



Ecotec

< Η τεχνολογία στην υπηρεσία του περιβάλλοντος >

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ



■ **Θανάσης Τσακαρισιάνος**
End users sales director της
Schneider Electric

■ **Διονύσιος Ποτούριδης**
Services director της Schneider
Electric

**Ενεργειακή αποδοτικότητα
για κτίρια και βιομηχανία**

ΑΦΙΕΡΩΜΑ



**Κέρκυρα 2026: ΦΟ.Δ.Σ.Α.
& διαχείριση αποβλήτων**

- Παναγιώτης Σημανδράκης
- Γιάννης Τρεπεκλής
- Κωνσταντίνος Αραβώσης
- Γιώργος Ηλιόπουλος

ΘΕΜΑΤΑ

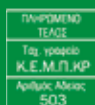
- Χωροταξικό ΑΠΕ
- Νησιά κι ενέργεια
- Στατιστικά των φωτοβολταϊκών για το 2025
- ΠΑ.Σ.Ε.Π.Π.Ε.: Το 2ο Φόρουμ Διαχείρισης Υδατικών Πόρων

Βρες κάδο ανακύκλωσης ΑΦΗΣ, όπου κι αν βρίσκεσαι.



Με πάνω από
75.000 σημεία
ΑΦΗΣ σε όλη την
Ελλάδα, παντού
υπάρχει ένα.

ΑΦΗΣ
Ανακύκλωση Μπαταριών



T-PRESS
www.tpress.gr

Τροίας 2, 15235 Βριλήσσια, Αθήνα
Τηλ. Κέντρο: 210 68.00.470
Fax: 210 68.00.476
e-mail: tpress@tpress.gr



Καμία πράξη δεν είναι μικρή για το περιβάλλον.

Κάθε φορά που ανακυκλώνεις,
του δίνεις ζωή.



5 ΙΟΥΝΙΟΥ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Στη ΦΩΤΟΚΥΚΛΩΣΗ κάνουμε την ανακύκλωση
πράξη ευθύνης για το περιβάλλον, κάθε μέρα.



ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ &
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ



ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ
& ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ



ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ



Ελευθέριου Βενιζέλου 173, ΤΚ. 14671
Νέα Ερυθραία ☎ 210 4831164

#RECYCLEforlife

www.fotokiklosi.gr



“**Πρώθηση
Βιώσιμων Πρακτικών
στα Χανιά!**”

Η Ολοκληρωμένη Διαχείριση Αστικών Στερεών Αποβλήτων και οι υπηρεσίες ποιότητας με σεβασμό στον πολίτη και στο περιβάλλον!



Παρεχόμενες Υπηρεσίες

- Ολοκληρωμένη Διαχείριση Αστικών Στερεών Αποβλήτων.
- Λειτουργία Εργοστασίου Μηχανικής Ανακύκλωσης και Κομποστοποίησης (ΕΜΑΚ) Π.Ε. Χανίων.
- Λειτουργία Χώρου Υγειονομικής Ταφής (ΧΥΤ) Π.Ε. Χανίων
- Προγράμματα Διαλογής στην Πηγή Πλαστικών, Μετάλλων, Έντυπου Χαρτιού & Συσκευασιών, Γυάλινων Συσκευασιών & Βιοαποβλήτων.
- Κομποστοποίηση Βιοαποβλήτων.
- Συλλογή και Μεταφορά Αστικών Στερεών Αποβλήτων.
- Συλλογή και Μεταφορά ΑΣΑ με το Σύστημα «πόρτα – πόρτα».
- Συλλογή Ογκωδών Απορριμμάτων Κατόπιν Προκαθορισμένης Συνεννόησης.
- Συλλογή Αποβλήτων Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού Κατόπιν Προκαθορισμένης Συνεννόησης.
- Επεξεργασία Αστικών Στερεών Αποβλήτων & Υγειονομική Ταφή.
- Εκπόνηση Τεχνικών Μελετών, Υλοποίηση & Διαχείριση Έργων.
- Αποκατάσταση Χώρων Υγειονομικής Ταφής.
- Υποστήριξη Δήμων.
- Ενημέρωση & Ευαισθητοποίηση Πολιτών & Επιχειρήσεων.

Η Διαδημοτική Επιχείρηση Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΔΕΔΙΣΑ Α.Ε. (ΟΤΑ)), ο πιστοποιημένος από τη ΡΑΑΕΥ Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων της Περιφερειακής Ενότητας Χανίων, αποτελεί έναν από τους πλέον σύγχρονους και πρωτοπόρους φορείς διαχείρισης αποβλήτων της χώρας. Από το 1993 ο φορέας ακολουθεί μια σταθερά αναπτυσσόμενη πορεία, σχεδιάζοντας και υλοποιώντας ολοκληρωμένα συστήματα διαχείρισης αστικών στερεών αποβλήτων, συμβάλλοντας ουσιαστικά στην προστασία του περιβάλλοντος, στην πρόωση της κυκλικής οικονομίας και στη βιώσιμη διαχείριση αποβλήτων. Σημαντικό ορόσημο στην ανάπτυξη του Φορέα αποτέλεσε η έναρξη λειτουργίας, το 2005, του Εργοστασίου Μηχανικής Ανακύκλωσης & Κομποστοποίησης (ΕΜΑΚ) Χανίων, το οποίο ήταν το δεύτερο εργοστάσιο επεξεργασίας αστικών στερεών αποβλήτων που λειτουργήσε στη χώρα.

Με 450 εργαζόμενους, εκ των οποίων το 10% αποτελεί εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό, και με διαχείριση άνω των 100.000 τόνων αποβλήτων ετησίως, η ΔΕΔΙΣΑ Α.Ε. (ΟΤΑ) εφαρμόζει σύγχρονες και καινοτόμες μεθόδους για τη συλλογή, μεταφορά, διαχείριση και τελική διάθεση των αποβλήτων, διασφαλίζοντας την αποτελεσματική και περιβαλλοντικά υπεύθυνη διαχείριση των απορριμμάτων. Η συνεχής επένδυση στο ανθρώπινο δυναμικό, η αναζήτηση της καινοτομίας στην ανάπτυξη δραστηριοτήτων σε συνεργασία με επιστημονικά ιδρύματα και φορείς, η μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος μέσω έργων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και ηλεκτροκίνησης, καθώς και η διαρκής ενημέρωση και ενεργή συμμετοχή των πολιτών στη μείωση, επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των αποβλήτων, σε συνδυασμό με τον εκσυγχρονισμό και την ορθή λειτουργία των υποδομών, συνθέτουν το σύγχρονο προφίλ της ΔΕΔΙΣΑ Α.Ε. (ΟΤΑ), αποδεικνύοντας ότι η βιώσιμη διαχείριση αποβλήτων στα Χανιά είναι πλέον καθημερινή πράξη.



Editorial

Οι ΑΠΕ ως μοχλός παραγωγικότητας και ενεργειακής αυτάρκειας

Το Ειδικό Χωροταξικό Πλαίσιο για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (ΑΠΕ) βρίσκεται σε δημόσια διαβούλευση, προσφέροντας την ευκαιρία να εξετάσουμε το ζήτημα όχι μόνο ως θέμα χωροθέτησης, αλλήλ και ως αναπτυξιακή επιλογή για τη χώρα.

Η κλιματική αλλαγή παραμένει η μεγαλύτερη περιβαλλοντική και οικονομική πρόκληση σε παγκόσμιο επίπεδο, και οι ΑΠΕ αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της λύσης: Σε μια περίοδο έντονης γεωπολιτικής αβεβαιότητας στις αγορές ενέργειας, συνέβαλαν στη συγκράτηση των τιμών και στην προστασία νοικοκυριών και επιχειρήσεων από ακραίες διακυμάνσεις του ενεργειακού κόστους.

Πέρα από το περιβαλλοντικό τους αποτύπωμα, οι ΑΠΕ μπορούν να λειτουργήσουν ως ουσιαστικός μοχλός παραγωγικότητας: Ένα σταθερό και προβλέψιμο ενεργειακό κόστος ενισχύει την ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων, ιδιαίτερα στη μεταποίηση και στη βιομηχανία. Παράλληλα, η ενίσχυση της ενεργειακής αυτάρκειας μειώνει την εξάρτηση από εισαγόμενα καύσιμα και τις αναταράξεις των διεθνών αγορών, αποτελώντας κρίσιμο αναπτυξιακό ζητούμενο για την ελληνική οικονομία.

Ταυτόχρονα, είναι εύλογο το νέο Χωροταξικό να θέτει σαφείς κανόνες για τη χωροθέτηση έργων ΑΠΕ, διασφαλίζοντας την προστασία της βιοποικιλότητας, των δασικών εκτάσεων και των ευαίσθητων οικοσυστημάτων. Ο κλάδος αναγνωρίζει αυτή την ανάγκη και είναι έτοιμος να ανταποκριθεί. Η πρόκληση είναι να επιτευχθεί η σωστή ισορροπία μεταξύ περιβαλλοντικής προστασίας και εθνικών στόχων για ενεργειακή ανεξαρτησία και μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου –στόχοι που αντανakλώνται και σε ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες, όπως είναι η δέσμη μέτρων AccelerateEU για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και τον περιορισμό των επιπτώσεων από τις διακυμάνσεις των τιμών ενέργειας.

Ένα ισορροπημένο Χωροταξικό, με σαφείς κανόνες αντί για οριζόντιες απαγορεύσεις, μπορεί να επιτρέψει την ανάπτυξη των ΑΠΕ με τρόπο που να ενισχύει την παραγωγικότητα, τη βιωσιμότητα και την ανθεκτικότητα της ελληνικής οικονομίας απέναντι στις προκλήσεις της επόμενης δεκαετίας.

Βούλα Μουρτά



Ιούνιος 2026 • Νο 227 • Έτος 21ο

Εκδίδεται από την T-PRESS

Τροίας 2, 152 35 Βριλήσσια, Αθήνα
Τηλ.: 210.68.00.470 | Fax: 210.68.00.476
e-mail: tpress@tpress.gr | web: www.tpress.gr

ΕΚΔΟΤΡΙΑ

Βούλα Φ. Μουρτά

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ

Ζέτα Φούντα - Μουρτά

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

Δημήτρης Φούντας

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ

Ελένη Μυκονιάτη, Σάκης Λαδάς, Χρήστος Πετρόπουλος

ΑΡΧΙΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Μιχάλης Σταθακόπουλος

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΚΕΙΜΕΝΩΝ

Μανώλης Τραγάκης

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΣΕΛΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σπύρος Τσαγκαροσπύρος

ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ

Νίκη Καραθάνου

GRAPHIC DESIGN

Γιώργος Αναστόπουλος, Μαρία Μουρτά

ΣΚΗΝΟΘΕΣΙΑ

Στάθης Παπαδημητρίου



Η "T - Press" είναι μέλος:

- Της Ένωσης Δημοσιογράφων Ιδιοκτητών Περιοδικού Τύπου (ΕΔΙΠΤ).
- Του Συνδέσμου Επιχειρήσεων & Βιομηχανιών (ΣΕΒ).
- Της Διεθνούς Ένωσης Περιοδικού Τύπου EMMA.



ISSN: 1790-3297 • ΚΩΔΙΚΟΣ: 017554 • ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική ή κατά παράφραση ή διασκευή απόδοση του περιεχομένου του περιοδικού με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλο, χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια του εκδότη. (Νόμος 2121/1993 και κανόνες Διεθνούς Δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα). • ΧΕΙΡΟΓΡΑΦΑ και φωτογραφίες που αποστέλλονται στη σύνταξη, είτε δημοσιεύονται είτε όχι, δεν επιστρέφονται. • ΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ διατηρεί το δικαίωμα να περικόπτει τις επιστολές που δημοσιεύονται, χωρίς να αλλοιώνεται ή να μεταβάλλεται το νόημά τους. • ΟΙ ΑΠΟΨΕΙΣ στα ενυπόγραφα άρθρα δεν εκφράζουν απαραίτητα τη γνώμη του περιοδικού.

Άσε τη Γη να πάρει

ΑΝΑΣΣΑ



“Αλλάζουμε πραγματικά
το τοπίο”



ΣΕΔΠΕΚΑΤ Α.Ε.
Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Προϊόντων
Εκσκαφών και Κατεδαφίσεων Α.Ε.

