

ECORECOVERY S.A.

## Β. Αλαφούζος: Στόχος μας η ηγετική θέση στην εγχώρια αγορά εναλλακτικών καυσίμων

### Ποια είναι η ECORECOVERY;

Η ECORECOVERY S.A. δραστηριοποιείται στον Τομέα της Παραγωγής Στερεών Δευτερογενών (Εναλλακτικών) Καυσίμων (Refuse Derived Fuel - RDF, Solid Recovered Fuel - SRF) από στερεά, μη επικίνδυνα απόβλητα. Πρωταρχικός στόχος της εταιρείας, ήδη από την ίδρυσή της το 2015, είναι η συμβολή στον τομέα της κυκλικής οικονομίας, παράγοντας δευτερογενή καύσιμα από απόβλητα για χρήση τους σε ενεργοβόρες βιομηχανίες, πρακτική η οποία αποτελεί μια από τις πλέον βιώσιμες λύσεις για τη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος της Βιομηχανικής Παραγωγής και την εξοικονόμηση φυσικών πόρων.

Η εταιρεία μας έχει θέσει σε λειτουργία δύο σύγχρονες μονάδες παραγωγής RDF/SRF, στη Θεσσαλονίκη και στη Βοιωτία. Από την έναρξη της λειτουργίας τους, το 2016, οι δύο μονάδες έχουν συμβάλει στην εκτροπή περισσότερων από 200.000 τόνων αποβλήτων από Χώρους Υγειονομικής Ταφής. Με δέσμευση στο περιβάλλον και τη βιώσιμη ανάπτυξη, η ECORECOVERY επενδύει συστηματικά σε τεχνολογία και υλικοτεχνικές υποδομές, ώστε να ενισχύσει τη θέση της στην εγχώρια αγορά εναλλακτικών καυσίμων συμβάλλοντας στην επίτευξη των στόχων του Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων.

### Ποια είναι η φιλοσοφία της εταιρείας

**ΟΙ ΔΥΟ ΜΟΝΑΔΕΣ** της εταιρείας σε Θεσσαλονίκη και Βοιωτία έχουν συμβάλει στην εκτροπή περισσότερων από 200.000 τόνων αποβλήτων από ΧΥΤΑ

### και ποια τα βασικά σας πλεονεκτήματα;

Η επιχειρηματική φιλοσοφία της Εταιρείας επικεντρώνεται στην ανάπτυξη βιώσιμων λύσεων, οι οποίες συνεισφέρουν στην εκτροπή αποβλήτων από την ταφή, μετατρέποντάς τα σε υλικά αξιοποιήσιμα από την εγχώρια τοιμενοβιομηχανία. Με στρατηγικές επιλογές καταφέραμε να δημιουργήσουμε μια εταιρεία η οποία, με απόλυτο σεβασμό στην περιβαλλοντική νομοθεσία, συμβάλλει αποτελεσματικά στη μετάβαση σε μια οικονομία μηδενικού άνθρακα.

Τα πλεονεκτήματά μας είναι απόρροια της εξειδίκευσής μας στην παραγωγή RDF/SRF. Αφενός, εφαρμόσαμε έναν ευέλικτο σχεδιασμό στις γραμμές παραγωγής των μονάδων μας, ώστε να μπορούμε να αξιοποιήσουμε ένα μεγάλο εύρος αποβλήτων. Αφετέρου, προτυποποιήσαμε την παραγωγική μας διαδικασία και υιοθετήσαμε ένα πρόγραμμα συστηματικών ποιοτικών ελέγχων, προκειμένου το τελικό προϊόν να ανταποκρίνεται σε προκαθορισμένες κλάσεις φυσικοχημικών παραμέτρων με βάση τα διεθνή πρότυπα και την εθνική νομοθεσία. Το συγκριτικό πλεονέκτημα της ECORECOVERY είναι τα στελέχη και το τεχνικό προσωπικό της, και η ανάπτυξη της τεχνολογίας τους είναι διαρκής επένδυση για την εταιρεία.

### Δώστε μας μια εικόνα για το πώς γίνεται η παραγωγή Στερεών Δευτερογενών Καυσίμων από Στερεά μη Επικίνδυνα Απόβλητα. Ποια είναι η δυναμικότητα των δικών σας μονάδων;

Οι μονάδες παραγωγής RDF/SRF της ECORECOVERY χειρίζονται αυστηρά εμπορικά και βιομηχανικά απόβλητα συσκευασίας, πλαστικού, χαρπυού, ελαστικών, υφασμάτων και ξυλείας, καθώς και υπολείμματα διολογής ΚΔΑΥ που δεν μπορούν να ανακυκλωθούν και θα κατέληγαν σε ταφή. Και πρέπει να τονίσω ότι δεν διαχειριζόμαστε σύμμεικτα αστικά απορρίμματα. Οι γραμμές παραγωγής μας λειτουργούν με εξελιγμένα συστήματα αυτοματισμών και περιλαμβάνουν τα αναγκαία στάδια επεξεργασίας των ρευμάτων αποβλήτων με το πλεονέκτημα του αρθρωτού σχεδιασμού, ώστε να υπάρχει ευελιξία στη διαχείριση των αποβλήτων βάσει ποιότητας.

