



www.polyeco.gr

Περιεχόμενα

1. Ο Όμιλος
2. Ιστορία
3. Οικονομικά Στοιχεία
4. Η Polyeco
5. Διεθνής Παρουσία
6. Εγκαταστάσεις
7. Έρευνα & Ανάπτυξη
8. Υπηρεσίες
9. Ανεμογεννήτριες μετά το τέλος κύκλου ζωής τους
10. Case Studies
11. Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη



Ο Όμιλος ιδρύθηκε από τον Ιωάννη Πολυχρονόπουλο το 1977 με την ίδρυση της **ΕΠΕ Α.Ε.** της πρώτης εταιρείας στην Ελλάδα που προσφέρει υπηρεσίες αντιμετώπισης Θαλάσσιας Ρύπανσης.

Το 2001 ιδρύθηκε η **Polyeco** και αποτελεί την πρώτη βιομηχανία ολοκληρωμένης διαχείρισης και αξιοποίησης αποβλήτων στην Ελλάδα.

Τις επόμενες δεκαετίες ακολούθησε η ίδρυση πολλών ακόμα εταιρειών, τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό, όλες με εξειδικευμένες υπηρεσίες προστασίας του περιβάλλοντος.

GROUP OF COMPANIES



ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 2021



POLYECO ΕΛΛΑΔΑ

26.000.000€

POLYECO ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

50.000.000€



19.500.000€



135.000.000€



Group Financial Turnover 2021

231.000.000.000.000€ !





POLYECO

Η **Polyeco** ιδρύθηκε το 2001 και αποτελεί την πρώτη βιομηχανία ολοκληρωμένης διαχείρισης και αξιοποίησης αποβλήτων στην Ελλάδα.

Ο σχεδιασμός και η υλοποίηση μίας τέτοιας επένδυσης στην Ελλάδα βασίστηκε στα επιτυχή αποτελέσματα ερευνητικού προγράμματος της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας, στο οποίο συμμετείχαν το Πανεπιστήμιο Πατρών, το Πανεπιστήμιο Κρήτης, το ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, τα τσιμέντα TITAN και η Τεχνική Προστασίας Περιβάλλοντος Α.Ε.

Η Polyeco κατέχει ηγετική θέση ανάμεσα στις πιο σημαντικές εταιρείες διαχείρισης αποβλήτων στη Νοτιοανατολική Ευρώπη, με ισχυρή παρουσία στα Βαλκάνια, τη Μέση Ανατολή, την Αφρική, την Κεντρική Ασία, τη Λατινική Αμερική και τις χώρες του Ινδικού Ωκεανού, υλοποιώντας μερικά από τα πλέον απαιτητικά έργα διαχείρισης αποβλήτων σε όλη την υφήλιο. Το έμπειρο προσωπικό της εταιρείας συνεργάζεται στενά με τους πελάτες για τον σχεδιασμό λύσεων που ανταποκρίνονται στις επιχειρηματικές απαιτήσεις και τους στόχους τους, σύμφωνα πάντα με τους κανονισμούς για την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον.



№1 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΑΠΟΒΑΝΤΩΝ

Διεθνής Παρουσία



Στα πλαίσια της διεθνούς ανάπτυξης της έχει ιδρύσει ένα εκτεταμένο δίκτυο εταιρειών (POLYGREEN), αναλαμβάνοντας μεγάλα περιβαλλοντικά έργα, τα οποία την καθιστούν μία από τις μεγαλύτερες εταιρείες διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων παγκοσμίως.

Η Polyeco παρέχει ένα ευρύ φάσμα περιβαλλοντικών υπηρεσιών και είναι σε θέση να επεξεργάζεται και να διαχειρίζεται οποιοδήποτε όγκο αποβλήτων. Η βαθιά γνώση της αγοράς και του κλάδου επιτρέπουν στην Polyeco να παρέχει αυτές τις υπηρεσίες σε οποιαδήποτε τοποθεσία.