  [sedpekat.gr](https://www.sedpekat.gr) | info@sedpekat.gr

Τηλ: 213 023 8752 | Λεωφ. Ηρακλείου 161, Νέα Ιωνία Αττικής | Τ.Κ. 14231

Index



ATZENTA

08 Ημερολόγιο εκδηλώσεων και χορηγιών επικοινωνίας της T-Press

ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ

10 **Επίκαιρα:** Κύμα καύσωνα σε θάλασσα και στεριά

12 Ειδήσεις

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

32 **Θανάσης Τσακαρισιάνος - Διονύσης Ποτουρίδης**
Ο end users sales director και ο services director της Schneider Electric αναλύουν τον τρόπο με τον οποίο μπορεί η Schneider να συμβάλει στην ενεργειακή αποδοτικότητα, με συνολικές λύσεις για κτίρια και βιομηχανικές εφαρμογές.

ΑΦΙΕΡΩΜΑ

Κέρκυρα 2026: ΦΟ.Δ.Σ.Α. & διαχείριση αποβλήτων

38 **Παναγιώτης Σημανδράκης**
Ο δήμαρχος Χανίων και πρόεδρος του Δικτύου ΦΟ.Δ.Σ.Α. κάνει αποτίμηση της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων στην Ελλάδα και αναφέρεται στις προκλήσεις και στις προοπτικές του τομέα.

42 **Γιάννης Τρεπεκλής: Η κυκλική οικονομία στα Ιόνια Νησιά**
Άρθρο του περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων και προέδρου του ΦΟ.Δ.Σ.Α. Ιονίων Νήσων

46 **CRONUS: Τα βιώσιμα βιοκαύσιμα**
Άρθρο των κ.κ. Σοφίας Μάν, Έλλης - Μαρίας Μπαραμπούτη και Δημήτρη Μαλαμή

48 **Γιώργος Ηλιόπουλος**
Ο πρόεδρος της Ελληνικής Εταιρείας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΕΕΔΣΑ) μιλά για την ενίσχυση των ΦΟ.Δ.Σ.Α., το τέλος ταφής, το «Πληρώνο όσο πετάω» και τα βιοαπόβλητα.

50 **Κωνσταντίνος Αραβώσης**
Ο αντιπρόεδρος της P.A.A.E.Y. και πρόεδρος του Θεματικού Κλάδου των Αποβλήτων μιλά για τους νέους ποσοτικούς και ποιοτικούς δείκτες στην ανακύκλωση και στη διαχείριση βιοαποβλήτων

52 **Εταιρείες αφιερώματος**
Εξοπλισμός, προϊόντα και υπηρεσίες από εταιρείες του τομέα της διαχείρισης στερεών αποβλήτων.

ΕΝΕΡΓΕΙΑ

56 **Η πράσινη νησιωτική και παράκτια στρατηγική της ΕΕ**
ΑΠΕ, κλίμα και γαλάζια οικονομία για 22 κράτη-μέλη

57 **Ψηφιοποίηση του ενεργειακού συστήματος της Ευρώπης**
Η τεχνητή νοημοσύνη «θεραπείει» τα τρωτά σημεία με 165 δισ. ευρώ

ΗΛΙΟΣ

58 **Στατιστικά στοιχεία για το 2025**
Για πρώτη φορά τα φωτοβολταϊκά ξεπέρασαν τα αιολικά

60 **Από το 2008 έως σήμερα...**
Οι θέσεις του ΣΕΦ επί του σχεδίου Ειδικού Χωροταξικού για τις ΑΠΕ

ΑΝΕΜΟΣ

64 **Αναστάτωση και ισχυρές αντιδράσεις**
Ο αιολικός κλάδος απαντά για το χωροταξικό πλαίσιο των ΑΠΕ

ΝΕΡΟ

65 **Το 2ο Φόρουμ Διαχείρισης Υδατικών Πόρων 2026**
Ο Πανελλήνιος Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Προστασίας Περιβάλλοντος (Π.Α.Σ.Ε.Π.Π.Ε.) συνδέει βιωσιμότητα, ανθεκτικότητα και κυκλική οικονομία

ΝΕΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

66 Εξοπλισμός και υπηρεσίες από τον τομέα των πράσινων τεχνολογιών



Όταν η κρίση ΔΕΝ ΠΕΡΙΜΕΝΕΙ

Η συζήτηση για τη διαχείριση αποβλήτων στην Ελλάδα περιτρέφεται συνήθως γύρω από τη συλλογή, τη μεταφορά, την ανακύκλωση και τις υποδομές επεξεργασίας. Είναι μια απαραίτητη συζήτηση. Όμως υπάρχει μια λιγότερο προβλημένη πραγματικότητα, η οποία συχνά εμφανίζεται ξαφνικά, χωρίς προειδοποίηση και χωρίς δεύτερη ευκαιρία.

Τι συμβαίνει όταν ένα επικίνδυνο υλικό εντοπίζεται σε δημόσιο κτίριο ή σχολική μονάδα; Όταν μετά από μια πυρκαγιά προκύπτουν επικίνδυνα απόβλητα που πρέπει να απομακρυνθούν άμεσα; Όταν ένας Δήμος έρχεται αντιμέτωπος με εγκαταλελειμμένα χημικά, ρυπασμένα υλικά, αμίαντο, τεχνητές ορυκτές ίνες όπως υαλοβάμβακα και πετροβάμβακα ή με ανεξέλεγκτες αποθέσεις επικινδύνων αποβλήτων;

Σε αυτές τις περιπτώσεις, η συζήτηση δεν αφορά πλέον τη διαχείριση αποβλήτων. Αφορά τη διαχείριση κινδύνου, και τις πιθανές επιπτώσεις, τόσο στον άνθρωπο όσο και στο περιβάλλον. Η κλιματική κρίση, η αύξηση των ακραίων καιρικών φαινομένων, οι δασικές πυρκαγιές και η γήρανση των δημοτικών υποδομών, δημιουργούν ένα νέο περιβάλλον ευθυνών για τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης. Οι Δήμοι, οι περιφέρειες και οι Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων καλούνται πλέον να διαχειριστούν, όχι μόνο τις καθημερινές ροές αποβλήτων, αλλά και περιστατικά που απαιτούν εξειδικευμένη τεχνογνωσία, επιχειρησιακή ετοιμότητα και άμεση κινητοποίηση από έμπειρο και εκπαιδευμένο προσωπικό.

Ιδιαίτερα κρίσιμο παραμένει το ζήτημα του αμιάντου. Παρά το γεγονός ότι η χρήση του έχει απαγορευτεί εδώ και χρόνια, το υλικό εξακολουθεί να βρίσκεται σε εκατοντάδες δημόσια κτίρια, αποθήκες, παλαιά σχολεία, τεχνικές εγκαταστάσεις και δημοτικές υποδομές. Συχνά γίνεται αντιληπτό μόνο όταν προκαλείται φθορά, καταστροφή ή ανάγκη κατεδάφισης. Τότε όμως, ο χρόνος αντίδρασης είναι περιορισμένος και οι απαιτήσεις της νομοθεσίας ιδιαίτερα αυστηρές.

Η εμπειρία δείχνει ότι οι μεγαλύτεροι περιβαλλοντικοί κίνδυνοι δεν προκύπτουν από τα προβλήματα που γνωρίζουμε.

Προκύπτουν από εκείνα για τα οποία δεν έχουμε προετοιμαστεί.

Polyeco

Ασπρόπυργος
Θεσσαλονίκη
Ηράκλειο Κρήτης
info@polyeco.gr | 210 5530600
www.polyeco.gr

Η έννοια της περιβαλλοντικής πολιτικής προστασίας αποκτά πλέον νέο περιεχόμενο

Δεν αφορά μόνο την αποκατάσταση μετά από μια καταστροφή. Αφορά την ύπαρξη αξιόπιστων μηχανισμών άμεσης επέμβασης, εξειδικευμένου εξοπλισμού, επιστημονικής υποστήριξης και πιστοποιημένων λύσεων για τη διαχείριση επικινδύνων υλικών και αποβλήτων.

Η Polyeco, με περισσότερες από δύο δεκαετίες εμπειρίας στην ολοκληρωμένη διαχείριση αποβλήτων και στην περιβαλλοντική αποκατάσταση, έχει αναπτύξει επιχειρησιακές δυνατότητες που επιτρέπουν την άμεση ανταπόκριση σε περιβαλλοντικά περιστατικά κάθε κλίμακα. Από χημικά ατυχήματα και περιστατικά ρύπανσης έως έργα απορρύπανσης, απομάκρυνσης αμιάντου και διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων, η εταιρεία λειτουργεί ως τεχνικός και επιχειρησιακός συνεργάτης φορέων του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα. Το πραγματικό ζητούμενο για την επόμενη ημέρα δεν είναι μόνο η δημιουργία νέων υποδομών. Είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας.

Γιατί η επόμενη περιβαλλοντική κρίση δεν θα μας ρωτήσει αν είμαστε έτοιμοι. Και όταν συμβεί, το κρίσιμο ερώτημα δεν θα είναι ποιος έχει την αρμοδιότητα, αλλά ποιος έχει τη δυνατότητα να δράσει άμεσα, αποτελεσματικά και με ασφάλεια, αποσοβώντας τους κινδύνους για τον άνθρωπο και το περιβάλλον

Η Polyeco, από το 2001, κατέχει ηγετική θέση στην περιβαλλοντική διαχείριση στην Ελλάδα και τη Νοτιοανατολική Ευρώπη, προσφέροντας προηγμένες λύσεις για τη διαχείριση επικινδύνων και μη επικινδύνων βιομηχανικών αποβλήτων, την απορρύπανση και την ανάκτηση πόρων. Με εξειδικευμένη τεχνογνωσία και άμεση επιχειρησιακή ετοιμότητα, ανταποκρίνεται αποτελεσματικά σε έκτακτα περιστατικά και σύνθετες περιβαλλοντικές προκλήσεις, δημιουργώντας βιώσιμη αξία για τη βιομηχανία, την κοινωνία και το περιβάλλον.



2026 - 2027 |

CALENDAR - MEDIA PARTNERSHIPS

Ημερολόγιο εκδηλώσεων & χορηγίες επικοινωνίας της T-Press

12 Ιουνίου / June 2026

■ Forum Διαχείρισης Υδατικών Πόρων

Αμφιθέατρο Ιδρύματος Βασίλη & Ελίζας Γουλανδρή - Παγκράτι

Διοργάνωση: Πανελλήνιος Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Προστασίας Περιβάλλοντος (ΠΑΣΕΠΠΕ)

Χορηγός επικοινωνίας: Περιοδικό Ecotec

www.paseppe.gr

6 Ιουνίου / June 2026

■ Ετήσια Τακτική Γενική Συνέλευση Π.Ο.Β.Ε.Σ.Α.
(Πανελλήνια Ομοσπονδία Βιοτεχνών Εγκαταστατών Συντηρητών Ανελκυστήρων)

Διοργάνωση / Organization: Technoekdotiki / T-Press

<https://povesa.gr>

30 Ιουνίου / June 2026

■ 4ο Συνέδριο Green Transport & Logistics "NAVIGATING THE FUTURE" T-PRESS

InterContinental Athenaeum Athens

Διοργάνωση / Organization: Technoekdotiki / T-Press

www.tpress.gr/el/navigating-the-future-2026

3 - 4 Ιουλίου / July 2026

■ 18η Πανελλήνια Σύνοδος ΦοΔΣΑ

Κέρκυρα - Corfu Holiday Palace

Διοργάνωση: Δίκτυο Φο.Δ.Σ.Α & Περιφερειακός ΦοΔΣΑ Ιονίων Νήσων ΑΕ

Χορηγός επικοινωνίας: Περιοδικό Ecotec

www.diktiofodsa.gr

13-17 Σεπτεμβρίου / September 2026

■ 19ο Διεθνές Συνέδριο της Διεθνούς Ένωσης Υδάτων (CWS):
"Wetland Systems for Water Pollution Control"

Χανιά, Κρήτη

Διοργάνωση: Εργαστήριο Τεχνολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης

Χορηγός επικοινωνίας: Περιοδικό Ecotec

<https://icws2026.tuc.gr>

9 - 11 Οκτωβρίου / October 2026

■ 6η διεθνής έκθεση ENERGIA.TEC / Ηλεκτρολογικό Υλικό,
Φωτισμός, Συστήματα Ασφαλείας, Ηλεκτροκίνηση T-PRESS

Mediterranean Exhibition Center (MEC) Paiania, Athens, Greece

Διοργάνωση / Organization: Technoekdotiki / T-Press

www.energia-tec.gr

26 - 28 Φεβρουαρίου / February 2027

■ 9η Διεθνής Έκθεση VERDE.TEC - Τεχνολογίες Περιβάλλοντος T-PRESS

Mediterranean Exhibition Center (MEC) Paiania, Athens, Greece

Διοργάνωση / Organization: Technoekdotiki / T-Press

www.verde-tec.gr

Η Αρμόδια Αρχή του Πακιστάν Suthra Punjab Authority (SPA), στο πλαίσιο του εθνικού προγράμματος εκσυγχρονισμού «Suthra Punjab», υλοποιεί μια στρατηγική μεταρρύθμιση για τη Διαχείριση των Στερεών Αποβλήτων.

