία)
Kalan (Γαλλία)
Konrad Hornschuch AG (Γερμανία)
LINPAC Packaging PONTIVY (Γαλλία)
Low & Bonar GmbH (Γερμανία)
Manufacturas JBA (Ισπανία)
Marley Deutschland (Γερμανία)
Marley Hungária (Ουγγαρία)
MKF-Ergis GmbH (Γερμανία)
MKF-Ergis Sp. z o.o. (Πολωνία)
Molecor (Ισπανία)
Mondoplastico SpA (Ιταλία)
Nicoll (Γαλλία)
Nicoll Italy (Ιταλία)
Nordisk Wavin AS (Δανία)
Norsk Wavin AS (Νορβηγία)
Novafloor (Γαλλία)
NYLOPLAST EUROPE BV (Ολλανδία)
Omya International AG (Ελβετία)
PACCOR Hungary Kft., πρώην Coveris Rigid Hungary Kft. (Ουγγαρία)
Perlen Packaging (Ελβετία)
Pipeline Austria (Αυστρία)
Pipeline Belgium NV (Βέλγιο)
Pipeline Czech s.r.o. (Δημοκρατία της Τσεχίας)
Pipeline Deutschland GmbH (Γερμανία)
Pipeline Eesti AS (Εσθονία)
Pipeline Finland Oy (Φινλανδία)
Pipeline France (Γαλλία)
Pipeline Hellas S.A. (Ελλάδα)
Pipeline Hungária Kft. (Ουγγαρία)
Pipeline Nederland BV (Ολλανδία)
Pipeline Norge AS (Νορβηγία)
Pipeline Polska SA (Πολωνία)
Pipeline Sverige AB (Σουηδία)
Poliplast (Πολωνία)
Poloplast GmbH & Co. KG (Αυστρία)
Polyflor (HB)
Polymer-Chemie GmbH (Γερμανία)
PreZero Kunststoffrecycling GmbH & Co. KG, πρώην Tönsmeier Kunststoffe GmbH & Co. KG (Γερμανία)
Protan AS (Νορβηγία)
Redi (Ιταλία)
REHAU AG & Co (Γερμανία)
REHAU GmbH (Αυστρία)
REHAU Ltd (HB)
REHAU SA (Γαλλία)
REHAU Sp. z o.o. (Πολωνία)
RENOLIT Belgium NV (Βέλγιο)
RENOLIT Cramlington Ltd (HB)
RENOLIT Hispania SA (Ισπανία)
RENOLIT Ibérica SA (Ισπανία)
RENOLIT Milano Srl (Ιταλία)
RENOLIT Nederland BV (Ολλανδία)
RENOLIT Ondex SAS (Γαλλία)
RENOLIT SE (Γερμανία)
Resysta International GmbH (Γερμανία)
Riflex Film (Σουηδία)*
Riuvert (Ισπανία)
Roehling Engineering Plastics KG (Γερμανία)
Salamander Industrie Produkte GmbH (Γερμανία)
Sattler PRO-TEX GmbH (Αυστρία)
Schüco Polymer Technologies KG (Γερμανία)
Serge Ferrari SAS (Γαλλία)
Sika Services AG (Ελβετία)
Sika Trocal GmbH (Γερμανία)
SIMONA AG (Γερμανία)
Sioen Industries (Βέλγιο)
SKZ-Testing GmbH (Γερμανία)
Solvay SA – Foaming Solutions (Βέλγιο)

Soprema Srl (Ιταλία)
Stöckel GmbH (Γερμανία)
Tarkett AB (Σουηδία)
Tarkett France (Γαλλία)
Tarkett GDL SA (Λουξεμβούργο)
Tarkett Holding GmbH (Γερμανία)
Tarkett Limited (HB)
Teraplast SA (Ρουμανία)*
Thomson Research Associates Inc. (HB)
TMG Automotive (Πορτογαλία)
Veka AG (Γερμανία)
Veka Ibérica (Ισπανία)
Veka Plc (HB)
Veka Polska (Πολωνία)
Veka SAS (Γαλλία)
Verseidag-Indutex GmbH (Γερμανία)
Vescor BV (Ολλανδία)
Vulcaflex SpA (Ιταλία)
Wavin Baltic (Λιθουανία)
Wavin Belgium BV (Βέλγιο)
Wavin BV (Ολλανδία)
Wavin France SAS (Γαλλία)
Wavin GmbH (Γερμανία)
Wavin Hungary (Ουγγαρία)
Wavin Ireland Ltd (Ιρλανδία)
Wavin Metalplast (Πολωνία)
Wavin Nederland BV (Ολλανδία)
Wavin Plastics Ltd (HB)

ΠΑΡΑΓΩΓΟΙ ΡΗΤΙΝΗΣ PVC:

Ercros (Ισπανία)
INOVYN (Βέλγιο, Γαλλία, Γερμανία, HB, Ισπανία, Ιταλία, Νορβηγία, Σουηδία)
Shin-Etsu PVC (Ολλανδία, Πορτογαλία)
VESTOLIT GmbH (Γερμανία)
Vinnolit GmbH & Co. KG (Γερμανία, HB)
Vynova Group (Βέλγιο, Γαλλία, Γερμανία, HB, Ολλανδία)

ΠΑΡΑΓΩΓΟΙ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ PVC:

Akdeniz Kimya A.S.
Asua Products SA
Baerlocher GmbH
Chemson Polymer-Additive AG
Galata Chemicals
IKA GmbH & Co. KG
LANXESS Deutschland GmbH
PMC Group
Reagens SpA
Valtris Specialty Chemicals

ΠΑΡΑΓΩΓΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ PVC:

BASF SE
DEZA a.s.
Evonik Performance Materials GmbH
ExxonMobil Chemical Europe Inc.
Grupa Azoty ZAK SA
LANXESS Deutschland GmbH
Perstorp Oxo AB
Proviron

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΑ ΜΕΛΗ:

AGPU – Arbeitsgemeinschaft PVC und Umwelt e.V. (Γερμανία)
British Plastics Federation (BPF) VinylPlus UK (HB)
PVC Forum Italia (Ιταλία)

* Εταιρείες που εντάχθηκαν στη VinylPlus το 2019

Ξεκινώντας το 2011, η VinylPlus® είναι η ανανεωμένη 10ετής Εθελοντική Δέσμευση της Ευρωπαϊκής βιομηχανίας PVC για βιώσιμη ανάπτυξη. Το πρόγραμμα της VinylPlus αναπτύχθηκε μέσα από ανοικτό διάλογο με τα ενδιαφερόμενα μέρη, συμπεριλαμβανομένης της βιομηχανίας, των ΜΚΟ, νομοθετών, εκπροσώπων της κοινωνίας και χρηστών PVC. Το εύρος εφαρμογής είναι οι 27 χώρες της ΕΕ συν Νορβηγία, Ελβετία και Ηνωμένο Βασίλειο.

Η παρούσα Έκθεση παρουσιάζει συνοπτικά την πρόοδο και τα επιτεύγματα της VinylPlus για το έτος 2019 σε κάθε μία από τις πέντε προκλήσεις της βιώσιμης ανάπτυξης που εντοπίστηκαν για το PVC βάσει των Προϋποθέσεων του Συστήματος της Natural Step για μία Βιώσιμη Κοινωνία (www.thenaturalstep.org/pvc).

Η Έκθεση Προόδου 2020 επαληθεύτηκε ανεξάρτητα από την SGS, ενώ τα τονάζ ανακυκλωμένων αποβλήτων PVC, καθώς και οι δαπάνες, ελέγχθηκαν και πιστοποιήθηκαν από την KPMG.

Στο τέλος της Έκθεσης Προόδου, θα βρείτε πλήρες λεξικό όρων. Για αναλυτική περιγραφή των σχεδίων και των δραστηριοτήτων, παρακαλούμε επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.vinylplus.eu.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

4 ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ

Διοικητικό Συμβούλιο
Επιτροπή Παρακολούθησης

5 ΠΡΟΛΟΓΟΣ

6 ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ

- 6 Πρόκληση 1η
- 14 Πρόκληση 2η
- 15 Πρόκληση 3η
- 19 Πρόκληση 4η
- 20 Πρόκληση 5η

30 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

31 ΤΟΝΑΖ ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟΥ PVC

32 ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ

- 32 Πιστοποίηση Δαπανών της KPMG
- 33 Έκθεση Ανακυκλωμένου Τονάζ της KPMG
- 34 Έκθεση Επαλήθευσης της SGS

35 ΣΧΟΛΙΑΣΜΟΣ ΑΠΟ THE NATURAL STEP

36 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

- 36 Στόχοι της Εθελοντικής Δέσμευσης της VinylPlus
- 38 Λεξικό Όρων

39 Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΟΥ PVC

ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ VINYLPLUS

Η VinylPlus διοικείται από διοικητικό συμβούλιο στο οποίο εκπροσωπούνται όλοι οι κλάδοι της ευρωπαϊκής βιομηχανίας του PVC.

ΜΕΛΗ

- κ. **Karin Arz** – EuPC¹ (κλάδος εύκαμπτου PVC)
- κ. **Fausto Bejarano** – EuPC (κλάδος σκληρού PVC)
- κ. **Dirk Breitbach** – EuPC (κλάδος Compounding)
- κ. **Filipe Constant** – ECVM 2010²
- κ. **Alexandre Dangis** – EuPC
- Δρ. **Brigitte Dero** – Διευθύνουσα Σύμβουλος (ECVM 2010)
- κ. **Stefan Eingärtner** – Τεχνικός Διευθυντής
- κ. **Rainer Grasmück** – ESPA³
- κ. **Andreas Hartleif** – EuPC (κλάδος σκληρού PVC)
- Δρ. **Zdenek Hruska** – ECVM 2010
- Δρ. **Ettore Nanni** – Ταμίας (ESPA)
- κ. **Hans-Christoph Porth** – ECVM 2010
- κ. **Nigel Sarginson** – European Plasticisers⁴
- κ. **Arjen Sevenster** – Ελεγκτής (ECVM 2010)
- Δρ. **Karl-Martin Schellerer** – ECVM 2010
- κ. **Stefan Sommer** – Πρόεδρος (ECVM 2010)
- κ. **Geoffroy Tillieux** – Ελεγκτής (EuPC)
- κ. **Joachim Tremmel** – European Plasticisers
- κ. **Myriam Tryjefaccka** – EuPC (κλάδος εύκαμπτου PVC)
- κ. **Christian Vergeylen** – Αντιπρόεδρος (EuPC – κλάδος εύκαμπτου PVC)

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Η Επιτροπή Παρακολούθησης της VinylPlus είναι το ανεξάρτητο σώμα που επιβλέπει την υλοποίηση της Εθελοντικής Δέσμευσης. Διαδραματίζει θεμελιώδη ρόλο στη διασφάλιση της διαφάνειας, της συμμετοχής και της υπευθυνότητας της VinylPlus, καθώς και στην παροχή καθοδήγησης και συμβουλών. Ανοικτή σε όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη, απαρτίζεται επί του παρόντος από εκπροσώπους της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, ακαδημαϊκών ιδρυμάτων, συνδικαλιστικών οργανώσεων και ενώσεων καταναλωτών, καθώς και από εκπροσώπους της Ευρωπαϊκής βιομηχανίας PVC. Η Επιτροπή Παρακολούθησης συνεδρίασε επίσημα δύο φορές το 2019, τους μήνες Απρίλιο και Δεκέμβριο. Προς εξασφάλιση της μέγιστης διαφάνειας, τα πρακτικά κάθε συνεδρίασης της Επιτροπής Παρακολούθησης αναρτώνται στην ιστοσελίδα της VinylPlus αφού εγκριθούν επίσημα κατά την επόμενη συνεδρίαση.

ΜΕΛΗ

- κ. **Laure Baillargeon** – Γενική Διεύθυνση Εσωτερικής Αγοράς, Βιομηχανίας, Επιχειρηματικότητας και Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων (DG GROW), Ευρωπαϊκή Επιτροπή
- κ. **Werner Bosmans** – Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος (DG ENV), Ευρωπαϊκή Επιτροπή
- Δρ. **Alain Cavallero** – Γενικός Γραμματέας της ESPA^(α)
- κ. **Alexandre Dangis** – Μέλος Διοικητικού Συμβουλίου VinylPlus
- κ. **Armand De Wasch** – Euroconsumers Group⁵
- Δρ. **Brigitte Dero** – Διευθύνουσα Σύμβουλος VinylPlus
- Καθ. Δρ. **Ir. Jo Dewulf**⁶ – Πρόεδρος της Επιτροπής Παρακολούθησης
- κ. **Martina Dlabajová** – Μέλος του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου^(α)
- κ. **Ondřej Knotek** – Μέλος του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου^(β)
- κ. **Sylvain Lefebvre** – Αναπληρωτής Γενικός Γραμματέας, Ευρωπαϊκό Σωματείο industriAll⁷
- κ. **Nuno Melo** – Μέλος του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου
- Δρ. **Ettore Nanni** – Ταμίας της VinylPlus
- κ. **Stefan Sommer** – Πρόεδρος της VinylPlus

(α) Έως τον Μάιο 2019

(β) Από τον Δεκέμβριο 2019

¹ EuPC: Ένωση Ευρωπαίων Μετατροπέων Πλαστικών Υλών (www.plasticsconverters.eu)

² ECVM 2010: το επίσημο νομικό πρόσωπο του ECVM (Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Παραγωγών Βινυλίου – www.pvc.org), με έδρα στο Βέλγιο

³ ESPA: Η European Stabiliser Producers Association (Ένωση Ευρωπαίων Παραγωγών Σταθεροποιητών) είναι μία κλαδική ομάδα στα πλαίσια του CEFIC, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Βιομηχανίας Χημικών. Η ESPA (www.stabilisers.eu) εκπροσωπείται νομίμως στη VinylPlus από την StabilisersPlus, το νομικό πρόσωπο με έδρα στο Βέλγιο

⁴ European Plasticisers: πρώην ECPI, κλαδική ομάδα στο πλαίσιο του Cefic. Η European Plasticisers (www.europeanplasticisers.eu) εκπροσωπείται νομίμως στη VinylPlus από την PlasticisersPlus, το νομικό πρόσωπο με έδρα στο Βέλγιο

⁵ Ευρωπαϊκός οργανισμός καταναλωτών (www.euroconsumers.org)

⁶ Τμήμα Πράσινης Χημείας, Πανεπιστήμιο του Γκεντ, Βέλγιο (www.ugent.be/en)

⁷ industriAll: Ευρωπαϊκό Εργατικό Σωματείο (www.industriall-europe.eu)



ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Καθώς πλησιάζουμε στη συμπλήρωση της δεύτερης δεκαετίας των Εθελοντικών Δεσμεύσεων για την Βιώσιμη Ανάπτυξη της Ευρωπαϊκής Βιομηχανίας του PVC, βρισκόμαστε ένα μόλις βήμα πριν την επίτευξη των στόχων που θέσαμε. Η προσθήκη του PVC στην κυκλική οικονομία αποτελεί πλέον μία από τις θεμελιώδεις αξίες μας, και επιβεβαιώνει την επιθυμία μας να συνεργαστούμε με τη βιομηχανία, την κοινωνία, την κυβέρνηση και τις ρυθμιστικές αρχές με στόχο την υλοποίηση της κυκλικής οικονομίας.

Το 2019 ανακυκλώθηκαν 771.000 τόνοι PVC στο πλαίσιο της VinylPlus, πολύ κοντά στον στόχο των 800.000 τόνων για το 2020. Δουλέψαμε πολύ σκληρά γι' αυτό το αποτέλεσμα και, τα τελευταία χρόνια, ενισχύσαμε περαιτέρω τις λειτουργικές και οργανωτικές δομές της Recovinyl®. Επεκτείναμε το δίκτυο των συνεργατών και βελτιώσαμε τα σχέδια περισυλλογής, ανακύκλωσης και πιστοποίησης.

Ωστόσο, τα κληροδοτούμενα πρόσθετα εξακολουθούν να αποτελούν ένα ακανθώδες ζήτημα και συνιστούν τον μεγαλύτερο σκόπελο των στόχων μας για την ανακύκλωση, παρά την αξιολογηθείσα εργασία μας για τη διασφάλιση της ασφαλούς χρήσης των προϊόντων από ανακυκλωμένο PVC που περιέχουν τα εν λόγω πρόσθετα, χρησιμοποιώντας εμπειριστάωμένες αξιολογήσεις κινδύνων από τρίτα μέρη.

Το 2019 εφαρμόσαμε περαιτέρω το Αποτύπωμα για την Βιωσιμότητα των Πρόσθετων, και είμαστε πλέον σε θέση να παράσχουμε στους συνεργάτες μας μία λειτουργική μεθοδολογία που αξιολογεί προληπτικά τη χρήση τρεχόντων και νέων πρόσθετων στα προϊόντα PVC από την οπτική της βιώσιμης ανάπτυξης.

Θα ήθελα να υπογραμμίσω την αξία της Σήμανσης Προϊόντων VinylPlus®, του σχεδίου μας για την πιστοποίηση της βιωσιμότητας, το οποίο γίνεται

όλο και πιο γνωστό και περιζήτητο τόσο από τους συνεργάτες μας που παράγουν κατασκευαστικά προϊόντα, όσο και από τους πελάτες τους. Η Σήμανση έχει πλέον επικυρωθεί επίσημα στην Ιταλία από την Accredia, και αυτή την στιγμή έχουμε στρέψει τις προσπάθειές μας προς την επέκταση της επικύρωσης σε όλη την Ευρώπη και στην αναγνώριση της σε σχέδια βιώσιμων κατασκευών επόμενου σταδίου, όπως το BREEAM.

Έχουμε επίσης καταβάλει μεγάλη προσπάθεια για τη διεύρυνση της ευαισθητοποίησης σε σχέση με την βιωσιμότητα, γεγονός που ενίσχυσε την αξιοπιστία μας σε όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη βάσει των απτών αποτελεσμάτων που έχουν επιτευχθεί μέχρι στιγμής. Είμαι ιδιαίτερα υπερήφανος για την πρόσφατη σύνδεση της VinylPlus με την αθλητική κοινότητα, μέσω της συνεργασίας με τη Διεθνή Ομοσπονδία Σχολικού Αθλητισμού (ISF) και με τη μη κερδοσκοπική ένωση πολιτών Schuman Square (Βρυξέλλες, Βέλγιο). Οι πρωτοβουλίες αυτές αποδείχθηκαν ιδιαίτερα επιτυχημένες τόσο για τον σχεδιασμό βιώσιμων αθλητικών δρώμενων, όσο και ως οχήματα για την προώθηση της έννοιας της βιωσιμότητας και της 'κυκλικότητας' των υλικών στους νέους ανθρώπους.

Σε αυτό το τελευταίο διάστημα της τρέχουσας Εθελοντικής Δέσμευσης, έχουμε ήδη αρχίσει να δουλεύουμε το πρόγραμμα της επόμενης δεκαετίας και παραπέρα. Έχουμε δεσμευτεί

απέναντι στην Ευρωπαϊκή Ένωση ότι έως το 2025 θα ανακυκλώνουμε 900.000 τόνους PVC κατ' έτος σε νέα προϊόντα – και τουλάχιστον 1 εκατ. τόνους έως το 2030. Τον Σεπτέμβριο του 2019, η VinylPlus προσχώρησε στην Circular Plastics Alliance (CPA), την υψηλού επιπέδου πλατφόρμα πολλαπλών ενδιαφερόμενων μερών που αποσκοπεί στη βελτίωση των οικονομικών και της ποιότητας της ανακύκλωσης πλαστικού στην Ευρώπη. Είμαι ιδιαίτερα υπερήφανος για το γεγονός ότι η VinylPlus προεδρεύει της Ομάδας Εργασίας της CPA στις Κατασκευές, το οποίο είναι ενδεικτικό της προσπάθειάς μας να ενταχθεί η αξιακή αλυσίδα του PVC στην κυκλική οικονομία.

Έχουμε ακόμη μπροστά μας μήνες σκληρής δουλειάς στα σχέδια που υλοποιούμε και για την επίτευξη των στόχων μας για το 2020, ενώ παράλληλα συνεχίζουμε τις διαβουλεύσεις με διάφορα ενδιαφερόμενα μέρη εντός και εκτός βιομηχανίας ώστε να συγκεντρώσουμε στοιχεία, προτάσεις και συμβουλές σχετικά με τις προτεραιότητές μας στην επόμενη 10ετή Εθελοντική Δέσμευση ως το 2030.

STEFAN SOMMER
Πρόεδρος VinylPlus

ΠΡΟΚΛΗΣΗ 1η

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟΥ ΒΡΟΧΟΥ:



Θα εργαστούμε με σκοπό την αποτελεσματικότερη χρήση και έλεγχο του PVC σε όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του.⁸

Η 1Η ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΤΗΣ VINYLPLUS ΣΥΜΒΑΛΛΕΙ ΣΤΟΥΣ ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ:⁹



ΣΤΟΧΟΣ
8.4



ΣΤΟΧΟΣ
9.5



ΣΤΟΧΟΣ
12.5



ΣΤΟΧΟΣ
13.1

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Το 2019, η ανακύκλωση αποβλήτων PVC στο πλαίσιο της VinylPlus έφθασε τους 771.313 τόνους, σημειώνοντας αύξηση 4,3% σε σύγκριση με το προηγούμενο έτος.

Η ζήτηση για ανακυκλωμένο σκληρό PVC παρέμεινε σε πολύ υψηλά επίπεδα. Παράλληλα, αυξήθηκε η διαθέσιμη ποσότητα των αποβλήτων PVC από καλώδια – ιδίως σε Τσεχία, Γερμανία, Πολωνία και ΗΒ – λόγω της μείωσης των εξαγωγών προς την Κίνα.

Κατά τη διάρκεια του έτους, η Recovinyl¹⁰ βελτίωσε περαιτέρω τα συστήματα παρακολούθησης και ιχνηλασιμότητας σε όλη την αλυσίδα ανακύκλωσης και πραγματοποίησε έρευνα προκειμένου να επαληθεύσει σε ποιες εφαρμογές χρησιμοποιήθηκαν τα απόβλητα PVC που ανακυκλώθηκαν το 2018 (δείτε το γράφημα στη σελ. 8).

Το 2019, 13 νέοι ανακυκλωτές προσχώρησαν στο δίκτυο της Recovinyl.

Σχέδια Βιομηχανίας-Κλάδου για τη Διαχείριση Αποβλήτων PVC

Με ανακύκλωση ύψους 363.137 τόνων το 2019, τα προφίλ παραθύρων και τα σχετικά οικοδομικά προϊόντα αντιπροσωπεύουν το 47% του PVC που ανακυκλώθηκε συνολικά στο πλαίσιο της VinylPlus.