Η εκτεταμένη γνώση μας στις διάφορες πολιτικές και σε διεθνείς κανονισμούς που διέπουν τη διαχείριση και μεταφορά αποβλήτων, μας δίνει τη δυνατότητα να εξασφαλίζουμε τις απαραίτητες άδειες για την αξιοποίηση των αποβλήτων, καθώς και την έκδοση διασυνοριακών αδειών για διάθεση σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις εντός και εκτός Ε.Ε. Ο επαγγελματισμός και οι εξειδικευμένες υπηρεσίες μας, πληρούν τα αυστηρά διεθνή πρότυπα, προσφέροντας στους πελάτες μας αποδοτικότητα σε χρόνο, κόστος και πόρους.

Η υπεροχή της Polyeco καταγράφεται σε διάφορους διεθνείς διαγωνισμούς που διεξάγονται από τους ΟΗΕ (UNDP), Παγκόσμια Τράπεζα (UNRIC), Διεθνή Οργανισμό Τροφίμων και Γεωργίας (F.A.O) κ.τ.λ. Έχοντας αναλάβει και διεκπεραιώσει περισσότερα από 100 έργα σε απομακρυσμένες και αστικές περιοχές, η Polyeco τοποθετείται στον παγκόσμιο χάρτη των εταιρειών διαχείρισης και μεταφοράς αποβλήτων και η ισχυρή της παρουσία σε αναδυόμενες αγορές την καθιστά ανταγωνιστική σε περισσότερες από 20 χώρες.

Διεθνής Παρουσία





Εγκαταστάσεις

Οι σύγχρονες εγκαταστάσεις της Polyeco στον Ασπρόπυργο, τη Θεσσαλονίκη, τη Μάνδρα και το Μαυρίκιο, σχεδιάστηκαν και λειτουργούν σύμφωνα με τους αυστηρότερους Ευρωπαϊκούς Περιβαλλοντικούς Κανονισμούς.

Τα γραφεία της Polyeco στο εξωτερικό προσφέρουν υπηρεσίες προστασίας και αποκατάστασης περιβάλλοντος έχοντας ως γνώμονα την εναρμόνιση τους με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα και τη βελτίωση των όρων διαβίωσης σε αυτές τις επιβαρυμένες περιβαλλοντικά περιοχές.

Ο σχεδιασμός των εγκαταστάσεων και η επιλογή του εξοπλισμού έγινε σύμφωνα με την οδηγία IPPC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου για βιομηχανικές δραστηριότητες υψηλού δυναμικού ρύπανσης.

Έρευνα & Ανάπτυξη

Η Polyeco έχει δημιουργήσει ένα υπεσύγχρονο εργαστήριο, πλήρως εξοπλισμένο με μηχανήματα τεχνολογίας αιχμής και στελεχωμένο με εξειδικευμένους επιστήμονες. Το εργαστήριο αναλύει όλες τις παραμέτρους των αποβλήτων, με βάση τις οποίες σχεδιάζεται η βέλτιστη διαχείρισή τους. Οι αναλύσεις αυτές πραγματοποιούνται είτε για τον χαρακτηρισμό των αποβλήτων είτε για τις ανάγκες της Έρευνας & Ανάπτυξης.

Το εργαστήριο της Polyeco είναι διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17025, και είναι σε θέση να πραγματοποιεί χημικές αναλύσεις μεγάλου αριθμού παραμέτρων, σύμφωνα με διεθνή πρότυπα, για όλους τους παραγωγικούς κλάδους και σε ποικίλα δείγματα όπως έδαφος, νερό και λύματα.

Επιπλέον, το εργαστήριο έχει αναπτύξει ερευνητική δραστηριότητα μέσω της υποστήριξης εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής και Διπλωματικών Εργασιών με θέμα τη Συμβατότητα Αποβλήτων και των επικινδύνων ιδιοτήτων που αυτά παρουσιάζουν, της αναλυτικής υποστήριξης χρηματοδοτούμενων ευρωπαϊκών ερευνητικών προγραμμάτων της Polyeco και της συμμετοχής σε επιστημονικές δημοσιεύσεις.