Κεντρικός πυλώνας αυτής της προσπάθειας είναι η μετάβαση από την ανεξέλεγκτη εναπόθεση απορριμμάτων σε βιώσιμες λύσεις Κυκλικής Οικονομίας. Μέσω των προγραμμάτων Waste-to-Energy και Waste-to-Value, η SPA στοχεύει αφενός στη δραστική μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και αφετέρου στην οργανωμένη μετατροπή των αποβλήτων σε πολύτιμους πόρους (ανανεώσιμη ενέργεια, βιοαέριο, δευτερογενή καύσιμα, ανακυκλώσιμα υλικά και κομπόστ).

Για την υλοποίηση αυτού του οράματος, η SPA προκήρυξε διαγωνισμό, τον οποίο κέρδισε τον Μάρτιο του 2026 η κοινοπραξία I. Φραντζής & Συνεργάτες Ε.Π.Ε. - OTIUM Consultancy Services (Pvt.) Ltd. Σε συνεργασία με τοπικούς φορείς, η Ομάδα μας ανέλαβε την εκπόνηση των παρακάτω τριών κρίσιμων Προκαταρκτικών Μελετών Σκοπιμότητας (Pre-Feasibility Studies) για τρεις από τις μεγαλύτερες βιομηχανικές και αστικές περιοχές της επαρχίας Punjab:

1 FAISALABAD (LANDFILL GAS-TO-ENERGY)

Αντικείμενο της μελέτης είναι η διερεύνηση αξιοποίησης του βιοαερίου του υφιστάμενου ΧΑΔΑ, ο οποίος λειτουργεί από το 1992 και δέχεται πλέον 2.400 τόνους απορριμμάτων ημερησίως. Η μελέτη εξετάζει τη χρήση του είτε για ηλεκτροπαραγωγή και έγχυση στο εθνικό δίκτυο, είτε για αναβάθμισή του σε καθαρό βιομεθάνιο (Bio-CNG) για τους τομείς των μεταφορών και της ενέργειας.

2 SIALKOT (MBT & ANAEROBIA ΧΩΝΕΥΣΗ)

Το αντικείμενο του έργου αφορά τον σχεδιασμό μιας μονάδας μηχανικής & βιολογικής επεξεργασίας (MBT) σε συνδυασμό με αναερόβια χώνευση. Το έργο στοχεύει στην ανάκτηση ανακυκλωσίμων και στην παραγωγή βιοαερίου, ηλεκτρικής ενέργειας, κομπόστ, αλλά και εναλλακτικού καυσίμου (RDF) για την κάλυψη των αναγκών της τοπικής βιομηχανίας.

3 SHEIKHUPURA (MBT & ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ)

Το αντικείμενο του έργου αφορά το σχεδιασμό μιας μονάδας επεξεργασίας με έμφαση στην ανάκτηση ανακυκλωσίμων, στην αερόβια επεξεργασία (κομποστοποίηση) για τη σταθεροποίηση του οργανικού κλάσματος και στην παραγωγή εδαφοβελτιωτικού, καθώς και δευτερογενούς καυσίμου (RDF), που αποτελεί χρήσιμο υλικό για τις βιομηχανίες της περιοχής.

ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Η εκπόνηση των μελετών βρίσκεται σε πλήρη εξέλιξη από την Ομάδα μας.

Το πρώτο παραδοτέο (Inception Report), το οποίο καθόρισε πλήρως τη μεθοδολογία υλοποίησης και τα χρονοδιαγράμματα, έχει ήδη ολοκληρωθεί και εγκρίθηκε. Αυτή την περίοδο, η Ομάδα ολοκληρώνει το δεύτερο παραδοτέο (Data Collection and Baseline Analysis).

Με τη συνδρομή της τοπικής Ομάδας, πραγματοποιούνται δειγματοληψίες για τον προσδιορισμό της σύστασης των απορριμμάτων, εργασίες πεδίου, καθώς και διερεύνηση δυνητικών αγοραστών (Off-takers): τοπικών βιομηχανιών ή αγροτών που θα δεσμευτούν για την απορρόφηση των τελικών προϊόντων (ενέργειας RDF, ανακυκλωσίμων, κομπόστ).

Παράλληλα, έχει ξεκινήσει η προετοιμασία του τρίτου παραδοτέου (Draft Pre-Feasibility Study), κατά το οποίο θα αναλυθούν οι τεχνικές λύσεις και θα αναπτυχθούν κατάλληλα χρηματοοικονομικά μοντέλα.

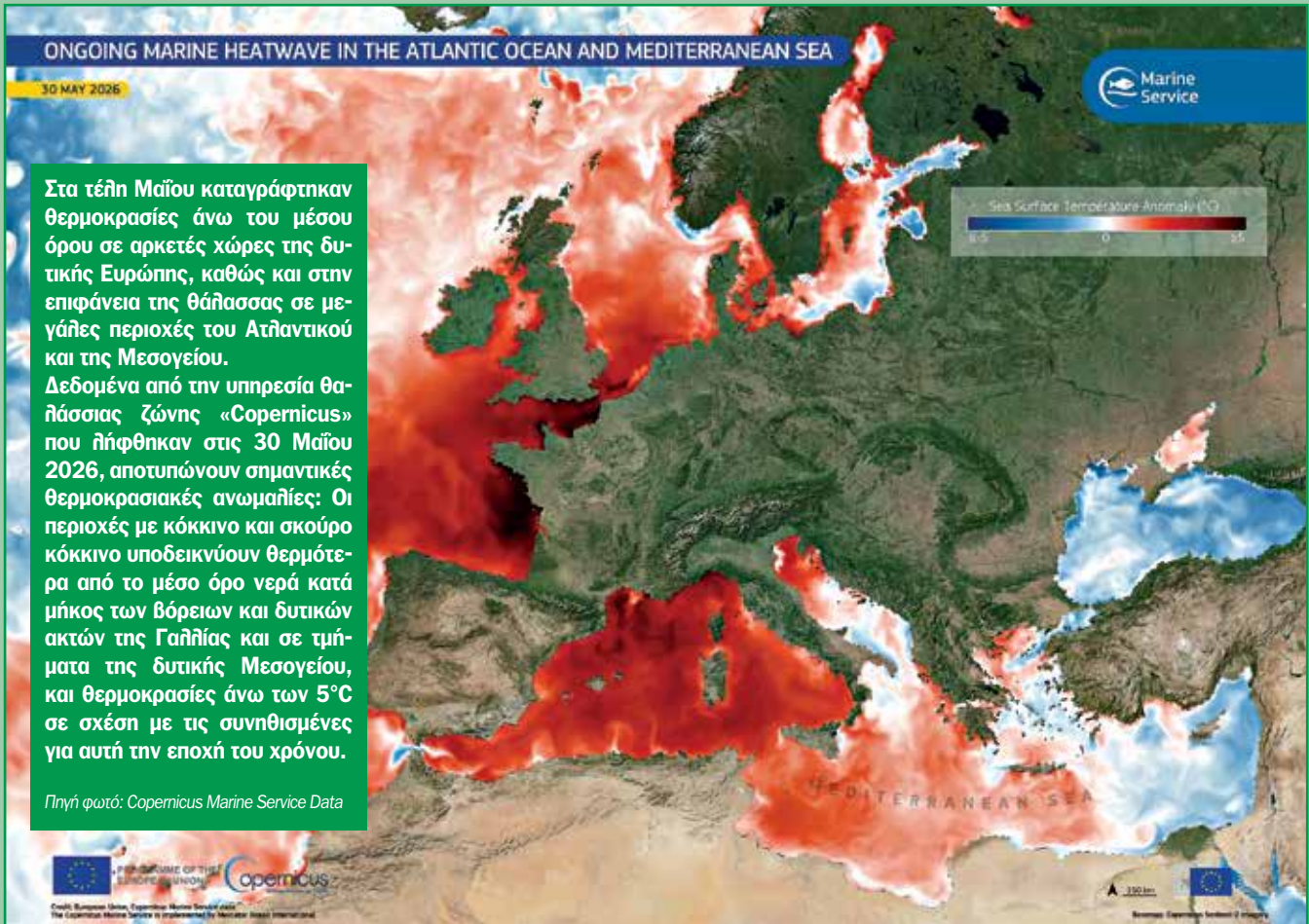
ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο τελικός σκοπός των μελετών της I. Φραντζής & Συνεργάτες ΕΠΕ είναι να παραδώσει στην SPA ένα σαφές, τεκμηριωμένο πλαίσιο λήψης αποφάσεων (Go / No-Go). Με τον τρόπο αυτό, η τοπική κυβέρνηση θα αποκτήσει πλήρως βιώσιμα και χρηματοδοτικά ελκυστικά έργα ικανά να προσελκύσουν ιδιωτικές επενδύσεις, μετατρέποντας ένα χρόνιο περιβαλλοντικό πρόβλημα σε μια σημαντική οικονομική και ενεργειακή ευκαιρία.

ΜΕ ΤΟ ΒΛΕΜΜΑ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

Η δυναμική παρουσία της I. Φραντζής & Συνεργάτες ΕΠΕ στο Πακιστάν επιβεβαιώνει τη διεθνή της εμπέλεια. Με επιτυχημένα έργα σε όλο τον κόσμο και αδιαπραγμάτευτη δέσμευση για άρτια, καινοτόμα αποτελέσματα, η Εταιρεία μας αποδεικνύει ότι η ελληνική τεχνογνωσία δεν έχει σύνορα. Σχεδιάζουμε τις υποδομές του αύριο, μετατρέποντας τις παγκόσμιες περιβαλλοντικές προκλήσεις σε βιώσιμες ευκαιρίες ανάπτυξης.

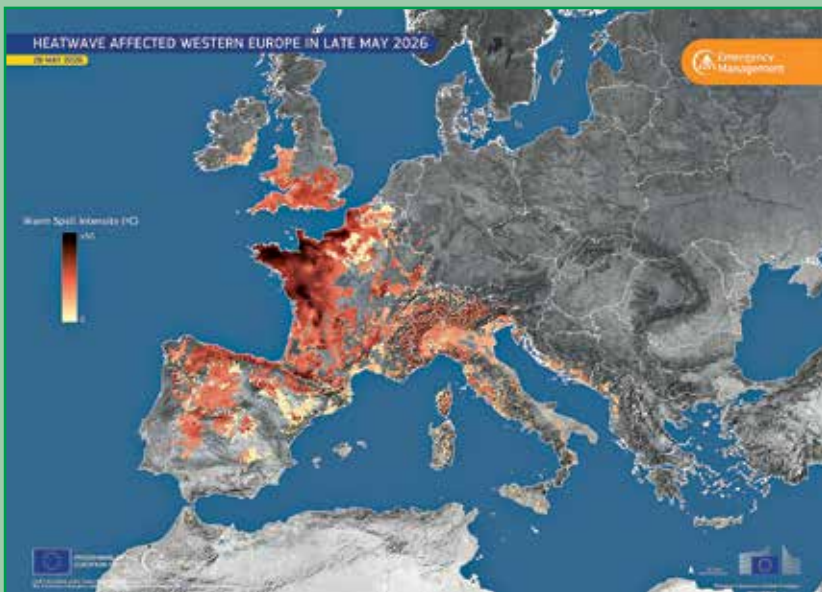




Στα τέλη Μαΐου καταγράφηκαν θερμοκρασίες άνω του μέσου όρου σε αρκετές χώρες της δυτικής Ευρώπης, καθώς και στην επιφάνεια της θάλασσας σε μεγάλες περιοχές του Ατλαντικού και της Μεσογείου. Δεδομένα από την υπηρεσία θαλάσσιας ζώνης «Copernicus» που λήφθηκαν στις 30 Μαΐου 2026, αποτυπώνουν σημαντικές θερμοκρασιακές ανωμαλίες: Οι περιοχές με κόκκινο και σκούρο κόκκινο υποδεικνύουν θερμότερα από το μέσο όρο νερά κατά μήκος των βόρειων και δυτικών ακτών της Γαλλίας και σε τμήματα της δυτικής Μεσογείου, και θερμοκρασίες άνω των 5°C σε σχέση με τις συνηθισμένες για αυτή την εποχή του χρόνου.

