

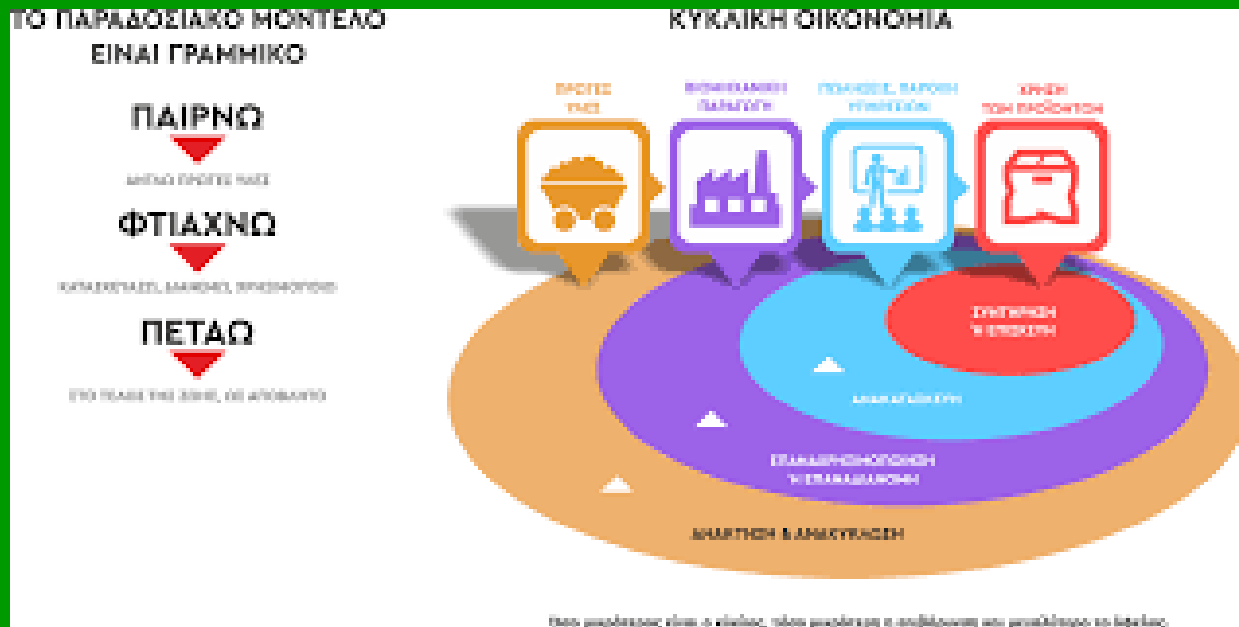
Διαχείριση  
Βιομηχανικών Αποβλήτων

Ποιότητα



Προστασία του  
περιβάλλοντος

Αειφόρος  
ανάπτυξη



## Η Κυκλική Οικονομία δεν είναι Ανακύκλωση.

- Ανακυκλώνω σημαίνει ότι βλέπω τα πράγματα σαν μελλοντικά σκουπίδια και όχι σαν μια ευκαιρία για να δημιουργήσω αξία.
- Θα πρέπει να αρχίσουμε να βλέπουμε τα πάντα γύρω μας σαν μια ευκαιρία για τη δημιουργία αξίας, όχι στο τέλος του κύκλου της ζωής τους αλλά σε κάθε φάση της χρήσης του κάθε προϊόντος.
- ΌΛΑ αποτελούν μια ευκαιρία για τη δημιουργία αξίας.

## POLYECO A.E. – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Ν. ΕΛΛΑΔΟΣ- ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ



Η POLYECO A.E. Ιδρύθηκε το 2001 ώστε να συμβάλλει στην προστασία του περιβάλλοντος μειώνοντας σημαντικά το κόστος διαχείρισης των αποβλήτων.

Εδρεύει δίπλα στα ΕΛΠΕ και αποτελεί την μοναδική πλήρως αδειοδοτημένη εγκατάσταση αποθήκευσης και αξιοποίησης επικινδύνων αποβλήτων στην Ελλάδα.