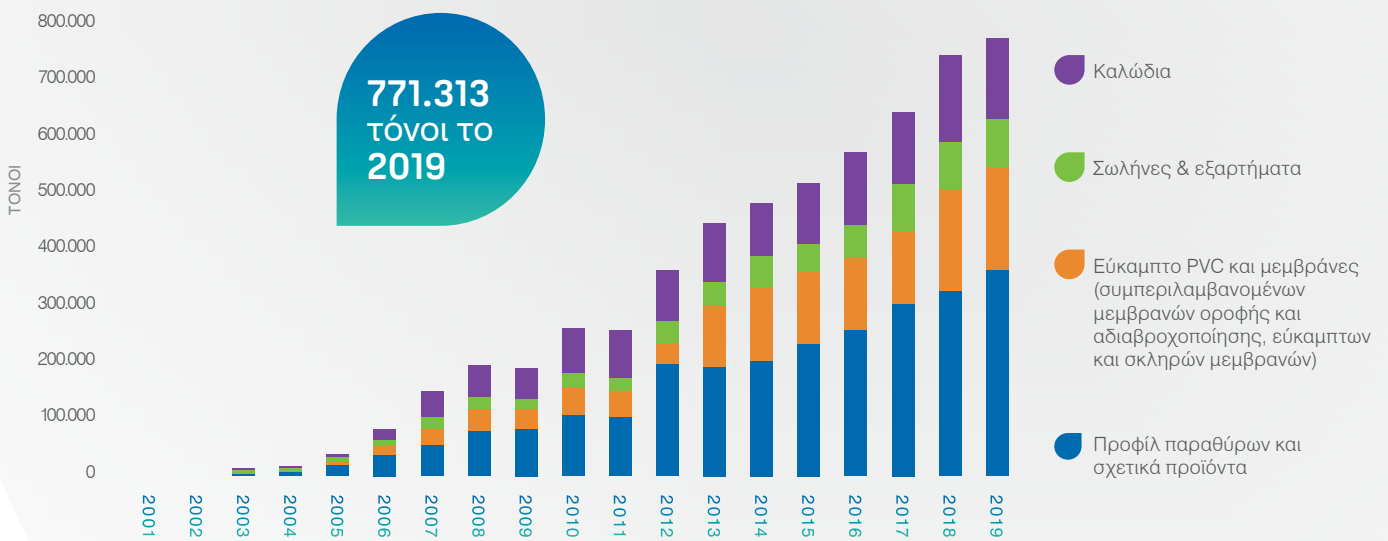
⁸ Οι στόχοι, οι προθεσμίες και η πρόοδος της επίτευξης παρατίθενται συνοπτικά στο Παράρτημα, σελ. 36

⁹ <http://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>

¹⁰ Ιδρυθείσα το 2003, η Recovinyl είναι η οργάνωση που αποσκοπεί στη διευκόλυνση της περισυλλογής και ανακύκλωσης αποβλήτων PVC στο πλαίσιο των Εθελοντικών Δεσμεύσεων της ευρωπαϊκής βιομηχανίας PVC (www.recovinyl.com)



PVC ΠΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΩΘΗΚΕ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ VINYLPLUS



Ένα ελαφρύ διαχωριστικό ποδηλατοδρόμων φτιαγμένο από ανακυκλωμένο PVC: χωρίς κοφτερές αιχμές, ιδιαίτερα ανθεκτικό σε πιέσεις, συγκρούσεις και κακές καιρικές συνθήκες.

Το 2019, η ΕΡΡΑ¹¹ ξεκίνησε ένα τεχνικό σχέδιο με στόχο την κατανόηση της ταξινόμησης των ενδεχόμενων κινδύνων βάσει της Ευρωπαϊκής νομοθεσίας για τα απόβλητα σκληρού PVC που περιέχουν κληροδοτούμενα πρόσθετα. Η μελέτη βασίζεται στις πλέον έγκυρες επιστημονικές αξιολογήσεις και διερευνά κατά πόσο τα παράθυρα από PVC που βρίσκονται στο τέλος του κύκλου ζωής περιέχουν συστατικά που ταξινομούνται ως HP 14 («οικοτοξικά»).

Στη Γερμανία, όπου υπάρχει υψηλή δυνατότητα ανακύκλωσης παραθύρων μετά τη χρήση, η Rewindo¹² εκπόνησε ένα έργο με στόχο την περαιτέρω βελτίωση των σχεδίων περισυλλογής και ανακύκλωσης, και την ενίσχυση των συνεργασιών και του αριθμού των εταιρών κατά μήκος της αξιακής αλυσίδας. Μεταξύ άλλων ουσιαστικών ενεργειών, αυξήθηκε ο αριθμός των τοπικών σημείων περισυλλογής για μικρομεσαίες ποσότητες αποβλήτων.

Οι μεμβράνες από PVC εξασφαλίζουν εξαιρετική μόνωση για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών σε δημόσια και ιδιωτικά κτίρια και κατασκευές.

Φωτογραφία: Ευγενική παραχώρηση της ZICLA

Φωτογραφία: Ευγενική παραχώρηση της EIBTAL

¹¹ ΕΡΡΑ: Ευρωπαϊκή Ένωση Πλαστών Παραθύρων από PVC και σχετικών Κατασκευαστικών Προϊόντων (www.eppa-profiles.eu)

¹² Rewindo: η πρωτοβουλία ανακύκλωσης της Γερμανίας για παράθυρα, ρολά και σχετικά προϊόντα από PVC (www.rewindo.de)

Η δομή, που σχεδιάστηκε από την Ολλανδική ομάδα αρχιτεκτόνων της DoerpelStrijkers, δημιουργεί ένα σύστημα διαχείρισης νερού που περιλαμβάνει 2.400 τμήματα ανακυκλωμένων σωλήνων όμβριων υδάτων. Τα όμβρια περιουσιάζονται σε διάτρητους σωλήνες για να γεμίσουν τη λίμνη του κήπου και να παρέχουν νερό στα φυτά που μεγαλώνουν στους σωλήνες.

Τα τελευταία τρία χρόνια η χρήση ανακυκλωμένου PVC σε συστήματα σωλήνων από μέλη της TEPPFA¹³ έχει μειωθεί και κυμαίνεται πλέον στους 40.000 τόνους κατ'έτος. Δεδομένου ότι η δυναμική για ανακύκλωση είναι πολύ υψηλότερη, η TEPPFA έθεσε σε λειτουργία ένα σχέδιο για να δοκιμάσει τα αυξημένα επίπεδα προϊόντων ανακύκλωσης σε συστήματα σωλήνων και να αποδείξει την απόδοση των τελικών προϊόντων. Η συνεξώθηση είναι μία εδραιωμένη τεχνολογία που θα μπορούσε θεωρητικά να αποδειχθεί κατάλληλη για την αύξηση της χρήσης των προϊόντων ανακύκλωσης. Ωστόσο, η αξιοποίηση της τεχνολογίας αυτής περιορίζεται επί του παρόντος από την αποδοχή των πελατών – για παράδειγμα, τα συστήματα πολυστρωματικών σωλήνων δεν επιτρέπονται στις Σκανδιναβικές χώρες, στην Αυστρία και στο Βέλγιο – καθώς και από την έλλειψη υλών στην σωστή τιμή και στην κατάλληλη ποιότητα. Ως εκ τούτου, η TEPPFA αναπτύσσει μία νέα προσέγγιση με στόχο να αυξήσει την αξιοποίηση του R-PVC σε εντοιχιζόμενους σωλήνες



32% Παράθυρα και προφίλ	15% Διαχείριση κυκλοφορίας
13% Σωλήνες	11% Καλύμματα δαπέδων
6% Φύλλα από θερμοδιαμόρφω	5% Καλύμματα οροφής
4% Παρασκευή χημικών	4% Κηρυτευτικός και σταθερός εξοπλισμός
3% Εξαγωγή	3% Άλλα
2% Ρολά και μαντρέλια	2% Άλλος ανακυκλωτής

¹³ TEPPFA: Η Ευρωπαϊκή Ένωση Πλαστικών Σωλήνων και Εξαρτημάτων (www.teppfa.eu)

¹⁴ Η ReVinylFloor είναι η οργάνωση που ιδρύθηκε για την προτροπή βιώσιμων λύσεων ελεγχόμενου βρόχου για την ανακύκλωση και ανάκτηση υλικών δαπέδων από PVC μετά την κατανάλωση στην Ευρώπη (www.revinylfloor.org)

¹⁵ ERMFI: Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Κατασκευαστών Ελαστικών Δαπέδων (www.ermfi.com)

όπως είναι οι αποχετευτικοί, που έχουν εγκριθεί βάσει του προτύπου EN 1401.

Μία πλατφόρμα κυκλικής οικονομίας για το PVC, συγχρηματοδοτούμενη από τη VinylPlus και τη ReVinylFloor,¹⁴ στήθηκε στο πλαίσιο του ERFMI¹⁵ για την προώθηση της κυκλικής οικονομίας στον κλάδο δαπέδων βινυλίου στην Ευρώπη, καθώς και για την υποστήριξη των στόχων της EU Circular Plastics Alliance (CPA – δείτε επίσης σελ. 11).

Οι πρωτοβουλίες ανακύκλωσης της IVK Europe¹⁶ υποστήριξαν την περισυλλογή και ανακύκλωση 41.300 τόνων υφασμάτων με επίστρωση και μεμβρανών εύκαμπτου και σκληρού PVC το 2019. (Συμπεριλαμβάνονται στους όγκους της Recovinyl).

Περίπου 16.500 τόνοι μεμβρανών οροφής και αδιαβροχοποίησης ανακυκλώθηκαν μέσω του σχεδίου της ESWA¹⁷ Roofcollect® (www.roofcollect.com), καθώς και του σχεδίου Recovinyl. Η πρώτη δοκιμή επεξεργασίας των μεμβρανών οροφής στο εργοστάσιο του Oreade αναβλήθηκε έως το 2020. (Δείτε σελ. 9).

6.258 τόνοι μεμβρανών εύκαμπτου και σκληρού PVC – που συμπεριελήφθησαν στους όγκους της Recovinyl – ανακυκλώθηκαν από μέλη των Ομάδων Εργασίας Συσκευασιών και Αυτοκίνησης της VFSE.¹⁸ Το 2019 ανακυκλώθηκαν συνολικά 170.042 τόνοι μεμβρανών εύκαμπτου και σκληρού PVC ανακυκλώθηκαν στο πλαίσιο της VinylPlus.

¹⁶ IVK Europe: Industrieverband Kunststoffbahnen e.V. (Ένωση Πλαστικών Φύλλων και Μεμβρανών – www.ivk-europe.com)

¹⁷ ESWA: Ευρωπαϊκή Ένωση Αδιαβροχοποίησης Μονής Επίστρωσης, κλαδική ένωση της EuPC (www.eswa.be)

¹⁸ VFSE: Vinyl Films and Sheets Europe, η ένωση που εκπροσωπεί τους Ευρωπαίους προμηθευτές πλαστικών φύλλων και ελασμάτων (www.vfse.org)

Άλλα Σχέδια Ανακύκλωσης

Η διαδικασία χημικής ανακύκλωσης, η οποία μελετάται στο εργοστάσιο Oreade-Suez¹⁹ στη Γαλλία, συνδυάζει ανάκτηση ενέργειας και υλικού. Μετά τα υποσχόμενα αποτελέσματα των δοκιμών μικρής κλίμακος κατά το 2017-2018, προγραμματίστηκαν δοκιμές ευρείας κλίμακος για το 2019 για τον έλεγχο ροών αποβλήτων με διάφορες συγκεντρώσεις χλωρίου. Ορισμένα τεχνικά θέματα όπως η πυρκαγιά που ξέσπασε στη μονάδα αποθήκευσης αποβλήτων του Val'Estuaire τον Δεκέμβριο του 2018, προκάλεσαν καθυστερήσεις. Το σχέδιο ωστόσο ξεκίνησε ξανά στα τέλη του 2019 με την παράδοση των πρώτων 100 τόνων αποβλήτων PVC. Στο μεταξύ, η διαδικασία βελτιστοποιήθηκε περαιτέρω: αναπτύχθηκε μία νέα ιδέα για την αποτελεσματικότερη εξουδετέρωση του υδροχλωρίου, ενώ προστέθηκε νέος εξοπλισμός για την κατάτμηση των αποβλήτων PVC σε μικρότερα, ομογενή μέρη.

Το 2019 εκπονήθηκε μία μελέτη αξιολόγησης του κύκλου ζωής (AKZ) σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα ISO 14040-44 σχετικά με το περιβαλλοντικό αποτύπωμα της επεξεργασίας αδρανούς αερίου (ΕΑΑ) κατά τη διάρκεια της αποτέφρωσης του PVC. Η μελέτη συνέκρινε τη διαδικασία Resolest²⁰ που χρησιμοποιήθηκε στο σχέδιο Oreade με τις συνήθεις τεχνολογίες εξουδετέρωσης αδρανούς αερίου. Διερευνήθηκαν τρεις εναλλακτικές: ξηρό σκράμπερ με διττανθρακικό νάτριο και ανάκτηση άλμης (διαδικασία Resolest), ξηρό σκράμπερ με διττανθρακικό χωρίς ανάκτηση άλμης, και ξηρό σκράμπερ με ασβέστη (το ανόργανο ορυκτό που περιέχει ασβέστιο). Τα αποτελέσματα δείχνουν ότι το διττανθρακικό νάτριο με ανάκτηση άλμης είναι η προτιμώμενη επιλογή για την εξουδετέρωση του αδρανούς αερίου από περιβαλλοντικής άποψης για όλους τους δείκτες περιβαλλοντικού αντίκτυπου.

ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΤΗΣ VINYLPLUS



Το 2019 ανακυκλώθηκαν
770.000
τόνοι αποβλήτων PVC



Εξοικονομήθηκαν
1.5 εκατ.
τόνοι CO₂

Τα φωτιστικά Βυία αποτελούν παράδειγμα εξαιρετικής ανακύκλωσης. Διαμορφωμένα από παλιές σημαδούρες από PVC, αξιοποιούν δύο διαφορετικά τελειώματα: η εξωτερική επιφάνεια είναι λεία και γυαλιστερή, ενώ το ανάγλυφο του εσωτερικού δημιουργεί ένα ενδιαφέρον φωτιστικό αποτέλεσμα.



Φωτογραφία: Ευγενική παραχώρηση του ALBA STUDIO

¹⁹ www.industriesduhavre.com/industries/oreade.html

²⁰ Η Resolest, κοινή θυγατρική εταιρεία του Ομίλου Solvay Group και της Sita Spécialités (www.resolest.fr), είναι ηγέτης στην ανάκτηση και ανακύκλωση υπολειμμάτων από τον καθαρισμό βιομηχανικών καυσαερίων

Το 2019, η VinylPlus έθεσε σε λειτουργία ένα νέο έργο με την ονομασία Thermovinyl για την αξιολόγηση των περιβαλλοντικών χαρακτηριστικών των διαδικασιών επεξεργασίας αποβλήτων PVC σε μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης της Ελβετίας. Στην Ελβετία υπάρχουν μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης που ανακυκλώνουν χημικά υπολείμματα του νατρίου (μέσω της Resolest, όπως στο σχέδιο Oreade). Άλλοι χρησιμοποιούν το HCl που ανακτάται από την πλύση του αδρανούς αερίου (μέσω υγρού καθαρισμού) για την ανακύκλωση μετάλλων από τέφρα πυθμένα. Η μελέτη θα συγκρίνει τα περιβαλλοντικά οφέλη και των δύο διαδικασιών.

Τον Ιούνιο του 2019 τέθηκε σε λειτουργία το σχέδιο REMADYL.²¹ Στόχος του είναι η αφαίρεση επικίνδυνων κληροδοτούμενων ουσιών από το PVC, και η ανακύκλωση του 'παλιού PVC' σε PVC υψηλής καθαρότητας. Στο σχέδιο REMADYL συμμετέχει μία κοινοπραξία 15 Ευρωπαίων διεπιστημονικών εταίρων, μεταξύ αυτών και η VinylPlus. Το τριετές σχέδιο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα-Πλαίσιο Έρευνας και Καινοτομίας Horizon 2020, υπό τη διαχείριση της EASME (Εκτελεστικής Υπηρεσίας Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων), με στόχο να συνεισφέρει στην ανάπτυξη του Σχεδίου Δράσης της ΕΕ για την Κυκλική Οικονομία.

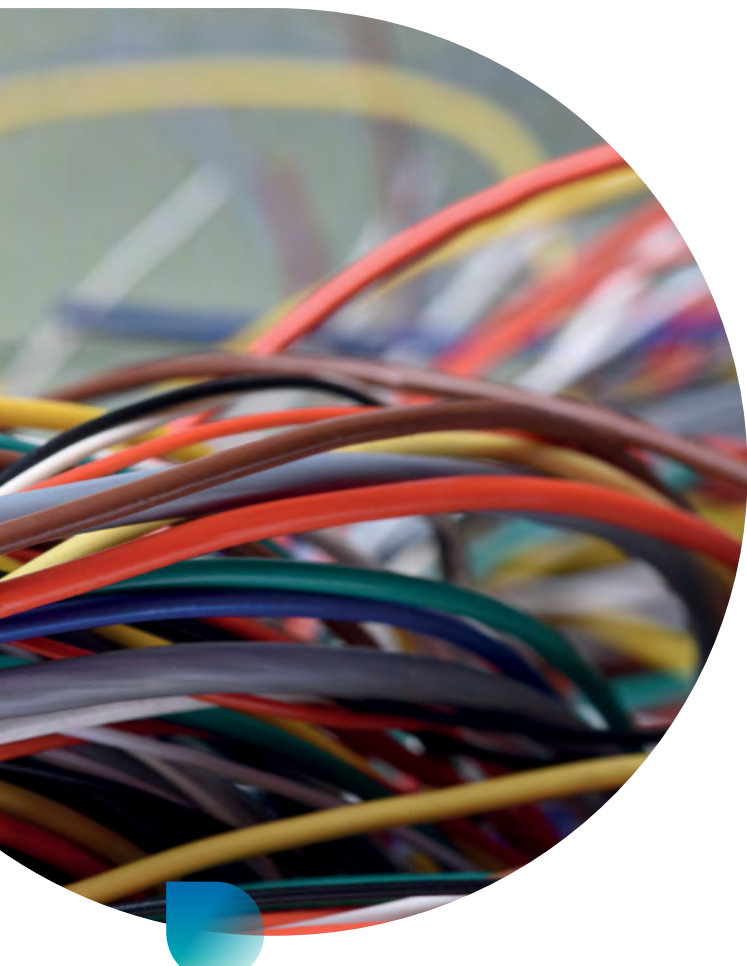


Η κοινοπραξία ανακύκλωσης Resysta® (www.resysta.com/en) παράγει ένα ανακυκλώσιμο υλικό παρόμοιο με ξύλο με βάση τα κελύφη ρυζιού και το PVC. Το 2019, η Resysta συνέχισε τις επικοινωνιακές και προωθητικές δράσεις για τις εφαρμογές της, και βελτίωσε το σύστημα ανακύκλωσης ελεγχόμενου βρόχου το οποίο περιλαμβάνει πλέον 20 σημεία περισυλλογής στην Ευρώπη.

Το RecoMed είναι ένα σχέδιο συνεργασίας μεταξύ της Βρετανικής Ομοσπονδίας Πλαστικών Υλών (BPF)²² και της Axion²³ με στόχο τη συλλογή και ανακύκλωση μη επιμολυσμένων μεταχειρισμένων ιατρικών προϊόντων από PVC από νοσοκομεία του ΗΒ, μεταξύ αυτών μάσκες και σωληνάκια. Αυτή την στιγμή το σχέδιο περιλαμβάνει 36 νοσοκομεία, ενώ αναμένεται η συμμετοχή άλλων 100. Πάνω από 9.000 κιλά ιατρικών προϊόντων περισυλλέχθηκαν το 2019, που αντιστοιχούν σε πάνω από 746.000 σετ μασκών και σωλήνων.

Δεδομένης της πιθανότητας να επανέλθει ο φόρος του μαλακού PVC στη Δανία, οι Δανοί παραγωγοί εύκαμπτου PVC αποφάσισαν να συστήσουν έναν νέο οργανισμό για την προώθηση σχεδίων περισυλλογής και ανακύκλωσης μαλακού PVC εναρμονισμένων με τη WUPPI.²⁴ Η συμβουλευτική εταιρεία Ramboll²⁵ επιφορτίστηκε με την εκπόνηση μίας μελέτης εφικτότητας. Θα διενεργήσει ανάλυση βέλτιστης διαθέσιμης τεχνικής (ΒΔΤ) των υφιστάμενων σχεδίων περισυλλογής και ανακύκλωσης, και θα αξιολογήσει τα δυνητικά περιβαλλοντικά οφέλη της συμμετοχής της Δανίας στο Ευρωπαϊκό σύστημα ανακύκλωσης. Η ανάθεση της Ramboll περιλαμβάνει την ανάπτυξη ιδεών για την περισυλλογή μαλακού PVC στη Δανία.

Το WREP (Waste Recycling Project – Σχέδιο Ανακύκλωσης Αποβλήτων) ξεκίνησε το 2016 από την PVC Forum Italia²⁶ για την αξιολόγηση της δυνατότητας βελτίωσης της ανακύκλωσης του PVC στην Ιταλία, και την προώθηση της ανάπτυξης νέων πιλοτικών σχεδίων περισυλλογής και ανακύκλωσης αποβλήτων PVC. Την περίοδο 2018-2019, το σχέδιο αναπτύχθηκε σε συνεργασία με τη Veritas, την



Τα σύρματα και καλώδια από PVC είναι ο μεγαλύτερος κλάδος εφαρμογών εύκαμπτου PVC στην Ευρώπη, απορροφώντας το 7% της παραγωγής ρητίνων PVC.

21 <https://cordis.europa.eu/project/id/821136> and www.remadyl.eu

22 BPF: Βρετανική Ομοσπονδία Πλαστικών Υλών, η κορυφαία κλαδική ένωση της Βρετανικής Βιομηχανίας Πλαστικών (www.bpf.co.uk)

23 Axion: ειδικός στην κυκλική οικονομία (www.axiongroup.co.uk)



Με επίσημη έναρξη τον Σεπτέμβριο του 2019, η Circular Plastics Alliance (CPA) που συστάθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Στρατηγική για το Πλαστικό έχει στόχο να ενισχύσει την αγορά ανακυκλωμένου πλαστικού της ΕΕ.

υπηρεσία κοινής ωφελείας που λειτουργεί στην περιοχή της Βενετίας (www.gruppovertas.it), την ARPAV, την Περιφερειακή Υπηρεσία Περιβαλλοντικής Πρόληψης και Προστασίας του Βένετο, και την DAE, τον Περιφερειακό Εκπρόσωπο της Recovinyl στην Ιταλία. Το σχέδιο επικεντρώθηκε στην ανάκτηση και ανακύκλωση αποβλήτων PVC που περισυλλέχθηκαν από αστικά απόβλητα σε δημοτικά κέντρα περισυλλογής. Το 2019 έγινε επικοινωνία με νέες υπηρεσίες κοινής ωφελείας προκειμένου να εκτιμηθεί η ύπαρξη ενδιαφέροντος σχετικά με την υλοποίηση του σχεδίου στα κέντρα περισυλλογής τους και πιθανώς σε άλλες ροές αποβλήτων. Η ETRA SpA, υπηρεσία κοινής ωφελείας που λειτουργεί στις πόλεις Padua και Vicenza (www.etraspa.it), υπέγραψε συμφωνητικό με την PVC Forum Italia τον Ιούλιο του 2019 στο πλαίσιο της συμμετοχής της στο σχέδιο CIRCE2020²⁷ που χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα Interreg Central Europe της ΕΕ. Το WREP εντάσσεται πλέον στις πρωτοβουλίες του CIRCE2020 στην Ιταλία. Το σχέδιο WREP θα συνεχιστεί το 2020 και θα συμπεριλάβει μελέτη εφικτότητας για τον σχεδιασμό ενός φορητού, οικονομικά βιώσιμου ανιχνευτή NIR (εγγύς υπέρυθρου) για την επιλογή εφαρμογών PVC.