Πηγή φωτό: Copernicus Marine Service Data

Κύμα καύσωνα σε θάλασσα και στεριά



Κύμα καύσωνα έπληξε επίσης μεγάλα τμήματα της Ευρώπης, μεταξύ 16 Μαΐου και 2 Ιουνίου 2026. Τέτοιες παρατεταμένες περιόδους θερμότητας μπορούν να επιδεινώσουν τις συνθήκες ξηρασίας, αυξάνοντας την εξάτμιση, μειώνοντας την υγρασία του εδάφους και επηρεάζοντας την υγεία της βλάστησης.

Η απεικόνιση δεδομένων δείχνει το κύμα καύσωνα πάνω από τη δυτική Ευρώπη στις 28 Μαΐου 2026 βάσει του δείκτη έντασης θερμού κύματος, τον οποίο παρέχει το Ευρωπαϊκό Παρατηρητήριο Ξηρασίας της Υπηρεσίας Διαχείρισης Εκτάκτων Αναγκών «Copernicus».

Ο συγκεκριμένος δείκτης προσδιορίζει ένα κύμα καύσωνα ως μια περίοδο τουλάχιστον τριών συνεχόμενων ημερών με ασυνήθιστα υψηλές θερμοκρασίες, και αποτυπώνει τις συνέπειες σε ανθρώπους, γη και οικοσυστήματα πληρύτερα από ό,τι η μέτρηση μόνο της θερμοκρασίας του αέρα ή της επιφάνειας.

Μπορείτε να στέλνετε τα δικά σας μηνύματα και τις δικές σας φωτό, αλλά και τις επισημάνσεις σας, στην ηλεκτρονική διεύθυνση syntax@ecotec.gr

SALFO & Associates

Στο επίκεντρο της βιώσιμης ανάπτυξης και της σύγχρονης διαχείρισης αποβλήτων



Ολοκληρωμένες Τεχνικές Υπηρεσίες

Η δύναμη της εταιρείας έγκειται στην ικανότητά της να παρέχει ολοκληρωμένες τεχνικές και συμβουλευτικές υπηρεσίες σε ένα ευρύ φάσμα κατασκευαστικών έργων και υποδομών. Η SALFO διαθέτει ισχυρή και μακροχρόνια παρουσία σε ευρύ φάσμα τομέων, όπως είναι οι υποδομές, τα οδικά και τα λιμενικά έργα, τα αεροδρόμια, τα σιδηροδρομικά έργα και η διαχείριση αποβλήτων, καθώς και τα κτιριακά και τα ενεργειακά έργα.

Η εταιρεία καλύπτει όλα τα στάδια, από τις μελέτες σκοπιμότητας και τη στρατηγική συμβουλευτική έως την εκπόνηση και διαχείριση μελετών, την επίβλεψη και την παραλαβή των έργων. Διαχρονικά έχει ηγηθεί σημαντικών δημόσιων και ιδιωτικών έργων σε εθνικό και διεθνές επίπεδο, ενώ διαθέτει εκτενές ιστορικό σε έργα Συμπράξεων Δημοσίου και Ιδιωτικού Τομέα (ΣΔΙΤ) και παραχωρήσεων.

Οι πελάτες της, δημόσιοι φορείς, χρηματοδοτικοί οργανισμοί και ιδιώτες επενδυτές, την εμπιστεύονται για την τεχνογνωσία, την ευελιξία και την εις βάθος κατανόηση του τεχνικού, θεσμικού και χρηματοοικονομικού περιβάλλοντος των έργων.

Σε έναν κόσμο που μετασχηματίζεται ταχύτερα από ποτέ, οι υποδομές και τα μεγάλα κατασκευαστικά έργα δεν αποτελούν απλώς υπόβαθρο της οικονομικής ανάπτυξης αποτελούν καθοριστικό παράγοντα κοινωνικής ευημερίας, περιβαλλοντικής ανθεκτικότητας και τεχνολογικής προόδου. Για περισσότερες από τρεις δεκαετίες, η SALFO εργάζεται με συνέπεια ως έμπιστος και καταξιωμένος συνεργάτης στο χώρο των Συμβούλων Μηχανικών, διαμορφώνοντας το μέλλον μέσα από τεχνικά άρθρες, καινοτόμες και υψηλού αντίκτυπου λύσεις.



Διαχείριση αποβλήτων Στρατηγικός πυλώνας

Ξεχωριστή θέση στο χαρτοφυλάκιο της SALFO κατέχει η διαχείριση αποβλήτων, ένας τομέας στρατηγικής σημασίας για τη μετάβαση σε ένα μοντέλο κυκλικής οικονομίας. Ως τεχνικός σύμβουλος, η εταιρεία υποστηρίζει ορισμένα από τα σημαντικότερα έργα διαχείρισης απορριμμάτων στην Ελλάδα και το εξωτερικό, τα οποία υλοποιούνται κατά κύριο λόγο μέσω ΣΔΙΤ και ενσωματώνουν σύγχρονες τεχνολογίες μηχανικής και βιολογικής επεξεργασίας. Ενδεικτικά, η SALFO παρέχει τεχνικές συμβουλευτικές υπηρεσίες σε εμβληματικά έργα, όπως είναι το Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Αποβλήτων της Περιφέρειας Πελοποννήσου (200.000 τόνοι ετησίως), η Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων της Ηλείας (80.000 τόνοι), το Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Αποβλήτων της Δυτικής Μακεδονίας (120.000 τόνοι) και η Μονάδα Επεξεργασίας Αστικών Στερεών Αποβλήτων της Περιφέρειας Ηπείρου (105.000 τόνοι).

Σε διεθνές επίπεδο, ξεχωρίζει η νέα Μονάδα Επεξεργασίας Οργανικών Αποβλήτων στη Μάλτα, ένα από τα βασικά έργα του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων της χώρας. Σε όλα τα έργα, ο ρόλος της εταιρείας ως τεχνικού συμβούλου ή ανεξάρτητου ελεγκτή διασφαλίζει την τεχνική αρτιότητα, την ποιότητα και την περιβαλλοντική υπευθυνότητα σε κάθε στάδιο της υλοποίησης.

Δέσμευση στη βιωσιμότητα

Η συμβολή της SALFO στη διαχείριση αποβλήτων εντάσσεται σε μια ευρύτερη δέσμευση για βιώσιμη ανάπτυξη. Η εταιρεία συμμετέχει ενεργά στη διαμόρφωση στρατηγικών βιωσιμότητας, ενσωματώνοντας τις αρχές της κυκλικής οικονομίας, της ενεργειακής αποδοτικότητας και της ανθεκτικότητας στην κλιματική αλλαγή, στο σχεδιασμό και στη διαχείριση των έργων, με έμφαση σε υποδομές χαμηλού αποτυπώματος άνθρακα και στην ορθολογική διαχείριση των φυσικών πόρων.



Με τεχνογνωσία, αξιοπιστία και συνέπεια, η SALFO συνεχίζει να στηρίζει τη μετάβαση σε ένα βιώσιμο μοντέλο διαχείρισης αποβλήτων, υπηρετώντας την πρόοδο με ουσιαστικό περιβαλλοντικό και κοινωνικό αντίκτυπο.

ΣΥΝΤΟΜΑ

I Η Peak Energy, μια νεοσύστατη εταιρεία που ιδρύθηκε πριν από τρία χρόνια, ανακοίνωσε συνεργασία με την General Motors για την κατασκευή μπαταριών ιόντων νατρίου για συστήματα αποθήκευσης ενέργειας. Η συμφωνία αυτή αποτελεί μια ευκαιρία για την GM να επεκταθεί σε μια τεχνολογία μπαταριών που περιορίζεται σε μεγάλο βαθμό στην Κίνα.

I Περισσότεροι από 6.000 νέοι δικαιούχοι εντάσσονται στο πρόγραμμα «Αιθιάζω σύστημα θέρμανσης και θερμοσίφωνα», σύμφωνα με το Υ.Π.ΕΝ. Όπως αναφέρεται σε ανακοίνωση, η συνολική δημόσια δαπάνη που δεσμεύεται για τις νέες εντάξεις υπερβαίνει τα 21,5 εκατ. ευρώ.

I Η Διαδημοτική Επιχείρηση Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Δ.Ε.ΔΙ.Σ.Α. Α.Ε.) συμμετείχε στη διημερίδα με τίτλο «Από την πρωτοπορία στις προκλήσεις του 21ου Αιώνα», την οποία διοργάνωσε ο Συνεταιρισμός Παραγωγών - Καταναλωτών Βιολογικών Προϊόντων «Γαία» στο Πνευματικό Κέντρο Χαλκίδας. Στο πλαίσιο της εκδήλωσης διανεμήθηκαν δύο ενημερωτικοί οδηγοί για την πρόληψη της παραγωγής αποβλήτων παλιότερων και νέων ρευμάτων, καθώς και για την επαναχρησιμοποίηση και την ορθή διαλογή στην πηγή.

I Σύμφωνα με τα νέα δεδομένα από το Global Forest Watch, το 34% της παγκόσμιας απώλειας δασικής κάλυψης από το 2001 έως το 2025 είναι πιθανότατα μόνιμη –δηλαδή τα δέντρα δεν θα ξαναφυτρώσουν φυσικά. Στα τροπικά πρωτογενή δάση, ο αριθμός αυτός αυξάνεται στο 60%.

Απλούστευση νομοθεσίας για καλλυντικά και λιπάσματα

Oι διαπραγματευτές του Συμβουλίου και του Κοινοβουλίου κατέληξαν σε πολιτική συμφωνία σχετικά με τη δέσμη μέτρων «OmniBus VI» της Επιτροπής για την απλούστευση των διατάξεων που αφορούν τα καλλυντικά, την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση χημικών προϊόντων (CLP) και τα προϊόντα λιπάσματος. Το ΕΚ αποφάσισε ακόμη την απλοποίηση των κανόνων για τα λιπάσματα, με στόχο την ενίσχυση των παραγωγών και των αγροτών της ΕΕ.

Τα καλλυντικά που περιέχουν ουσίες καρκινογόνες, μεταλλαξιογόνες και τοξικές για την αναπαραγωγή θα αποσύρονται γρηγορότερα σε σύγκριση με την πρόταση της Επιτροπής. Αφού τεθούν σε ισχύ οι νέοι κανόνες, όταν η συνέχιση της χρήσης μιας ουσίας δεν στοιχειοθετείται, οι εταιρείες θα έχουν 6 μήνες για τη διακοπή της διάθεσης των σχετικών προϊόντων στην αγορά, και 12 μήνες πριν από την πλήρη απαγόρευσή τους (σε αντίθεση με τους 12 και 24 μήνες που προέβλεπε η πρόταση της Επιτροπής).



Η χημική βιομηχανία αποτελείται από 29.000 εταιρείες που παρέχουν 1,2 εκατομμύρια άμεσες θέσεις εργασίας και υποστηρίζουν 19 εκατομμύρια ανθρώπους σε όλες τις αλυσίδες εφοδιασμού. Σύμφωνα με την Επιτροπή, τα προτεινόμενα μέτρα για τη μείωση του κόστους συμμόρφωσης και την ελάφρυνση του διοικητικού φόρτου αναμένεται να εξοικονομήσουν στον κλάδο τουλάχιστον 363 εκατ. ευρώ ετησίως.

Το LIFE terrAmare σε Κέρκυρα και Γαύδο

Το ευρωπαϊκό έργο LIFE terrAmare (GA:101215969-LIFE24-NAT-IT - LIFE) ξεκίνησε για την Ελλάδα, με περιοχές παρέμβασης την Κέρκυρα και τη Γαύδο. Αφορά την προστασία των παράκτιων οικοσυστημάτων και των οικοτόπων προτεραιότητας του δικτύου Natura 2000, και πιο συγκεκριμένα τις παράκτιες θίνες με άρκευθους (συσσωρεύσεις άμμου όπου φύονται θάμνοι). Το έργο, με συνολική διάρκεια 6 ετών (έως τον Σεπτέμβριο του 2031), αποτελεί σύμπραξη 12 ερευνητικών φορέων με συντονιστή τον οργανισμό D.R.E.A.M. Italia.