## Η POLYECO ΑΕ σε αριθμούς

- 190 άτομα προσωπικό
- 215 διαφορετικά είδη αποβλήτων
- 11 διαφορετικούς οίκους διάθεσης αποβλήτων
- ~ **7480** τόνοι αποβλήτων για διασυνοριακή μεταφορά
- ~ **700000** τόνοι αποβλήτων προς περαιτέρω ορθολογική διαχείριση
- 0 ατυχήματα

## ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΛΑΣΠΩΝ



### Απόβλητα προς αξιοποίηση

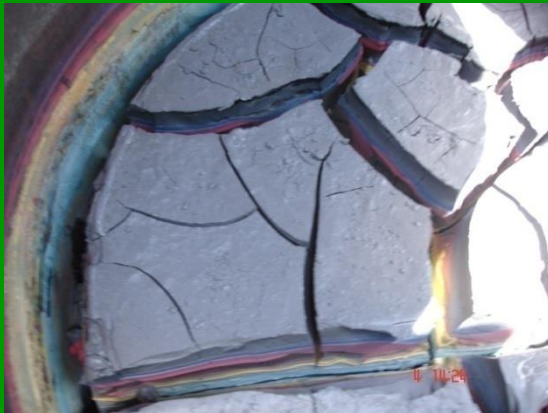
Λάσπες Διυλιστηρίων, Πετρελαιοειδή κατάλοιπα, Μη ανακυκλώσιμα έλαια κλπ.

Λάσπες Χρωμάτων, μελανιών, διαλυτών, κλπ

Οργανικές Λάσπες Χημικής Βιομηχανίας

Απόβλητα προερχόμενα από αντιμετώπιση χερσαίων ή θαλάσσιων ρυπάνσεων

Πετρελαιοειδή κατάλοιπα Ναυτιλιακής δραστηριότητας



### Παραγωγική Διαδικασία Οργανικών Λασπών

Μεταφορά των αποβλήτων, ταξινόμηση και παραλαβή τους στην POLYECO ΑΕ.

Επεξεργασία των αποβλήτων με σύγχρονα μηχανήματα και μετατροπή τους σε εναλλακτικό δευτερογενές καύσιμο ASF για τσιμεντοβιομηχανίες.

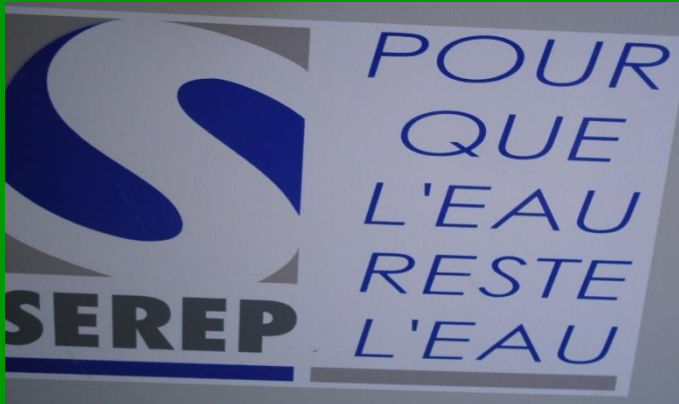


## ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΡΥΠΑΣΜΕΝΩΝ ΥΔΑΤΩΝ



Η μέθοδος "SOLVIN®" (ηλεκτροκροκίδωσης/ηλεκτροεπίπλευσης) αφορά στην επεξεργασία υγρών/υδατικών αποβλήτων βασισμένη στην διάλυση θυσιαζομένων ανοδίων αλουμινίου στο υγρό απόβλητο.

Η μέθοδος ηλεκτροκροκίδωσης χρησιμοποιείται επιτυχώς στην επεξεργασία των γαλακτωμάτων, (νερό έλαιο και λιπαρά), διαλυμάτων που περιέχουν χρωστικές ουσίες και οποιοδήποτε άλλο βιομηχανικό υγρό απόβλητο, επιβαρυμένο με ιόντα F, βαρέα μέταλλα, χρώμιο κλπ.



## ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ & ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΤΕΛΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Τα υλικά συσκευασίας και τα ακατάλληλα τελικά προϊόντα, τα οποία έχουν υψηλή θερμογόνο δύναμη, μπορούν να μετατραπούν σε στερεό εναλλακτικό καύσιμο.





## ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ & ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΤΕΛΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Χρησιμοποιώντας το κατάλληλο εξοπλισμό τεμαχισμού (shredder) και λειοτεμαχισμού (granulator) προκαλείται μείωση του όγκου των υλικών και εν συνεχεία διαχωρίζονται και ομογενοποιούνται. Τέλος, τα υλικά προωθούνται στην γραμμή παραγωγής εναλλακτικού καυσίμου, προκειμένου να υποστούν περαιτέρω επεξεργασία και να προωθηθούν στον τελικό αποδέκτη.



## ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ Α' ΥΛΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Η POLYECO δραστηριοποιείται στην παραγωγή και εμπορία των παρακάτω Α' Υλών και χημικών βιομηχανικής χρήσης:

- Ανόργανα υλικά για την βιομηχανία.
- Α' Υλες για τις βιομηχανίες τσιμέντου κ.α.
- Χημικές Υλες για διάφορες χρήσεις.

Τα προϊόντα μας ελέγχονται από το διαπιστευμένο χημικό εργαστήριο της εταιρείας μας, προκειμένου να πληρούν τις απαιτήσεις των αποδεκτών .



## ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΜΕ ΕΠΙΤΟΠΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ



Διαθέτοντας τον κατάλληλο εξοπλισμό για την άντληση, ομογενοποίηση, και τον διαχωρισμό των οργανικών λασπών, είναι σε θέση να προσφέρει ολοκληρωμένες υπηρεσίες επεξεργασίας πετρελαιοειδών καταλοίπων από τις δεξαμενές καυσίμου και διαχείρισης τόσο του ανακτημένου καυσίμου όσο και των υποπροϊόντων της επεξεργασίας, ήτοι λάσπες και ρυπασμένα ύδατα.





## ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

- Έλεγχος ρύπανσης
- Σχεδιασμός και εκτέλεση έργων απορρύπανσης
- Αποσυναρμολόγηση - απορρύπανση- αποκομιδή και διαχείριση αποβλήτων-κατεδάφιση παλαιών βιομηχανικών εγκαταστάσεων
- Εξυγίανση ρυπασμένων εδαφών



## ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΜΙΑΝΤΟΥ

- Επιθεώρηση χώρων
- Εκτίμηση της κατάστασης του υλικού & του κινδύνου
- Αφαίρεση υλικών αμιάντου





## ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΘΑΛΛΑΣΙΑΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

### Ετοιμότητα και πρόληψη για θαλάσσια ρύπανση

- Μόνιμη προστασία βιομηχανιών σε ακτογραμμή
- Οργάνωση – Εκπαίδευση- Διεξαγωγή ασκήσεων έκτακτης ανάγκης
- Διαχείριση αποβλήτων

### Αντιμετώπιση θαλάσσιας ρύπανσης

- Συλλογή και διαχείριση αποβλήτων ελαίων από τη θάλασσα
- Καθαρισμός ακτών (παραλίες, βραχώδης ακτές και λιμάνια)
- Απάντληση καυσίμων και φορτίου από προσαραγμένα ή βυθισμένα πλοία.
- Αποκατάσταση και διαχείριση ρυπασμένων ή κατεστραμμένων φορτίων
- Απομάκρυνση ναυαγίων



## ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ



Λειτουργεί ως υπεργολάβος του εναλλακτικού συστήματος διαχείρισης μπαταριών οικιακής χρήσης (ΑΦΗΣ ΑΕ) αναλαμβάνοντας την συλλογή, μεταφορά, αποθήκευση και διασυνοριακή μεταφορά των μπαταριών σε εγκαταστάσεις της Ε.Ε. Προς διαχείριση και τελική διάθεση.



## ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ

Λειτουργεί ως υπεργολάβος των εναλλακτικών συστημάτων διαχείρισης λαμπτήρων φθορισμού ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΕ & ΦΩΤΟΚΥΚΛΩΣΗ ΑΕ αναλαμβάνοντας την συλλογή, μεταφορά, αποθήκευση και διασυνοριακή μεταφορά των λαμπτήρων σε εγκαταστάσεις της Ε.Ε. Προς διαχείριση και τελική διάθεση.



## ΣΤΑΘΜΟΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ & ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ



Η POLYECO ΑΕ διαθέτει δύο σταθμούς αποθήκευσης και μεταφόρτωσης επικινδύνων αποβλήτων στην Ελλάδα. (Ασπρόπυργος και Σίνδος) σύμφωνα με την Εθνική και Ευρωπαϊκή Νομοθεσία. Υπάρχει αυτόματο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης ενώ έχει τοποθετηθεί υπόγεια γεωμεμβράνη προκειμένου να εξαλειφθούν πιθανές διαρροές υλικών στο έδαφος και στα υπόγεια ύδατα



## ΣΥΝΝΟΜΗ ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΤΗΝ Ε.Ε.

Η POLYECO A.E διαθέτοντας τις απαραίτητες άδειες, εκδίδει Πιστοποιητικά Παραλαβής Αποβλήτων προς Ορθολογική Διαχείριση αναλαμβάνοντας παράλληλα κάθε ευθύνη για την περαιτέρω διάθεση/αξιοποίηση των αποβλήτων.

Η POLYECO A.E. διατηρεί μακροχρόνιες συνεργασίες με ευρέως αναγνωρισμένες και πλήρως αδειοδοτημένες μονάδες επεξεργασίας επικινδύνων αποβλήτων. (Μέθοδοι Διάθεσης/Αξιοποίησης: R2, R4,R5, R12, R1, D10, D1, D9 κλπ)





## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ



- Το εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου & περιβαλλοντικών αναλύσεων ιδρύθηκε και εξοπλίστηκε με σκοπό τον προσδιορισμό ενός πλήθους περιβαλλοντικών παραμέτρων, σε βιομηχανικά απόβλητα.
- Παράλληλα εξασφαλίζεται η ποιότητα στην παραγωγική διαδικασία.
- Ο σύγχρονος εξοπλισμός, το άρτια καταρτισμένο προσωπικό και η λειτουργία του με συγκεκριμένες μεθόδους προσδιορισμού και διαδικασίες, δίνουν στο εργαστήριο τη δυνατότητα της γρήγορης εκτέλεσης αναλύσεων και την παροχή αξιόπιστων αποτελεσμάτων.

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ



Πιο συγκεκριμένα, αναλύσεις γίνονται σε στερεά δείγματα, λάσπες, απόβλητα πετρελαίου, νερό, λύματα και στερεά καύσιμα. Ανάλογα με το είδος του δείγματος, οι πιο συνηθισμένες παράμετροι προς ανάλυση είναι:

Βαρέα μέταλλα όπως Hg, Cr, Cd, Pb, Cu, Al, Ti, Tl, K, Na, Mg, Sb e.t.c. , B.O.D., C.O.D, Ολικός Οργανικός Άνθρακας, ανιόντα (Cl<sup>-</sup>, Br<sup>-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>-3</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup> e.t.c.), οργανικοί ρύποι όπως TPH, PCBs κλπ, θερμογόνο δύναμη

## ΠΟΙΟΤΗΤΑ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Η POLYECO διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις / διαπιστεύσεις:

- από την TÜV Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2008 (συλλογή, μεταφορά, αποθήκευση, αξιοποίηση, εξαγωγή, τελική διάθεση επικινδύνων και μη αποβλήτων.
- Από την TÜV HELLAS Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά EMAS.



## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Το εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου της POLYECO έχει διαπιστευτεί από το ΕΣΥΔ για την εκτέλεση δοκιμών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17025:2005

Διαπίστευση Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία OHSAS 18001:2007

Επιπλέον υπάρχει πιστοποίηση για την εφαρμογή συστήματος Ασφάλειας στην Εφοδιαστική Αλυσίδα ISO 28000:2007 από το Φορέα Lloyds