CIRCULAR PLASTICS ALLIANCE – ΣΥΜΜΑΧΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΥΚΛΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ

Η Circular Plastics Alliance της ΕΕ (CPA) αποτελεί μία συλλογική προσπάθεια με στόχο την ανάληψη δράσης για την ενίσχυση της αγοράς ανακυκλωμένου πλαστικού της ΕΕ προς τον στόχο των 10 εκατ. τόνων έως το 2025, ο οποίος τέθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στην Στρατηγική της για το Πλαστικό το 2018.

Η VinylPlus έχει δεσμευτεί να ανακυκλώνει 900.000 τόνους PVC ετησίως σε νέα προϊόντα έως το 2025 και τουλάχιστον ένα εκατομμύριο τόνους έως το 2030. (Βλέπε

επίσης σελ. 12 της έκθεσης προόδου VinylPlus 2019).

Περισσότερες από 215 οργανώσεις – εκπρόσωποι της βιομηχανίας, των ακαδημαϊκών κύκλων και δημόσιων αρχών που καλύπτουν το σύνολο της αξιακής αλυσίδας του πλαστικού και τα ενδιαφερόμενα μέρη – έχουν υπογράψει έως σήμερα τη δήλωση της Circular Plastics Alliance που ξεκίνησε επισήμως τη δραστηριότητά της τον Σεπτέμβριο του 2019. Στις οργανώσεις αυτές συμπεριλαμβάνεται η VinylPlus, ορισμένοι από τους εταίρους της, καθώς και κλαδικές ενώσεις του PVC.

Η Circular Plastics Alliance επιδιώκει τη μετάβαση προς την εξάλειψη των πλαστικών αποβλήτων στη φύση και την εξάλειψη των χωματερών, και κτίζει πάνω σε μία σειρά σημαντικών ενεργειών:

- Βελτίωση του σχεδιασμού των πλαστικών προϊόντων ώστε να είναι πιο ανακυκλώσιμα
- Εντοπισμός λύσεων για την περαιτέρω ενίσχυση της περισυλλογής, διαλογής και ανακύκλωσης των πλαστικών αποβλήτων σε όλη την ΕΕ
- Εκπόνηση προγραμματισμού έρευνας και ανάπτυξης για την ‘κυκλικότητα’ των πλαστικών
- Καθιέρωση ενός διαφανούς και αξιόπιστου συστήματος παρακολούθησης.

Η λειτουργική εργασία διασφαλίζεται από έξι Ομάδες Εργασίας ειδικά για τον συγκεκριμένο σκοπό - μία για Παρακολούθηση και πέντε για τους κλάδους της βιομηχανίας: Συσκευασίες, Αυτοκινούμενα, Κατασκευές, Ηλεκτρονικός και Ηλεκτρικός Εξοπλισμός, και Γεωργία.

Η VinylPlus θα διαδραματίσει καθοριστικό ρόλο συνεισφέροντας δεκαετίες εμπειρίας και ορθών πρακτικών στις δραστηριότητες των Ομάδων Εργασίας και στις συζητήσεις σχετικά με τον επαναπροσδιορισμό των μεταβιομηχανικών και καταναλωτικών αποβλήτων βάσει των προτύπων ISO. Από τον Δεκέμβριο του 2019, ο Διευθύνων Σύμβουλος της VinylPlus προεδρεύει της Ομάδας Εργασίας της CPA για τον κατασκευαστικό κλάδο.

²⁴ Δανική εταιρεία που συστάθηκε για την περισυλλογή και ανακύκλωση σκληρού PVC (www.wuppi.dk)

²⁵ Ramboll: κορυφαία εταιρεία σχεδιασμού και συμβουλευτικών υπηρεσιών που ιδρύθηκε στη Δανία το 1945

²⁶ PVC Forum Italia: η ιταλική ένωση της αξιακής αλυσίδας του PVC (www.pvcforum.it)

²⁷ <https://www.interreg-central.eu/Content.Node/CIRCE2020.html>



Φωτογραφία: Ευγενική
παραχώρηση της INTERNORM

Τα προφίλ παραθύρων από PVC προσφέρουν εξαιρετική θερμομόνωση και διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στη μείωση της ενεργειακής απώλειας στα κτίρια.

Στις 12 Φεβρουαρίου 2020, η ολομέλεια του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου ψήφισε υπέρ της ένστασης κατά του σχεδίου κανονισμού. Το σχέδιο της πρότασης επεστράφη στην Επιτροπή προς αναθεώρηση.

Η πρόταση της ECHA για τα όρια της περιεκτικότητας σε μόλυβδο προβλέπει για το ανακυκλωμένο PVC που περιέχει μόλυβδο να περικλείεται εξ ολοκλήρου σε ένα στρώμα καθαρού PVC στις μαλακές εφαρμογές καθώς και σε ορισμένες σκληρές εφαρμογές. Η VinylPlus ξεκίνησε την υλοποίηση ειδικού σχεδίου για τη διαμόρφωση μαλακών εφαρμογών PVC ώστε να περιλαμβάνουν ένα προστατευτικό στρώμα. Στο πλαίσιο του σχεδίου αυτού θα διερευνηθούν τα υλικά που είναι κατάλληλα ως προστατευτικά στρώματα, συμπεριλαμβανομένου του καθαρού μαλακού PVC και των σκληρών μεμβρανών από PVC. Θα διερευνηθούν επίσης οι διαθέσιμες τεχνολογίες μετατροπής, καθώς και η ανθεκτικότητα, η ανακυκλωσιμότητα και το κόστος των εφαρμογών. Θα συσταθεί μία κοινοπραξία ειδικά για τον σκοπό της ανάπτυξης νέων τεχνολογιών.

Σε συνέχεια της ίδιας συνεδρίασης της Επιτροπής REACH τον Νοέμβριο του 2019, η ECHA οφείλει να δουλέψει ξανά την αναθεώρηση της απαγόρευσης του καδμίου το πρώτο εξάμηνο του 2020.

ΚΛΗΡΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ

Τα κληροδοτούμενα πρόσθετα είναι ουσίες που δεν χρησιμοποιούνται πλέον σε νέα προϊόντα PVC αλλά μπορεί να περιέχονται σε ανακυκλωμένο PVC. Δεδομένου ότι η χρήση των κληροδοτούμενων πρόσθετων μπορεί να περιοριστεί από τη νομοθεσία, η VinylPlus έχει δεσμευτεί για την αντιμετώπιση του ζητήματος σε συνεργασία με τις ρυθμιστικές αρχές.

Η VinylPlus συνεισφέρει εδώ και χρόνια στον διάλογο για τα κληροδοτούμενα πρόσθετα, υποστηρίζοντας την σχετική έρευνα και έναν σημαντικό αριθμό μελετών. Ορισμένες ουσίες (όπως οι ενώσεις καδμίου, οι σταθεροποιητές με βάση τον μόλυβδο, και το DEHP) έχουν διερευνηθεί από διάφορες οπτικές. Νέες μελέτες βρίσκονται σε εξέλιξη σχετικά με την πρόοδο και επαλήθευση του πρωτοκόλλου ελέγχου της PRE²⁸ για τα κληροδοτούμενα πρόσθετα, καθώς και με τις συμπληρωματικές δοκιμές και μοντελοποιήσεις για τις διαρροές τέτοιων ουσιών.

Απαγόρευση Μολύβδου και Καδμίου

Τον Νοέμβριο του 2019, η Επιτροπή REACH αποδέχτηκε²⁹ την πρόταση της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Χημικών (ECHA) ώστε η αναθεώρηση των ορίων περιεκτικότητας σε μόλυβδο σε προϊόντα που περιέχουν ανακυκλωμένο PVC,³⁰ με διάστημα απόκλισης 15 ετών, να γίνει μετά από 7,5 έτη. Το σχέδιο του κανονισμού εστάλη προς έλεγχο στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και Συμβούλιο. Στις 21 Ιανουαρίου 2020, η Επιτροπή ENVI του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου ψήφισε πρόταση κατά του σχεδίου κανονισμού της Επιτροπής, θεωρώντας το ασύμβατο με τον σκοπό και το περιεχόμενο του Κανονισμού REACH.

²⁸ PRE: Ανακυκλωτές Πλαστικού Ευρώπης (www.plasticsrecyclers.eu)

²⁹ https://ec.europa.eu/transparency/regcomitology/index.cfm?do=search.documentdetail&Dos_ID=18479&DS_ID=65137&Version=1

³⁰ Δείτε επίσης τη σελ. 10 της Έκθεσης Προόδου 2019 της VinylPlus



ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟΥ ΒΡΟΧΟΥ

Το 2019 ήταν ένα ακόμα κρίσιμο έτος για όλη την Ευρωπαϊκή βιομηχανία πλαστικού. Ο παγκόσμιος διάλογος και οι πιέσεις σε θέματα πλαστικών υλών αυξήθηκαν καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Η ευρωπαϊκή βιομηχανία του PVC απασχολήθηκε εκτενώς με την ανάπτυξη του προγράμματος βιωσιμότητας της για την επόμενη δεκαετία, ενώ παράλληλα εργάστηκε προς την επίτευξη των στόχων του 2020.

Εν όψει των δεσμεύσεων σχετικά με τους όγκους ανακύκλωσης μετά το 2020, ζητήθηκε από τη συμβουλευτική εταιρεία Conversio (www.conversio-gmbh.com) να αναπτύξει ένα νέο δυναμικό μοντέλο εκτίμησης των αποβλήτων μετά την κατανάλωση. Το μοντέλο αυτό, που οδεύει προς ολοκλήρωση, αναμένεται να υπολογίζει τις ετήσιες ποσότητες διαθέσιμων και περισυλλέξιμων αποβλήτων PVC μετά την κατανάλωση κατά το διάστημα 2020-2040. Το μοντέλο λαμβάνει υπόψη πάνω από 20 κατηγορίες προϊόντων στις γεωγραφικές περιοχές υλοποίησης της Recovinyl σε όλη την Ευρώπη. Η Recovinyl και οι Κλάδοι Εφαρμογών του PVC (μετατροπείς) θα συμμετέχουν ενεργά στην εφαρμογή του δυναμικού αυτού μοντέλου καθ' όλη τη διάρκεια του 2020.

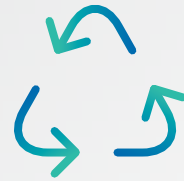
Τον Σεπτέμβριο του 2019, η Επιτροπή Ελεγχόμενου Βρόχου (ΕΕΒ) διοργάνωσε μία ημερίδα με εκπροσώπους

Οι εφαρμογές διαχείρισης της κυκλοφορίας που αποτελούνται από ανακυκλωμένο PVC προστατεύουν τους ποδηλάτες και εμποδίζουν τη διέλευση άλλων οχημάτων στον ποδηλατόδρομο.

ΔΕΣΜΕΥΣΗ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ



1 εκατ. τόνοι
αποβλήτων PVC
έως το 2030



50% όλων των
αποβλήτων πλαστικού
έως το 2040

των Κλάδων Εφαρμογών PVC, την EuPC και τη Recovinyl σχετικά με τη στρατηγική περισυλλογής και ανακύκλωσης της VinylPlus μετά το 2020. Στην ημερίδα συζητήθηκε επίσης η επανεκτίμηση του ορισμού της ανακύκλωσης για κάθε κλάδο ώστε οι σχετικοί ορισμοί να υιοθετηθούν και στο πλαίσιο της Circular Plastics Alliance.

Η VinylPlus ζήτησε από τη συμβουλευτική TNO (www.tno.nl) να εκπονήσει μελέτη για την συστηματική και κριτική διερεύνηση των τεχνολογιών χημικής ανακύκλωσης PVC που είναι διαθέσιμες στην αγορά. Το ίδιο και σε σχέση με την εργασία που έχει αναληφθεί στο πλαίσιο του σχεδίου Oreade. Κατόπιν προκαταρκτικού ελέγχου, αποφασίστηκε η αξιολόγηση τριών τεχνολογιών από την TNO: Ebara-Ube (αεριοποίηση), Agylix (πυρόλυση), και Oreade. Η αποτέφρωση των αστικών στερεών αποβλήτων (ΑΣΑ) θα χρησιμοποιηθεί ως σημείο αναφοράς. Τα αποτελέσματα θα περιλαμβάνουν την οικολογική και ενεργειακή απόδοση καθώς και το κόστος.

Το θέμα των κληροδοτούμενων πρόσθετων παραμένει σημαντική απειλή για το πρόγραμμα ανακύκλωσης της VinylPlus και καθιστά τους μετατροπείς όλο και πιο απρόθυμους στη χρήση του ανακυκλωμένου PVC που περιέχει κληροδοτούμενα πρόσθετα σε νέα προϊόντα. Το 2019, η ΕΕΒ ενίσχυσε τη συνεργασία της με την Plastics Recyclers Europe, που εργάζεται αυτή την στιγμή για την πιστοποίηση των μονάδων ανακύκλωσης, την ιχνηλασιμότητα των προϊόντων ανακύκλωσης σε κάθε κλάδο, και τις πολιτικές παρακολούθησης.

Από κανονιστικής άποψης, το 2019 η ΕΕΒ ανέπτυξε μία σειρά επιχειρημάτων για να αντιπαραβάλει σε περίπτωση υποχρεωτικού περιεχομένου ανακυκλωμένων πλαστικών σε νέα προϊόντα. Αντιθέτως, η Επιτροπή είναι υπέρ των πρωτοβουλιών που έχουν ως στόχο να αυξήσουν τη διαθεσιμότητα των προϊόντων ανακύκλωσης υψηλής ποιότητας στην αγορά. Το 2020, η ΕΕΒ θα εξακολουθήσει να καταρτίζει έγγραφα προς υποστήριξη της ανακύκλωσης, διασφαλίζοντας παράλληλα ότι δεν θα υπάρξουν στρεβλώσεις στην αγορά – πράγμα που μπορεί να συμβεί σε περίπτωση υποχρεωτικών στόχων.

ΠΡΟΚΛΗΣΗ 2η

ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΧΛΩΡΙΟΥΧΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ:

“

Θα βοηθήσουμε να διασφαλιστεί η μη συσσώρευση ανθεκτικών οργανικών ενώσεων στη φύση και η μείωση των λοιπών εκπομπών.³¹

Η 2Η ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΤΗΣ VINYLPLUS ΣΥΜΒΑΛΛΕΙ ΣΤΟΥΣ ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ:³²



ΣΤΟΧΟΣ
1.5



ΣΤΟΧΟΣ
3.9



ΣΤΟΧΟΣ
8.8



ΣΤΟΧΟΣ
9.4



ΣΤΟΧΟΣ
12.4



ΣΤΟΧΟΣ
14.1

ΑΣΦΑΛΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Δεν υπήρξαν ατυχήματα με έκλυση VCM κατά τη μεταφορά το 2019 στην Ευρώπη.



Φωτογραφία: Ευγενική παραχώρηση της VEKA

Συνολικά, το 2019 ανακυκλώθηκαν 363.137 τόνοι προφίλ παραθύρων στο πλαίσιο της VinylPlus.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ

Οι χάρτες της βιομηχανίας για την Παραγωγή Μονομερούς Βινυλοχλωριδίου (VCM) και S-PVC, και ο Χάρτης της Βιομηχανίας για την Παραγωγή E-PVC αποσκοπούν στη μείωση του περιβαλλοντικού αντίκτυπου στο στάδιο της παραγωγής. Οι χάρτες αυτοί ενημερώθηκαν μέσα στο 2019, αφού ελήφθησαν υπόψη οι τρέχουσες βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές, και ενοποιήθηκαν σε ένα ενιαίο έγγραφο: *Χάρτης Βιομηχανίας του ECVM για την Παραγωγή Μονομερούς Βινυλοχλωριδίου και PVC*.³³

Ο ενημερωμένος Χάρτης περιλαμβάνει δύο νέες δεσμεύσεις: περιορισμό της έκθεσης των εργαζομένων στο VCM στο μέτρο που είναι τεχνικά εφικτό, και συμμετοχή στο πρόγραμμα 'Operation Clean Sweep®' εφαρμόζοντας την ελεγκτική μέθοδο προσαρμοσμένη στις μονάδες PVC.

Η βιομηχανία ρητίνης PVC έχει δεσμευτεί προς την επίτευξη πλήρους συμμόρφωσης με τον ενημερωμένο Χάρτη έως το τέλος του 2021.

³¹ Οι στόχοι, οι προθεσμίες και η πρόοδος της επίτευξης παρατίθενται συνοπτικά στο Παράρτημα, σελ. 36

³² <http://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>

³³ Η ενημερωμένη έκδοση του Χάρτη Βιομηχανίας του ECVM είναι διαθέσιμη για καταφόρτωση στον σύνδεσμο <https://pvc.org/about-ecvm/ecvms-charter/>. Οι προηγούμενες εκδόσεις βρίσκονται στους συνδέσμους: https://pvc.org/wp-content/uploads/2019/03/ECVM_Charter_VCM_PVC.pdf και <https://pvc.org/wp-content/uploads/2019/03/Emulsion-PVC-Charter.pdf>

ΠΡΟΚΛΗΣΗ 3η

ΒΙΩΣΙΜΗ ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ:

“

Θα αναθεωρήσουμε τη χρήση των πρόσθετων PVC και θα κινηθούμε σε πιο βιώσιμα συστήματα προσθέτων.³⁴

Η 3Η ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΤΗΣ VINYLPLUS ΣΥΜΒΑΛΛΕΙ ΣΤΟΥΣ ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ:³⁵



ΣΤΟΧΟΣ
6.3



ΣΤΟΧΟΣ
12.4

ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΕΣ

Τον Οκτώβριο του 2018, η ESPA ανέθεσε στο VITO³⁶ να προβεί σε μία αξιολόγηση κύκλου ζωής για σταθεροποιητές με κράματα υγρού μετάλλου Ba-Zn και Ca-Zn (σταθεροποιητές LMM), που χρησιμοποιούνται κυρίως στις εφαρμογές εύκαμπτου PVC.

Η τελική έκθεση, που εκδόθηκε τον Νοέμβριο του 2019, κατέληξε ότι οι σταθεροποιητές LMM έχουν μικρό αντίκτυπο, δεδομένης της πολύ μικρής περιεκτικότητάς τους στα τελικά προϊόντα PVC και του ότι τα συστατικά τους είναι πλέον σχεδιασμένα ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις του REACH.

Σε γενικές γραμμές, οι σταθεροποιητές LMM συντελούν από 0,1% έως 3% σε όλες τις κατηγορίες αντίκτυπου των προϊόντων PVC. Βάσει αυτού, και λαμβανομένου υπόψη ότι οι ωφέλιμες ιδιότητες που προσδίδουν στο τελικό προϊόν από πλευράς αισθητικής, ανθεκτικότητας και ανακυκλωσιμότητας, οι σταθεροποιητές LMM μπορούν να θεωρηθούν μία κατάλληλη οικογένεια πρόσθετων για βιώσιμη χρήση.

Η οδοντιατρική κλινική Clínica Jardim στη Λισαβόνα της Πορτογαλίας είναι χαρακτηριστική για τους χώρους της που περιλαμβάνουν δάπεδα, γυαλιά, καθρέφτες και γυαλιστερά φινιρίσματα από PVC με κρυμμένα LED που αναπαράγουν τον φυσικό φωτισμό και συμβάλλουν στην άνεση του ασθενούς.

³⁴ Οι στόχοι, οι προθεσμίες και η πρόοδος της επίτευξης παρατίθενται συνοπτικά στο Παράρτημα, σελ. 36

³⁵ <http://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>

³⁶ VITO: Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (Φλαμανδικό Ινστιτούτο Τεχνολογικών Ερευνών – www.vito.be)

Φωτογραφία: Ευγενική παραχώρηση του FERNANDO GUERRA



Φωτογραφία: Ευγενική παραχώρηση της TARKETT

ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

Οι εκτιμήσεις της European Plasticsers επιβεβαιώνουν μία συνεχή αύξηση στη χρήση Υψηλού Μοριακού Βάρους (ΥΜΒ) ορθοφθαλικών, κυκλοεξανικών και τερεφθαλικών ρητίνων και άλλων πλαστικοποιητικών ουσιών στην Ευρώπη, συνοδευόμενη από μία προοδευτική πτώση στην χρήση των ορθοφθαλικών ρητίνων Χαμηλού Μοριακού Βάρους (ΧΜΒ). Δεδομένων των μεγάλων τονάζ, η μετατροπή των φθαλικών ενώσεων χαμηλού μοριακού βάρους που συνιστούν ουσίες πολύ υψηλού κινδύνου, σε φθαλικές ενώσεις που δεν συνιστούν ουσίες πολύ υψηλού κινδύνου και άλλες πλαστικοποιητικές ουσίες χρειάστηκε μία πολύ σημαντική επένδυση (πάνω από 6 δις ευρώ) από πλευράς της Ευρωπαϊκής βιομηχανίας πλαστικοποιητικών ουσιών. Οι τοξικολογικές δοκιμές και οι αξιολογήσεις κινδύνων πραγματοποιήθηκαν στις εναλλακτικές πλαστικοποιητικές ουσίες κατά το διάστημα αυτό από κανονιστικούς φορείς, με τη συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων μερών μέσω δημόσιων διαβουλεύσεων και συναντήσεων.

Μελέτες και Έρευνες

Το 2017 ξεκίνησε ένα επιστημονικό σχέδιο από την European Plasticsers, με αντικείμενο την ανάπτυξη ενός βασιζόμενου στη φυσιολογία φαρμακοκινητικού μοντέλου (PBPK) για τις πλαστικοποιητικές ουσίες, συγχρηματοδοτούμενο από τη VinylPlus. Ο στόχος του είναι να αποδειχτεί η ασφαλής χρήση του πλαστικοποιημένου PVC και να υποστηριχθούν οι επιστημονικά βάσιμες αξιολογήσεις κινδύνων βάσει απλών μελετών in vitro.

Το μοντέλο PBPK για το DINCH έχει ήδη δημοσιευτεί,³⁷ ενώ το μοντέλο για το DINP υποβλήθηκε για δημοσίευση τον Δεκέμβριο του 2019. Τα μοντέλα PBPK για τα DEHP και DPHP είναι στη διαδικασία της αξιολόγησης. Δεδομένου ότι ο μεταβολισμός των αδιπικών ενώσεων διαφέρει σημαντικά από των φθαλικών ενώσεων, τα μοντέλα PBPK για τα DEHA, DINA και DBA αναπτύσσονται βάσει ουρολογικών δεδομένων.

Τα προκαταρκτικά αποτελέσματα μίας εξεζητημένης μελέτης που εκπονείται από το Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου επιβεβαιώνουν ότι το DINP δεν έχει αντίκτυπο στο αναπαραγωγικό σύστημα, ως εκ τούτου διαφέρει από



Φωτογραφία: Ευγενική παραχώρηση της TMG

37 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6897292/>

Τα ετερογενή δάπεδα βινυλίου προσφέρουν δημιουργικές λύσεις για χρήση σε εμπορικά ακίνητα και κατοικίες. Εξαιρετικά ανθεκτικά, τα δάπεδα PVC διατηρούν την απόδοσή τους αναλλοίωτη στον χρόνο, ακόμη και υπό συνθήκες έντονης χρήσης.