Υπηρεσίες

Τα επικίνδυνα και μη επικίνδυνα απόβλητα παράγονται συνήθως από την καθημερινή λειτουργία των βιομηχανιών αλλά και τις εργασίες αποκατάστασης και καθαρισμού μετά από περιστατικό ρύπανσης. Πολλά από τα ρεύματα των αποβλήτων που προκύπτουν κατηγοριοποιούνται ως επικίνδυνα, συνεπώς η διαχείριση και τελική διάθεσή τους, απαιτούν τη συμμόρφωση με αυστηρούς κανονισμούς.

Οι παραγωγοί επικινδύνων αποβλήτων είναι υπεύθυνοι για την τελική διάθεσή τους με σύννομο τρόπο. Η διαχείριση αποβλήτων με φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο είναι ζωτικής σημασίας για την εκάστοτε επιχείρηση.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- ➔ Συσκευασία 'Ιανασυσκευασία αποβλήτων
- ➔ Μεταφορά και αποθήκευση επικινδύνων αποβλήτων
- ➔ Παραγωγή εναλλακτικών καυσίμων και εναλλακτικών Α-Υλών από βιομηχανικά απόβλητα
- ➔ Αποστολή αποβλήτων σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις εντός της Ε/Ε προς τελική διάθεση
- ➔ Φυσικοχημική Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων
- ➔ Συστήματα Κυκλικής Οικονομίας





“Βιώσιμη Διαχείριση Αποβλήτων”

Η **POLYECO** εστιάζει στην παροχή βιώσιμης, πλήρους διαχείρισης αποβλήτων, αναλαμβάνοντας το σχεδιασμό, τη διαχείριση και την ασφαλή τελική διάθεση όλων των ρευμάτων βιομηχανικών αποβλήτων προσφέροντας αξιόπιστες, οικονομικά βιώσιμες και περιβαλλοντικά φιλικές λύσεις στις βιομηχανίες.

Η **POLYECO** έχει διαχειριστεί από την ίδρυση της πάνω από 400.000 τόνους βιομηχανικών αποβλήτων και έχει παράξει δευτερογενές υγρό και στερεό εναλλακτικό καύσιμο, εναλλακτικές πρώτες ύλες και βιομηχανικά πρόσθετα για αποφυγή ρύπανσης. Τα βιομηχανικά απόβλητα τα οποία δεν μπορούν να ανακτηθούν ή να διατεθούν στην Ελλάδα, αποστέλλονται σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τελική διάθεση.

Πλημμελίες Περιβάλλοντος



Καθαρισμός δεξαμενών ' ' μείωση των παραγομένων
αποβλήτων μέσω επεξεργασίας από φυγοκεντρική μονάδα
διαχωρισμού φάσεων

Αποξήλωση και διαχείριση αμιάντου

Διαχείριση ειδικών ρευμάτων αποβλήτων

Συλλογή-μεταφορά-διαχείριση και ανακύκλωση μπαταριών

Διαχείριση αποβλήτων συνεργείων Αβαφείων
οχημάτων/οιολικών πάρκων

Διαχείριση φαρμακευτικών αποβλήτων

Συλλογή-μεταφορά και διαχείριση αποβλήτων ηλεκτρικού και
ηλεκτρονικού εξοπλισμού

Διαχείριση αποβλήτων στεγνοκαθαριστηρίων

Απορρύπανση εξοπλισμού ρυπασμένου με QDCt

Πιπηρεσίες Περιβάλλοντος

Καταστροφή αρχείων και απόρρητων εγγράφων

Διαπιστευμένες χημικές αναλύσεις σε απόβλητα, εναλλακτικά καύσιμα και εναλλακτικές Α΄Υλές

Μελέτη ταξινόμησης επικινδυνότητας αποβλήτων σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία.

