



MYTILINEOS

METKA | SUSTAINABLE ENGINEERING SOLUTIONS



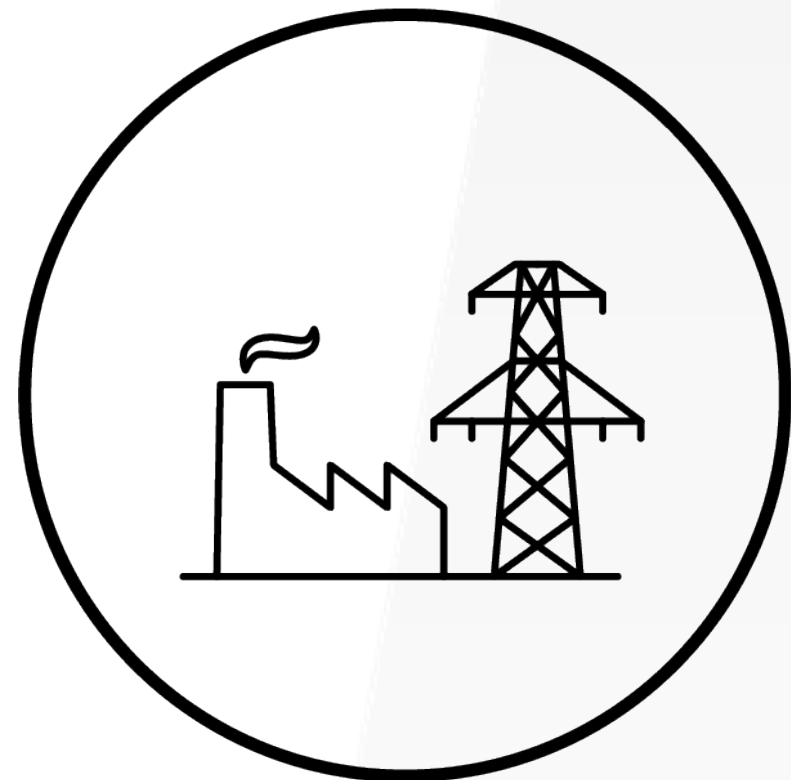
Η Εταιρεία

Βασικοί Επιχειρηματικοί Τομείς

Η **MYTILINEOS** κατέχει ηγετική θέση στους τομείς **Μεταλλουργίας, Ηλεκτρικής Ενέργειας & Φυσικού Αερίου, Ανάπτυξης Ανανεώσιμων Πηγών & Αποθήκευσης Ενέργειας** και **Έργων Βιώσιμης Ανάπτυξης**.

Ιδρύθηκε στην Ελλάδα το 1990, είναι εταιρεία εισηγμένη στο Χρηματιστήριο Αθηνών, με ενοποιημένο κύκλο εργασιών που ξεπερνά τα **1,9 δισ. ευρώ** και απασχολεί περισσότερους από **3.600 άμεσους και έμμεσους εργαζόμενους** στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

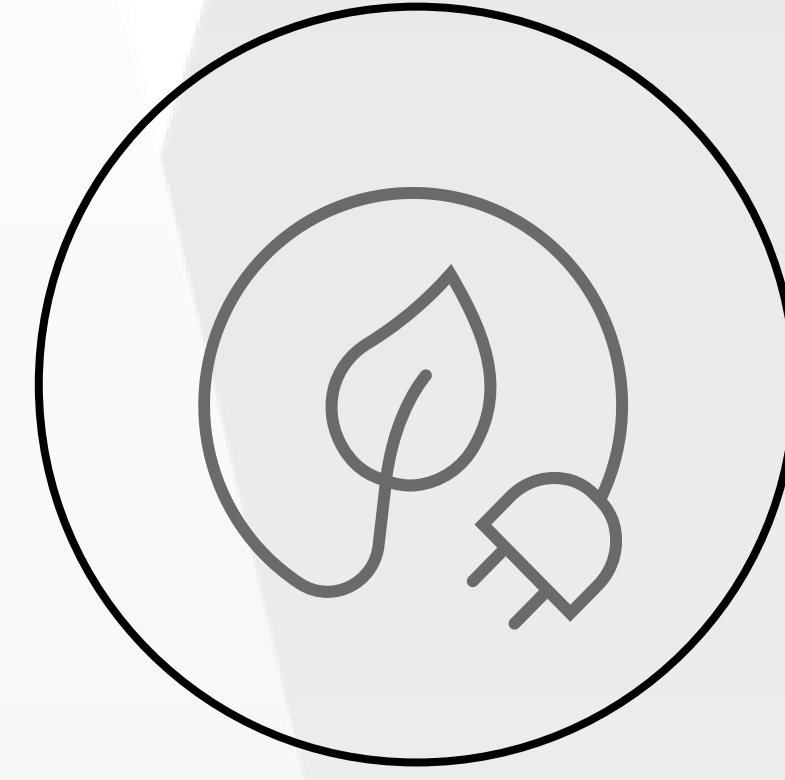
Επικεντρωμένη στην αειφορία, έχει θέσει ως στόχο τη μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) κατά τουλάχιστον 30% έως το 2030 και να επιτύχει ουδέτερο αποτύπωμα άνθρακα στο σύνολο της επιχειρηματικής της δραστηριότητας μέχρι το 2050, βάσει των δεικτών επίδοσης ESG για το Περιβάλλον, την Κοινωνία και την Διακυβέρνηση.