τις φθαλικές ενώσεις που είναι ταξινομημένες ως ουσίες πολύ υψηλού κινδύνου, όπως το DBP.

Ενημέρωση για τις Νομοθεσίες

Τον Δεκέμβριο του 2019, η EFSA³⁸ εξέδωσε μία ενημέρωση³⁹ της αξιολόγησης κινδύνου για τις φθαλικές ενώσεις DBP, BBP, DEHP, DINP και DIDP για χρήση στα υλικά που έρχονται σε επαφή με τρόφιμα. Η Επιτροπή CEP⁴⁰ της EFSA αποφάνθηκε ότι "η τρέχουσα έκθεση σε αυτές τις πέντε φθαλικές ενώσεις από τρόφιμα δεν αποτελεί κίνδυνο για τη δημόσια υγεία".⁴¹ Παρ' όλα αυτά, υιοθέτησε σε προσωρινή βάση ένα όριο ανεκτής ημερήσιας πρόσληψης 50 μg/kg σωματικού βάρους για τη συνδυαστική συνολική πρόσληψη των ουσιών DBP, BBP, DEHP, DINP, και επιβεβαίωσε ένα όριο ανεκτής ημερήσιας πρόσληψης 150 μg/kg σωματικού βάρους για το DIDP.

Η European Plasticisers αμφισβητεί την προσέγγιση της Επιτροπής CEP να ομαδοποιήσει το μη ταξινομημένο υψηλού μοριακού βάρους DINP μαζί με τις φθαλικές ενώσεις χαμηλού μοριακού βάρους DEHP, DBP και BBP που έχουν ταξινομηθεί ως ουσίες πολύ υψηλού κινδύνου. Η θεώρηση αυτή βασίζεται στο γεγονός ότι δεν υπάρχουν επιστημονικές αποδείξεις ούτε αξιολόγηση από την Επιτροπή Αξιολόγησης Κινδύνων της ECHA για το DINP⁴² που να υποστηρίζουν την άποψη της EFSA. Η European

Plasticisers παρείχε στοιχεία στη δημόσια διαβούλευση της EFSA τον Απρίλιο του 2019 και υποστηρίζει την περαιτέρω αξιολόγηση των ουσιών που περιέχονται σε υλικά που έρχονται σε επαφή με τρόφιμα, υιοθετώντας μία εύρωστη προσέγγιση βάσει κατανομής του βάρους της απόδειξης, χρησιμοποιώντας όλα τα επιστημονικά δεδομένα, συμπεριλαμβανομένων και των πρόσφατων μελετών, καθώς και τις γνωμοδοτήσεις άλλων φορέων της ΕΕ.

Τον Ιούνιο του 2019, η Επιστημονική Επιτροπή της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την Υγεία, τους Περιβαλλοντικούς και τους Αναδυόμενους Κινδύνους (SCHEER) εξέδωσε οδηγίες για τη χρήση του DEHP σε ιατρικά προϊόντα όπως προβλέπονται στον νέο Κανονισμό της ΕΕ 2017/745 για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα, που θα τεθεί σε ισχύ από 26 Μαΐου 2020.⁴³

Τον Ιούλιο του 2019, η ECHA υπέβαλε μία πρόταση προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή για τροποποίηση της Κατάστασης Αδειοδότησης (Παράρτημα XIV του κανονισμού REACH) με την προσθήκη των ιδιοτήτων ενδοκρινικής διαταραχής των τεσσάρων φθαλικών ενώσεων DEHP, BBP, DBP και DIBP.⁴⁴ Εφ' όσον η Επιτροπή εγκρίνει την τροποποίηση, ορισμένες χρήσεις που μέχρι πρότινος εξαιρούνταν θα χρειάζονται αδειοδότηση (π.χ. σε περίπτωση που το DEHP ταξινομηθεί ως

Τα φάσματα προηγμένης τεχνολογίας και καινοτομίας από PVC που χρησιμοποιούνται στην αυτοκινητοβιομηχανία εγγυώνται υψηλή μηχανική ανθεκτικότητα σε γδαρσίματα και φθορές, αλλά και θερμική και χημική ανθεκτικότητα (λέκιασμα και ευκολία στο καθάρισμα). Παράλληλα εξασφαλίζουν εξαιρετικό αισθητικό και απτικό αποτέλεσμα, σε συνδυασμό με ιδιότητες κατά των τριγμών.

38 European Food Safety Authority – Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων (www.efsa.europa.eu)

39 <https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/5838>

40 Η Επιτροπή της EFSA για τα Υλικά σε επαφή με τρόφιμα, τα Ένζυμα και τα Τεχνολογικά Βοηθήματα

41 <https://www.efsa.europa.eu/en/news/faq-phthalates-plastic-food-contact-materials>

42 Δείτε επίσης τις σελ. 15-16 της Έκθεσης Προόδου της VinylPlus για το 2019

43 https://ec.europa.eu/health/sites/health/files/scientific_committees/scheer/docs/scheer_o_015.pdf

44 <https://echa.europa.eu/tr/-/endocrine-disrupting-properties-to-be-added-for-four-phthalates-in-the-authorisation-list>



Φωτογραφία: Ευγενική παραχώρηση της MOROSO

Η συλλογή επίπλων δημιουργίας της Ιταλίδας σχεδιάστριας Federica Caritani προέκυψε από το διασκεδαστικό πλέξιμο δύο εύκαμπτων στεφανιών από PVC.

ενδοκρινικός διαταράκτης για το περιβάλλον, θα πρέπει να υποβάλλεται αίτηση αδειοδότησης για τη χρήση του σε υλικά που έρχονται σε επαφή με τρόφιμα, καθώς και σε ιατροτεχνολογικά προϊόντα).

Η πρόταση περιορισμού⁴⁵ για τις ουσίες DEHP, BBP, DBP και DIBP από την ECHA και τη Δανία, που εγκρίθηκε⁴⁶ από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή τον Δεκέμβριο του 2018, θα τεθεί σε πλήρη ισχύ τον Ιούλιο 2020.

Η αδειοδότηση για την παραγωγή και χρήση του καθαρού DEHP εκκρεμεί ακόμα, παρ' ότι οι εταιρείες που υπέβαλαν την σχετική αίτηση τουλάχιστον 18 μήνες πριν την καταληκτική ημερομηνία μπορούν να εξακολουθήσουν να το προμηθεύουν για επιτρεπόμενες χρήσεις.

Ένα βιώσιμο τουριστικό θέρετρο στο οποίο χρησιμοποιήθηκε καραβόπανο από PVC σε ανοιχτό γκρι χρώμα ως ηχομονωτικό κάλυμμα. Οι γεωδαιτικές δομές είναι φτιαγμένες από τριγωνικά πλαίσια από PVC. Τα σχήματα είναι ιδιαίτερα έντονα, ωστόσο απαιτούν πολύ μικρή ποσότητα υλικού και παραμένουν ελαφριά.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΙΩΣΙΜΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ

Additive Sustainability Footprint

Μία μεθοδολογία με την ονομασία ABΠ (Αποτύπωμα για την Βιωσιμότητα των Πρόσθετων – <https://vinylplus.eu/asf>) καταρτίστηκε από την Επιτροπή της VinylPlus για τα Πρόσθετα, από κοινού με την The Natural Step,⁴⁷ για την ανάπτυξη ενός συστηματικού

πλαίσιου για την αξιολόγηση της χρήσης πρόσθετων σε προϊόντα PVC από την οπτική της βιώσιμης ανάπτυξης. Τον Αύγουστο του 2019, μία διατριβή που επεξηγεί τη μεθοδολογία ABΠ και τα κριτήριά της δημοσιεύτηκε στο περιοδικό Journal of Vinyl & Additive Technology.⁴⁸ Κατόπιν της κριτικής επισκόπησης της μεθοδολογίας που πραγματοποιήθηκε το 2018 από ανεξάρτητο εμπειρογνώμονα στον τομέα της αξιολόγησης του κύκλου ζωής (Καθ. Azaragic, Πανεπιστήμιο του Manchester, HB), η επαλήθευση των κριτηρίων της μεθοδολογίας ABΠ μπορεί πλέον να θεωρηθεί ότι ολοκληρώθηκε με επιτυχία.

Το 2018, η ReVinylFloor ξεκίνησε την αξιολόγηση ABΠ των βασικών πρόσθετων σε ένα γενικής χρήσης προϊόν δαπέδου από PVC. Το 2019, σαν ένα πρώτο βήμα για την αξιολόγηση, ζητήθηκε από τους μετατροπείς δαπέδων PVC να παράσχουν στοιχεία σχετικά με τα πρόσθετα που χρησιμοποιήθηκαν τα έτη 2000, 2010 και 2018. Αυτά τα ιστορικά στοιχεία βοήθησαν στην αξιολόγηση της ανακυκλωσιμότητας παλαιότερων προϊόντων, ενώ τα τρέχοντα στοιχεία είναι αναγκαία για τη διενέργεια της αξιολόγησης ABΠ και για την πρόβλεψη της σύνθεσης των αποβλήτων που θα προκύψουν. Το πρώτο στάδιο της συλλογής στοιχείων κατέταξε τα τρία πιο χρησιμοποιούμενα πρόσθετα από οκτώ κατηγορίες (πλαστικοποιητές, σταθεροποιητές, λιπαντικά, χρωστικά, πληρωτικά, επιβραδυντικά φλόγας, αντιοξειδωτικά και άλλα) κατά τα έτη 2000, 2010 και 2018, δείχνοντας την προοδευτική εξέλιξη των προϊόντων δαπέδων. Το δεύτερο στάδιο της συλλογής στοιχείων βρίσκεται σε εξέλιξη και στοχεύει στην αξιολόγηση των προϊόντων με τα πιο χρησιμοποιούμενα πρόσθετα.

⁴⁵ https://echa.europa.eu/documents/10162/23821863/nr_annex_rac_seac_march.pdf/fcc9fe3c-1221-93ad-0fe0-e5772436e97c

⁴⁶ Κανονισμός Επιτροπής (ΕΕ) 2018/2005

⁴⁷ Μία ΜΚΟ για την βιωσιμότητα που ασκεί καλοπροαίρετη κριτική και παρέχει συμβουλές για την βιωσιμότητα στη VinylPlus (www.thenaturalstep.org)

⁴⁸ <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/vnl.21733>

ΠΡΟΚΛΗΣΗ 4η

ΒΙΩΣΙΜΗ ΧΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ:



Θα βοηθήσουμε να ελαχιστοποιηθεί ο κλιματολογικός αντίκτυπος μέσω του περιορισμού της χρήσης ενέργειας και πρώτων υλών, στοχεύοντας στη δυνητική μετάβαση σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και στην προαγωγή της βιώσιμης καινοτομίας.⁴⁹

Η 4Η ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΤΗΣ VINYLPLUS ΣΥΜΒΑΛΛΕΙ ΣΤΟΥΣ ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ:⁵⁰



ΣΤΟΧΟΣ
7.3



ΣΤΟΧΟΣ
8.4



ΣΤΟΧΟΣ
12.2



ΣΤΟΧΟΣ
13.1

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ

Οι παραγωγοί PVC ρητίνης έχουν δεσμευτεί για τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσής τους στην παραγωγή EDC, VCM και PVC, με στόχο τη μείωση κατά 20% έως το 2020.

Όπως αναφέρθηκε στην Έκθεση Προόδου του προηγούμενου έτους, το 2018 το IFEU⁵¹ ολοκλήρωσε μία νέα επαλήθευση των δεδομένων ενεργειακής κατανάλωσης των μελών του ECVM τα έτη 2015-2016. Δεν σημειώθηκε ιδιαίτερη πρόοδος σε σύγκριση με την προηγούμενη επαλήθευση των δεδομένων κατανάλωσης, ενώ παρουσιάστηκε ένα προφανές κώλυμα.⁵² Η διερεύνηση των λόγων έδειξε ότι οι αλλαγές των μονάδων παραγωγής ευθύνονταν για το 0,5% του αποτελέσματος, και ότι μία μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης κατά 10% ενδέχεται να είναι πολύ κοντά στα τρέχοντα θερμοδυναμικά όρια των μονάδων αυτών. Περαιτέρω διερεύνηση βρίσκεται σε εξέλιξη.

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Από τη δημοσίευση της πρώτης Έκθεσης Προόδου της⁵³ για τις ανανεώσιμες πρώτες ύλες το 2015, η VinylPlus εξακολουθεί να παρακολουθεί τις εξελίξεις έως σήμερα. Οι τεχνικές και επιστημονικές βελτιώσεις, η καινοτομία της βιομηχανίας και οι μεταβολές των



Κάθετα σκίαστρα από PVC προστατεύουν τη δυτική πρόσοψη ακολουθώντας την πορεία του ήλιου. Το σπίτι προστατεύει τους κατοίκους από τα αδιάκριτα βλέμματα, ενώ παράλληλα προσφέρει ένα ιδανικό επίπεδο διαφάνειας που είναι απαραίτητο για τη δημιουργία ενός ευχάριστου χώρου.

συνθηκών της αγοράς τα τελευταία χρόνια καθιστούν όλο και πιο διαθέσιμα τα μη ορυκτά πρόσθετα, ενώσεις και εφαρμογές PVC. Τον Οκτώβριο του 2019 και τον Φεβρουάριο του 2020 εισήχθησαν στην αγορά εμπορικά βιώσιμες πιστοποιημένες ρητίνες PVC βιολογικής προέλευσης από δύο εταιρείες μέλη του ECVM.^{54 55}

Έως το τέλος του 2020, η VinylPlus θα κυκλοφορήσει μία ενημερωμένη Έκθεση για τις ανανεώσιμες πρώτες ύλες.

⁴⁹ Οι στόχοι, οι προθεσμίες και η πρόοδος της επίτευξης παρατίθενται συνοπτικά στο Παράρτημα, σελ.36

⁵⁰ <http://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>

⁵¹ IFEU: Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH (Γερμανικό Ινστιτούτο Ερευνών για την Ενέργεια και το Περιβάλλον – www.ifeu.de)

⁵² Δείτε επίσης τις σελ. 17-18 της Έκθεσης Προόδου της VinylPlus για το 2019

⁵³ http://www.vinylplus.eu/uploads/docs/Report_on_Renewable_Raw_Materials.pdf

⁵⁴ <https://www.inovyn.com/news/inovyn-launches-worlds-first-commercially-available-grade-of-bio-attributed-pvc/>

⁵⁵ <https://www.vynova-group.com/bio-attributed-pvc>

ΠΡΟΚΛΗΣΗ 5η

ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ:

“

Θα εξακολουθήσουμε να αυξάνουμε την ευαισθητοποίηση για την βιωσιμότητα σε όλη την αξιακή αλυσίδα – συμπεριλαμβανομένων των ενδιαφερόμενων μερών εντός και εκτός βιομηχανίας – προκειμένου να επιταχύνουμε την επίλυση των προκλήσεων βιωσιμότητας που αντιμετωπίζουμε.⁵⁶

Η 5Η ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΤΗΣ VINYLPLUS ΣΥΜΒΑΛΛΕΙ ΣΤΟΥΣ ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ:⁵⁷



ΣΤΟΧΟΣ
3.9



ΣΤΟΧΟΣ
4.4
4.7



ΣΤΟΧΟΣ
5.1



ΣΤΟΧΟΣ
8.8



ΣΤΟΧΟΣ
12.6
12.7
12.8
12.A



ΣΤΟΧΟΣ
17.7
17.16
17.17

ΔΙΑΛΟΓΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΤΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

Η VinylPlus έχει δεσμευτεί για την αύξηση της ευαισθητοποίησης για την βιωσιμότητα σε όλη την αξιακή αλυσίδα, καθώς και για ειλικρινή και ανοικτό διάλογο μεταξύ των ενδιαφερομένων μερών, τόσο εντός όσο και εκτός της βιομηχανίας του PVC. Πιστή στη δέσμευσή της, το 2019 η VinylPlus έλαβε μέρος σε μία σειρά μεγάλων εθνικών και διεθνών συνεδρίων και επιστημονικών δρώμενων, στα οποία παρουσίασε την προσέγγισή της, τα σχέδια και τα επιτεύγματά της, και αντήλλαξε εμπειρίες και ορθές πρακτικές.

Τον Φεβρουάριο του 2019, η VinylPlus διοργάνωσε μία ημερίδα στη Ρώμη, Ιταλία, με θέμα Η Συνεισφορά της VinylPlus στην Κυκλική Οικονομία και στην Στρατηγική της ΕΕ για το Πλαστικό. Η ημερίδα αποτέλεσε μία ευκαιρία να παρουσιαστεί η πρόοδος της VinylPlus σε εκπροσώπους των ιταλικών Υπουργείων Οικονομικής Ανάπτυξης, Περιβάλλοντος και Υγείας, καθώς και σε φορείς από όλες τις σχετικές εθνικές αρχές, και να γίνει ανταλλαγή απόψεων σχετικά με τους πιθανούς τρόπους πορείας στο μέλλον, με ειδική μνεία στις πολιτικές της Ιταλίας και της ΕΕ σχετικά με την κυκλική οικονομία και το πλαστικό.

Στο Identiplast 2019, το 14ο Διεθνές Συνέδριο για την Ανακύκλωση και Ανάκτηση Πλαστικού που πραγματοποιήθηκε τον Μάρτιο στο Λονδίνο, ΗΒ, η VinylPlus συμμετείχε στον διάλογο με θέμα *Τι κάνει η Βιομηχανία για να Αντιμετωπίσει τις Προκλήσεις;*

Τον Απρίλιο, οι Εθελοντικές Δεσμεύσεις της Ευρωπαϊκής Βιομηχανίας PVC στο Πλαίσιο της Κυκλικής Οικονομίας

⁵⁶ Οι στόχοι, οι προθεσμίες και η πρόοδος της επίτευξης παρατίθενται συνοπτικά στο Παράρτημα, σελ. 36

⁵⁷ <http://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>



στην ΕΕ παρουσιάστηκαν στο συνέδριο PVC Formulation 2019 που πραγματοποιήθηκε στην Κολωνία Γερμανίας.

Στο 10ο Διεθνές Συμπόσιο για τη Χημική Ανακύκλωση Πολυμερικών Υλικών που πραγματοποιήθηκε στη Βουδαπέστη Ουγγαρίας τον Μάιο του 2019, η VinylPlus έδωσε ομιλία με θέμα Χημική Ανακύκλωση Ειδικών Ροών Αποβλήτων Πλαστικού – Η Θέση του PVC. Η ομιλία ήταν αφιερωμένη στη μνήμη του Καθ. Alfons Buekens, που διετέλεσε Πρόεδρος της Επιτροπής Παρακολούθησης της VinylPlus επί πολλά έτη.

Το 7ο Φόρουμ της VinylPlus για την Βιωσιμότητα (VSF2019) πραγματοποιήθηκε στην Πράγα Τσεχίας τον Μάιο, με θέμα Επιταχύνοντας την Καινοτομία. Στο Φόρουμ συμμετείχαν 185 ενδιαφερόμενα μέλη από 32 χώρες, μεταξύ αυτών και εκπρόσωποι της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, του Υπουργείου Περιβάλλοντος της Τσεχίας, των Ηνωμένων Εθνών, ΜΚΟ, ακαδημαϊκών ιδρυμάτων, συντακτών προδιαγραφών, αρχιτεκτόνων, ανακυκλωτών και της αξιακής αλυσίδας του PVC. Οι συζητήσεις επικεντρώθηκαν στις προκλήσεις και στις ευκαιρίες που ενέχουν οι νέες τεχνολογίες για τη διαμόρφωση του μέλλοντος του κλάδου του PVC στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας. Τα θέματα που παρουσιάστηκαν στο VSF2019 συζητήθηκαν περαιτέρω σε ημερίδες που διοργανώθηκαν από τρία εθνικά συνεργαζόμενα μέλη της VinylPlus στη Γερμανία, στην Ιταλία και στο Ηνωμένο Βασίλειο. Στα δρώμενα αυτά πραγματοποιήθηκε ενημέρωση σχετικά με την πρόοδο και τις καινοτομίες της VinylPlus που μεταλλάσσουν τη βιομηχανία του PVC. Τονίστηκε ο ουσιαστικός ρόλος της βιομηχανίας στην προώθηση της βιώσιμης καινοτομίας.

Το συνέδριο Innovation Forum που πραγματοποιήθηκε τον Οκτώβριο του 2019 στο Άμστερνταμ Ολλανδίας ήταν αφιερωμένο στο Μέλλον του Πλαστικού. Το ταξίδι της VinylPlus τα τελευταία 19 έτη αποτέλεσε αντικείμενο μελέτης περιπτώσεων όπου αναλύθηκαν τα επιτεύγματα της VinylPlus και τα μελλοντικά της βήματα.

Τα στρωματάκια της γιόγκα που προσφέρθηκαν από τη VinylPlus για την εκστρατεία Sport For All, No Borders No Limits στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Εβδομάδας Αθλητισμού – #BEACTIVE – δωρίστηκαν σε νοσοκομεία της περιοχής για να χρησιμοποιηθούν σε προγράμματα αποκατάστασης. Στη φωτογραφία: ο Bram Members-Schepers, Cliniques de l'Europe ASBL (αριστερά) που έλαβε τη δωρεά από την Brigitte Dero, VinylPlus (δεξιά) και η Bernadette Erpicum, ASBL Vidonne – Ημέρα γιόγκα των Βρυξελλών.

Στη μελέτη περιπτώσεων τονίστηκαν επίσης τα κυριότερα σημεία εκμάθησης σε σχέση με την παραγωγή ουσιαστικού, αξιόπιστου, συνεργατικού έργου στη βιομηχανία του πλαστικού.

Επ' ευκαιρία της ειδικής παράστασης *Plastics Shape the Future* στην έκθεση K 2019 στο Ντύσελντορφ Γερμανίας, η VinylPlus πήρε μέρος στη συζήτηση για τις πρωτοβουλίες βιωσιμότητας στην ευρωπαϊκή αξιακή αλυσίδα του πλαστικού.



Στιγμιότυπο από επίσκεψη σε εργοστάσιο που διοργανώθηκε από τους Κοινωνικούς Εταίρους του Ευρωπαϊκού Κλάδου Χημικών και τη VinylPlus.

Σύμβαση Συνεργασίας των Κοινωνικών Εταίρων της Ευρωπαϊκής Κλαδικής Επιτροπής Κοινωνικού Διαλόγου για τα Χημικά (SSDC)⁵⁸ και της VinylPlus για την Ευρωπαϊκή Βιομηχανία του PVC

Σε συνέχεια της έκβασης της ημερίδας που είχε πραγματοποιηθεί το 2018 με τίτλο *Η Υγεία και Ασφάλεια στους Μετατροπείς και Ανακυκλωτές PVC: Τρέχουσα Κατάσταση και Έναρξη Συνεργασίας*,⁵⁹ τον Δεκέμβριο του 2019 διοργανώθηκε μία επίσκεψη στη μονάδα της βελγικής εταιρείας Deceuninck⁶⁰ από τους Κοινωνικούς Εταίρους του Ευρωπαϊκού Κλάδου Χημικών (που αποτελείται από την ECEG⁶¹ και την *industriAll Europe*⁶²), από κοινού με τη VinylPlus και τους εταίρους της.