Έλεγχος και ταξινόμηση φορτίων σύμφωνα με το UN Recommendation (UN N4 Test)

Δειγματοληψία αποβλήτων κατά EN 14899 και CEN 15310

Αντιμετώπιση θαλάσσιων και βιομηχανικών ρυπάνσεων

Περιβαλλοντική αποκατάσταση βιομηχανικών περιοχών

Εκπόνηση Μελετών Εξυγίανσης/ Αποκατάστασης Ρυπασμένων Εδαφών



“Ολοκληρωμένη διαχείριση και ανακύκλωση αεροσκαφών”



- Η POLYECO A.E. εκτελεί έργα ολοκληρωμένης διαχείρισης και ανακύκλωσης αεροσκαφών στο τέλος του κύκλου ζωής τους. Ήδη από το 2013 η εταιρεία έχει αναπτύξει τεχνογνωσία και έχει αναλάβει όλα τα μεγάλα έργα ανακύκλωσης αεροσκαφών στην Ελλάδα και σε εγγύς χώρες του εξωτερικού με σημείο εκκίνησης την εμβληματική αποσυναρμολόγηση και ανακύκλωση των αεροσκαφών Airbus A340 της Ολυμπιακής Αεροπορίας το 2013.
- Έκτοτε η εταιρεία σχεδιάζει, και εκτελεί έργα αποσυναρμολόγησης (dismantling) και ανακύκλωσης (recycling) μεριμνώντας για όλο το φάσμα διαδικασιών και ενεργειών που απαιτούνται στους τομείς ασφάλειας και υγείας, περιβάλλοντος, επιχειρησιακού, αδειοδοτήσεων, διαδικασιών (φορολογικό, τελωνειακό, ασφαλιστικό).
- Διαθέτοντας τον πιο σύγχρονο εξοπλισμό και έμπειρο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό η POLYECO A.E. έχει διαχειριστεί την αποσυναρμολόγηση και ανακύκλωση από πολύ μικρά (π.χ. τύπου Beechcraft) έως πολύ μεγάλα αεροσκάφη (π.χ. τύπου Airbus A319, A340 και Boeing 747).
- Επενδύοντας στο μέλλον η POLYECO A.E. εφαρμόζει πρότυπες διαδικασίες ακολουθώντας τις οδηγίες και τα πρότυπα της AFRA (Aircraft Fleet Recycling Association) και ενσωματώνοντας πιστοποιημένες διαδικασίες στη διαχείριση των ρευμάτων αποβλήτων που προκύπτουν από την αποσυναρμολόγηση του αεροσκάφους ώστε να προκύπτει μηδενικό περιβαλλοντικό αποτύπωμα.
- Στόχος της εταιρείας για το εγγύς μέλλον είναι η δημιουργία ενός σύγχρονου κέντρου ανακύκλωσης αεροσκαφών που θα προσελκύσει το ενδιαφέρον διεθνών παικτών στον τομέα παροχής αεροπορικού έργου εν όψει των αναμενόμενων αποσύρσεων μεγάλου αριθμού επιβατικών αεροσκαφών τα επόμενα χρόνια.

“ Ολοκληρωμένη διαχείριση και ανακύκλωση αεροσκαφών ”



Ανεμογεννήτρια και τμήματα από τα οποία αποτελείται.