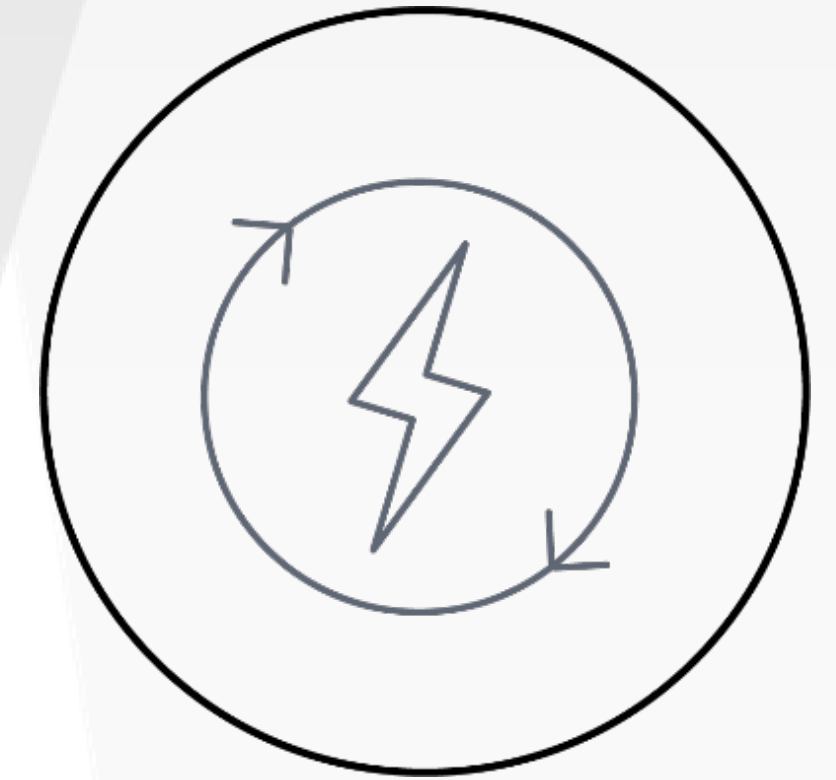
Ηλεκτρική Ενέργεια



Έργα EPC



**Περιβαλλοντικές
Λύσεις**



**Εμπορία Φυσικού
Αερίου**

Περιβαλλοντικές Λύσεις

Η **MYTILINEOS** μέσω των καινοτόμων τεχνολογιών και της υψηλής ποιότητας παροχής EPC και υπηρεσιών λειτουργίας και συντήρησης (O&M), παρέχει καινοτόμες και ανταγωνιστικές λύσεις για νερό, υγρά και στερεά απόβλητα.

Η **MYTILINEOS** εστιάζει στην κυκλική οικονομία και έχει στρατηγικό ενδιαφέρον στον διεθνή περιβαλλοντικό επιχειρηματικό τομέα για την επεξεργασία υγρών και στερεών αποβλήτων τόσο ως ανάδοχος Ολοκληρωμένων Έργων EPC αλλά και ως πάροχος τεχνολογιών εξειδικευμένων λύσεων μέσω της θυγατρικής εταιρείας **ZEOLAGIC**.

