

Με περισσότερα από 20 χρόνια δραστηριότητας στην κατασκευή Μονάδων Διαχείρισης Απορριμμάτων στην Ελλάδα και το εξωτερικό, στα επιτεύγματα της ΗΛΕΚΤΩΡ συγκαταλέγονται:

**13 ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΜΕΑ)**

συνολικής δυναμικότητας **> 2,200.000 τόνων ετησίως**



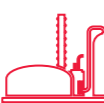
**16 ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΝΑΕΡΟΒΙΑΣ ΧΩΝΕΥΣΗΣ (ΓΕΡΜΑΝΙΑ)**

δυναμικότητας **> 240kta**



**4 ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ**

δυναμικότητας **> 34 MWe**



**ΤΟΝ ΜΟΝΑΔΙΚΟ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΑΠΟΤΕΦΡΩΤΗΡΑ ΤΟΞΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

δυναμικότητας **> 12kta**



**2 ΚΕΝΤΡΑ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΚΔΑΥ)**

συνολικής δυναμικότητας **> 175kta**



**ΟΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΙ ΧΥΤΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΥΠΡΟ**

δυναμικότητας **> 30.000.000 m<sup>3</sup>**



**ΤΙΣ ΠΛΕΟΝ ΕΞΕΛΙΓΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ ΩΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΤΩΝ ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ**

συνολικής δυναμικότητας **> 2.000 m<sup>3</sup> ανά ημέρα**



ΤΗΛ.: 210 818 4700  
FAX: 210 818 4701

E-MAIL: [helector@helector.gr](mailto:helector@helector.gr)  
WEB: [www.helector.gr](http://www.helector.gr)

Ερμού 25  
145 64 Νέα Κηφισιά

Εθνική Οδός Αθηνών - Λαμίας  
Κόμβος Ολυμπιακού Χωριού

Αριθμός Εθνικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.Μ.Η.): 000258501000



## Σύγχρονες περιβαλλοντικές υποδομές αξιοποίησης απορριμμάτων για ένα βιώσιμο μέλλον

Μία πλήρως καθιερωμένη εταιρεία που παρέχει ολοκληρωμένες λύσεις προσαρμοσμένες στις απαιτήσεις και τις ανάγκες του πελάτη καλύπτοντας όλο το φάσμα διαχείρισης απορριμμάτων.

Η ΗΛΕΚΤΩΡ κατέχει ηγετική θέση στη Διαχείριση Απορριμμάτων στη Νοτιοανατολική Ευρώπη με πάνω από 20 χρόνια εμπειρίας και συνεχώς αυξανόμενη διεθνή παρουσία. Ως ένας από τους κύριους βραχίονες του Ομίλου ΕΛΛΑΚΤΩΡ, του μεγαλύτερου ομίλου υποδομών στην Ελλάδα με δραστηριότητες σε περισσότερες από 25 χώρες, διαθέτει καθιερωμένη λειτουργία και παρέχει ολοκληρωμένες λύσεις που καλύπτουν όλο το φάσμα της διαχείρισης απορριμμάτων, με υψηλή εξειδίκευση στην παραγωγή ενέργειας από απορρίμματα και εκτεταμένη εμπειρία στον σχεδιασμό, την κατασκευή και τη λειτουργία έργων διαχείρισης απορριμμάτων.

Με παρουσία σε 8 χώρες και περισσότερα από 1000 άτομα προσωπικό, η ΗΛΕΚΤΩΡ αποτελεί τη μόνη ελληνική εταιρεία που έχει αναπτύξει, κατέχει και εφαρμόζει τεχνολογίες αιχμής με διεθνή αναγνώριση. Επιπλέον μέσω των γερμανικών θυγατρικών εταιρειών της, καλύπτει όλο το εύρος των εφαρμογών βιολογικής επεξεργασίας απορριμμάτων.

Παράλληλα, η ΗΛΕΚΤΩΡ κατέχει σημαντική τεχνονομία στον τομέα της ενεργειακής αξιοποίησης του Βιοαερίου που παράγεται στους ΧΥΤΑ. Μεταξύ των Μονάδων Ηλεκτροπαραγωγής των οποίων έχει αναλάβει τη σχεδίαση, την υλοποίηση αλλά και τη λειτουργία τους επί σειρά ετών, περιλαμβάνεται και η πρωτοποριακή μονάδα στον ΧΥΤΑ Φυλής/Λιοσίων, δυναμικότητας 24,5MW, που συγκαταλέγεται στις μεγαλύτερες μονάδες σε παγκόσμιο επίπεδο.