⁵⁸ SSDC: Κλαδική Επιτροπή Κοινωνικού Διαλόγου

⁵⁹ Δείτε επίσης τη σελ. 21 της Έκθεσης Προόδου 2019 της VinylPlus

⁶⁰ Η Deceuninck είναι μία βελγική εταιρεία σχεδιασμού και παραγωγής συστημάτων PVC για παράθυρα και πόρτες, επιστρώσεις και ταράτσες (www.deceuninck.com). Εταίρος της VinylPlus

⁶¹ ECEG: Ευρωπαϊκή Ομάδα Εργοδοτών Χημικών. Η ECEG είναι η Ευρωπαϊκή οργάνωση εργοδοτών που αντιπροσωπεύουν τα συμφέροντα της βιομηχανίας χημικών, φαρμακευτικών, ελαστικών και πλαστικού σε Ευρωπαϊκό επίπεδο (www.eceg.org)

⁶² Το Ευρωπαϊκό Σωματείο *industriAll* αντιπροσωπεύει εργάτες από όλες τις αλυσίδες προμηθειών στους κλάδους παραγωγής, εξόρυξης και ενέργειας σε όλη την Ευρώπη (www.industriAll-europe.eu)

Η επίσκεψη εστιάστηκε στην προετοιμασία και χρήση του ανακυκλωμένου υλικού, ενώ οι συμμετέχοντες είχαν την ευκαιρία να εμβαθύνουν στις ορθές πρακτικές της βιομηχανίας του PVC. Αυτό επιτεύχθηκε μαθαίνοντας περισσότερα για την Εθελοντική Δέσμευση της VinylPlus και τη Σήμανση Προϊόντων VinylPlus® (δείτε σελ. 25), και επίσης παρατηρώντας τις ορθές πρακτικές βιωσιμότητας και ασφάλειας των εργαζομένων που εφαρμόζονται στη μονάδα. Οι συμμετέχοντες είχαν επίσης την ευκαιρία να μάθουν και να συζητήσουν τα διαθέσιμα εργαλεία και έγγραφα περί Υγείας, Ασφάλειας και Περιβάλλοντος (ΥΑΠ). Οι πρακτικές αυτές μπορούν πλέον να διαδοθούν σε μικρότερες εταιρείες για την αύξηση της ευαισθητοποίησης σχετικά με την περαιτέρω βελτίωση του ΥΑΠ των μετατροπέων και ανακυκλωτών. Θα οργανωθούν τακτικές επισκέψεις σε μονάδες PVC με τη συμμετοχή της IndustriAll, της ECEG και Μελών του ΕΚ.

Συνεργασία με την Αθλητική Κοινότητα για την Βιωσιμότητα

Ο αθλητισμός διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στη διασφάλιση της κοινωνικής ευημερίας και στη διασπορά θετικών αξιών όπως η παιδεία, η δικαιοσύνη και η ισότητα των φύλων. Παράλληλα, η βιώσιμη ανάπτυξη, η κλιματική αλλαγή και η κυκλική οικονομία αποκτούν όλο και μεγαλύτερη προτεραιότητα στα αθλητικά δρώμενα.

Στο πλαίσιο της δέσμευσής της για την προώθηση της βιωσιμότητας, η VinylPlus έδωσε νέα πνοή στη συμμετοχή

Συνδυάζοντας τα νιάτα, την άθληση, την παιδεία και την ισότητα των φύλων, ο αγώνας δρόμου She Runs – Active Girls' Lead 2019 ήταν το τέλειο δρώμενο για τη VinylPlus για την προώθηση της βιωσιμότητας στην αθλητική κοινότητα.



της στην αθλητική κοινότητα το 2019. Μέσα από την αλληλεπίδραση με ένα ενεργητικό νεανικό κοινό, έδειξε πως μπορεί να μειωθεί ο περιβαλλοντικός αντίκτυπος των αθλητικών δρώμενων με τη χρήση υλικών όπως το PVC που μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν και να ανακυκλωθούν.

Τον Μάρτιο, η VinylPlus στήριξε την βιώσιμη χρήση του PVC στον αγώνα δρόμου She Runs – Active Girls' Lead 2019 (www.sheruns.eu), στον οποίο έτρεξαν 2.500 νεαρές γυναίκες από 35 χώρες. Η εκδήλωση αυτή, που διοργανώθηκε από τη Διεθνή Ομοσπονδία Αθλητικών Σχολείων (ISF) στο Παρίσι, Γαλλίας, είχε ως στόχο την προώθηση της υγείας, της χειραφέτησης και των ηγετικών ικανοτήτων των κοριτσιών μέσα από τα σχολικά αθλήματα.

Στο πλαίσιο της κοινής δέσμευσης Environmental Action,⁶³ που υπογράφηκε από τη VinylPlus και την ISF για τη διοργάνωση She Runs, διασφαλίστηκε η βιώσιμη χρήση του PVC κατά τη διάρκεια αλλά και μετά τον αγώνα, καθώς και η διάδοση των πληροφοριών αυτών. Στο συνέδριο She Runs – Active Girls' Lead που πραγματοποιήθηκε στις Βρυξέλλες στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Εβδομάδας Αθλητισμού Νεολαίας⁶⁴ τον Σεπτέμβριο του 2019, παρουσιάστηκε επίσημα η έκθεση με τίτλο Introducing Material Circularity to an International Youth Sports Event (Η Εισαγωγή της Κυκλικότητας σε Διεθνή Αθλητική Διοργάνωση Νέων), που εκδόθηκε από κοινού από τη VinylPlus και την ISF. Η έκθεση αυτή παρουσιάστηκε σε βασικά ενδιαφερόμενα μέρη από ευρωπαϊκά ιδρύματα, διεθνείς και ευρωπαϊκές αθλητικές οργανώσεις και την πόλη των Βρυξελλών, καθώς και σε ειδικούς σε θέματα ισότητας των φύλων στον αθλητισμό και αθλητές από όλο τον κόσμο.

⁶³ https://vinylplus.eu/uploads/Modules/Mediroom/charter_enandfr_a4_final.pdf

⁶⁴ https://vinylplus.eu/uploads/SheRuns/VinylPlus_She_Runs_Report_EN.PDF





Στο πλαίσιο της Τέταρτης Συνάντησης της Συνέλευσης των Ηνωμένων Εθνών για το Περιβάλλον (UNEA-4), η VinylPlus συμμετείχε στην ομάδα συζήτησης του Green Tent που διοργανώθηκε από τη Μεγάλη Ομάδα Επιχειρήσεων και Βιομηχανίας.

Στο πλαίσιο της στρατηγικής συμμαχίας της με την αθλητική κοινότητα, η VinylPlus συμμετείχε επίσης στην Ευρωπαϊκή Εβδομάδα Αθλητισμού, η μεγαλύτερη δημόσια χρηματοδοτούμενη αθλητική πρωτοβουλία παγκοσμίως. Σε συνεργασία με τη μη κερδοσκοπική ένωση πολιτών Schuman Square, η VinylPlus έδωσε το παρών επί μία εβδομάδα στην εκστρατεία Sport for All, No Borders No Limits στην καρδιά της Ευρωπαϊκής

Συνοικίας των Βρυξελλών. Για τη VinylPlus, ήταν μία ευκαιρία να προωθηθεί η βιώσιμη χρήση του PVC στον αθλητισμό, παράλληλα με την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωσή του. Στη διοργάνωση αυτή πραγματοποιήθηκε μία σειρά αθλητικών δραστηριοτήτων, μεταξύ άλλων και γιόγκα, πολεμικές τέχνες, παραδοσιακοί σκωτσέζικοι αγώνες Highland Games, και σκάκι. Η VinylPlus προέφερε τα στρωματάκια της γιόγκα και δάπεδα υψηλής απόδοσης από PVC, που περιέχουν 32% ανακυκλωμένο PVC. Η ένωση Schuman Square σχεδιάζει να επαναχρησιμοποιήσει τα δάπεδα σε μελλοντικά δρώμενα, ενώ τα στρωματάκια της γιόγκα δωρίστηκαν σε νοσοκομεία της περιοχής για να χρησιμοποιηθούν σε προγράμματα αποκατάστασης.



Τα κεντρικά γραφεία της μάρκας ζαχαροπλαστικής Maina στην Ιταλία αποτελούν την τελευταία λέξη στη διαμόρφωση εσωτερικών χώρων. Μία ευπροσάρμοστη ελαφριά μεμβράνη από PVC χαρακτηρίζει τη γλυπτή αερόσκαλα που είναι διαμορφωμένη σαν μακριά κόκκινη κορδέλα.

Παγκόσμια Συμμετοχή

Στο πλαίσιο της δέσμευσης για την προώθηση της προσέγγισής της στην παγκόσμια βιομηχανία PVC, τον Νοέμβριο του 2019 η VinylPlus συμμετείχε στην 24η Γενική Συνέλευση του Δικτύου Ασίας και Ειρηνικού για το Βινύλιο, με την εναρκτήρια ομιλία με τίτλο η Στρατηγική του PVC στην Κυκλική Οικονομία.

Η VinylPlus συνέχισε επίσης να μοιράζεται ενεργά εμπειρία, γνώση και ορθές πρακτικές με τις υπόλοιπες τοπικές ενώσεις του PVC στο Παγκόσμιο Συμβούλιο Βινυλίου (GVC). Το 2019, οι δύο προβλεπόμενες συναντήσεις του GVC πραγματοποιήθηκαν τον Μάιο στην Πράγα Τσεχίας, και τον Νοέμβριο στη Μουμπάι Ινδίας. Η εμπειρία της VinylPlus και η διαρκής ανταλλαγή ορθών πρακτικών τα τελευταία χρόνια συνέβαλαν ενεργά στη σύσταση του Vinyl India Council το 2019, της ινδικής ένωσης για το PVC.

Τα δάπεδα PVC προσφέρουν υγιεινή και άνεση που διαρκεί, είναι ανθεκτικά στο νερό και κατάλληλα για κάθε δωμάτιο.



“

Η θεμελιώδης αξία των συνδυσασμένων πυλώνων της κοινωνίας, της οικονομίας και του περιβάλλοντος είναι ζωτικής σημασίας. Η Βιώσιμη Ανάπτυξη σημαίνει πολλά περισσότερα από απλή ανθεκτικότητα. Η VinylPlus είναι ένα καλό παράδειγμα μίας ολιστικής προσέγγισης των θεμελιωδών αξιών.

ILCHEONG YI
UNRISD

Ηνωμένα Έθνη

Το 2019, η VinylPlus συνέχισε τον προληπτικό διάλογο με φορείς και οργανώσεις των Ηνωμένων Εθνών.

Τον Μάρτιο, η VinylPlus συμμετείχε στην Τέταρτη Συνάντηση της Συνέλευσης των Ηνωμένων Εθνών για το Περιβάλλον (UNEA-4) – του μεγαλύτερου φορέα λήψης περιβαλλοντικών αποφάσεων – που πραγματοποιήθηκε στο Ναϊρόμπι της Κένυα με κεντρικό θέμα Λύσεις Καινοτομίας για τις Περιβαλλοντικές Προκλήσεις και την Βιώσιμη Παραγωγή και Κατανάλωση. Το συνέδριο

προσέλκυσε περισσότερους από 4.700 συνέδρους από 179 χώρες, μεταξύ αυτών ηγέτες κρατών, υπουργούς, υψηλόβαθμα στελέχη του ΟΗΕ, ΜΚΟ και εκπροσώπους κοινωνιών πολιτών. Η VinylPlus συμμετείχε στην ομάδα συζήτησης του Green Tent που διοργανώθηκε από τη Μεγάλη Ομάδα Επιχειρήσεων και Βιομηχανίας, όπου συγκεντρώθηκαν εκπρόσωποι του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα με θέμα την εξεύρεση καινοτόμων λύσεων για την κυκλική οικονομία.

Τον Μάιο, ο Ilcheong Yi, Ανώτερος Συντονιστής Ερευνών του Ινστιτούτου Ερευνών των Ηνωμένων Εθνών για την Κοινωνική Ανάπτυξη (UNRISD), συμμετείχε ως κύριος ομιλητής στο Φόρουμ της VinylPlus για την Βιωσιμότητα. Η παρουσίασή του προκάλεσε διάλογο σχετικά με τους δείκτες του αντίκτυπου της βιώσιμης ανάπτυξης στις κοινωνικές και κερδοσκοπικές επιχειρήσεις. Ο Arab Hoballah, πρώην Επικεφαλής της Βιώσιμης Κατανάλωσης και Παραγωγής του Περιβαλλοντικού Προγράμματος των Ηνωμένων Εθνών (UNEP), έκλεισε με μία ομιλία με τίτλο *Η Αντιμετώπιση των Προκλήσεων της Βιωσιμότητας από τη Βιομηχανία του PVC*.

**CLIMATE
NEUTRAL**
**MEASURE
REDUCE
OFFSET NOW**

Το 2018, η VinylPlus προσχώρησε στην πρωτοβουλία της UNFCCC Climate Neutral Now initiative,⁶⁵ υπογράφοντας δέσμευση για ουδετερότητα σε σχέση με το κλίμα στο πλαίσιο της ετήσιας εκδήλωσής της. Οι αναπόφευκτες εκπομπές που προκλήθηκαν από την πραγματοποίηση του Φόρουμ της VinylPlus για την Βιωσιμότητα 2019 αντισταθμίστηκαν με μεθόδους πιστοποιημένες από τα Ηνωμένα Έθνη.

Το 2019, η VinylPlus εξακολούθησε να μοιράζεται την πρόοδο και τις συνεισφορές της στους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΣΒΑ) με ετήσιες εκθέσεις στην Πλατφόρμα Στόχων των Συνεργασιών του ΟΗΕ για την Βιώσιμη Ανάπτυξη.⁶⁶

vinyl plus
SUSTAINABILITY FORUM 2019

vinyl plus
The VinylPlus Sustainability Forum 2019
Accelerating Innovation

2018

2016

2016

2016

ΣΗΜΑΝΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ VINYLPLUS®

Η Σήμανση Προϊόντων VinylPlus® (<https://productlabel.vinylplus.eu>) είναι ένα πρόγραμμα πιστοποίησης βιωσιμότητας για τα προϊόντα PVC στον κλάδο οικοδομών και κατασκευών. Αναπτύχθηκε από τη VinylPlus σε συνεργασία με την BRE⁶⁷ και τη Natural Step. Τα κριτήρια της συνδυάζουν στοιχεία του Προτύπου-Πλαισίου της BRE για την Υπεύθυνη Διαχείριση Πόρων σε Κατασκευαστικά Προϊόντα (BES 6001) και των πέντε προκλήσεων της VinylPlus για την βιωσιμότητα.

Έως σήμερα έχουν πιστοποιηθεί 112 προϊόντα και συστήματα προϊόντων που παράγονται από 10 εταιρείες σε 18 ευρωπαϊκές μονάδες. Έλεγχοι πραγματοποιήθηκαν για τον πρώτο παραγωγό μεμβρανών κατασκευών στην Ιταλία. Και άλλες εταιρείες από διάφορους κλάδους εφαρμογών έχουν υποβάλει αίτηση για τη Σήμανση. Επιπλέον, ένας παραγωγός PVC από την ανατολική Ευρώπη έχει ζητήσει να ελεγχθεί για συμμόρφωση με τα πρότυπα των Χαρτών του ECVM, προκειμένου να βοηθήσει τους πελάτες του να πληρούν τις απαιτήσεις της Σήμανσης Προϊόντων VinylPlus®.

Τον Μάρτιο του 2019, η Σήμανση Προϊόντων VinylPlus® εγκρίθηκε για τη διαπίστευση ISO/IEC στην Ιταλία από την Accredia (www.accredia.it/en), τον ιταλικό Εθνικό Οργανισμό Διαπίστευσης. Επτά ελεγκτές από τρεις αναγνωρισμένους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς Πιστοποίησης εκπαιδεύτηκαν τον Απρίλιο του 2019.

Το 2019, η Σήμανση Προϊόντων VinylPlus® ενημερώθηκε ώστε να συμπεριλάβει την νέα έκδοση 3.1 του προτύπου BES 6001. Η ενημέρωση αυτή, που έχει ήδη επικυρωθεί από την Accredia, θα δώσει τη δυνατότητα στους κατόχους της Σήμανσης να λαμβάνουν αυτομάτως την πιστοποίηση BES 6001. Θα διευκολύνει επίσης την αναγνώριση της Σήμανσης ως σχέδιο πιστοποίησης υπεύθυνης διαχείρισης πόρων στο πλαίσιο της μεθόδου



αξιολόγησης της βιωσιμότητας του BREEAM⁶⁸. Επιπλέον, η Σήμανση Προϊόντων VinylPlus® τελεί υπό αξιολόγηση από το DGNB (το Γερμανικό Συμβούλιο για την Βιώσιμη Οικοδόμηση – www.dgnb.de/en) με στόχο την αναγνώριση στο πλαίσιο της

Πιστοποίησης Συστημάτων του DGNB για τις πράσινες οικοδομές. Η Σήμανση έχει αναγνωριστεί στη νέα εθελοντική σήμανση Βιώσιμης Ξυλουργικής που ξεκίνησε από τη Βελγική Ένωση Πιστοποίησης Κατασκευών για τις βελγικές εταιρείες κατασκευών εξωτερικών ξυλουργικών εργασιών.⁶⁹ Η ενσωμάτωση της Σήμανσης στη ρωσική Πράσινη Βίβλο των Περιβαλλοντικών Προϊόντων Οικοδομών βρίσκεται επίσης σε διαδικασία αξιολόγησης.

Αποφασίστηκε επίσης η δημιουργία Πιστοποιητικών Προμηθευτών της VinylPlus που θα καλύπτουν τις πρώτες ύλες που αφορούν στην αξιακή αλυσίδα του PVC, ξεκινώντας από τους παρασκευαστές χημικών. Αναπτύχθηκε ένα σχέδιο πιστοποίησης της βιωσιμότητας των προϊόντων που φέρουν τη σήμανση της ανάντη βιωσιμότητας της VinylPlus. Σκοπός του πιστοποιητικού αυτού είναι να βοηθηθούν οι πελάτες των παρασκευαστών ενώσεων PVC να αποκτήσουν τη Σήμανση Προϊόντων VinylPlus®, επιταχύνοντας τη διαδικασία και βελτιστοποιώντας τα κόστη.

Μέσα από τη διευκόλυνση των αγοραστών να εντοπίζουν τα προϊόντα που συμμορφώνονται με τους σχετικούς δείκτες που υποθάλλουν την κυκλική οικονομία, η Σήμανση Προϊόντων VinylPlus® έχει αναγνωριστεί ως μέσο διευκόλυνσης των Πράσινων Συμφωνιών για τις Κυκλικές Δημόσιες Συμβάσεις, που ξεκίνησαν σε αρκετές ευρωπαϊκές περιφέρειες και χώρες. Το 2019, η Σήμανση αποτέλεσε αποφασιστικό παράγοντα ο οποίος έδωσε τη δυνατότητα στη VinylPlus να υπογράψει δύο περιφερειακές δεσμεύσεις στο Βέλγιο: τη φλαμανδική Πράσινη Συμφωνία Κυκλικών Κατασκευών και τη Βαλλωνική Πράσινη Συμφωνία Κυκλικών Δημόσιων Συμβάσεων.

Στιγμιότυπο από τη συζήτηση για την καινοτομία και το μέλλον του κλάδου του PVC στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας, που πραγματοποιήθηκε στο Φόρουμ της VinylPlus για τη Βιωσιμότητα το 2019.

⁶⁵ <https://unfccc.int/climate-action/climate-neutral-now/company-organization/climate-neutral-now-signatories>

⁶⁶ <https://sustainabledevelopment.un.org/partnership/?p=91>

⁶⁷ BRE: Building Research Establishment, ειδικό πιστοποιητικό για την υπεύθυνη διαχείριση πόρων σε προϊόντα οικοδομής και κατασκευών, με έδρα στο Ηνωμένο Βασίλειο (www.bregroup.com)

⁶⁸ Το BREEAM είναι η κορυφαία μέθοδος παγκοσμίως για την αξιολόγηση της βιωσιμότητας μεγάλων σχεδιαστικών έργων, υποδομών και κτιρίων (<https://www.breeam.com/>)

⁶⁹ Σήμανση Duurzaam Schijnwerk/Meniserie Durable (<https://duurzaamschijnwerk.be/>)

ΤΑ ΚΟΙΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΤΗΣ VINYLPLUS

Κάθε χρόνο, η VinylPlus συγχρηματοδοτεί ορισμένα σχέδια με στόχο τη διεύρυνση του πεδίου των επικοινωνιακών δραστηριοτήτων της. Δεκατρία σχέδια⁷⁰ υλοποιήθηκαν το 2019 από τρεις οργανώσεις του Ευρωπαϊκού και από έναν Εθνικό κλάδους βιομηχανίας και από πέντε εθνικές ενώσεις για το PVC.