Από την Ελλάδα συμμετέχουν το Ινστιτούτο Μεσογειακών Δασικών Οικοσυστημάτων του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού (ΕΛ.Γ.Ο.) «Δήμητρα», η Ελληνική Εταιρεία Προστασίας της Φύσης, το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης και το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ). Το έργο υλοποιείται με τη συγχρηματοδότηση (κατά 60%) του εργαλείου LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στο πλαίσιο του LIFE terrAmare θα υλοποιηθούν στην Κέρκυρα και τη Γαύδο στοχευμένες δράσεις, ενώ η λιμνοθάλασσα Κορισίων αναδεικνύεται ως ένας υγρότοπος υψηλής οικολογικής σημασίας στην Κέρκυρα.



ΕΒΕΑ: Παρέμβαση στο 7ο OT Forum

Ο πρόεδρος του ΕΒΕΑ κ. Γιάννης Μηπρατάκος, κατά την ομιλία του στο 7ο OT Forum του Οικονομικού Ταχυδρόμου, αναφέρθηκε στην επιχειρηματικότητα και την ανταγωνιστικότητα των ελληνικών επιχειρήσεων. Ειδικότερα, τόνισε το ενεργειακό κόστος και την επόμενη ημέρα μετά τη λήξη του Ταμείου Ανάκαμψης. «Τα βραχυπρόθεσμα μέτρα της κυβέρνησης σε περίοδο υψηλής έντασης είναι σημαντικά, ανέφερε ο κ. Μηπρατάκος. Όμως, ως ΕΒΕΑ, ζητούμε μόνιμα μέτρα: ισχυρότερη και ταχύτερη δικτύωση, αποθήκευση ενέργειας, ενεργειακές κοινότητες και ενεργειακή αυτονομία των επιχειρήσεων».





enviromentor

Σύμβουλος Περιβάλλοντος
και Στρατηγικός Εταίρος
— Τεχνικών Έργων —

ΟΡΑΜΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Η **enviromentor** ιδρύθηκε το 2006 με ένα σαφές όραμα: να παρέχει εξειδικευμένες και υψηλής ποιότητας υπηρεσίες σε θέματα που άπτονται του περιβάλλοντος και αφορούν στο σύνολο των τεχνικών έργων. Έχοντας ως έδρα την Αριδαία Πέλλας, η εταιρία έχει καταφέρει να εδραιωθεί ως ένας αξιόπιστος συνεργάτης για ιδιώτες, επιχειρήσεις και Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης σε όλη την Ελλάδα.

Αποκλίνοντας συνειδητά από το παραδοσιακό, διεκπεραιωτικό μοντέλο των μελετητικών γραφείων, η εταιρία έχει εισαγάγει και εφαρμόζει με απόλυτη επιτυχία τη φιλοσοφία του συμβούλου περιβάλλοντος (environmental mentoring). Επενδύοντας σε μια ολιστική προσέγγιση και διαρκή σχέση εμπιστοσύνης (all-time consulting), η παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών ξεκινά από τον αρχικό σχεδιασμό ενός έργου, συνεχίζεται κατά τη διαδικασία της αδειοδότησης και της κατασκευής και παραμένει ενεργή καθ' όλη τη διάρκεια της λειτουργίας του.

Με πολυετή εμπειρία, επιστημονική αρτιότητα και απόλυτη δέσμευση στην προστασία του περιβάλλοντος σε αρμονία με την ανάπτυξη, η **enviromentor** αποτελεί τον ιδανικό συνεργάτη για την ασφαλή, νόμιμη και επιτυχημένη υλοποίηση κάθε τεχνικού έργου.

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Η επιχειρησιακή ικανότητα της **enviromentor** εδράζεται στην πολυετή εμπειρία και τη διεπιστημονική προσέγγιση των στελεχών της. Το χαρτοφυλάκιο της εταιρίας απαρτίζεται από πληθώρα περιβαλλοντικών μελετών, οι οποίες θωρακίζουν κάθε τύπο έργου.

Ενδεικτικά, η εταιρία αναλαμβάνει μελέτες στους εξής κρίσιμους τομείς:

Συστήματα Περιβαλλοντικών Υποδομών εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων, εγκαταστάσεις επεξεργασίας ΑΕΚΚ, εγκαταστάσεις παραγωγής εδαφοβελτιωτικών, εγκαταστάσεις αποθήκευσης στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων, οργανωμένοι χώροι διάθεσης αδρανών υλικών.

Μεταποιητικές Δραστηριότητες εγκαταστάσεις παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος και ασφαλτομίγματος, κέντρα αποθήκευσης και διανομής, εγκαταστάσεις θραύσης αδρανών υλικών, ελαιοτριβεία, πυρηνλειουργεία, τυροκομεία, οινοποιεία.

Υδραυλικά Έργα υδρογεωτρήσεις (ύδρευσης και άρδευσης), υδρομαστεύσεις πηγών, δίκτυα μεταφοράς ύδατος, αντιπλημμυρικά έργα και έργα διευθέτησης ροής των υδάτων, εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού προς πόση.

Λιμενικά έργα πλωτές εξέδρες, προβλήτες, ράμπες ανέλκυσης και καθέλκυσης σκαφών.

Έργα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας υδροηλεκτρικοί σταθμοί, φωτοβολταϊκοί σταθμοί, εγκαταστάσεις παραγωγής βιοαερίου.

Τουριστικές Εγκαταστάσεις ξενοδοχεία, οργανωμένες τουριστικές κατασκηνώσεις, μονάδες ιαματικής θεραπείας, ορειβατικά καταφύγια.

Εξορυκτικές Δραστηριότητες λατομεία εξόρυξης αδρανών υλικών, σχιστολιθικών πλακών και βιομηχανικών ορυκτών, έργα αμμοληψίας.

Ειδικά Έργα εγκαταστάσεις χειμείου ελλειμνισμού (διαχείρισης) σκαφών, κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις, κομπιήτρια, έργα εξυγίανσης ή βελτίωσης εδαφών.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ENVIRONMENTAL MENTORING

Πέραν της αδειοδοτικής διαδικασίας, η **enviromentor** στέκεται δίπλα στον πελάτη παρέχοντας στρατηγικές λύσεις. Οι υπηρεσίες περιλαμβάνουν τον σχεδιασμό τεχνικών χαρακτηριστικών για νέα έργα ή την τροποποίηση υφιστάμενων, καθώς και την επίλυση προβλημάτων αναντιστοιχίας μεταξύ αδειών και κατασκευής.

Επιπλέον, η **enviromentor** αναλαμβάνει κρίσιμες λειτουργίες της σύγχρονης περιβαλλοντικής νομοθεσίας, όπως σύνταξη Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων, διαχείριση Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων, διαχείριση Μηχανισμού Παρακολούθησης Υπηρεσιών Ύδατος για Δήμους και ΔΕΥΑ κλπ.



enviromentor

Συμβουλευτική Περιβάλλοντος



Η ΕΕΠΦ στον Σχινιά

Με αφορμή την Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος, τα μέλη του ΔΣ και τα στελέχη της Ελληνικής Εταιρείας Προστασίας της Φύσης (ΕΕΠΦ) επισκέφθηκαν το Εθνικό Πάρκο Σχινιά - Μαραθώνα, υλοποιώντας δράση εθελοντικού καθαρισμού σε περιοχή του δάσους και καταγράφοντας τον όγκο και τα είδη των απορριμμάτων, με σκοπό τη συλλογή και αξιοποίηση δεδομένων για τις πηγές ρύπανσης.

Συμμετείχε η Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, εκπρόσωπος της οποίας αναφέρθηκε στην πλούσια ορνιθοπανίδα της περιοχής, αναδεικνύοντας την αξία της προστασίας των φυσικών οικοτόπων.

Κατά τη διάρκεια της δράσης, ο πρόεδρος της ΕΕΠΦ κ. Νίκος Πέτρου ενημέρωσε τους συμμετέχοντες για τη μοναδική βιοποικιλότητα της προστατευόμενης περιοχής, καθώς και για το σημαντικό ρόλο των λιβαδιών και των αποθέσεων Ποσειδωνιάς στα παράκτια οικοσυστήματα.

14,4 εκατ. ευρώ για μετασχηματισμό Ακρινής Κοζάνης σε πρότυπο πράσινο οικισμό

Στο Ειδικό Πρόγραμμα Δίκαιης Αναπτυξιακής Μετάβασης του Εθνικού Προγράμματος Ανάπτυξης 2021-2025 εντάχθηκαν δύο πράξεις με στόχο το μετασχηματισμό της Ακρινής Κοζάνης σε πρότυπο πράσινο οικισμό. Με απόφαση του αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών κ. Νίκου Παπαθανάση (φωτό) εγκρίθηκαν:



1. Η ενεργειακή αναβάθμιση και εγκατάσταση φωτοβολταϊκών σε στέγες κατοικιών και τοπικών επιχειρήσεων σε συνδυασμό με συστήματα αποθήκευσης ενέργειας έως 8kW στον οικισμό της Ακρινής, συνολικής δημόσιας δαπάνης 14.000.000 ευρώ.

2. Εκπόνηση δύο μελετών, συνολικής δημόσιας δαπάνης 400.000 ευρώ, οι οποίες αφορούν την αναβάθμιση του αρδευτικού δικτύου Μπουτζακίων και τη βελτίωση και κατασκευή του δρόμου (Ε35) συνολικού μήκους 10,6 km που συνδέει την Ακρινή με τον κεντρικό οδικό άξονα Κοζάνης - Θεσσαλονίκης.

Για την ενεργειακή αναβάθμιση οι παρεμβάσεις αφορούν:

- Εργασίες επί του κτιριακού κελύφους, όπως είναι προσθήκη μόνωσης και αντικατάσταση (ή προσθήκη) κουφωμάτων και υαλοπινάκων με νέα κουφώματα υψηλής ενεργειακής απόδοσης.

- Ενεργειακή αναβάθμιση ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων για θέρμανση, ψύξη χώρων και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

- Εγκατάσταση μονάδων συμπαραγωγής ηλεκτρισμού και θερμότητας υψηλής απόδοσης (ΣΗΘΥΑ), εκτός των ΣΗΘΥΑ ορυκτών καυσίμων.

- Αυτοπαραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από φωτοβολταϊκά με αποθήκευση (ταυτοχρονισμένος συμψηφισμός με δυνατότητα έγχυσης ή μη της πλεονάζουσας ενέργειας).

- Αναβάθμιση συστημάτων φωτισμού.

- Εγκατάσταση συστημάτων αυτοματισμών, ενεργειακής διαχείρισης κλπ.

- Δαπάνες για συμβουλευτικές και μελετητικές υπηρεσίες.

Οδηγοί ανακύκλωσης

Η Combatt παρουσίασε στην Ομάδα Εργασίας Επικοινωνίας της Eucobat (European Compliance Organisation for Batteries) τους ενημερωτικούς οδηγούς που έχει αναπτύξει για την ελληνική αγορά. Οι οδηγοί αυτοί αναγνωρίστηκαν ως καλή πρακτική και επιτέθηκαν ως παράδειγμα προς αξιοποίηση στο πλαίσιο της ενίσχυσης της επικοινωνιακής πολιτικής του ευρωπαϊκού συνδέσμου των συλλογικών συστημάτων διαχείρισης μπαταριών.

«Η αναγνώριση αυτή επιβεβαιώνει τη σημασία της έγκυρης και ουσιαστικής ενημέρωσης όλων των εμπλεκόμενων φορέων και μας δίνει ακόμη μεγαλύτερο κίνητρο να συνεχίσουμε το έργο μας» αναφέρει η Combatt.



Από τα Τρίκαλα στο Τορίνο για τις κλιματικά ουδέτερες πόλεις

Στην ιταλική πόλη του Τορίνο πραγματοποιήθηκε το ετήσιο συνέδριο των μελών της Αποστολής «100 κλιματικά ουδέτερες και έξυπνες πόλεις έως το 2030», στο οποίο συμμετείχε ο Δήμος Τρικκαίων και η e-trikala ΑΕ με δύο σημαντικές πρωτοβουλίες:

α) Με την προς σύσταση πρώτη Ενεργειακή Κοινότητα Τρικαίων, σε συνέργεια με το Επιμελητήριο Τρικαίων.