## ΒΑΣΙΚΟΙ ΤΟΜΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

### Διαχείριση Απορριμμάτων

• Περισσότεροι από 800.000 τόνοι υπό διαχείριση ετησίως στις εγκαταστάσεις της ΗΛΕΚΤΩΡ σε Ελλάδα, Κύπρο και Γερμανία.

• Το 1<sup>ο</sup> Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Απορριμμάτων στην Ελλάδα (Δυτική Μακεδονία) που ταυτόχρονα αποτελεί το 1<sup>ο</sup> ΣΔΙΤ απορριμμάτων δυναμικότητας 120.000 τόνων ανά έτος.

• Η μεγαλύτερη Μονάδα Βιολογικής Επεξεργασίας Απορριμμάτων στην Ευρώπη (Σόφια, Βουλγαρία) δυναμικότητας 410.000 τόνων ετησίως.

• Η Μονάδα Μηχανικής Βιολογικής Επεξεργασίας στη Λάρνακα της Κύπρου που σχεδιάστηκε, κατασκευάστηκε και λειτουργεί από την Εταιρεία, αποτελεί το πρώτο έργο παγκοσμίως με εκτεταμένο οπτικό διαχωρισμό για την ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών από σύμμεικτα απορρίμματα ενώ παράλληλα γίνεται αερόβια βιολογική επεξεργασία του οργανικού κλάσματος των απορριμμάτων. Οι εγκαταστάσεις αποτελούνται από εργοστάσιο επεξεργασίας σύμμεικτων δημοτικών απορριμμάτων και χώρο υγειονομικής ταφής υπολειμμάτων.

Η δυναμικότητα επεξεργασίας του εργοστασίου ανέρχεται σε 190.000 τόνους σύμμεικτων δημοτικών αποβλήτων ετησίως.

• Η κατασκευή δύο Εργοστασίων Επεξεργασίας Απορριμμάτων στην Κροατία, συνολικής δυναμικότητας 190.000 τόνων ανά έτος.

• Η λειτουργία του ΕΜΑΚ στην ΟΕΔΑ Φυλής, δυναμικότητας 300.000 τόνων ανά έτος και η μετατροπή του σε Πράσινο Εργοστάσιο με έμφαση στην ανακύκλωση, στην παραγωγή δευτερογενούς καυσίμου και στην παραγωγή Compost υψηλής ποιότητας από προδιαλεγμένα οργανικά απόβλητα.

• Η λειτουργία του εργοστασίου στο Osnabrück της Γερμανίας, δυναμικότητας 105.000 τόνων ανά έτος.

• Ο υπό κατασκευή Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) στον Ελαιώνα Αττικής ημερήσιας δυναμικότητας 1200 τόνων ανά ημέρα που θα εξυπηρετεί τον Δήμο Αθηναίων και τους όμορους δήμους.

Με έμφαση στην ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών, την εξοικονόμηση πόρων, τη μείωση της χρήσης ενέργειας για την παραγωγή νέων

υλικών και τη μείωση των αέριων εκπομπών, η ΗΛΕΚΤΩΡ αξιοποιεί τις τεχνολογικές καινοτομίες καθώς και εξειδικευμένο εξοπλισμό για τον σχεδιασμό υπερασύγχρονων μονάδων. Στον τομέα της Επεξεργασίας του οργανικού κλάσματος των απορριμμάτων, η ΗΛΕΚΤΩΡ εξειδικεύεται στη Βιολογική Επεξεργασία για την ανάκτηση

χρήσιμων υποπροϊόντων και στην αποτέφρωση. Στο τέλος της «αλυσίδας αξίας» στη Διαχείριση Απορριμμάτων βρίσκεται η διαχείριση των υπολειμμάτων, κυρίως με την υγειονομική ταφή (με τις υποστηρικτικές υποδομές επεξεργασίας στραγγισμάτων) αλλά και με την αποτέφρωση των ανεπεξέργαστων υλικών.

### Διαχείριση Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων

Στον τομέα της Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ), η ΗΛΕΚΤΩΡ παρέχει ολοκληρωμένες υπηρεσίες συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας.

Έχει κατασκευάσει και λειτουργεί μέσω κοινοπρακτικού σχήματος τον μοναδικό στην Ελλάδα Αποτεφρωτήρα Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων στην ΟΕΔΑ Φυλής από το 2002.