Μέσω της **ZEOLAGIC**, ως τεχνολογικός πάροχος, έχει αναπτύξει μια σειρά ανταγωνιστικών εμπορικά κατοχυρωμένων λύσεων, που αντιμετωπίζουν τις πιο απαιτητικές προκλήσεις στον τομέα των λυμάτων, ιλύος και υγρών αποβλήτων.



Water Treatment



Heavily Contaminated Sludge Treatment



Anaerobic Digestion (AD) applications

Περιβαλλοντικές Λύσεις

Η **ZEOLOGIC** είναι ένας νέος τεχνολογικός πάροχος με εξειδίκευση στην παροχή καινοτόμων λύσεων στη Διαχείριση Υγρών & Στερεών Αποβλήτων.

Η καινοτόμα και εξειδικευμένη προσέγγιση της **ZEOLOGIC** εφαρμόζεται με τη χρήση της διεθνώς κατοχυρωμένης μεθόδου επεξεργασίας υγρών και στερεών αποβλήτων **GACS** (Geochemical Active Clay Sediment), της οποίας τα εμπορικά δικαιώματα κατέχει αποκλειστικά η **ZEOLOGIC**.

Έχοντας αναπτύξει μια σειρά καινοτόμων προϊόντων για την υποστήριξη των κατοχυρωμένων λύσεων της όπως: νανοπηκτικά μέσα, νανοσυσσωρευτές, οργανοσυσσωρευτικές ενώσεις και νανοσωματίδια μεταλλικής οξείδωσης, επιτυγχάνει την **ενίσχυση της λειτουργίας** σε νέες και υφιστάμενες Μονάδες Επεξεργασίας Αποβλήτων αλλά και τη **συνολική απόδοσή** τους. Ταυτόχρονα με τη χρήση των τεχνολογιών της διασφαλίζει **ανταγωνιστικό κόστος επένδυσης** συγκριτικά με άλλες μεθόδους κατεργασίας για τους πελάτες της.

Οι λύσεις της **ZEOLOGIC** είναι κατάλληλες για αστικά, βιομηχανικά και γεωργικά απόβλητα και περιλαμβάνουν την κατασκευή νέων ή την αναβάθμιση και βελτιστοποίηση των υπαρχουσών εγκαταστάσεων.

Ενδεικτικά Έργα:

- ❖ Σχεδιασμός, Προμήθεια και Κατασκευή πρότυπης μονάδας επεξεργασίας Επικίνδυνων και Μη Στερεών Απόβλητων και Ιλύων στη Βόρεια Ελλάδα, για την εταιρεία INWASTE A.E..
- ❖ Μονάδα Επεξεργασίας Στερεών Καταλοίπων Αποβλήτων, στη Fujairah για την εταιρεία Fairdeal Marine Services.



ZEOLOGIC's Office Building in Greece



ZEOLOGIC's Laboratory in Greece

Ενεργειακή Αξιοποίηση Απορριμμάτων (1/3)

Το παράδειγμα του Protos ERF

- **Τοποθεσία:** Cheshire, Μεγάλη Βρετανία
- **Πελάτης:** COVANTA, BIFFA, GREEN INVESTMENT GROUP
- Η MYTILINEOS είναι ο επικεφαλής της κατασκευαστικής κοινοπραξίας με το διεθνώς καταξιωμένο τεχνολογικό πάροχο Standardkessel Baumgarte GmbH, στην ενεργειακή αξιοποίηση απορριμμάτων, με ποσοστό μεριδίου 55%.
- Συνολική ετήσια δυναμικότητα διαχείρισης 400.000 τόνων απορριμμάτων, με δύο μονάδες ενεργειακής αξιοποίησής τους, ετήσιας δυναμικότητας 200.000 τόνων η κάθε μία.
- Το Protos θα αξιοποιεί δύο τύπους απορριμμάτων, το Υπόλειμμα στερεών αστικών αποβλήτων και Βιομηχανικά & Εμπορικά απορρίμματα. Χαρακτηριστικά ατμού στην έξοδο του λέβητα, θερμοκρασία: 450° C, πίεση: 75 bar (a).
- Η MYTILINEOS ορίστηκε από τον πελάτη ως ο “Principal Designer” και “Principal Contractor” του έργου.
- **Εμπορική Λειτουργία:** εντός του 2024