## POLYECO A.E – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Β. ΕΛΛΑΔΟΣ – ΣΙΝΔΟΣ



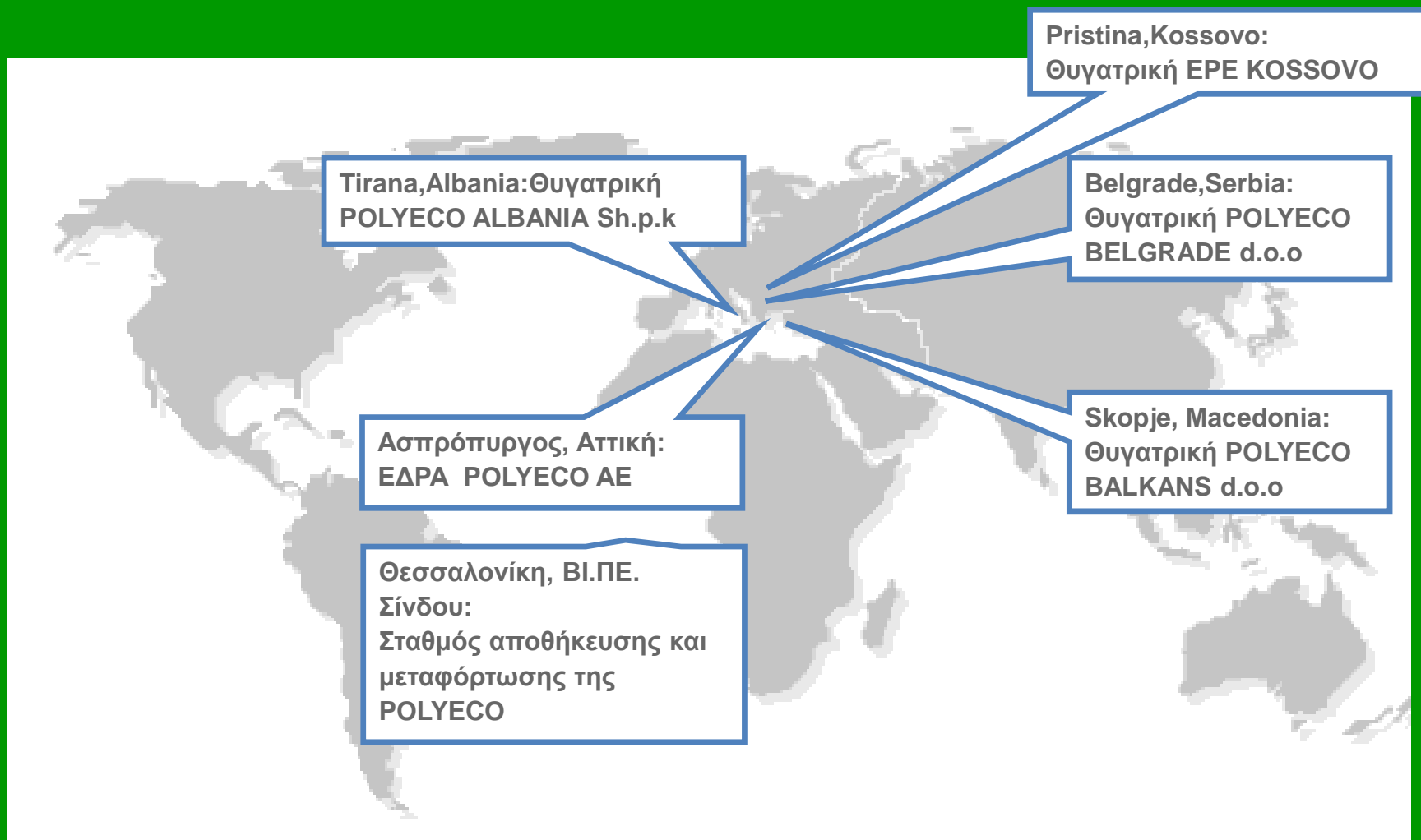
Από τις αρχές του 2006, η POLYECO A.E. εγκαινίασε μια νέα υπερσύγχρονη μονάδα προσωρινής αποθήκευσης – μεταφόρτωσης επικινδύνων και στερεών αποβλήτων στη ΒΙ.ΠΕ. Σίνδου στη Θεσσαλονίκη.

Η μονάδα είναι πλήρως αδειοδοτημένη και σκοπός της είναι να εξυπηρετεί ΑΜΕΣΑ, τους κατόχους – παραγωγούς αποβλήτων στην ευρύτερη περιοχή της Βόρειας Ελλάδος.

Μέσω του σταθμού μεταφόρτωσης ορισμένα είδη επικινδύνων αποβλήτων μεταφέρονται από το λιμάνι της Θεσσαλονίκης προς τελική διάθεση σε εξειδικευμένους οίκους της Ε.Ε.



## ΓΡΑΦΕΙΑ POLYECO Α.Ε. – ΘΥΓΑΤΡΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΙΕΣ





***polyeco***  
waste management

*...Φροντίζουμε το περιβάλλον για λογαριασμό σας..*