Μέσω της θυγατρικής εταιρείας ΑΠΟΤΕΦΡΩΤΗΡΑΣ ΑΕ. (ποσοστό συμμετοχής ΗΛΕΚΤΩΡ 65%) παρέχονται υπηρεσίες συλλογής και μεταφοράς Επικίνδυνων Αποβλήτων από την

Υγειονομική Περίθαλψη καθώς και αποβλήτων Φαρμακοβιομηχανίας και εμπορίας Φαρμάκων.

Η θυγατρική εταιρεία «ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ Α.Ε.» έχει κατασκευάσει και λειτουργεί από το 2008 το Κέντρο Επεξεργασίας Ιατρικών και Λοιπών Αποβλήτων με Αποστείρωση, στη Β' Βιομηχανική Περιοχή Βόλου, προσφέροντας μία ολοκληρωμένη και περιβαλλοντικά ορθή λύση στη διαχείριση των Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων.

Παράλληλα, έχει οργανώσει ένα πλήρως λειτουργικό δίκτυο συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων καλύπτοντας ένα μεγάλο μέρος της Ηπειρωτικής Ελλάδας.

### Ενεργειακή Αξιοποίηση Απορριμμάτων - ΑΠΕ

• Περισσότερα από 34ΜWe ενεργειακής αξιοποίησης βιοαερίου ΧΥΤΑ σε λειτουργία (> 220,000 MWh ετησίως).

Με μεγάλη εμπειρία στην αξιοποίηση της ενέργειας του βιοαερίου των ΧΥΤΑ αλλά και σημαντική τεχνογνωσία στην ανάπτυξη και συντήρηση δικτύου άντλησης βιοαερίου, η ΗΛΕΚΤΩΡ έχει κατασκευάσει και λειτουργεί μια από τις μεγαλύτερες εγκαταστάσεις παραγωγής ενέργειας από βιοαέριο ΧΥΤΑ στην Ευρώπη, μέσω της θυγατρικής ΒΕΑΛ (Βιοαέριο Ενέργεια Άνω Λιόσια).

Επιπλέον, η ΗΛΕΚΤΩΡ λειτουργεί τις μονάδες αξιοποίησης βιοαερίου στους ΧΥΤΑ Ταγαράδων (5 MW), Μαυροράχης (3,52MW) και Κοζάνης (1,26 MW).

### Επεξεργασία Ανακυκλώσιμων Υλικών

Η ΗΛΕΚΤΩΡ μέσω της θυγατρικής της εταιρείας ΑΣΑ Α.Ε., λειτουργεί 2 κέντρα διαλογής ανακυκλώσιμων υλικών στον Ασπρόπυργο (δυναμικότητας 55.000 τόνων ανά έτος) και στη Λαμία (δυναμικότητας 10.000 τόνων ανά έτος).

Επίσης, η ΗΛΕΚΤΩΡ κατασκεύασε τη Μονάδα Ηλεκτροπαραγωγής από το βιοαέριο του ΧΥΤΑ του Αμάν της Ιορδανίας, δυναμικότητας 4,65MW. Παράλληλα, πραγματοποίησε τα έργα αποκατάστασης και άντλησης βιοαερίου του εν λόγω ΧΥΤΑ. Η ΗΛΕΚΤΩΡ λειτουργήσει τη Μονάδα μέχρι τον Ιούνιο του 2021 όπου και παρέδωσε την λειτουργία της στον Δήμο του Αμάν.

Στον τομέα της Ενεργειακής Αξιοποίησης, η ΗΛΕΚΤΩΡ ολοκλήρωσε την κατασκευή της πρώτης στη χώρα μονάδας τηλεθέρμανσης από συν-αξιοποίηση βιομάζας και λιγνίτη στο Αμύνταιο δυναμικότητας 30MWth.

### Εξειδικευμένη Γνώση Το διαβατήριο για το μέλλον της ΗΛΕΚΤΩΡ

Η τεχνογνωσία που διαθέτει η ΗΛΕΚΤΩΡ και μέσω της θυγατρικής της HERHOF GmbH για την παραγωγή εναλλακτικών καυσίμων, κομπόστ και βιοαερίου, δίνουν συγκριτικό πλεονέκτημα στην εταιρεία, όπως παρουσιάζεται στο παρακάτω σχέδιο.