β) Με το Climamet, του δικτύου συνεργασίας των Δήμων της Ελλάδας για την κλιματική ουδετερότητα.

Η διοργάνωση από την Ευρωπαϊκή

κή Επιτροπή, τον αντίστοιχο οργανισμό NetZeroCitiesEU, πραγματοποιήθηκε στο Τορίνο, σε συνεργασία με τον ιταλικό δήμο, το Πολυτεχνείο του Τορίνο και τους τοπικούς οργανισμούς «OGR Torino» και «Cottino Social Impact Campus».

Το Δήμο Τρικαίων εκπροσώπησε η αντιδήμαρχος Διοικητικών και Οικονομικών Υπηρεσιών κ. Σοφία Αλεστά, την e-trikala ΑΕ η διευθύνουσα σύμβουλος κ. Βασιλένα Μητσιάδη, ενώ παρευρέθηκε και η ειδική συνεργάτιδα του Δημάρχου Τρικκαίων κ. Κωνσταντίνα Ζαχαρή.



GEON Σύμβουλοι Περιβάλλοντος IKE Πρωτοπόροι στη Βιώσιμη Ανάπτυξη και Περιβαλλοντική Διαχείριση

Η εταιρεία GEON Σύμβουλοι Περιβάλλοντος IKE είναι μια ελληνική εταιρεία που εξειδικεύεται στην παροχή ολοκληρωμένων μελετητικών και συμβουλευτικών υπηρεσιών στον τομέα του περιβάλλοντος. Από την ίδρυσή της, η GEON HELLAS έχει αναπτύξει ένα ευρύ φάσμα υπηρεσιών που καλύπτουν τις ανάγκες τόσο του δημόσιου όσο και του ιδιωτικού τομέα, συμβάλλοντας ουσιαστικά στην προώθηση της βιώσιμης ανάπτυξης και της περιβαλλοντικής προστασίας στην Ελλάδα.



ΤΟ ΟΡΑΜΑ ΚΑΙ Η ΑΠΟΣΤΟΛΗ

Η GEON HELLAS έχει ως όραμα να αποτελέσει σημείο αναφοράς στον χώρο των περιβαλλοντικών συμβουλευτικών υπηρεσιών, προσφέροντας λύσεις που συνδυάζουν την επιστημονική τεκμηρίωση με την πρακτική εφαρμογή, διατηρώντας παράλληλα την εταιρική κοινωνική ευθύνη για την προστασία του περιβάλλοντος. Η αποστολή της εταιρείας είναι να υποστηρίξει τους πελάτες της με βιώσιμες και εξοικονομημένες λύσεις, προσαρμοσμένες στις νέες προκλήσεις στο ταχέως μεταβαλλόμενο ρυθμιστικό πλαίσιο, μέσω της παροχής υψηλής ποιότητας υπηρεσιών που βασίζονται στην καινοτομία, την τεχνογνωσία και την υπευθυνότητα.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Η GEON HELLAS προσφέρει ένα ευρύ φάσμα υπηρεσιών που περιλαμβάνει:

- **Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ):** Αξιολόγηση των επιπτώσεων έργων και δραστηριοτήτων στο περιβάλλον, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
- **Αδειοδότηση:** Υποστήριξη στη διαδικασία της περιβαλλοντικής και της αδειοδότησης της λειτουργίας διαφόρων δραστηριοτήτων και έργων.
- **Περιβαλλοντική Παρακολούθηση:** Συνεχής παρακολούθηση περιβαλλοντικών παραμέτρων για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των μέτρων προστασίας και τη συμμόρφωση με την περιβαλλοντική νομοθεσία.
- **Συμβουλευτικές Υπηρεσίες:** Παροχή εξειδικευμένων συμβουλών σε θέματα περιβαλλοντικής πολιτικής, στρατηγικής και κανονιστικής συμμόρφωσης.
- **Τεχνική και συμβουλευτική υποστήριξη δημόσιων και ιδιωτικών φορέων** για την ολοκληρωμένη διαχείριση αποβλήτων, με στόχο την εφαρμογή βέλτιστων πρακτικών, τη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος και την προστασία του περιβάλλοντος
- **Μελέτες εκτίμησης** ρύπανσης και εξυγίανσης-αποκατάστασης περιβάλλοντος.

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ

Η ομάδα της GEON HELLAS αποτελείται από έμπειρους επιστήμονες και μηχανικούς με εξειδίκευση σε διάφορους τομείς του περιβάλλοντος, όπως η οικολογία, η γεωλογία, η χημεία και η μηχανική περιβάλλοντος, με εξειδίκευση όσον αφορά στην προστασία του περιβάλλοντος και την εξοικονόμηση ενέργειας. Η πολυεπιστημονική προσέγγιση της εταιρείας επιτρέπει την παροχή ολοκληρωμένων λύσεων που ανταποκρίνονται στις σύνθετες ανάγκες των πελατών της, υπό το πρίσμα της αειφορίας, της βιώσιμης ανάπτυξης και της προστασίας του περιβάλλοντος.

ΠΕΛΑΤΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΕΡΓΑ

Η GEON HELLAS έχει συνεργαστεί με ένα ευρύ φάσμα πελατών, συμπεριλαμβανομένων δημόσιων φορέων, ιδιωτικών επιχειρήσεων και μη κυβερνητικών οργανισμών. Τα έργα της εταιρείας καλύπτουν διάφορους τομείς, όπως η διαχείριση αποβλήτων, η προστασία του περιβάλλοντος, η εξοικονόμηση ενέργειας, οι μεταφορές, η βιομηχανία και ο τουρισμός, αποδεικνύοντας την ικανότητά της να ανταποκρίνεται σε ποικίλες προκλήσεις.

ΔΕΣΜΕΥΣΗ ΓΙΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

Η GEON HELLAS δεσμεύεται για την παροχή υπηρεσιών υψηλής ποιότητας, εφαρμόζοντας διεθνή πρότυπα και βέλτιστες πρακτικές. Η εταιρεία ενσωματώνει τις αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης σε όλες τις δραστηριότητές της, επιδιώκοντας τη συνεχή βελτίωση των περιβαλλοντικών της επιδόσεων.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις υπηρεσίες της GEON Σύμβουλοι Περιβάλλοντος IKE, μπορείτε να επισκεφθείτε την επίσημη ιστοσελίδα της εταιρείας ή να επικοινωνήσετε απευθείας με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών.

Η GEON HELLAS παραμένει ένας αξιόπιστος συνεργάτης για όσους επιδιώκουν την επίτευξη περιβαλλοντικών στόχων με υπευθυνότητα και επαγγελματισμό.

ΕΕΑΑ 25 ΧΡΟΝΙΑ ΠΡΩΤΑΓΩΝΙΣΤΗΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ

185.000

Μπλε Κάδοι

94% των ΟΤΑ
συνεργάζεται
με το Σύστημα

10,4 εκατ.

εξυπηρετούμενοι πολίτες

35 Κέντρα Διαλογής

10.900

Μπλε Κώδωνες

23.400

εξυπηρετούμενες
επιχειρήσεις



www.herrco.gr



www.facebook.com/mplekados



[hellenic-recovery-recycling-corporation](https://www.linkedin.com/company/hellenic-recovery-recycling-corporation)



[instagram.com/mplekados_eeaa](https://www.instagram.com/mplekados_eeaa)



[E.E.A.A.](https://www.youtube.com/channel/UC...)

- Εξυπηρέτηση του **99%** του πληθυσμού της χώρας.
- Περισσότεροι από **560** χιλ. τόνοι υλικών συσκευασίας & χαρτιού εντύπων.
- Συνεργασία με περισσότερες από **3.935** Συμβεβλημένες Επιχειρήσεις.
- Διατέθηκαν **455** εκατ. στην Ανακύκλωση Συσκευασιών.

Με το έργο της η **ΕΕΑΑ** δημιουργεί κάθε χρόνο
θετικό περιβαλλοντικό
και **κοινωνικό** αποτύπωμα.



Εξοικονομούμε
εκπομπές
1,5 εκ. τόνων
ισοδυνάμου
CO₂



Εξοικονομούμε ηλεκτρική
ενέργεια όση η ετήσια
κατανάλωση **870.000**
νοικοκυριών



Εξοικονομούμε όγκο **18**
γηπέδων ποδοσφαίρου
ύψους 10 μέτρων από
τους ΧΥΤΑ της χώρας



Διατηρούμε
5.100
άμεσες και
έμμεσες
θέσεις
εργασίας

19ο Συνέδριο της Διεθνούς Ένωσης Υδάτων

Στην Ελλάδα έρχεται το 19ο Συνέδριο της Διεθνούς Ένωσης Υδάτων (International Water Association [IWA]) με αντικείμενο λύσεις βασισμένες στη φύση για τον έλεγχο της ρύπανσης των υδάτων (<https://icws2026.tuc.gr>). Το συνέδριο θα πραγματοποιηθεί στα Χανιά μεταξύ 13-17 Σεπτεμβρίου 2026, και διοργανώνεται από το Πολυτεχνείο Κρήτης και το Εργαστήριο Τεχνολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος, με διευθυντή τον αναπληρωτή καθηγητή κ. Αλέξανδρο Στεφανάκη.

Η σειρά συνεδρίων ξεκίνησε το 1988 και σήμερα αποτελεί ένα μοναδικό παγκόσμιο forum συζήτησης λύσεων βασισμένων στη φύση, για τη βιώσιμη διαχείριση νερού και υγρών αποβλήτων. Θα παρουσιαστούν πράσινες τεχνολογίες και υποδομές που αποτελούν οικονομικά αποδοτικές και βιώσιμες προσεγγίσεις για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής και τη μείωση της ποιότητας και ποσότητας των υδατικών πόρων.

Το διεθνές συνέδριο αποτελεί μοναδική ευκαιρία για επαγγελματίες, εταιρείες και θεσμικούς φορείς, τόσο για την ενημέρωση γύρω από τις πράσινες αυτές λύσεις και τις διεθνείς πρακτικές, όσο και για την παρουσίαση ανάλογων δραστηριοτήτων στον ελληνικό χώρο.



ΕΕΔΣΑ: Το 9ο συνέδριο τον Οκτώβριο

Η Ελληνική Εταιρεία Διαχείρισης Στερέων Αποβλήτων (ΕΕΔΣΑ) ανακοίνωσε το 9ο κατά σειρά ετήσιο συνέδριο με τίτλο: «Κυκλικές πόλεις 2030 - Από το σχεδιασμό στην εφαρμογή: Προκλήσεις, λύσεις και πολυεπίπεδη συνεργασία για την διαχείριση αποβλήτων ως πόρων».

Το μεγάλο συνεδριακό γεγονός θα πραγματοποιηθεί στην Αθήνα, 1-2 Οκτωβρίου 2026, στα ιστορικά κτίρια του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, στην οδό Πατισίων. Η εκδήλωση τελεί υπό την αιγίδα του Υπουργείου Περιβάλλοντος, του Forum Κυκλικών Πόλεων και της Διεθνούς Ένωσης Στερέων Αποβλήτων (International Solid Waste Association [ISWA]), και θα εστιάσει σε πρωτοβουλίες και δράσεις επιτάχυνσης της μετάβασης στην κυκλική οικονομία, όπως είναι:

- Η πρόληψη και η διαλογή στην πηγή (ΔσΠ) με νέα εργαλεία όπως το «Πληρώνω όσο πετάω» (ΠοΠ) και το «Επιβραβεύομαι όσο διαχωρίζω» (ΕοΔ).
 - Η επεξεργασία και ανάκτηση των αποβλήτων σε σύγχρονες μονάδες.
 - Οι νέες τεχνολογίες διαχείρισης αποβλήτων, η ρομποτική και η ενεργειακή αξιοποίηση.
 - Η εφαρμογή στην πράξη των σχεδιασμών, των ολιστικών σχεδίων χωριστής συλλογής (ΟΣΧΣ) και των δράσεων των ΠΕΣΔΑ και ΤΣΔΑ.
 - Τα χρηματοδοτικά εργαλεία διαχείρισης αποβλήτων, εθνικά και ευρωπαϊκά.
- Οι πλήρεις εργασίες θα πρέπει να έχουν σταλεί στη γραμματεία του Συνεδρίου έως την 30ή Ιουνίου 2026.