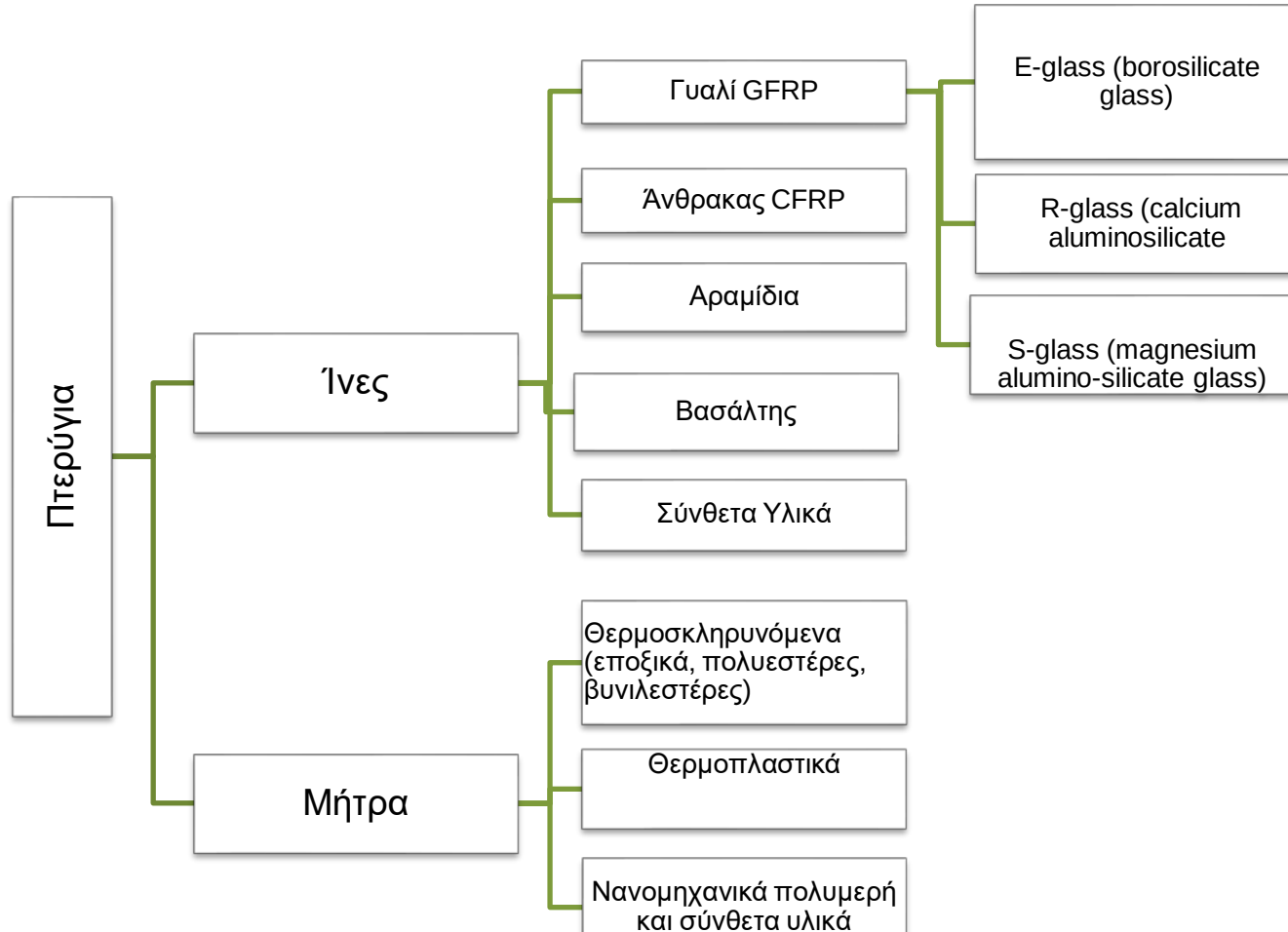
Τμήμα	% του συνολικού βάρους	% του συνολικού κόστους κατασκευής
Κινητήρας	10 – 14	20 – 30
Θάλαμος και μηχανήματα	25 - 40	25
• κιβώτιο ταχυτήτων και σύστημα μετάδοσης	5 – 15	10 – 15
• Συστήματα γεννήτριας	2 – 6	5 – 15
Πτερύγια	35 – 50	20
Πύργος	30 – 65	10 – 25

Ενδεικτικά:

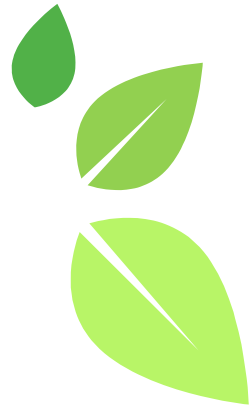
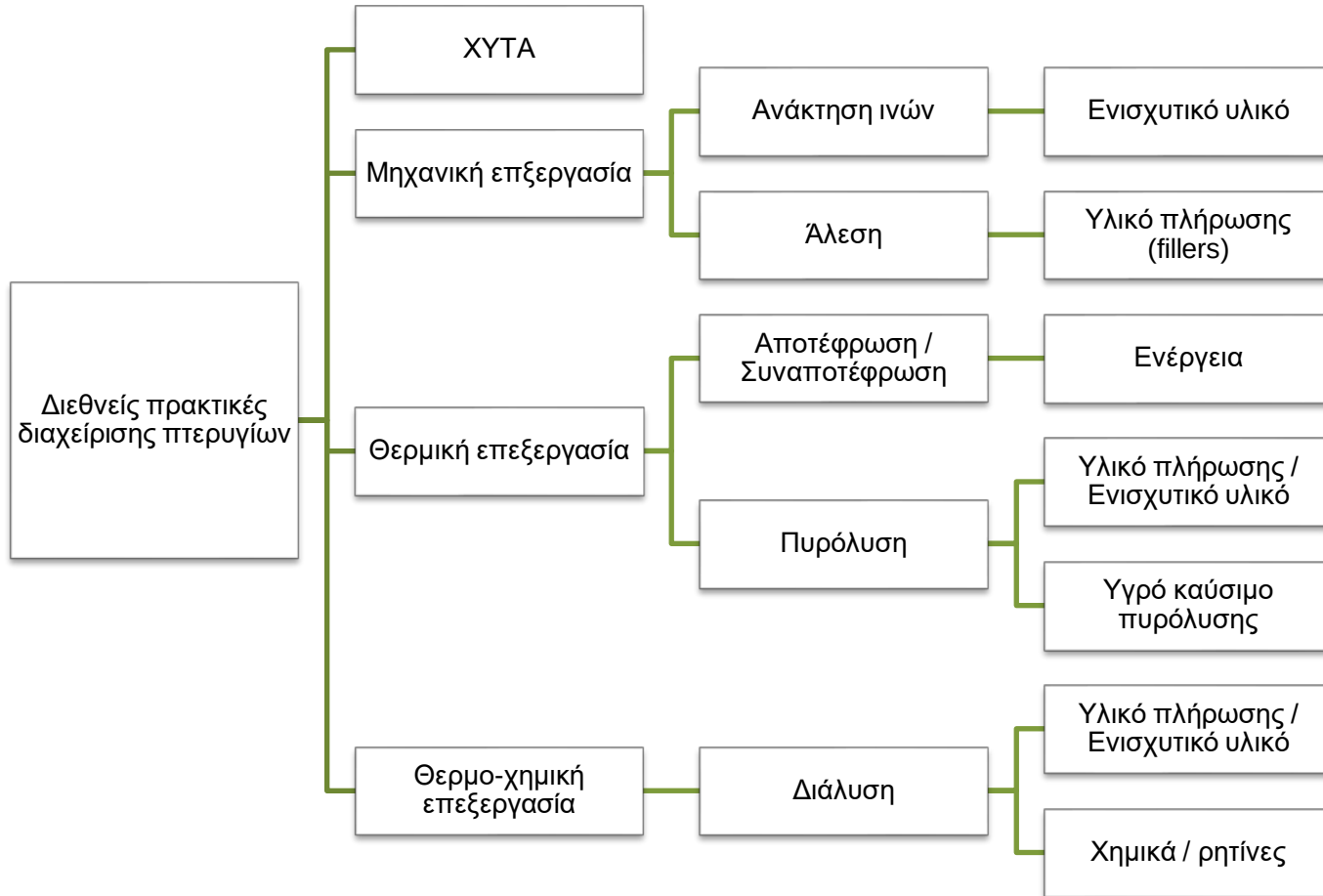
- Α/Γ 5MW έχει 3 πτερύγια που ζυγίζουν 54t
- Α/Γ 2MW έχει 3 πτερύγια που ζυγίζουν 6,9t



Από τι αποτελούνται τα πτερύγια.