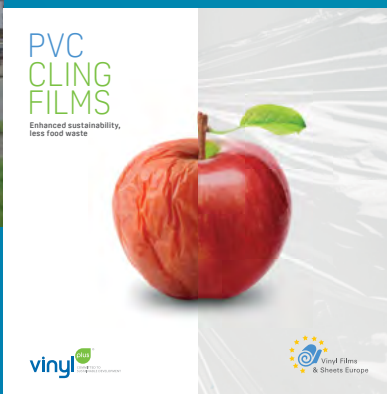


ΞΕΝΑΓΗΣΗ ΜΜΕ: ΕΞΕΡΕΥΝΩΝΤΑΣ ΤΗΝ ΑΞΙΑΚΗ ΑΛΥΣΙΔΑ ΤΟΥ PVC

Με στόχο τη διεύρυνση της ευαισθητοποίησης των μέσων ενημέρωσης σχετικά με τις πλαστικοποιητικές ουσίες και το πρόγραμμα βιωσιμότητας της βιομηχανίας του PVC, διοργανώθηκαν δύο ξεναγήσεις των μέσων ενημέρωσης, μία τον Ιούνιο και μία τον Νοέμβριο. Η πρώτη ξενάγηση έγινε στην Ολλανδία, και περιελάμβανε επισκέψεις στη μονάδα παραγωγής PVC της Shin Etsu, στη μονάδα ανακύκλωσης του Kras και στη μονάδα παραγωγής του Draka. Η δεύτερη ξενάγηση έγινε σε Ολλανδία και Γερμανία, και περιελάμβανε επισκέψεις στη μονάδα παραγωγής PVC της Vynova και στη μονάδα ανακύκλωσης της CIFRA.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ Η EUROPEAN PLASTICISERS

Γεωγραφικό πλαίσιο: ΕΕ



ΒΑΣΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ PVC

Ο σκοπός του σχεδίου ήταν η προώθηση των πλεονεκτημάτων βιωσιμότητας των μεμβρανών τροφίμων από PVC, λαμβάνοντας υπόψη τις προτεραιότητες και τους στόχους που τέθηκαν βάσει των ΣΑΑ του ΟΗΕ. Ένας βασικός στόχος ήταν να υπογραμμιστούν τα οφέλη των μεμβρανών τροφίμων από PVC από πλευράς της συμβολής τους στην βιωσιμότητα – για παράδειγμα, αποτρέποντας την απόρριψη των τροφίμων. Δημιουργήθηκε ένα φυλλάδιο προώθησης βάσει της μελέτης AKZ που εκπονήθηκε από συμβουλευτική εταιρεία το 2018. Τα αποτελέσματα του σχεδίου επικοινωνήθηκαν το 2019 μέσω εκστρατείας στα μέσα ενημέρωσης και ημερίδας απευθυνόμενης στις ενώσεις λιανημάτων τροφίμων.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ Η VFSE

Γεωγραφικό πλαίσιο: ΕΕ



ΣΗΜΑΝΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ VINYLPLUS® – ΠΡΟΒΟΛΗ ΣΤΑ ΕΘΝΙΚΑ ΜΕΣΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ

Το σχέδιο επικεντρώθηκε στην επικοινωνία της Σήμανσης Προϊόντων VinylPlus® στις τέσσερις σημαντικότερες ευρωπαϊκές αγορές παραθύρων PVC: Γαλλία, Γερμανία, Πολωνία και Ηνωμένο Βασίλειο. Το 2019 καταρτίστηκε διαφημιστικό υλικό και άρθρα όπου επεξηγείτο πως λειτουργεί η Σήμανση και τι αντιπροσωπεύει. Έτσι οι τελικοί καταναλωτές θα μπορούν να επιλέξουν συνειδητά την αγορά επισημασμένων προϊόντων. Επίσης, με τον τρόπο αυτό θα αυξηθεί η ευαισθητοποίηση των παραγωγών εφαρμογών PVC για οικοδομές και κατασκευές, ενεργοποιώντας το ενδιαφέρον τους για τη Σήμανση. Η δημοσίευση σε έντυπα εμπορών και καταναλωτών προγραμματίστηκε μεταξύ Ιανουαρίου και Μαρτίου 2020.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ Η ΕΡΡΑ

Γεωγραφικό πλαίσιο: Ηνωμένο Βασίλειο, Γαλλία, Γερμανία, Πολωνία

⁷⁰ <https://vinylplus.eu/progress/communications-projects/2019-3>

⁷¹ AgPR: Arbeitsgemeinschaft PVC-Bodenbelag Recycling (Ένωση Ανακύκλωσης Καλυμμάτων Δαπέδων από PVC – www.agpr.de)



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ PVC: ΟΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΤΕΣ PVC ΣΥΝΑΝΤΟΥΝ ΤΟΥΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ PVC

Ο σκοπός του σχεδίου ήταν η ανταλλαγή ορθών πρακτικών και τεχνογνωσίας της βιομηχανίας πλαστικού ως προς την ανακύκλωση και την ανάκτηση, και η ενίσχυση της συνεργασίας με σχετικές ενώσεις. Τρεις εκδηλώσεις της σειράς 'Οι Ανακυκλωτές PVC συναντούν τους μετατροπείς PVC' οργανώθηκαν το 2019, τον Ιούνιο, τον Σεπτέμβριο και τον Νοέμβριο. Συνολικά συγκεντρώθηκαν σχεδόν 90 ειδικοί της ανακύκλωσης από ολόκληρη την αξιακή αλυσίδα του PVC για να συζητήσουν τις δραστηριότητες ανακύκλωσής τους και να παρουσιάσουν τα προϊόντα και τις υπηρεσίες τους, καθώς και τις ανάγκες τους για υλικά και μεθόδους ανακύκλωσης. Οι τρεις περιφερειακές εκδηλώσεις διοργανώθηκαν από την AGPU με την υποστήριξη της VinylPlus, της AgPR,⁷¹ της Rewindo, της IVK Europe και του Roofcollect.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ Η AGPU

Γεωγραφικό πλαίσιο: Γερμανία

ΤΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ ΤΗΣ VINYLPLUS ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥΣ ΕΤΑΙΡΙΚΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

Το σχέδιο αυτό απευθυνόταν σε υπεύθυνους εταιρικής κοινωνικής ευθύνης (ΕΚΕ) και βιωσιμότητας, και σε υψηλού επιπέδου εμπειρογνώμονες της βιομηχανίας και ρυθμιστικών αρχών. Ο στόχος ήταν να τοποθετηθεί η VinylPlus ως παράδειγμα προς μίμηση αναφορικά με τη δέσμευση για βιωσιμότητα σε επιλεγμένα περιοδικά που απευθύνονται σε υπεύθυνους ΕΚΕ και βιωσιμότητας, και να γίνει η VinylPlus περισσότερο ορατή και γνωστή στις ομάδες-αποδέκτες στη Γερμανία. Διαφημιστικά κείμενα για τη VinylPlus, στα οποία παρουσιάζονταν οι κορυφαίες πτυχές και τα επιτεύγματα του προγράμματος, δημοσιεύτηκαν στο περιοδικό Forum Nachhaltig Wirtschaften για την βιωσιμότητα τον Μάιο και τον Νοέμβριο του 2019.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ Η AGPU

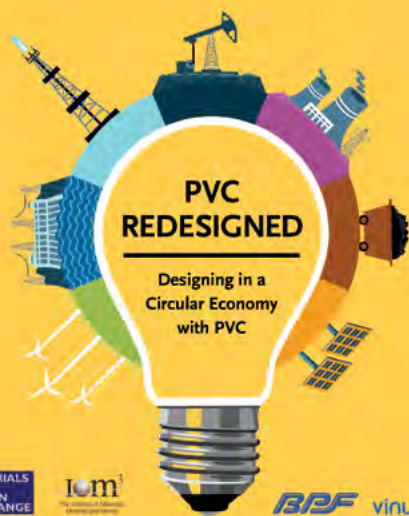
Γεωγραφικό πλαίσιο: Γερμανία

Ο ΔΙΑΛΟΓΟΣ ΤΗΣ VINYLPLUS ΜΕ ΛΗΠΤΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ

Ο σκοπός του σχεδίου είναι η αύξηση της ευαισθητοποίησης σχετικά με τη VinylPlus και η έναρξη θετικού διαλόγου με εταιρείες διαχείρισης ακινήτων, εταιρείες κατεδαφίσεων και ανακύκλωσης, τοπικές αρχές και παράγοντες πολιτικής επιρροής. Η AGPU ήταν παρούσα με περίπτερο σε τρεις σημαντικές εθνικές εκδηλώσεις: το 22o Internationaler Altkunstofftag Bad Neuenahr, που διοργανώθηκε από την BVSE (τη γερμανική Ομοσπονδιακή Ένωση Δευτερογενών Πρώτων Υλών και Διαχείρισης Αποβλήτων), το Συνέδριο του Σοσιαλδημοκρατικού Κόμματος στο Μπόχουμ τον Σεπτέμβριο 2019, και το KPV – Kommunalpolitische Vereinigung der CDU und CSU Deutschlands στο Würzburg τον Νοέμβριο 2019.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ Η AGPU

Γεωγραφικό πλαίσιο: Γερμανία



Η VINYLPLUS ΣΤΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ SUSTAINABLE BUILT ENVIRONMENT D-A-CH 2019

Το σχέδιο αυτό υποστήριξε τη συμμετοχή της VinylPlus στο Συνέδριο D-A-CH που διοργανώθηκε στο Graz της Αυστρίας από το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο του Graz, σε συνεργασία με το Τεχνολογικό Ινστιτούτο Karlsruhe, το ETH Ζυρίχης και το BOKU Βιέννης (Πανεπιστήμιο Βιολογικών Επιστημών). Η VinylPlus, η Σήμανση Προϊόντων VinylPlus® και η ΑΒΠ παρουσιάστηκαν στο ειδικό φόρουμ με τίτλο Θα έπρεπε η Σήμανση Προϊόντων VinylPlus® να Ενταχθεί στα Υπάρχοντα Σχέδια Σήμανσης για την Βιωσιμότητα στα Κτίρια; καθώς και στο ενημερωτικό περίπτερο της VinylPlus. Με τη συμμετοχή στο συνέδριο ενισχύθηκε η σχέση με τους πρωταρχικούς διαμορφωτές της κοινής γνώμης και με την DGNB – τη Γερμανική Εταιρεία Βιώσιμης Οικοδόμησης. Τον Σεπτέμβριο του 2019, η VinylPlus υπέγραψε τη *Δήλωση του Graz για την Κλιματική Προστασία στο Οικοδομημένο Περιβάλλον*.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ Η API²

Γεωγραφικό πλαίσιο: Αυστρία

ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ 'PVC REDESIGNED', ΕΝΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

Ο διαγωνισμός *PVC redesigned* – *σχεδιάζοντας μία κυκλική οικονομία με PVC* είχε ως στόχο να βελτιώσει την εικόνα του PVC και να προωθήσει την ευαισθητοποίηση στην κοινότητα των σχεδιαστών. Επίσης ανέδειξε τα διαπιστευτήρια του PVC ως προς την βιωσιμότητα και την οικονομικότητα, καθώς και τις δυνατότητες σχεδιασμού που εμπεριέχει. Το σχέδιο ξεκίνησε το 2018 με ένα εργαστήριο που έδωσε την ευκαιρία σε σχεδιαστές, παραγωγούς και εμπειρογνώμονες υλικών να ενημερωθούν για τις ιδιότητες, τις εφαρμογές και τα διαπιστευτήρια του PVC ως προς την βιωσιμότητα. Το 2019, ο διαγωνισμός πραγματοποιήθηκε με τη συμμετοχή φοιτητών από έξι πανεπιστήμια σχεδίου. Δύο από τα τρία νικηφόρα σχέδια είναι ιδιαίτερα συναφή για την κοινωνική αξία τους σε αναπτυσσόμενες χώρες: το Yuna, μία φορητή συσκευή καθαρισμού νερού για τις φτωχότερες κοινότητες, και το Nari, μία χαμηλού κόστους συσκευή απολύμανσης για κύπελλα περιόδου που θα χρησιμοποιηθεί σε εκπαιδευτικά προγράμματα στην Ινδία.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ Η VINYLPLUS UK

Γεωγραφικό πλαίσιο: ΗΒ

ΠΑΡΚΟ PVC – ΜΙΑ ΟΛΙΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΜΕ ΤΟ PVC ΓΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΒΙΩΣΙΜΩΝ ΠΟΛΕΩΝ

Στόχος του σχεδίου ήταν να διαδοθούν νέα κριτήρια για τον βιώσιμο σχεδιασμό πράσινων και κοινόχρηστων χώρων με τη χρήση εφαρμογών PVC. Το σχέδιο αποσκοπούσε επίσης στη βελτίωση της εικόνας των προϊόντων PVC μέσα από την προώθηση της χρήσης τους ως βιώσιμες λύσεις για τον σχεδιασμό και επαναχαρακτηρισμό των αστικών πράσινων χώρων (SDG11, Βιώσιμες πόλεις και κοινότητες, στόχος 11.7). Όπου ήταν εφικτό, τα προϊόντα που χρησιμοποιήθηκαν ήταν φτιαγμένα από ανακυκλωμένο PVC ώστε να αποδειχθεί ότι το PVC μπορεί να ανακυκλωθεί για να χρησιμοποιηθεί σε πολυάριθμες εφαρμογές, και να ενημερωθεί η κοινή γνώμη σχετικά με τη συνεισφορά της VinylPlus στην κυκλική οικονομία. Το έργο αυτό περιελάμβανε την ανάπτυξη ενός πραγματικού αρχιτεκτονικού σχεδίου για τον επαναχαρακτηρισμό των πράσινων χώρων, την ανάπτυξη δελτίων δεδομένων για τα διάφορα συστατικά του PVC, επικοινωνιακό υλικό και εργαλεία, και παρουσίαση του σχεδίου σε ιταλικά ιδρύματα, αρχές, τοπικές διοικήσεις και μέσα ενημέρωσης.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ Η PVC FORUM ITALIA

Γεωγραφικό πλαίσιο: Ιταλία



ΠΡΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ VINYLPLUS® ΣΤΟΥΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ

Σκοπός του σχεδίου ήταν η προώθηση της Σήμανσης Προϊόντων VinylPlus® στους κατασκευαστές παραθύρων και σε εταιρείες ακινήτων στο πλαίσιο της ανακύκλωσης παραθύρων PVC και της χρήσης των προϊόντων ανακύκλωσης σε νέα προφίλ και παράθυρα. Δύο διαφημίσεις και άρθρα δημοσιεύτηκαν στο DW – Die Wohnungswirtschaft Edition και στο BauelementeBau, κορυφαία περιοδικά της βιομηχανίας κατασκευής παραθύρων και του κλάδου ακινήτων.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ Η REWINDO

Γεωγραφικό πλαίσιο: Γερμανία



ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΜΕ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΡΩΝ ΣΤΑ ΠΡΑΣΙΝΑ ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ

Το σχέδιο αυτό ξεκίνησε το 2016 και εστιάστηκε στα προϊόντα από PVC ως βιώσιμες λύσεις στις δημόσιες προμήθειες, χάρη στην εξοικονόμηση ενέργειας και πόρων που παρέχουν, καθώς και στο χαμηλό κόστος σε όλη τη διάρκεια ζωής τους. Το περιοδικό KBD επιβεβαιώθηκε ως συνεργαζόμενο μέσο ενημέρωσης για τη δημοσίευση διαφημιστικών κειμένων, ενώ το 2019 δημοσιεύτηκε ένα άρθρο λόγω της ιδιαίτερης συνάφειάς του για τους λήπτες αποφάσεων, τις τοπικές αρχές και τους διαχειριστές δημόσιων έργων.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ Η AGPU

Γεωγραφικό πλαίσιο: Γερμανία



ΠΡΩΘΗΣΗ ΤΟΥ PVC ΣΤΗ ΔΑΝΙΑ ΩΣ ΒΙΩΣΙΜΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

Στόχος του συγκεκριμένου σχεδίου το 2019 ήταν να ενισχυθεί περαιτέρω η ορατότητα της VinylPlus και να υπάρξει βελτίωση της εξωτερικής αναγνώρισης για τους ιδιοκτήτες της WUPPI και τις συνδεδεμένες εταιρείες και τα προϊόντα τους. Οι ομάδες-στόχος ήταν φορείς λήψης αποφάσεων του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα στον κλάδο οικοδομών, όπως δήμοι, μεγάλοι εργολάβοι και αρχιτεκτονικά γραφεία.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ Η WUPPI

Γεωγραφικό πλαίσιο: Δανία



ΟΡΘΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ

Ο βασικός στόχος του σχεδίου ήταν η αύξηση της ευαισθητοποίησης των κατασκευαστών παραθύρων, των εταιρειών ακινήτων και των εταιρειών κατεδαφίσεων σχετικά με τις λύσεις ανακύκλωσης των παραθύρων PVC και την Εθελοντική Δέσμευση της VinylPlus γενικά. Διοργανώθηκαν επιτόπιες συνεντεύξεις τύπου με εξειδικευμένα μέσα ενημέρωσης και τον τοπικό τύπο ώστε να αναδειχθεί ότι τα παράθυρα PVC μπορούν να αποτελέσουν μία λύση εξοικονόμησης πόρων, και ότι είναι εφικτό να μειωθούν οι εκπομπές CO₂ μέσω των δραστηριοτήτων ανακύκλωσης της Rewindo.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ Η REWINDO

Γεωγραφικό πλαίσιο: Γερμανία

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Το 2019, οι δαπάνες της βιομηχανίας παρέμειναν σταθερές ή μειώθηκαν ελαφρώς. Η κατανομή των κεφαλαίων μεταξύ τεχνικών σχεδίων, επικοινωνιών και γενικών εξόδων παρέμεινε σταθερή.

Η δαπάνη της VinylPlus, συμπεριλαμβανομένης της EuPC και των μελών της, καθώς και η εθνική και κλαδική συγχρηματοδότηση, ανήλθαν σε €5,25 εκατομμύρια το 2019.



61,4%

— ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ, συμπεριλαμβανομένης της εθνικής και κλαδικής συγχρηματοδότησης, ανέρχονται σε **21,7%** της συνολικής χρηματοδότησης της βιομηχανίας

23,3%

— ΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ, συμπεριλαμβανομένης της εθνικής και κλαδικής συγχρηματοδότησης, ανέρχονται σε **1,5%** της συνολικής χρηματοδότησης της βιομηχανίας

15,3%

— ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΠΟΣΑ ΣΕ ΧΙΛ. €

Σχέδια σχετικά με μεμβράνες και υφάσματα με επίστρωση	38
Σχέδια σχετικά με δάπεδα	472
EPPA	356
ESWA/Roofcollect®	88
Recovinyl	1.300
Μελέτες, start up & 'pull'	198
TEPPFA	459
Ανακύκλωση ιατρικών εφαρμογών	52
Κοινοπραξία Resysta®	2
Χημική ανακύκλωση Oreade	365
Εξέλιξη των εφαρμογών ανακύκλωσης στον κλάδο της αυτοκινητοβιομηχανίας (VFSE)	0
Αστική γεωργία	0

ΣΥΝΟΛΟ ΣΧΕΔΙΩΝ

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ EURC ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ ΤΗΣ

	2018	2019
	38	31
	472	548
	356	343
	88	62
	1.300	1.100
	198	466
	459	479
	52	85
	2	12
	365	15
	0	37
	0	45
ΣΥΝΟΛΟ ΣΧΕΔΙΩΝ	3.331	3.224

ΤΟΝΑΖ ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟΥ PVC

Ο πίνακας που ακολουθεί παρουσιάζει συνοπτικά τα τονάζ του PVC που ανακυκλώθηκαν στα πλαίσια της VinylPlus το διάστημα από Τρίτη, 1 Ιανουαρίου 2019 έως Τρίτη, 31 Δεκεμβρίου 2019, μέσω πρωτοβουλιών από κλαδικές ομάδες και κλαδικές ενώσεις της EuPC, καθώς και μέσω της Recovinyl.

Η πλήρης Έκθεση Ευρημάτων σχετικά με την Ανάθεση Συμφωνούμενων Διαδικασιών (“ΑΣΔ”) βρίσκεται στη σελίδα 33.

ΣΧΕΔΙΟ	ΕΙΔΟΣ PVC	ΤΟΝΑΖ ΠΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΩΘΗΚΕ ΤΟ 2018	ΤΟΝΑΖ ΠΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΩΘΗΚΕ ΤΟ 2019
Recovinyl (συμπ. IVK Europe)	Υφάσματα με επίστρωση	9.573 ^A	7.114 ^A
Πρωτοβουλία Ανακύκλωσης Δαπέδων (πρώην EPFLOOR)	Δάπεδα	2.387 ^A	3.157 ^A
EPPA (συμπ. Recovinyl)	Προφίλ παραθύρων και σχετικά προφίλ	326.276 ^B	363.137 ^B
TEPPFA (συμπ. Recovinyl)	Σωλήνες & εξαρτήματα	82.635 ^B	85.260 ^B
Recovinyl και ESWA – ROOFCOLLECT®	Εύκαμπτο PVC και μεμβράνες	167.148 που αποτελούνται από:	170.042 που αποτελούνται από:
ESWA – ROOFCOLLECT®	Εύκαμπτο PVC	3.531 ^A	414 ^{AΓ}
Recovinyl (εξαιρ. EPFLOOR)	Εύκαμπτο PVC και μεμβράνες	163.617 ^B	169.628 ^B
Recovinyl	Καλώδια	151.506	142.603
ΣΥΝΟΛΟ		739.525	771.313

A Το τονάζ περιλαμβάνει την Νορβηγία και την Ελβετία

B Το τονάζ περιλαμβάνει την Ελβετία

Γ Ποσότητες που μεταφέρθηκαν εν μέρει στην κατηγορία εύκαμπτου PVC και μεμβρανών της Recovinyl

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ*

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ ΤΗΣ ΚΡΜΓ

ΕΚΘΕΣΗ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΝ ΛΟΓΙΣΤΩΝ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΜΦΩΝΟΥΜΕΝΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ

Προς τη Διοίκηση της VinylPlus

Εφαρμόσαμε τις διαδικασίες που συμφωνήθηκαν μαζί σας και απαριθμούνται κατωτέρω αναφορικά με το κόστος των δικαιολογημένων δαπανών των διαφόρων έργων της VinylPlus, όπως περιλαμβάνονται στην Έκθεση Προόδου της VinylPlus σχετικά με τις δραστηριότητες της περιόδου από 1ης Ιανουαρίου 2019 έως 31 Δεκεμβρίου 2019, που καταρτίστηκε από την διοίκηση της VinylPlus.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

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 συμφωνημένων διαδικασιών σχετικά με την Χρηματοοικονομική Πληροφόρηση) όπως διακηρύχθηκε από την Διεθνή Ομοσπονδία Λογιστών ('IFAC'),
- τον Κώδικα Δεοντολογίας Επαγγελματιών Λογιστών της IFAC. Παρότι το ISRS 4400 προβλέπει ότι η ανεξαρτησία δεν είναι υποχρεωτική για τις αναθέσεις συμφωνημένων διαδικασιών, μας ζητήσατε να τηρήσουμε και τις απαιτήσεις ανεξαρτησίας του Κώδικα Δεοντολογίας Επαγγελματιών Λογιστών.

Επιβεβαιώνουμε ότι ανήκουμε σε ένα διεθνώς αναγνωρισμένο σώμα ελεγκτών.

Η διοίκηση της VinylPlus είναι υπεύθυνη για την γενική επισκόπηση, την αναλυτική λογιστική και τα δικαιολογητικά έγγραφα.

Το αντικείμενο των συμφωνημένων 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 περί Αναθέσεων 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 περί Αναθέσεων Ελέγχου, ενδέχεται να είχαν προκύψει άλλα ζητήματα τα οποία θα σας αναφέραμε.

ΠΗΓΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

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

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΜΕΝΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ

- Α. Ανάλυση των εξόδων που δηλώθηκαν στον πίνακα που παραθέτει τις τεκμηριωμένες δαπάνες για τα διάφορα έργα της VinylPlus, όπως περιλαμβάνονται στην έκθεση Προόδου της VinylPlus σχετικά με τις δραστηριότητες του έτους 2019 και επαλήθευση της μαθηματικής ακρίβειάς τους.

Το ποσό της συνολικής δαπάνης ανήλθε σε 5.253 χιλ. Ευρώ.

Δεν διαπιστώσαμε εξαιρέσεις κατά την εφαρμογή της διαδικασίας αυτής.

- Β. Επαλήθευση της καταχώρησης των εξόδων αυτών στις οικονομικές εκθέσεις 2019 της VinylPlus ΜΚΟ.

Δεν διαπιστώσαμε εξαιρέσεις κατά την εφαρμογή της διαδικασίας αυτής.

- Γ. Αναφορικά με το σχέδιο που δεν καλύπτεται από τις ανωτέρω διαδικασίες, λαμβάνετε επιβεβαίωση των εξόδων από το νομικό πρόσωπο που διαχειρίζεται ή συνεισφέρει στο σχέδιο ή από εξωτερικό σύμβουλο.

Δεν διαπιστώσαμε εξαιρέσεις κατά την εφαρμογή της διαδικασίας αυτής, που αντιπροσωπεύει το 24.33% της συνολικής δαπάνης.

Σημειώστε ότι οι οικονομικές καταστάσεις των VinylPlus ΜΚΟ, ΤΕΡΡΡΑ ΜΚΟ και Resonivyl ΜΚΟ πιστοποιούνται από την ΚΡΜΓ.

ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Η παρούσα Έκθεση προορίζεται αποκλειστικά προς ενημέρωση και χρήση από την διοίκηση της VinylPlus, και δεν θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί από οποιονδήποτε άλλο πέραν αυτής.