ΕΣΜΥΕ: Ετήσια Τακτική Γενική Συνέλευση

Ο Ελληνικός Σύνδεσμος Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων (ΕΣΜΥΕ) πραγματοποίησε στην πόλη του Βόλου τη 18η ετήσια τακτική γενική συνέλευσή του, στην οποία παρευρέθηκαν και απεύθυναν σύντομους χαιρετισμούς ο θεματικός αντιπεριφερειάρχης Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Θεσσαλίας κ. Φώτιος Λαμπρινίδης και ο θεματικός αντιπεριφερειάρχης Τεχνικών Έργων ΕΣΠΑ της Περιφέρειας Θεσσαλίας κ. Απόστολος Καναβός. Σημαντική ήταν επίσης η συμμετοχή παιδιών και νέων μελών.

Εκτός του απολογισμού των πεπραγμένων της χρονιάς που πέρασε, η οποία χαρακτηρίστηκε από πλήθος δράσεων για την προώθηση θεμάτων και την επίλυση προβλημάτων που αντιμετωπίζουν τα μικρά υδροηλεκτρικά έργα, έγινε ιδιαίτερη αναφορά στα παρακάτω θέματα:

- Στην ανάγκη υλοποίησης δράσεων προώθησης και αποδοχής αυτών των έργων στις τοπικές κοινωνίες.
- Στο νέο χωροταξικό για τις ΑΠΕ που παρουσιάστηκε πρόσφατα.
- Στα προβλήματα περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων.
- Στις γενικότερες εξελίξεις στο ενεργειακό τοπίο της χώρας.

Ακολούθησε εκτενής ανάλυση και συζήτηση για το φλέγον θέμα της συχνής εμφάνισης μηδενικών και αρνητικών τιμών αποζημίωσης έργων που προκαλούνται από την υπερπροσφορά ηλεκτρικής ενέργειας κατά τις ώρες που παράγουν τα φωτοβολταϊκά πάρκα.



innoveco

Μαζί δημιουργούμε σήμερα,
τις πράσινες πόλεις του μέλλοντος



Κλιματική Αλλαγή

Εκπόνηση και παρακολούθηση:

- ✓ Δημοτικών Σχεδίων Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)
- ✓ Σχεδίων Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΣΕΑΚ)
- ✓ Σχεδίων Αστικής Ανθεκτικότητας (ΣΑΑ)



Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων

Εκπόνηση και παρακολούθηση:

- ✓ Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ)
- ✓ Συστημάτων Διαλογής στην Πηγή Βιοαποβλήτων
- ✓ Συστημάτων Πληρώνω όσο Πετάω (ΠΟΠ)

Ψηφιακή Μετάβαση



Πλατφόρμα υπολογισμού και παρακολούθησης ΔηΣΜΕ



Πλατφόρμα παρακολούθησης του συστήματος διαχείρισης αποβλήτων





ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Το νέο μοντέλο διαχείρισης αποβλήτων που αλλάζει το περιβαλλοντικό αποτύπωμα των νησιών

Η προστασία του περιβάλλοντος και η βιώσιμη διαχείριση των φυσικών πόρων αποτελούν πλέον κεντρικές προτεραιότητες για τις σύγχρονες κοινωνίες. Στην Ελλάδα, οι νησιωτικές περιοχές αντιμετωπίζουν ιδιαίτερες προκλήσεις στον τομέα της διαχείρισης αποβλήτων, λόγω της γεωγραφικής τους ιδιαιτερότητας, της έντονης τουριστικής δραστηριότητας και των περιορισμένων υποδομών.

Σε αυτό το πλαίσιο, στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων προχωρά σταδιακά η εφαρμογή ενός νέου μοντέλου διαχείρισης στερεών αποβλήτων. Το μοντέλο αυτό είναι βασισμένο στις αρχές της αειφορίας και της κυκλικής οικονομίας. Κεντρικό ρόλο σε αυτή τη στρατηγική κατέχει πλέον ο Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟ.Δ.Σ.Α.) Ιονίων Νήσων, ο οποίος συστάθηκε από το έτος 2020 με τη μορφή ένας διαβαθμιδικού οργανισμού που συντονίζει τη διαχείριση των απορριμμάτων σε επίπεδο Περιφέρειας και Δήμων.

Η μετάβαση αυτή δεν είναι εύκολη. Απαιτεί αλλαγή νοοτροπίας, σημαντικές επενδύσεις σε υποδομές και ενεργή συμμετοχή της κοινωνίας. Ωστόσο, η πορεία που έχει χαραχθεί δείχνει ότι τα Ιόνια Νησιά επιχειρούν να περάσουν από το παρωχημένο μοντέλο της απλής ταφής απορριμμάτων σε ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης, που αξιοποιεί τα απορρίμματα ως πόρο.

Το θεσμικό πλαίσιο και η δημιουργία του ΦΟ.Δ.Σ.Α.

Η σύσταση του Φορέα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Ιονίων Νήσων πραγματοποιήθηκε το 2020, με βάση το άρθρο 93 του νόμου 4685/2020, το οποίο δημιούργησε έναν ειδικό περιφερειακό διαβαθμιδικό ΦΟ.Δ.Σ.Α. για τις Περιφέρειες Ιονίων Νήσων και Νοτίου Αιγαίου. Ο νέος αυτός φορέας οργανώθηκε ως Ανώνυμη Εταιρεία ΟΤΑ, με υποχρεωτική συμμετοχή της Περιφέρειας και όλων των Δήμων της. Στο αρχικό μετοχικό κεφάλαιο, οι Δήμοι κατέχουν το 60% και η Περιφέρεια το 40%, διασφαλίζοντας έτσι τη διαβαθμιδική συνεργασία μεταξύ των δύο βαθμών αυτοδιοίκησης. Η διοίκηση του οργανισμού ασκείται από Γενική Συνέλευση, Διοικητικό Συμβούλιο και Πρόεδρο, ο οποίος είναι ο περιφερειάρχης Ιονίων Νήσων κ. Ιωάννης Τρεπεκλής. Το μοντέλο αυτό δημιούργησε έναν ενιαίο περιφερειακό μηχανισμό σχεδιασμού και υλοποίησης έργων, ο οποίος αντιμετωπίζει αποτελεσματικά τις ανάγκες των νησιών στον τομέα των αποβλήτων λαμβάνοντας υπόψη και τις ιδιαιτερότητες της εποχικότητας λόγω της μεγάλης τουριστικής ανάπτυξης.

Η στρατηγική του ΦΟ.Δ.Σ.Α. Ιονίων Νήσων για την κυκλική οικονομία

Ο ΦΟ.Δ.Σ.Α. Ιονίων Νήσων έχει θέσει ως βασικό στόχο τη μετάβαση σε ένα σύγχρονο σύστημα διαχείρισης απορριμμάτων, το οποίο θα βασίζεται στην πρόληψη, τη διαλογή στην πηγή, την ανακύκλωση και την επανάχρηση. Το νέο μοντέλο επιδιώκει να περιορίσει δραστικά την ανεπεξεργαστη ταφή απορριμμάτων, μια πρακτική που για δεκαετίες αποτελούσε την κύρια μέθοδο διαχείρισης στην Ελλάδα. Αντί αυτής, προωθείται η δημιουργία ολοκληρωμένων εγκαταστάσεων επεξεργασίας αποβλήτων, μονάδων βιοαποβλήτων και υποδομών ενεργειακής αξιοποίησης. Σημαντικό ρόλο σε αυτή τη στρατηγική παίζει και η εφαρμογή του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕ-Σ.Δ.Α.) και του εγκεκριμένου Ολιστικού Σχεδίου Χωριστής Συλλογής, με τα οποία καθορίζονται οι στόχοι και οι κατευθύνσεις για την ορθολογική διαχείριση των αποβλήτων στα νησιά. Η υιοθέτηση της κυκλικής οικονομίας σημαίνει ότι τα απόβλητα παύουν να θεωρούνται απλώς ένα πρόβλημα προς απόρριψη, και αντιμετωπίζονται ως πόρος που μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί ή να μετατραπεί σε ενέργεια.

Μεγάλα έργα υποδομών στα Ιόνια Νησιά

Η υλοποίηση αυτής της στρατηγικής απαιτεί σημαντικές επενδύσεις σε σύγχρονες υποδομές. Ένα από τα σημαντικότερα έργα που βρίσκονται σε εξέλιξη είναι η Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων της Κέρκυρας.

Το έργο, προϋπολογισμού περίπου 34,5 εκατομμυρίων ευρώ, θα κατασκευαστεί στην περιοχή Τερπλόνη και θα εξυπηρετεί το σύνολο της Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας, συμπεριλαμβανομένων των Δήμων Βόρειας, Κεντρικής και Νότιας Κέρκυρας, καθώς και του Δήμου Παξών.

Η μονάδα αυτή θα λειτουργεί με σύγχρονες τεχνολογικές προδιαγραφές και θα επιτρέπει υψηλά ποσοστά ανάκτησης υλικών, περιορίζοντας σημαντικά την ποσότητα απορριμμάτων που οδηγούνται σε ταφή.

Τα έργα της Κεφαλονιάς και της Ζακύνθου, ως έργα phasing στο ΕΣΠΑ 2021-2027, μετατρέπονται ήδη από Μονάδες Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΕΑ) σε Μονάδες Ανάκτησης Ανακύκλωσης (ΜΑΑ). Αντίστοιχα έχει δρομολογηθεί η δημιουργία ενός ολοκληρωμένου δικτύου υποδομών διαχείρισης για τη διαχείριση των απορριμμάτων στη Λευκάδα αλλά και των μικρών νησιών του Ιονίου (Παξοί, Ιθάκη, Μεγανήσι).

Από τα απόβλητα στην αξία: Τα Ιόνια Νησιά επενδύουν στο μέλλον της κυκλικής οικονομίας



18^η

Πανελλήνια
Σύνοδος των ΦΟΔΣΑ

Κέρκυρα

3 & 4 Ιουλίου 2026

Προκλήσεις και κοινωνικές διαστάσεις

Παρά τα σημαντικά βήματα που έχουν γίνει, η διαχείριση των αποβλήτων στα Ιόνια Νησιά εξακολουθεί να αντιμετωπίζει προκλήσεις. Η ανάγκη για μεγάλες επενδύσεις, η αύξηση των λειτουργικών δαπανών και η εφαρμογή ευρωπαϊκών περιβαλλοντικών πολιτικών δημιουργούν πιέσεις στους προϋπολογισμούς των Δήμων και στα δημοτικά τέλη.

Την ίδια στιγμή, η επιτυχία του νέου μοντέλου εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη συμμετοχή των πολιτών. Η διαλογή στην πηγή, η ανακύκλωση και η συνειδητή χρήση καταναλωτικών αγαθών αποτελούν κρίσιμους παράγοντες για την αποτελεσματική λειτουργία του συστήματος.

Η αλλαγή αυτή απαιτεί χρόνο και συνεχή ενημέρωση των πολιτών, ώστε να εμπεδωθεί μια νέα περιβαλλοντική κουλτούρα που θα στηρίζει τις προσπάθειες της αυτοδιοίκησης.

Η μετάβαση σε ένα σύγχρονο σύστημα διαχείρισης αποβλήτων αποτελεί ένα από τα μεγαλύτερα περιβαλλοντικά και αναπτυξιακά στοιχεία για τα Ιόνια Νησιά. Ο ΦΟ.Δ.Σ.Α. Ιονίων Νήσων λειτουργεί ως ο βασικός μηχανισμός υλοποίησης αυτής της πολιτικής, συντονίζοντας τις δράσεις της Περιφέρειας και των Δήμων και προωθώντας μεγάλα έργα υποδομής.

Η εφαρμογή των αρχών της κυκλικής οικονομίας δεν αποτελεί απλώς μια περιβαλλοντική επιλογή, αλλά μια στρατηγική ανάπτυξης που μπορεί να ενισχύσει την ποιότητα ζωής των κατοίκων, να προστατεύσει τα μοναδικά οικοσυστήματα των νησιών και να διασφαλίσει ένα βιώσιμο μέλλον για τις επόμενες γενιές.