Διαχείριση πτερυγίων



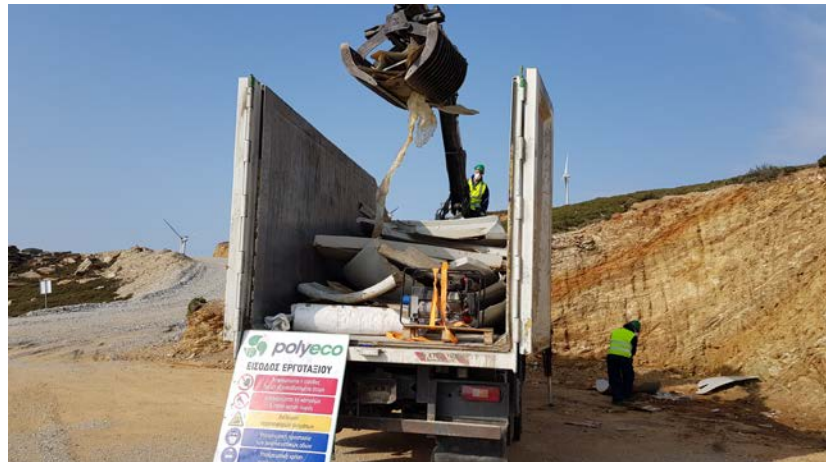
Ενεργειακή αξιοποίηση

Παράμετρος	Ανάλυση δείγματος 1	Ανάλυση δείγματος 2	Βιβλιογραφία
Ανωτέρα θερμογόνος kcal/kg	3034	3177	2630-3350 kcal/kg
Πτητικά %	43,1	52,5	
Τέφρα (550°C) %	55,6	46,3	<75% (glass)
Cl, %	1,02	<0,1	
SO ₄ , %	0,15	0,125	

Αξιοσημείωτη διακύμανση στο Cl. Χρήζει περαιτέρω διερεύνησης ως προς τις πρώτες ύλες πλαστικού



• Ενδεικτικές φωτογραφίες από έργα.





Case studies



Μαυρίκιος



Αντιμετώπιση θαλάσσιας ρύπανσης από διαρροή 1.000 περίπου τόνων πετρελαίου μετά την προσάραξη σε ύφαλου, του φορτηγού πλοίου MV Wakashio, στις ακτές του Μαυρικίου.

Η Polyeco ανέλαβε επίσης την διαχείριση πετρελαιοειδών αποβλήτων & ρυπασμένων εδαφών από τη θαλάσσια ρύπανση.



Σάρτζα, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα



Διαχείριση, επεξεργασία και τελική διάθεση 20. 000 τόνων αποβλήτων του πλοίου MAERSK HONAM. Το 2018, το πλοίο υπέστη εκτενείς ζημιές από πυρκαγιά ενώ έπλεε στην Αραβική Θάλασσα



Μαυρίκιος



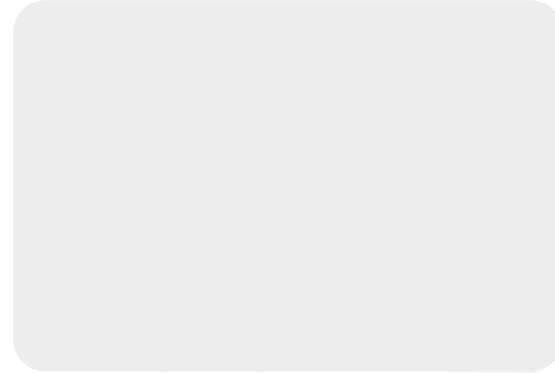
Λειτουργία-διαχείριση και
συντήρηση εγκατάστασης
προσωρινής αποθήκευσης
επικινδύνων αποβλήτων στο
Μαυρίκιο/

Τζιμπουτί



Αποκατάσταση ρυπασμένης
έκτασης από τοξικό και
καρκινογόνο εντομοκτόνο στο
λιμάνι του Τζιμπουτί/

Κόστα Ρίκα



Διαχείριση και τελική διάθεση
ελαίων-εξοπλισμού και αποβλήτων
ρυπασμένων με QDCt/



Ασπρόπυργος



Απομάκρυνση τοξικού αέριου
χλωρίου στον Ασπρόπυργο.