Σε μια τυπική διαδικασία παραγωγής, τα απόβλητα υποβάλλονται σε αποσυσκευασία, προτεμαχισμό, χειροδιαλογή, διαχωρισμό με μηχανικά και μαγνητικά μέσα ή αέρα, πριν από τον τελικό τεμαχισμό τους. Κατά τα στάδια επεξεργασίας, απορρίπτονται όλα τα ακατάλληλα ξένα σώματα, ενώ το ρεύμα των αποβλήτων αφυγραίνεται και ομογενοποιείται. Το παραγόμενο RDF/SRF έχει τη μορφή μείγματος διοξειδίων τεμαχίων κατάλληλου μεγέθους. Η παραγω-



Βασίλης Αλαφούζος, Διευθύνων Σύμβουλος.

γικότητα της κάθε μονάδας ανέρχεται περίπου στους 150 τόνους/ημέρα και η συνολική δυναμικότητά τους προσεγγίζει τους 100.000 τόνους RDF/SRF ετησίως. Ο ευέλικτος σχεδιασμός και η κεκτημένη τεχνολογία παραγωγής RDF/SRF αποδίδουν υψηλής ποιότητας RDF/SRF, που υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις της Εθνικής Νομοθεσίας και της εγχώριας τοιμενοβιομηχανίας για την εν λόγω κατηγορία δευτερογενών καυσίμων.

### Ποια είναι η συμβολή της εταιρείας στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος της Βιομηχανικής Παραγωγής; Ποια είναι τα μελλοντικά σχέδιά σας στο πλαίσιο της Βιώσιμης Ανάπτυξης;

Η συνεπεξεργασία (co-processing) εναλλακτικών καυσίμων στην τοιμενοβιομηχανία είναι μια καθ' όλα ασφαλής διαδικασία, που εφαρμόζεται στην Ευρώπη και διεθνώς για περισσότερα από 40 χρόνια και αποτελεί βέλτιστη – περιβαλλοντικά και οικονομικά – λύση για τη διαχείριση αποβλήτων. Η ECORECOVERY τροφοδοτεί το σύνολο της παραγωγής της στην εγχώρια τοιμενοβιομηχανία, καλύπτοντας μέρος των αναγκών αυτής σε δευτερογενή καύσιμα προς υποκατάσταση ορυκτών καυσίμων. Όσο μεγαλύτερο ποσοστό υποκατάστασης ορυκτών καυσίμων επιτυγχάνει η τοιμενοβιομηχανία, τόσο με-

γαλύτερη είναι η συνεισφορά της εταιρείας μας στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος της Βιομηχανικής Παραγωγής.

Η υποκατάσταση ορυκτών καυσίμων από εναλλακτικά στην παραγωγή τοιμενίου οδηγεί σε περιορισμό της ανάγκης για φυσικές, μη ανανεώσιμες πρώτες ύλες, στη μείωση των αέριων εκπομπών (π.χ. CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>) και συνεπάγεται προστασία του περιβάλλοντος και βελτίωση της ποιότητας ζωής. Ταυτόχρονα, εκτρέπονται χιλιάδες τόνοι αποβλήτων από ταφή στους ΧΥΤ. Η συνεπεξεργασία ιεραρχείται ψηλά στις λύσεις διαχείρισης αποβλήτων στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας, που συνολικά προωθεί τη μείωση της ταφής των αποβλήτων, την επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση και την ανάκτηση υλικών και ενέργειας και έχει αναδειχθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση ως «βέλτιστη διαθέσιμη τεχνική».

Είναι πεποίθησή μας πως – και στην Ελλάδα – η ενεργειακή αξιοποίηση αποβλήτων μπορεί και θα αποτελέσει σημαντικό κρίκο στην αλυσίδα της κυκλικής οικονομίας και της αειφόρου ανάπτυξης.

Για την επόμενη πενταετία η εταιρεία σκοπεύει να κατοχυρώσει τη θέση της ως παραγωγός RDF/SRF με αύξηση της δυναμικότητάς της σε ποσοότητες άνω των 100.000 τόνων ετησίως, συμβάλλοντας άμεσα στην περαιτέρω μείωση του αποτυπώματος άνθρακα της παραγωγής τοιμενίου. Φυσικά, η αναζήτηση συμπληρωματικών βιώσιμων λύσεων είναι μια μόνιμη και εξωστρεφής διαδικασία για την ECORECOVERY. Παρακολουθούμε τις εξελίξεις στον τομέα ενεργειακής αξιοποίησης αποβλήτων, ενώ παράλληλα διερευνούμε την αξιοποίηση ΑΠΕ στην παραγωγική μας λειτουργία για τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητάς μας. Έχουμε ήδη δρομολογήσει επενδύσεις σε φωτοβολταϊκά συστήματα για ενεργειακό συμψηφισμό, οι οποίες θα συμβάλουν στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος της εταιρείας.

Τέλος, ως μέλος του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Δευτερογενών Καυσίμων (ERFO), η ECORECOVERY εργάζεται συστηματικά για την αναβάθμιση του ρόλου των Στερεών Δευτερογενών Καυσίμων στην κυκλική οικονομία και την καταξίωσή τους ως βιώσιμα καύσιμα με υψηλό ποσοστό βιομάζας, τα οποία πρέπει να συνυπολογίζονται στο σύστημα ελέγχου εκπομπής ρύπων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EU-ETS), αποφέροντας επιπλέον οφέλη για τους χρήστες τους.