Ενεργειακή Αξιοποίηση Απορριμμάτων (2/3)

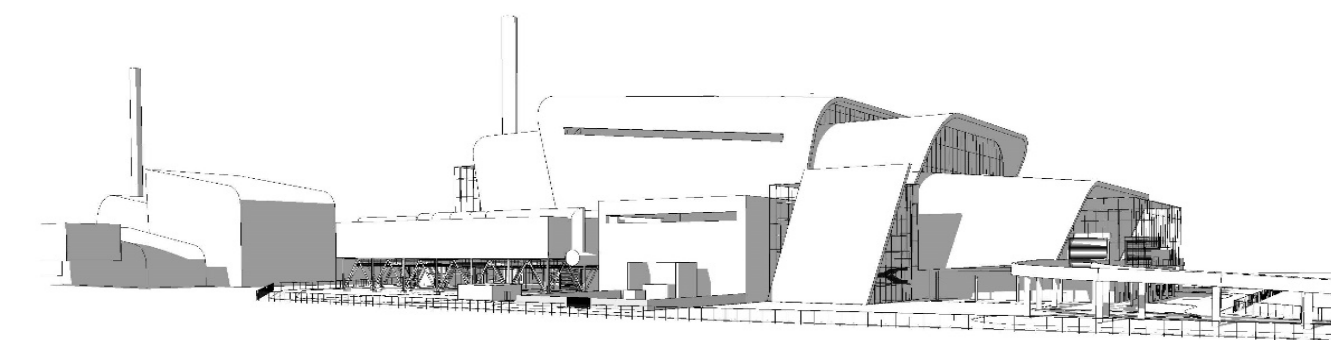
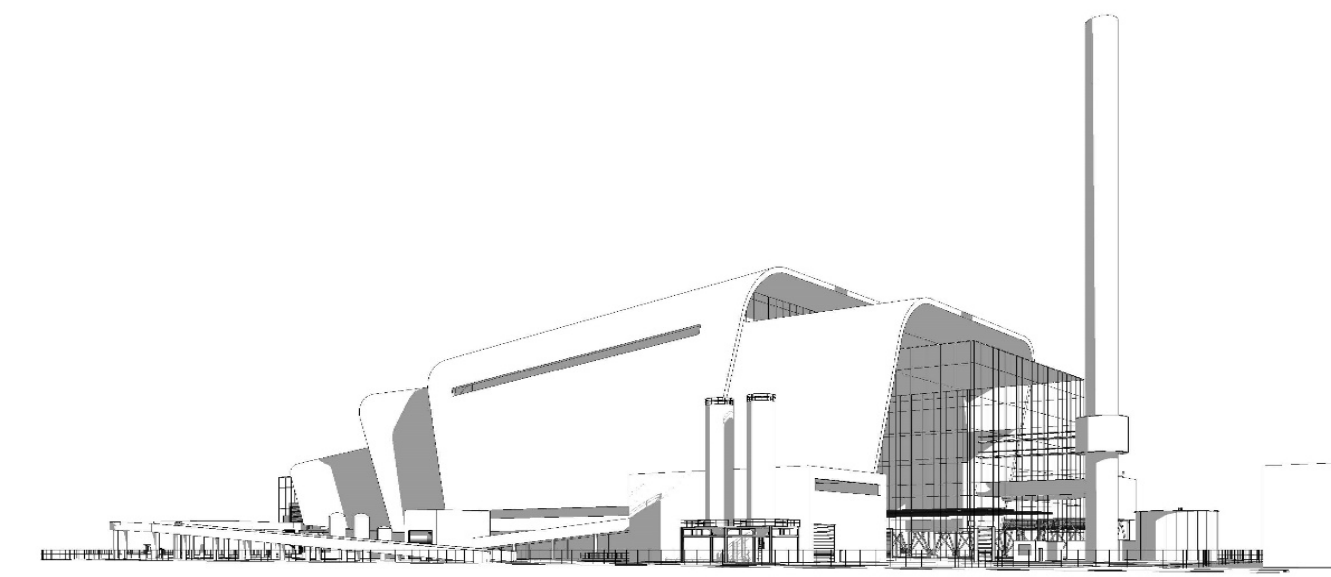
Protos Energy Recovery Facility Project

Η **MYTILINEOS** αναλαμβάνοντας την κατασκευή του μεγαλόπνοου έργου Protos Energy Recovery Facility (ERF), στη Μεγάλη Βρετανία, σηματοδότησε μια νέα εποχή στην οπτική της εταιρείας επιβεβαιώνοντας την εστίαση στην Ενεργειακή Αξιοποίηση των Απορριμμάτων.