Σαρωνικός



Διαχείριση πετρελαιοειδών
αποβλήτων & ρυπασμένων εδαφών
από τη θαλάσσια
ρύπανση εντός του Σαρωνικού
Κόλπου.

Μάτι,

Αττική



Απορρύπανση πυρόπληκτων
περιοχών από αμιαντούχα
υλικά/



Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη

Με γνώμονα τη βιώσιμη ανάπτυξή της, η Polyeco υλοποιεί προγράμματα, πρωτοβουλίες και πρακτικές που αντικατοπτρίζουν τις αξίες της και καθορίζουν την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη (CSR), ενσωματώνοντας εθελοντικά κοινωνικούς και φιλικούς προς το περιβάλλον στόχους στις καθημερινές της επιχειρηματικές δραστηριότητες, τόσο στο εσωτερικό όσο και στις χώρες στις οποίες δραστηριοποιείται.

Η Polyeco είναι ιδρυτικό μέλος του Συμβουλίου ΣΕΒ για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη (BIAN) και έχει δεσμευτεί να εφαρμόζει τις αρχές της Βιώσιμης Ανάπτυξης και να τις ενσωματώνει στη διαδικασία λήψης αποφάσεων. Η Polyeco είναι επίσης μέλος του Οικουμενικού Συμφώνου των Ηνωμένων Εθνών (UN Global Compact), της μεγαλύτερης παγκόσμιας πρωτοβουλίας για την Εταιρική Υπευθυνότητα. Ως μέλος του Global Compact, η εταιρεία μας έχει δεσμευτεί να ευθυγραμμίσει τις λειτουργίες και στρατηγικές της με 10 παγκόσμια αποδεκτές Αρχές στους τομείς των ανθρωπίνων δικαιωμάτων, των συνθηκών εργασίας, του περιβάλλοντος και της καταπολέμησης της διαφθοράς.

Αλλά για εμάς, η Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη δεν περιορίζεται απλώς στην απλή συμμόρφωση με τις νομικές και επιχειρηματικές υποχρεώσεις αλλά επεκτείνεται σε σημαντική συμβολή στην κοινωνία και το περιβάλλον σε σχέση με τις αρχές της βιωσιμότητας και της αειφορίας. Και “αειφορία” για εμάς, σημαίνει να οικοδομήσουμε την επιχείρησή μας μακροπρόθεσμα, εξισορροπώντας τις κοινωνικές, περιβαλλοντικές και οικονομικές πτυχές στις αποφάσεις που λαμβάνουμε.

Στην Polyeco δεν εκτελούμε μόνο έργα διαχείρισης αποβλήτων. Δημιουργούμε σχέσεις βασισμένες στην εμπιστοσύνη, οι οποίες με τη σειρά τους συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος συνδέοντας τη Σύγχρονη Τέχνη με το Περιβάλλον και την Αειφόρο Ανάπτυξη, αποδίδοντας υψηλή ηθική ικανοποίηση, καθώς δεν περιορίζεται στην επιχειρηματική ανάπτυξη αλλά ενισχύει τις τοπικές κοινότητες για την αποκατάσταση της σχέσης του ανθρώπου με τη φύση.

Thank you!

For additional information please contact:

E. info@polyeco.gr

T. +30 210 55 30 600



Follow us on:



[Polyecotv](https://www.youtube.com/Polyecotv)



[@Polyeco](https://twitter.com/Polyeco)



[@Polyecosa](https://www.linkedin.com/company/Polyecosa)



[@POLYECO.GR](https://www.facebook.com/POLYECO.GR)