KPMG Réviseurs d'Entreprises SCRL

Τακτικοί Ελεγκτές εκπροσωπούμενοι από τον



DOMINIC ROUSSELLE,
Réviseur d'Entreprises

Mont-Saint-Guibert, 6 Μαρτίου 2020

* Μετάφραση των πρωτότυπων εκθέσεων των ανεξάρτητων ελεγκτών από την αγγλική γλώσσα. Για κάθε θέμα ερμηνείας θα χρησιμοποιείται το πρωτότυπο στην αγγλική.

ΈΚΘΕΣΗ ΕΥΡΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ KPMG

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΥΜΦΩΝΟΥΜΕΝΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ (“ΑΣΔ”): ΤΟΝΑΖ PVC ΠΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΩΘΗΚΕ ΣΤΙΣ 28 ΧΩΡΕΣ ΤΗΣ ΕΕ (ΠΛΕΟΝ ΝΟΡΒΗΓΙΑΣ Η/ΚΑΙ ΕΛΒΕΤΙΑΣ) ΤΟ 2019, ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΤΗΣ VINYLPLUS

Προς τον Γενικό Διευθυντή της VinylPlus ΜΚΟ (εφεξής “VinylPlus”)

Υλοποιήσαμε τις διαδικασίες που συμφωνήθηκαν μαζί σας και απαριθμούνται κατωτέρω αναφορικά με τα τονάζ ανακυκλωμένου PVC (στα πλαίσια των ακόλουθων σχεδίων της VinylPlus) κατά το 2019:

- στις 28 χώρες της ΕΕ, από την κλαδική ένωση ‘Ευρωπαϊκή Ένωση Πλαστικών Σωλήνων και Εξαρτημάτων’ (εφεξής “TEPPFA”);
- στις 28 χώρες της ΕΕ (πλέον Νορβηγίας και Ελβετίας), στα πλαίσια του συστήματος ROOFCOLLECT από μέλη της κλαδικής ένωσης ‘Ευρωπαϊκή Ένωση Αδιαβροχοποίησης Μονής Επίστρωσης’ (εφεξής “ESWA”), καθώς και από την κλαδική ένωση ‘Ευρωπαϊκή Ένωση Πλαστικών Παραθύρων από PVC και σχετικών Κατασκευαστικών Προϊόντων’ (εφεξής “EPPA”);
- στις 28 χώρες της ΕΕ (πλέον Νορβηγίας και Ελβετίας) από (μέλη της) Arbeitsgemeinschaft PVC-Bodenbelag Recycling (εφεξής “AgPR”) και ReVinylFloor;
- στις 28 χώρες της ΕΕ (πλέον της Νορβηγίας και Ελβετίας) στα πλαίσια των δραστηριοτήτων του IVK Europe, και
- τις 28 χώρες της ΕΕ (πλέον της Ελβετίας) στα πλαίσια των δραστηριοτήτων της Recovinyl;

όπως παρουσιάζονται στην από 28 Φεβρουαρίου 2020 συνοδευτική επιστολή ανάθεσης.

Η ανάθεσή μας έγινε σύμφωνα με το πρότυπο ‘International Standard on Related Services’ (ISRS) 4400 που ισχύει για τις Αναθέσεις Συμφωνούμενων Διαδικασιών.

Οι διαδικασίες πραγματοποιήθηκαν αποκλειστικά για την υποβολή σας στην αξιολόγηση των τονάζ ανακυκλωμένου PVC στα πλαίσια των προαναφερόμενων σχεδίων της VinylPlus το 2019, και συνοψίζονται ως εξής:

Όσον αφορά στο MS Excelspreadsheet “KPMG calculation_consoTrecycled_VinylPlus (2019)” για τη λογιστική χρήση 1 Ιανουαρίου 2019 έως 31 Δεκεμβρίου 2019 που εκπονήθηκε από τη διοίκηση της VinylPlus, σχετικά με τα τονάζ ανακυκλωμένου PVC (στα πλαίσια των προαναφερόμενων σχεδίων της VinylPlus) το 2019, πραγματοποιήσαμε τις ακόλουθες διαδικασίες:

1. Επαλήθευση, στο φύλλο “VinylPlus 2019” (το οποίο περιέχει αναλυτικούς υπολογισμούς για τη διοίκηση της VinylPlus), κατά πόσον οι ποσότητες που αναφέρονται στις στήλες H, L, M και N αναφορικά με τις ποσότητες PVC που ανακυκλώθηκαν το 2019 μέσω των διαφόρων σχεδίων της VinylPlus, συμφωνούν με τις ποσότητες που αναφέρονται στις:
 - Εκθέσεις Ευρημάτων σχετικά με τις Αναθέσεις Συμφωνούμενων Διαδικασιών (“ΑΣΔ”) που πραγματοποιήθηκαν από την KPMG Réviseurs d’Entreprises SCRL/KPMG Bedrijfsrevisoren CVBA, αναφορικά με το τονάζ PVC που ανακυκλώθηκε στις 28 χώρες της ΕΕ πλέον της Ελβετίας το 2019, στο πλαίσιο των εργασιών της Recovinyl;
 - Επιβεβαιώσεις ανακύκλωσης σχετικά με υλικά δαπέδων PVC;

- Αποσπάσματα από το σύστημα εντοπισμού εσωτερικού ελέγχου της Recovinyl σχετικά με την κατάσταση ελέγχου των σχετικών εταιρειών;

- Επικοινωνία από τα σχετικά σχέδια της VinylPlus;

τα οποία λάβαμε από τη διοίκηση της VinylPlus ή/και από τον Επικεφαλής Ελεγκτή Σχεδίου, κ. Geoffroy Tillieux.

2. Επαλήθευση, στο φύλλο “VinylPlus 2019”, της μαθηματικής ακρίβειας των υπολογισμών (προς αποφυγή διπλομέτρησης) των ποσοτήτων ανακυκλωμένου PVC το 2019.
3. Επαλήθευση, στο φύλλο “Table for progress report” (το οποίο περιέχει τον πίνακα προς δημοσίευση στην Έκθεση Προόδου της VinylPlus 2020), της μαθηματικής ακρίβειας των υπολογισμών της στήλης F σχετικά με τα τονάζ που ανακυκλώθηκαν το 2019, βάσει των σχετικών τονάζ που αναφέρονται στο φύλλο “VinylPlus 2019”.

Ο προαναφερόμενος πίνακας παρατίθεται επίσης στη σελίδα 31 της Έκθεσης Προόδου της VinylPlus 2020, με συνολικό ανακυκλωμένο τονάζ για το 2019 ύψους 771.313 τόνων.

Κατωτέρω παραθέτουμε τα ευρήματά μας:

- Όσον αφορά στις διαδικασίες 1, 2 και 3, δεν διαπιστώσαμε εξαιρέσεις.

Δεδομένου ότι οι ανωτέρω διαδικασίες δεν συνιστούν έλεγχο ή επισκόπηση σύμφωνα με τα Διεθνή Λογιστικά Πρότυπα ή τα Διεθνή Πρότυπα περί Αναθέσεων Ελέγχου, δεν παρέχουμε καμία διαβεβαίωση ως προς τα τονάζ ανακυκλωμένου PVC στα πλαίσια των ανωτέρω έργων της VinylPlus κατά το 2019.

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

Η έκθεσή μας προορίζεται αποκλειστικά για τον σκοπό που αναφέρεται στην πρώτη παράγραφο της έκθεσης αυτής, και προς δική σας πληροφόρηση, και δεν προορίζεται για καμία άλλη χρήση ούτε προς διανομή σε τρίτους, με εξαίρεση τη δημοσίευσή της για ενημερωτικούς σκοπούς στην Έκθεση Προόδου της VinylPlus 2020. Σε περίπτωση που οποιοσδήποτε τρίτος επιθυμεί να βασιστεί στην έκθεση αυτή για οποιονδήποτε σκοπό, θα το πράξει αποκλειστικά με δικό του κίνδυνο. Η παρούσα έκθεση αφορά μόνο στα τονάζ PVC που ανακυκλώθηκε στα πλαίσια των προαναφερόμενων σχεδίων της VinylPlus το 2019, καθώς και στα κονδύλια που αναφέρονται ανωτέρω, και δεν επεκτείνεται στις οικονομικές καταστάσεις της VinylPlus στο σύνολό τους.

KPMG Réviseurs d’Entreprises SCRL

Τακτικοί Ελεγκτές εκπροσωπούμενοι από τον



DOMINIC ROUSSELLE,
Réviseur d’Entreprises

Mont-Saint-Guibert, 18 Μαρτίου 2020

ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΕΚΘΕΣΗ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ ΤΗΣ SGS ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ 2020 ΤΗΣ VINYLPLUS

Η SGS είναι η κορυφαία εταιρεία έρευνας, επαλήθευσης, ελέγχου και πιστοποίησης. Αναγνωρισμένοι ως διεθνές σημείο αναφοράς ποιότητας και συνοχής, απασχολούμε περισσότερους από 94.000 ανθρώπους και διατηρούμε δίκτυο με πάνω από 2.600 γραφεία και εργαστήρια σε όλο τον κόσμο. Η VinylPlus ανέθεσε στην SGS να προβεί σε ανεξάρτητη επαλήθευση της “Έκθεσης Προόδου 2020”. Η Έκθεση αυτή παρουσιάζει τα επιτεύγματα του έργου της VinylPlus κατά το 2019. Σκοπός της επαλήθευσης ήταν η επικύρωση των δηλώσεων 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.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ

Το αντικείμενο της επαλήθευσης αφορούσε 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 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ ΠΕΡΙΕΛΑΒΕ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ:

- 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;
- Τις εκθέσεις με τίτλο Επικοινωνία της Επιτροπής Παρακολούθησης.

Η ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΔΕΝ ΠΕΡΙΕΛΑΒΕ ΤΑ ΚΑΤΩΘΙ:

- Τα υποκείμενα στοιχεία και τις πληροφορίες πάνω στα οποία βασίστηκαν τα έγγραφα που ελέγχθηκαν;
- Το κεφάλαιο Οικονομική Έκθεση;
- Το κεφάλαιο με τίτλο Πιστοποίηση Δαπανών της KPMG;
- Την Έκθεση Ανακυκλωμένου Τονάζ της KPMG.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ

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

Κατά τη γνώμη μας, η παρούσα “Έκθεση Προόδου 2020” παρουσιάζει με αξιοπιστία τα επιτεύγματα της VinylPlus κατά το έτος 2019. Η έκθεση απεικονίζει την προσπάθεια της VinylPlus να συμμορφωθεί με την Εθελοντική Δέσμευση την οποία ανέλαβε τον Ιούνιο του 2011.

SIR PIETER WETERINGS

SGS Belgium NV,

**τομέας Πιστοποίησης και Ενίσχυσης Επιχειρήσεων
Διευθυντής Πιστοποιήσεων**

25 Μαρτίου 2020



ΣΧΟΛΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ THE NATURAL STEP ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ ΤΗΣ VINYLPLUS ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2019

Η Natural Step (TNS) ενεργεί ως εξωτερικός σύμβουλος, μεσολαβητής μεταξύ των ενδιαφερομένων μερών και υποστηρικτής διεύρυνσης δυνατοτήτων για τη VinylPlus. Ο σχολιασμός μας στόχο έχει να τονίσει τα σημεία στα οποία βλέπουμε ικανοποιητική πρόοδο, και άλλα στα οποία χρειάζεται να δοθεί περαιτέρω προσοχή. Παρ' ότι αναγνωρίζουμε ότι η VinylPlus είναι σε μεγάλο βαθμό εντός πορείας προς τις δεσμεύσεις της, εξακολουθούμε να υπογραμμίζουμε τη δυναμική φύση της βιώσιμης ανάπτυξης και την ανάγκη να συμβαδίζουν οι φιλοδοξίες με τη μεταβαλλόμενη ευαισθητοποίηση και τις προσδοκίες.

Η ΠΡΟΟΔΟΣ ΠΡΟΣ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟΥ ΒΡΟΧΟΥ ΤΟΥ PVC

Ένα από τα μεγάλα επιτεύγματα της VinylPlus είναι η ανακύκλωση. Εστιάζοντας διαρκώς στις πλαστικές ύλες της κυκλικής οικονομίας, για άλλη μια φορά βλέπουμε με ικανοποίηση ότι οι όγκοι ανακύκλωσης πλησιάζουν όλο και περισσότερο στον στόχο του 2020. Ανακαλώντας στη μνήμη τον σχολιασμό μας από το προηγούμενο έτος, σημειώνουμε επίσης ότι οι όγκοι ανακύκλωσης θα πρέπει να είναι σε συνάρτηση με τις πραγματικές ποσότητες των απόβλητων που προκύπτουν και είναι διαθέσιμα προς περισυλλογή κάθε χρόνο.

Ως εκ τούτου, η εργασία για την ανάπτυξη ενός δυναμικού μοντέλου για τα απόβλητα μετά την κατανάλωση είναι σημαντική, δεδομένου ότι μας δίνει τη δυνατότητα να προβλέψουμε τις μελλοντικές ροές αποβλήτων και να θέσουμε στόχους στο πλαίσιο αυτό. Έτσι θα είναι εφικτό να προγραμματίσουμε την υποδομή της περισυλλογής και να ανεβάσουμε τα ποσοστά ανακύκλωσης. Νιώθουμε επίσης ιδιαίτερη ενθάρρυνση από τη διαρκή ανάπτυξη των σχεδίων της βιομηχανίας και των κλάδων, τις μελέτες που αναφέρονται στην ανακύκλωση και στη διαχείριση αποβλήτων, και τις επενδύσεις σε νέες τεχνολογίες ανακύκλωσης. Όλα αυτά είναι ιδιαίτερα σημαντικά, δεδομένων των αυξημένων όγκων αποβλήτων που έχουν να διαχειριστούν οι χώρες εντός των ευρωπαϊκών συνόρων.

Θέματα όπως η ιχνηλασιμότητα και ο σχεδιασμός προϊόντων φαίνεται επίσης να δέχονται την προσοχή που τόσο χρειάζονται, και με ευχαρίστηση βλέπουμε ότι η VinylPlus έχει τη δυνατότητα να αναλάβει ηγετικό ρόλο στο πλαίσιο της Circular Plastics Alliance.

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΚΛΗΡΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ

Όπως σημειώθηκε στην έκθεση προόδου, η στενή αλληλεπίδραση με τους κανονιστικούς φορείς και άλλα ενδιαφερόμενα μέρη στο θέμα των κληροδοτούμενων πρόσθετων πρέπει να συνεχιστεί. Η αποδοχή της αγοράς σε σχέση με τα προϊόντα με ανακυκλωμένο περιεχόμενο εξαρτάται από τη διαβεβαίωση ότι, όπου υπάρχουν κληροδοτούμενα πρόσθετα, έχουν κριθεί ασφαλώς για επαναχρησιμοποίηση.

Οι μελέτες που εκπονούνται για τον προσδιορισμό της παρουσίας των κληροδοτούμενων πρόσθετων σε προϊόντα ανακύκλωσης, και για την κατανόηση της διαρροής των κληροδοτούμενων πρόσθετων, αποδεικνύουν τη δέσμευση της βιομηχανίας. Είναι απαραίτητο να υπάρξει καλύτερη επικοινωνία σχετικά με τις δευτερογενείς εφαρμογές και την ιχνηλασιμότητα, με πιο ξεκάθαρα σχέδια για τους επιδιωκόμενους κύκλους των υλικών μέσα από διαδοχικές 'γενιές' προϊόντων PVC.

Με την πρόσφατη πολιτική αβεβαιότητα στο ζήτημα αυτό, θα θέλαμε να εκφράσουμε τη γνώμη ότι οι στόχοι για ένα μη τοξικό περιβάλλον και τη δημιουργία μίας κυκλικής οικονομίας με εξοικονόμηση πόρων θα πρέπει να επιδιωχθούν παράλληλα, χωρίς να πρέπει να επιλεγεί το ένα έναντι του άλλου. Κάτι τέτοιο δεν λαμβάνει υπόψη ότι και τα δύο αποτελούν σημαντικά μέρη της ευρύτερης μετάβασης της κοινωνίας προς τη βιωσιμότητα.

ΒΙΩΣΙΜΗ ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ

Το 2019, η TNS παρείχε υποστήριξη με στόχο την εξεταστικότητα του πρωτοκόλλου μας για τη στρατηγική αξιολόγηση του κύκλου ζωής (ΣΑΚΖ) στο θέμα των προσθέτων. Το εργαλείο που προέκυψε σε σχέση με το Αποτύπωμα για την Βιωσιμότητα των Πρόσθετων προορίζεται να προσφέρει μία ευρύτερη οπτική ως προς τον κύκλο ζωής των χημικών προϊόντων, να εντοπίσει τα σημεία προσοχής

και τους τομείς δράσης ώστε να αποκτήσουμε μία σαφή δέσμη κριτηρίων. Πιστεύουμε ότι η χρήση του εργαλείου αυτού θα βοηθήσει στον σχεδιασμό νέων πρόσθετων, και θα μας δώσει τη δυνατότητα ενός προληπτικού ελέγχου για ενδεχόμενα απρόβλεπτα ζητήματα που δεν βρίσκονται στο επίκεντρο της κανονιστικής δραστηριότητας. Η δυνατότητα πρόβλεψης είναι σαφώς απαραίτητη όσο προχωρεί η νομοθεσία για τα χημικά. Περιμένουμε πλέον από τους παραγωγούς πρόσθετων να αρχίσουν να υιοθετούν το νέο εργαλείο.

Η ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΡΙΣΗ ΑΠΑΙΤΕΙ ΜΙΑ ΙΣΧΥΡΟΤΕΡΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Λαμβάνοντας υπόψη το παγκόσμιο νεανικό κίνημα που απαιτεί δράση για το κλίμα, καθώς και τα ολοένα πιο ορατά σημάδια των κλιματικών αλλαγών και την επιταχυνόμενη επανάσταση της καθαρής ενέργειας, θεωρούμε ότι η πρόοδος της βιομηχανίας σε θέματα ενέργειας και κλίματος καθυστερεί και χρειάζεται επανατοποθέτηση.

Δεδομένου ότι το θέμα του ουδέτερου ισοζυγίου άνθρακα είναι πιθανό να ενταχθεί στην ευρωπαϊκή πολιτική στην προσηχή Πράσινη Συμφωνία της ΕΕ, θα θέλαμε να δούμε τη VinylPlus να επικοινωνεί περισσότερη δράση στο μέτωπο αυτό. Σε επίπεδο εταιρειών, επισημαίνουμε ότι ορισμένοι φορείς εμπορευματοποιούν πλέον 'βιολογικής προέλευσης' και 'κυκλικό' αιθυλένιο, το οποίο επιφέρει δραματικά χαμηλότερο κλιματικό αντίκτυπο. Κάτι τέτοιο είναι πολλά υποσχόμενο.

ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

Η ενιαία μεταχείριση του "πλαστικού" ως μία κατηγορία αναδύεται ως ένα διογκούμενο πρόβλημα. Το ίδιο ισχύει για την οικογένεια του PVC. Είναι ανάγκη να μάθουμε να διακρίνουμε τα υλικά βάσει των διαφόρων αποτυπωμάτων κύκλου ζωής τους, των μορφοποιήσεων, των εφαρμογών και της αξίας που αποδίδουν. Εργαλεία όπως η Σήμανση Προϊόντων VinylPlus και το Πιστοποιητικό Βιωσιμότητας Προμηθειών VinylPlus αποτελούν σπουδαία παραδείγματα που αποδεικνύουν ότι υπάρχει μία νέα κατηγορία απόδοσης την οποία μπορεί να επιλέξει κανείς. Το γεγονός ότι τα εργαλεία αυτά κάνουν διαφορά είναι ενθαρρυντικό.

ΤΕΛΙΚΗ ΕΥΘΕΙΑ Η ΑΓΛΗ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗ?

Στο φετινό Φόρουμ Βιωσιμότητας της VinylPlus, παρουσιάσαμε τις μεταβαλλόμενες προσεγγίσεις των επιχειρήσεων προς τη βιωσιμότητα, τις γνώσεις που αποκομίσαμε από την αλληλεπίδραση μας με τη βιομηχανία, και ιδέες για την επιτάχυνση της καινοτομίας. Καθώς μπαίνουμε στο 2020, που είναι και το τελευταίο έτος της τρέχουσας δέσμευσης της βιομηχανίας, ελπίζουμε ότι η δέσμευση της VinylPlus θα εξακολουθήσει να αντικατοπτρίζει τα θέματα αυτά. Το προσεχές έτος θα πρέπει να εστιαστεί στην επίτευξη των υφιστάμενων στόχων και στην τοποθέτηση των θεμελίων ενός νέου προγράμματος με ακόμη πιο γενναίες φιλοδοξίες.



RICHARD BLUME
Υπεύθυνος Σχεδίων της TNS & Ανώτερος



PATRIK SANDIN
Πρόεδρος της
The Natural Step International

Στοκχόλμη, Φεβρουάριος 2020

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΡΟΚΛΗΣΗ



1 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟΥ ΒΡΟΧΟΥ:

“Θα εργαστούμε με σκοπό την αποτελεσματικότερη χρήση και έλεγχο του PVC σε όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του.”

ΣΤΟΧΟΙ

1. Ανακύκλωση 800.000 τόνων PVC/έτος έως το 2020.
> σε εξέλιξη

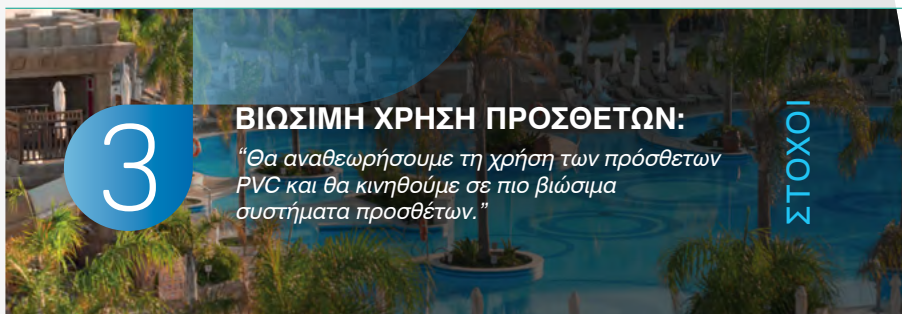


2 ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΧΛΩΡΙΟΥΧΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ:

“Θα βοηθήσουμε να διασφαλιστεί η μη συσσώρευση ανθεκτικών οργανικών ενώσεων στη φύση και η μείωση των λοιπών εκπομπών.”

ΣΤΟΧΟΙ

1. Έναρξη συζητήσεων με εξωτερικά ενδιαφερόμενα μέρη σχετικά με τις εκπομπές οργανικών χλωριούχων ενώσεων εντός του 2012.
> επετεύχθη

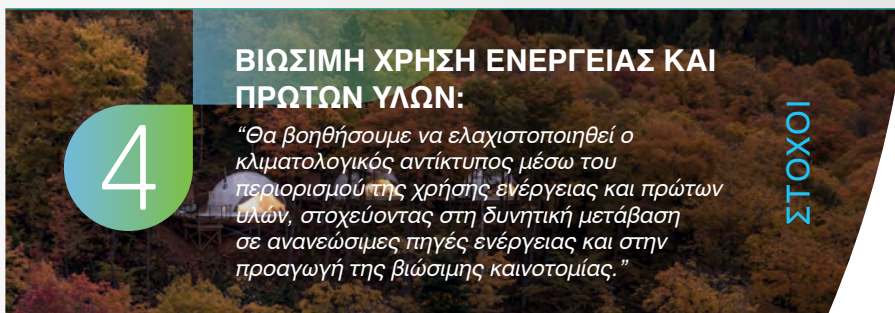


3 ΒΙΩΣΙΜΗ ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ:

“Θα αναθεωρήσουμε τη χρήση των πρόσθετων PVC και θα κινηθούμε σε πιο βιώσιμα συστήματα προσθέτων.”