Η ανάθεση του έργου, αποτελεί ισχυρή απόδειξη και αναγνώριση της ικανότητας της εταιρείας να αναλαμβάνει πολύπλοκα, υψηλών τεχνικών απαιτήσεων έργα τύπου EPC, ακόμα και στις πλέον προηγμένες και ανταγωνιστικές αγορές.

Το Protos είναι ένα έργο υψηλών κατασκευαστικών προδιαγραφών και απαιτήσεων σε μία ιδιαίτερα ανταγωνιστική αγορά. Ο Τομέας Έργων Βιώσιμης Ανάπτυξης (SES BU) της **MYTILINEOS** θα αναλάβει την ολοκληρωμένη διαχείριση όλων των σταδίων της κατασκευής EPC (διεύθυνση, σχεδιασμός, προμήθεια, ανέγερση εργοστασίου), με όλα τα κρίσιμα συστήματα της μονάδας Energy from Waste (EfW) να κατασκευάζονται εις διπλούν για τη διασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας της.

Μέσω αυτής της επιτυχίας η **MYTILINEOS**, διακρίνεται σε διεθνές επίπεδο για τις καινοτόμες και ανταγωνιστικές λύσεις βέλτιστης διαχείρισης των υγρών και στερεών αποβλήτων που παρέχει. Ταυτόχρονα, καθιερώνεται διεθνώς ως μία εταιρεία που προσφέρει και ευρεία γκάμα περιβαλλοντικών λύσεων.



Συμπεράσματα & Προτάσεις

- ❑ Οι Μονάδες Ενεργειακής Αξιοποίησης Απορριμμάτων παρέχουν μία ασφαλή και τεχνολογική προηγμένη μέθοδο επεξεργασίας αποβλήτων που μειώνει την εναπόθεση απορριμμάτων σε χώρους υγειονομικής ταφής ενώ παρέχει καθαρή ενέργεια προς το δίκτυο.
- ❑ Οι μονάδες αυτές έχουν επιτρέψει σε πολλές χώρες να μειώσουν σημαντικά τις εναποθέσεις στους χώρους υγειονομικής ταφής, ενώ ταυτόχρονα αποτελούν μια αξιόπιστη πηγή ενέργειας. Τέτοιες εφαρμογές εμφανίζονται στην Κεντρική, Δυτική και τη Βόρεια Ευρώπη, ενώ πρόσφατα η τεχνολογία κερδίζει έδαφος και στα Βαλκάνια.
- ❑ Το παράδειγμα του Protos θα μπορούσε να εφαρμοστεί και στη χώρα μας σε συνδυασμό με τις Μονάδες Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ) που προκηρύσσονται και αναμένεται να προκηρυχθούν καθώς η ενεργειακή αξιοποίηση των απορριμμάτων αποτελεί μία από τις βασικές κατευθύνσεις του νέου Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Απορριμμάτων του υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.
- ❑ Η Ενεργειακή Αξιοποίηση των Απορριμμάτων, αποτελεί μια σημαντική πτυχή της κυκλικής οικονομίας με πολλαπλά οφέλη τόσο σε τοπικό επίπεδο όσο και στο σύνολο της οικονομίας. Η εστίαση σε Βιώσιμες Λύσεις όπως αυτές Περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος, διευρύνει το περιθώριο ανάπτυξης, καθιστώντας την Ελλάδα ελκυστικό πόλο επενδύσεων ενώ ταυτόχρονα συντελεί στην ικανοποίηση των στόχων της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τον τομέα της διαχείρισης απορριμμάτων.

*Ευχαριστούμε θερμά
για την προσοχή σας*