ΣΤΟΧΟΙ

1. Αντικατάσταση του μολύβδου στις 27 χώρες της ΕΕ έως το τέλος του 2015 (επεκτάθηκε στις 28 χώρες της ΕΕ το 2014).
> επετεύχθη

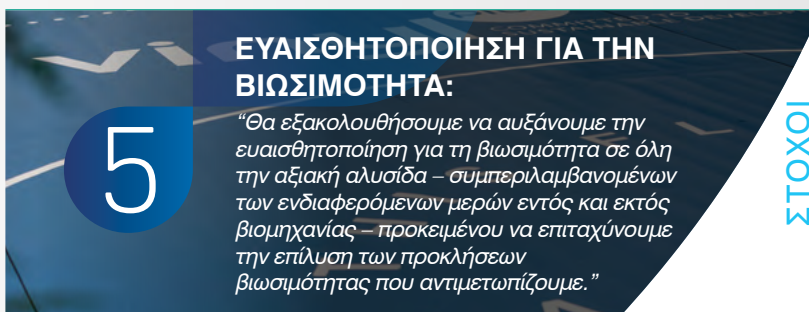


4 ΒΙΩΣΙΜΗ ΧΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ:

“Θα βοηθήσουμε να ελαχιστοποιηθεί ο κλιματολογικός αντίκτυπος μέσω του περιορισμού της χρήσης ενέργειας και πρώτων υλών, στοχεύοντας στη δυνητική μετάβαση σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και στην προαγωγή της βιώσιμης καινοτομίας.”

ΣΤΟΧΟΙ

1. Σύσταση Ομάδας Δράσης για την Ενεργειακή Αποτελεσματικότητα έως το τέλος του 2011. > επετεύχθη
2. Μείωση ενεργειακής κατανάλωσης από τους παραγωγούς PVC ρητίνης, με στόχο το 20% έως το 2020. > σε εξέλιξη



5 ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ:

“Θα εξακολουθήσουμε να αυξάνουμε την ευαισθητοποίηση για τη βιωσιμότητα σε όλη την αξιακή αλυσίδα – συμπεριλαμβανομένων των ενδιαφερόμενων μερών εντός και εκτός βιομηχανίας – προκειμένου να επιταχύνουμε την επίλυση των προκλήσεων βιωσιμότητας που αντιμετωπίζουμε.”

ΣΤΟΧΟΙ

1. Η διαδικτυακή πύλη της VinylPlus αναμένεται να λειτουργήσει το καλοκαίρι του 2011.
> επετεύχθη
2. Η Επιτροπή Παρακολούθησης της VinylPlus, που θα συνεδριάζει τουλάχιστον δύο φορές τον χρόνο, θα συσταθεί ως το τέλος του 2011.
> επετεύχθη + συνεχίζεται
3. Το Πιστοποιητικό Μέλους της VinylPlus θα εκδοθεί ως το τέλος του 2011.
> επετεύχθη

73 Παρ' όλο που ο στόχος χρειάστηκε να ανακληθεί (δείτε τη σελ. 12 της Έκθεσης Προόδου της VinylPlus 2017), η VinylPlus θα συνεχίσει τις προσπάθειες εξεύρεσης τεχνικά και οικονομικά βιώσιμων λύσεων για τα δύσκολα ανακυκλώσιμα απόβλητα PVC

74 Οι μετατροπείς καταβάλλουν προσπάθειες για την αύξηση της ενεργειακής αποτελεσματικότητάς τους. Ωστόσο, λόγω της περιπλοκότητας και ποικιλίας των λειτουργιών του κλάδου μετατροπών, ένας συνολικός στόχος θα στερείτο νοήματος, το ίδιο και οι στόχοι για τους υποκλάδους

75 Παρ' ότι ο στόχος δεν επετεύχθη το 2013, η VinylPlus συνέχισε να εργάζεται προς την αύξηση του αριθμού συμμετεχόντων στο πρόγραμμα. Το ίδιο θα εξακολουθήσει και στο μέλλον

ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ ΤΗΣ VINYLPLUS

- 2.** Ακριβής προσδιορισμός και υποβολή σχετικών αναφορών, διαθέσιμα έως το τέλος του 2011.
> **επετεύχθη**
- 3.** Ανάπτυξη και αξιοποίηση καινοτόμου τεχνολογίας για την ανακύκλωση 100.000 τόνων δύσκολου προς ανακύκλωση PVC/έτος (στα πλαίσια του συνολικού στόχου ανακύκλωσης των 800.000 τόνων/έτος) έως το 2020.
> **ανακλήθηκε⁷³**
- 4.** Ενασχόληση με το θέμα των 'κληροδοτούμενων προσθέτων' και υποβολή σχετικής ενημερωτικής έκθεσης στα πλαίσια κάθε ετήσιας Έκθεσης Προόδου της VinylPlus.
> **σε εξέλιξη**
- 2.** Εκπόνηση σχεδίου αντιμετώπισης των προβληματισμών των ενδιαφερομένων μερών σχετικά με τις εκπομπές οργανικών χλωριούχων ενώσεων έως το τέλος του 2012.
> **επετεύχθη**
- 3.** Συμμόρφωση με τους Βιομηχανικούς Χάρτες για την ρητίνη PVC έως το πρώτο τρίμηνο του 2012.
> **επετεύχθη εν μέρει**
3.α. Επίτευξη πλήρους συμμόρφωσης με τον ενημερωμένο Χάρτη έως το 2021.
- 4.** Αξιολόγηση κινδύνων για την μεταφορά βασικών πρώτων υλών, ειδικότερα VCM, έως το τέλος του 2013.
> **επετεύχθη το 2015**
- 5.** Στόχος η εκμηδένιση των ατυχημάτων με έκλυση VCM κατά τη μεταφορά στα επόμενα 10 έτη.
> **σε εξέλιξη**
- 2.** Ανάπτυξη εύρωστων κριτηρίων για τη 'βιώσιμη χρήση των προσθέτων', με υποβολή έκθεσης προόδου έως το τέλος του 2012.
> **επετεύχθη το 2014**
- 3.** Επικύρωση των εύρωστων κριτηρίων για τη 'βιώσιμη χρήση των προσθέτων', σε σχέση με την αξιακή αλυσίδα επόμενου σταδίου, με υποβολή έκθεσης προόδου έως το τέλος του 2014.
> **επετεύχθη**
3.α. Ανάπτυξη μεθοδολογίας για τη βιώσιμη επιλογή πρόσθετων για προφίλ. > **επετεύχθη**
3.β. Ανάπτυξη μεθοδολογίας για τη βιώσιμη επιλογή πρόσθετων για εύκαμπτες εφαρμογές. > **σε εξέλιξη**
3.γ. Ανάπτυξη μίας συστηματικής μεθοδολογίας πλαισίου, λαμβάνοντας υπόψη την έννοια του ΠΑΠ της ΕΕ. > **επετεύχθη**
- 4.** Και άλλοι παραγωγοί προσθέτων PVC, καθώς και η αξιακή αλυσίδα επόμενου σταδίου, θα κληθούν να συμμετάσχουν στην πρωτοβουλία των 'βιώσιμων προσθέτων'.
> **σε εξέλιξη**
- 3.** Προσδιορισμός στόχων για συγκεκριμένη μείωση ενέργειας από πλευράς μετατροπών έως το τέλος του 2012.
> **επετεύχθη εν μέρει⁷⁴**
3.α. Οι μετατροπείς PVC θα αναφέρουν το όφελός τους από την εξοικονόμηση ενέργειας σε ετήσια βάση. > **σε εξέλιξη**
- 4.** Πρόταση από την Ομάδα Δράσης για την Ενεργειακή Αποτελεσματικότητα σχετικά με προσήκουσες μετρήσεις περιβαλλοντικού αποτυπώματος έως το τέλος του 2014.
> **καθυστερεί (σε αναμονή των αποτελεσμάτων της πιλοτικής φάσης του περιβαλλοντικού αποτυπώματος προϊόντων (ΠΑΠ) της ΕΕ)**
- 5.** Σύσταση Ομάδας Δράσης Ανανεώσιμων Υλών έως το τέλος του πρώτου τριμήνου του 2012.
> **επετεύχθη**
- 6.** Υποβολή έκθεσης προόδου από την Ομάδα Δράσης Ανανεώσιμων Υλών έως το τέλος του 2012.
> **επετεύχθη + επεκτάθηκε**
6.α. Ενημερωμένη αναφορά κατάστασης έως το τέλος του 2020 πρόσθετων για προφίλ.
- 4.** Κάθε χρόνο θα δημοσιεύεται δημόσια και ανεξάρτητα ελεγχόμενη Έκθεση Προόδου της VinylPlus και θα προωθείται στα βασικά ενδιαφερόμενα μέρη. Η πρώτη έκδοση προβλέπεται να γίνει το 2012.
> **επετεύχθη + συνεχίζεται**
- 5.** Θα οργανώνονται ετήσιες συναντήσεις των εξωτερικών ενδιαφερομένων μερών, ξεκινώντας από το 2012.
> **επετεύχθη + συνεχίζεται**
- 6.** Η σήμανση προϊόντων της VinylPlus θα κυκλοφορήσει έως το τέλος του 2012.
> **η κυκλοφορία επετεύχθη το 2014, η υλοποίηση συνεχίζεται**
- 7.** Το ECVM θα αναλάβει ενεργό ρόλο στην προώθηση της VinylPlus στα πλαίσια των διεθνών οργανώσεων της βιομηχανίας PVC παγκοσμίως.
> **σε εξέλιξη**
- 8.** Οι παραγωγοί σταθεροποιητικών ουσιών της ESPA θα προωθήσουν ενεργά τη VinylPlus εκτός των 28 χωρών της ΕΕ. > **σε εξέλιξη**
- 9.** Η VinylPlus θα αυξήσει τον αριθμό των συμμετεχόντων του προγράμματος κατά 20% σε σχέση με το 2010 ως το τέλος του 2013. > **δεν επετεύχθη⁷⁵**
- 10.** Η VinylPlus θα δημιουργήσει συνεργασία με πέντε διεθνείς φίρμες ως το τέλος του 2013. > **επετεύχθη εν μέρει + συνεχίζεται**
- 11.** Θα πραγματοποιηθεί ανασκόπηση της προόδου προς την παγκοσμιοποίηση της προσέγγισης ως το τέλος του 2015. > **επετεύχθη**
- 12.** Η δέσμευση για κοινωνικό διάλογο που υιοθέτησε η Κλαδική Επιτροπή Κοινωνικού Διαλόγου της ΕΕ για τη Βιομηχανία Χημικών θα συμπεριληφθεί στο πρόγραμμα της VinylPlus έως το τέλος του 2016.
> **επετεύχθη + συνεχίζεται**

ΛΕΞΙΚΟ 'ΟΡΩΝ

AGPU	Arbeitsgemeinschaft PVC und Umwelt e.V. – η Γερμανική ένωση της αξιακής αλυσίδας του PVC (www.agpu.com)	AKZ	Αξιολόγηση κύκλου ζωής
ΑΑΠ	Αποτύπωμα για την Βιωσιμότητα των Πρόσθετων	Σταθεροποιητές LMM	Σταθεροποιητές με κράματα υγρού μετάλλου
Ba	Βάριο	Φθαλικές Ενώσεις XMB	Φθαλικές Ενώσεις χαμηλού μοριακού βάρους
ΒΔΤ	Βέλτιστη διαθέσιμη τεχνική	Μέλος ΕΚ	Μέλος του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου
BBP	Butyl benzyl phthalate	Pb	Μόλυβδος
B&C	Οικοδομές και κατασκευές	ΠΑΠ	Περιβαλλοντικό Αποτύπωμα Προϊόντος
BPF VinylPlus UK	Η Ομάδα Μελών της αξιακής αλυσίδας του PVC της Βρετανικής Ομοσπονδίας Πλαστικών Υλών (BPF – www.bpf.co.uk)	PlasticisersPlus	Το επίσημο νομικό πρόσωπο του ECPI στις Βρυξέλλες, Βέλγιο
Ca	Ασβέστιο	ppm	Μέρη ανά εκατομμύριο (ισούται επίσης με 1 mg ανά kg)
DBA	Di-n-butyl adipate	PRE	Ανακυκλωτές Πλαστικού Ευρώπης (www.plasticsrecyclers.eu)
DBP	Di-n-butyl phthalate	PVC	Πολυβινυλοχλωρίδιο
DEHA	Di(2-ethylhexyl) adipate	PVC Forum Italia	η ιταλική ένωση της αξιακής αλυσίδας του PVC (www.pvcforum.it)
DEHP	Di(2-ethylhexyl) phthalate	P-PVC	Πλαστικοποιημένο PVC
DEHTP	Di-octyl terephthalate	EAK	Επιτροπή Αξιολόγησης Κινδύνων
DIBP	Di-isobutyl phthalate	REACH	R Καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Προϊόντων
DIDP	Di-isodecyl phthalate	Rewindo	η πρωτοβουλία ανακύκλωσης της Γερμανίας για παράθυρα, ρολά και σχετικά προϊόντα από PVC (www.rewindo.de)
DINA	Di-isononyl adipate	R-PVC	Ανακυκλωμένο PVC
DINCH	Di-isononyl cyclohexane dicarboxylate	ΣΒΑ	Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης
DINP	Di-isononyl phthalate	SEAC	Επιτροπή Κοινωνικο-οικονομικής Ανάλυσης
DPHP	Di(2-propyl heptyl) phthalate	SGS	Société Générale de Surveillance, ο κορυφαίος οργανισμός ελέγχου και επαλήθευσης παγκοσμίως (www.sgs.com)
ΕΕπ	Ευρωπαϊκή Επιτροπή	S-PVC	Suspension polyvinyl chloride
ECHA	Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Χημικών Ουσιών (http://echa.europa.eu)	StabilisersPlus	Το επίσημο νομικό πρόσωπο του ECPI στις Βρυξέλλες, Βέλγιο
ECVM	Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Παραγωγών Βινυλίου (www.pvc.org)	SSDC	Κλαδική Επιτροπή Κοινωνικού Διαλόγου
ECVM 2010	το επίσημο νομικό πρόσωπο του ECVM, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Παραγωγών Βινυλίου, με έδρα στο Βέλγιο	SVHC	Ουσίες Πολύ Υψηλού Κινδύνου
EDC	Ethylene dichloride or 1,2-dichloroethane	ΑΗΠ	Ανεκτή ημερήσια πρόσληψη
EFSA	Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων (www.efsa.europa.eu)	TEPPFA	Η 'Ευρωπαϊκή Ένωση Πλαστικών Σωλήνων και Εξαρτημάτων (www.teppfa.eu)
ΥΠΠ	Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος	The Natural Step	Μία ΜΚΟ για την βιωσιμότητα που ασκεί καλοπροαίρετη κριτική και παρέχει συμβουλές για την βιωσιμότητα στη VinylPlus (www.thenaturalstep.org)
ERPA	Ευρωπαϊκή Ένωση Πλαισίων Παραθύρων από PVC και σχετικών Κατασκευαστικών Προϊόντων (www.erpa-profiles.eu)	ΟΗΕ	Ηνωμένα Έθνη
E-PVC	Emulsion polyvinyl chloride	UNEP	Περιβαλλοντικό Πρόγραμμα Ηνωμένων Εθνών
ESPA	Ένωση Ευρωπαίων Παραγωγών Σταθεροποιητών (www.stabilisers.eu)	UNFCCC	Η Σύμβαση-Πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για την Κλιματική Αλλαγή
ESWA	Ευρωπαϊκή Ένωση Αδιαβροχοποίησης Μονής Επίστρωσης, κλαδική ένωση της EuPC (www.eswa.be)	UNIDO	Ο Οργανισμός Βιομηχανικής Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών
EuPC	Ένωση Ευρωπαίων Μετατροπέων Πλαστικών Υλών (www.plasticsconverters.eu)	UNRISD	Το Ινστιτούτο Ερευνών των Ηνωμένων Εθνών για την Κοινωνική Ανάπτυξη
European Plasticisers	πρώην ECPI (www.europeanplasticisers.eu)	U-PVC	Μη πλαστικοποιημένο PVC
HCl	Hydrogen Chloride	VCM	Vinyl chloride monomer
Φθαλικές Ενώσεις YMB	Φθαλικές Ενώσεις υψηλού μοριακού βάρους	VFSE	Vinyl Films and Sheets Europe (www.vfse.org)
ΥΑΠ	Υγεία, Ασφάλεια και Περιβάλλον	Vinyl 2010	Η πρώτη δεκαετής Εθελοντική Δέσμευση της Ευρωπαϊκής Βιομηχανίας του PVC που υπεγράφη το 2000
Βιομηχανικοί Χάρτες	Οι βιομηχανικοί χάρτες του ECVM για την Παραγωγή VCM και S-PVC (1995) και για την Παραγωγή E-PVC (1998)	WUPPI	Δανική εταιρεία που συστάθηκε για την περισυλλογή και ανακύκλωση σκληρού PVC (www.wuppi.dk)
IVK Europe	Industrieverband Kunststoffbahnen e.V. (Ένωση Πλαστικών Φύλλων και Μεμβρανών – www.ivk-europe.com)	Zn	Ψευδάργυρος
KPMG	η KPMG είναι ένα παγκόσμιο δίκτυο εταιρειών που παρέχουν ελεγκτικές, φορολογικές και συμβουλευτικές υπηρεσίες (www.kpmg.com)		

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΟΥ PVC

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

Το PVC είναι μία πλαστική ύλη χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα: 57% του μοριακού βάρους του οφείλεται στο χλώριο που προέρχεται από το κοινό άλας, 5% είναι υδρογόνο, και 38% άνθρακας. Είναι ανακυκλώσιμο και ανακυκλώνεται βαθμιαία περισσότερο. Η Ευρωπαϊκή βιομηχανία του PVC έχει δουλέψει σκληρά για να ενισχύσει την περισυλλογή του και να βελτιώσει τις υπάρχουσες τεχνολογίες ανακύκλωσης.

Διάφορες πρόσφατες μελέτες οικολογικής αποδοτικότητας και αξιολόγησης του κύκλου ζωής για τις κυριότερες εφαρμογές του PVC έδειξαν ότι, από πλευράς ενεργειακών απαιτήσεων και δυναμικού πλανητικής αύξησης της θερμοκρασίας, η απόδοση του PVC είναι συγκρίσιμη με την απόδοση εναλλακτικών προϊόντων. Σε πολλές περιπτώσεις, οι εφαρμογές του PVC είχαν ως αποτέλεσμα χαμηλή συνολική κατανάλωση ενέργειας αλλά και χαμηλότερες εκπομπές CO₂.

Λόγω του χαμηλού βάρους, της ανθεκτικότητας και της σταθερότητάς του, το PVC παρέχει οφέλη σχετικά με την εξοικονόμηση ενέργειας, χρημάτων και υλικών σε κλάδους όπως ο κλάδος οικοδομών και κατασκευών, υδροδότησης, υγείας και μεταφορών.

Σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, η αξιακή αλυσίδα του PVC εκπροσωπείται από τέσσερις ενώσεις:



ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΒΙΝΥΛΙΟΥ,

που αντιπροσωπεύει τις έξι κορυφαίες Ευρωπαϊκές εταιρείες παραγωγής ρητίνης PVC που καλύπτουν περίπου το 70% της ρητίνης που παράγεται στην Ευρώπη. Οι επιχειρήσεις αυτές λειτουργούν περίπου 40 διαφορετικά εργοστάσια σε περισσότερα από 23 σημεία και απασχολούν περίπου 7.000 ανθρώπους.

www.pvc.org



Η ΕΝΩΣΗ ΕΥΡΩΠΑΙΩΝ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ,

που αντιπροσωπεύει περισσότερες από 50.000 εταιρείες στην Ευρώπη οι οποίες παράγουν πάνω από 50 εκατομμύρια τόνους πλαστικών προϊόντων διαφόρων ειδών κάθε χρόνο από καθαρά και ανακυκλωμένα πολυμερή. Συνολικά απασχολούν πάνω από 1,6 εκατ. ανθρώπους, και δημιουργούν κύκλο εργασιών άνω των €260 δις κατ' έτος.

www.plasticsconverters.eu



Η ΕΝΩΣΗ ΕΥΡΩΠΑΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΩΝ,

που αντιπροσωπεύει 9 εταιρείες, οι οποίες παράγουν άνω του 95% των σταθεροποιητών που πωλούνται στην Ευρώπη. Απασχολούν άμεσα πάνω από 2.000 ανθρώπους στην ΕΕ.

www.stabilisers.eu



Η EUROPEAN PLASTICISERS,

που αντιπροσωπεύει τους οκτώ μεγάλους Ευρωπαϊούς παραγωγούς πλαστικοποιητικών ουσιών, οι οποίοι παράγουν περίπου το 90% των πλαστικοποιητικών ουσιών στην Ευρώπη. Απασχολεί περίπου 1.200 ανθρώπους στην παραγωγή πλαστικοποιητών.

www.europeanplasticisers.eu

ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΔΕΣΜΕΥΣΗ

Όχι μόνο αθλητισμός, αλλά και κοινοτική δέσμευση. Οι στρατηγικές συνεργασίες με αθλητικούς φορείς που δημιούργησε η VinylPlus το 2019 αποδείχτηκαν ένα εξαιρετικά αποτελεσματικό μέσο για το κτίσιμο νέων σχέσεων με ευρωπαϊκά ιδρύματα, παγκόσμιες, περιφερειακές και τοπικές αρχές και τη νεολαία, καθώς και με μεγάλη μερίδα του κοινού και ανθρώπων από τοπικές κοινωνίες που προσήλθαν στις αθλητικές διοργανώσεις.

Τα τουρνουά σκάκι που διοργανώθηκαν στην προσωρινή δομή του Schumann roundabout στο πλαίσιο του #BEACTIVE, της Ευρωπαϊκής Εβδομάδας Αθλητισμού, έδωσαν στη VinylPlus μία μοναδική ευκαιρία να απευθυνθεί σε ένα ετερόκλητο ακροατήριο, διαφορετικό από το κοινό στο οποίο απευθύνεται συνήθως η VinylPlus. Η VinylPlus ανυπομονεί να αλληλοεπιδράσει με την κοινότητα σε έναν ανοικτό, επικοινωνιακό διάλογο που θα περιλαμβάνει και ευαίσθητα ή αμφιλεγόμενα θέματα. Είναι ένας τρόπος να δεχτεί πληροφορίες και προτάσεις για την αντιμετώπιση των προκλήσεων του μέλλοντος, καθώς επίσης να αυξήσει την ευαισθητοποίηση σχετικά με τη συνεισφορά της ευρωπαϊκής βιομηχανίας του PVC στην κυκλική οικονομία και τους Στόχους της Βιώσιμης Ανάπτυξης.

VinylPlus[®]

Avenue de Cortenbergh 71
B-1000 Brussels, Belgium
Τηλ. +32 (0)2 329 51 05
info@vinylplus.eu
www.vinylplus.eu

 @VinylPlus_EU

 VinylPlus

vinyl