Η πορεία αυτή δεν είναι εύκολη, όμως η εμπειρία δείχνει ότι όταν υπάρχει σχέδιο, συνεργασία και πολιτική βούληση, ακόμη και τα πιο δύσκολα προβλήματα μπορούν να βρουν λύση.



Δημιουργικές Βιομηχανίες και καινοτομία

Μια νέα πανευρωπαϊκή πρωτοβουλία, η Ευρωπαϊκή Πλατφόρμα Καινοτομίας Πολιτικής για τις Πολιτιστικές και Δημιουργικές Βιομηχανίες (ekip), καλεί την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και τις κυβερνήσεις να εντάξουν τις δημιουργικές βιομηχανίες στο FP10 (Next Framework Programme) για την έρευνα και καινοτομία, ως μοχλό ανταγωνιστικότητας, επενδύσεων και περιφερειακής ανάπτυξης.

Οι δημιουργικές βιομηχανίες απασχολούν ήδη εκατομμύρια ανθρώπους σε όλη την Ευρώπη και δημιουργούν σημαντική οικονομική αξία, εξαγωγές και θέσεις εργασίας. Πρόσφατα το ekip και οι εταίροι του παρουσιάζουν δέκα προτάσεις για την ενσωμάτωση των δημιουργικών βιομηχανιών στο FP10 και σε συναφή εργαλεία, ευθυγραμμισμένες με τον EU Competitiveness Compass και τον EU Cultural Compass. Στόχος είναι η δημιουργία συστημάτων καινοτομίας που μετατρέπουν αποτελεσματικότερα τις ιδέες σε επενδύσεις, ανάπτυξη και ποιοτικές θέσεις εργασίας σε κάθε περιφέρεια.

«Αν το FP10 και τα εθνικά προγράμματα ενσωματώσουν συστηματικά τις δημιουργικές βιομηχανίες, δήλωσε εκπρόσωπος του ekip, μπορούμε να ανοίξουμε νέες αγορές, να επιταχύνουμε την πράσινη και ψηφιακή μετάβαση και να ενισχύσουμε την παγκόσμια ανταγωνιστικότητα της Ευρώπης».

ΕΛ.Ι.Τ.Η.Ε.: Να μην τεθεί σε κίνδυνο η πράσινη μετάβαση

Το Ελληνικό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (ΕΛ.Ι.Τ.Η.Ε.) διατύπωσε πέντε προτάσεις ώστε να μην αναιρευθούν η ψηφιοποίηση και η πράσινη μετάβαση, οι οποίες δεν μπορούν να υπάρξουν χωρίς ασφαλή ηλεκτρολογικά δίκτυα και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Σύμφωνα με στοιχεία που παρουσίασε, το 43,4% των επαγγελματιών δεν είναι ενήμερο για τις απαιτήσεις της ηλεκτρολογικής ασφάλειας, στις κατοικίες καταγράφεται το υψηλότερο ποσοστό θανατηφόρων ηλεκτροπληξιών (47,9%), και τέλος, απαιτούνται συνεχείς έλεγχοι στην αγορά και σύνδεση των προγραμμάτων όπως το «Ανακαινίζω» με την υποχρεωτική αναβάθμιση του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού.

Η πράσινη και η ψηφιακή μετάβαση («δίδυμη ανάπτυξη») έχει αυξήσει στην Ελλάδα –όπως και σε άλλες χώρες– το σχετικό εξοπλισμό: Αφενός οι οικίες εξοπλίζονται με αντλίες θερμότητας, κλιματιστικά, οικιακά φωτοβολταϊκά και θέσεις φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων, και αφετέρου τα μεγάλα data center και οι βιομηχανίες αντικαθιστούν τους καυστήρες ορυκτών καυσίμων με ηλεκτρικούς κλιβάνους υψηλής ισχύος και καινοτόμα συστήματα αυτοματισμού.

Καθώς η ζήτηση για ηλεκτρική ενέργεια αυξάνεται, το Ελληνικό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων προτείνει τα εξής μέτρα:

- Αυστηρή εφαρμογή της ισχύουσας νομοθεσίας για τον περιοδικό επανέλεγχο



των εγκαταστάσεων των κτιρίων και των υποδομών τους.

- Εναρμόνιση της νομοθεσίας με τις σύγχρονες τεχνολογικές απαιτήσεις της ψηφιακής και πράσινης εποχής.

- Εντατικοποίηση των ελέγχων στην αγορά για την άμεση απομάκρυνση επικίνδυνων και μη πιστοποιημένων προϊόντων.

- Διάρκη αναβάθμιση των δεξιοτήτων των πιστοποιημένων ηλεκτρολόγων, ώστε να ανταποκρίνονται στις νέες τεχνολογίες και απαιτήσεις.

- Διασύνδεση των προγραμμάτων όπως το «Ανακαινίζω» με την υποχρεωτική αναβάθμιση του ηλεκτρολογικού τους εξοπλισμού.

Στην Ελλάδα, το ΕΛ.Ι.Τ.Η.Ε. έχει καταγράψει τουλάχιστον 39 θανάτους και 19 τραυματισμούς από αστικές ηλεκτροπληξίες την τελευταία δεκαετία (2015 - 2025). Η ανάλυση δείχνει ότι οι κατοικίες παρουσιάζουν το υψηλότερο ποσοστό θανατηφόρων ηλεκτροπληξιών (47,9%), ενώ οι τραυματισμοί κατανομούνται σχεδόν ισομερώς μεταξύ κατοικίας και εργασίας.

SchoolFan κατά της παραπληροφόρησης για την κλιματική αλλαγή

Στην τελική του φάση μπήκε το διεθνές εκπαιδευτικό έργο SchoolFan, μια στρατηγική πρωτοβουλία που στοχεύει στην αντιμετώπιση της παραπληροφόρησης για την κλιματική αλλαγή εντός της σχολικής αίθουσας. Έπειτα από δύο χρόνια συντονισμένης εργασίας, η διεθνής κοινοπραξία, στην οποία συμμετέχει ενεργά το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ), ολοκλήρωσε τα τελικά αποτελέσματα του έργου.

Το πρόγραμμα χρηματοδοτείται από το ευρωπαϊκό πλαίσιο Erasmus+ (Γραμμή έργων εκπαιδευτικής συνεργασίας ΚΑ2) και έχει ως κεντρικό άξονα τη δημιουργία ενός αναπαράξιμου μοντέλου προστασίας των Ευ-

ρωπαϊών εφήβων από τις ψευδείς ειδήσεις στο ψηφιακό περιβάλλον.

Πάνω από 350 μαθητές και 93 εκπαιδευτικοί από την Ελλάδα, την Ισπανία, τη Γαλλία και την Πορτογαλία αναπτύσσουν ένα πρωτοποριακό μοντέλο «επιστήμης των πολιτών». Οι μαθητές λειτουργούν ως ελεγκτές πληροφοριών (fact-checkers), αναλύοντας ψηφιακό περιβάλλον και περιεχόμενο σχετικό με το κλίμα σε δημοφιλείς πλατφόρμες, όπως είναι το TikTok, το YouTube και το Instagram, με βάση διεθνείς οδηγίες επαλήθευσης.

Μέχρι τα τέλη Ιουνίου, η ευρωπαϊκή εκπαιδευτική κοινότητα θα διαθέτει ένα πλήρως



αναπαράξιμο μοντέλο, έτοιμο να εφαρμοστεί ευρύτερα, διευκολύνοντας την υιοθέτηση βέλτιστων πρακτικών στην κλιματική εκπαίδευση.



LAZIS

Ενοικιάσεις Κάδων

Ανακύκλωση Αδρανών Υλικών



Από τη διαχείριση μάζων ΣΤΗΝ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Μια σύγχρονη προσέγγιση στην ανακύκλωση αδρανών υλικών

Η ορθή διαχείριση των αποβλήτων εκκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων αποτελεί σήμερα μία από τις σημαντικότερες προκλήσεις για τον κατασκευαστικό κλάδο και την προστασία του περιβάλλοντος. Η ανάγκη για υπεύθυνες και νόμιμες λύσεις στη συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία αδρανών υλικών δημιουργεί νέες απαιτήσεις για εξειδικευμένες επιχειρήσεις που μπορούν να ανταποκριθούν με αξιοπιστία και τεχνογνωσία.

Η εταιρεία LAZIS RECYCLING, με έδρα τις Αχαρνές, αποτελεί μία από τις επιχειρήσεις που έχουν συνδέσει την πορεία τους με τη διαχείριση οικοδομικών αποβλήτων και την ανακύκλωση αδρανών υλικών. Με παρουσία από το 1999 στον τομέα των ενοικιάσεων κάδων και με σημαντική επέκταση των δραστηριοτήτων της στο χώρο της ανακύκλωσης από το 2015, έχει αναπτύξει ένα ολοκληρωμένο μοντέλο υπηρεσιών που εξυπηρετεί ιδιώτες, επαγγελματίες και τεχνικές εταιρείες. Η δραστηριότητα της εταιρείας ξεκίνησε από τον τομέα της ενοικίασης κάδων και της αποκομίδης μάζων, προσφέροντας λύσεις για εργοτάξια, ανακαινίσεις, κατεδαφίσεις και κάθε είδους τεχνικές εργασίες. Διαθέτοντας κάδους διαφόρων χωρητικότητας, καθώς και εξειδικευμένα συστήματα συλλογής και μεταφοράς υλικών, η LAZIS RECYCLING καλύπτει καθημερινές ανάγκες της κατασκευαστικής αγοράς με συνέπεια και άμεση ανταπόκριση.

Η πολυετής παρουσία της στον κλάδο επέτρεψε στην εταιρεία να κατανοήσει σε βάθος τις ανάγκες της αγοράς και να επενδύσει σε νέες δραστηριότητες που συνδέονται με τη βιώσιμη διαχείριση των αποβλήτων. Έτσι, από το 2015 δραστηριοποιείται δυναμικά στον τομέα της ανακύκλωσης αδρανών υλικών, συμβάλλοντας ουσιαστικά στην εφαρμογή των αρχών της κυκλικής οικονομίας.

Με πλήρη αδειοδότηση, κατάλληλες εγκαταστάσεις και σύγχρονο μηχανολογικό εξοπλισμό, η εταιρεία αναλαμβάνει τη συλλογή, μεταφορά και διαχείριση υλικών που προέρχονται από εκκαφές, ανακαινίσεις και κατεδαφίσεις. Η διαδικασία πραγματοποιείται σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο και τις απαιτήσεις που διέπουν τη διαχείριση των Αποβλήτων Εκκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).

Στις εγκαταστάσεις της εταιρείας, τα υλικά παραλαμβάνονται, διαχωρίζονται, επεξεργάζονται και ταξινομούνται, ώστε να αποκτήσουν νέα χρηστική αξία. Μέσα από αυτή τη διαδικασία, σημαντικές ποσότητες υλικών που διαφορετικά θα κατέληγαν σε ανεξέλεγκτη απόρριψη, επανεντάσσονται στην παραγωγική διαδικασία μειώνοντας το περιβαλλοντικό αποτύπωμα των τεχνικών έργων.

Παράλληλα, η LAZIS RECYCLING δραστηριοποιείται και στην εμπορία επεξεργασμένων ανακυκλώσιμων αδρανών υλικών. Προϊόντα όπως καθαρό χώμα, χαλίκι, πέτρα και υλικά επικωμάτωσης διατίθενται για χρήση σε τεχνικά έργα, διαμορφώσεις χώρων και κατασκευαστικές εφαρμογές, προσφέροντας μια οικονομική και περιβαλλοντικά υπεύθυνη εναλλακτική λύση.

Η δυνατότητα συνδυασμού υπηρεσιών συλλογής, μεταφοράς, ανακύκλωσης και διάθεσης υλικών δημιουργεί ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο εξυπηρέτησης για τους πελάτες της εταιρείας. Η προσέγγιση αυτή επιτρέπει την αποτελεσματικότερη διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων, ενώ παράλληλα ενισχύει τη συμμόρφωση με τις περιβαλλοντικές υποχρεώσεις που ισχύουν για τεχνικά έργα και οικοδομικές δραστηριότητες. Εκτός από τις υπηρεσίες ανακύκλωσης και διαχείρισης αδρανών υλικών, η εταιρεία δραστηριοποιείται και σε υποστηρικτικές εργασίες, όπως είναι αποχιονισμοί και τεχνικές εξυπηρετήσεις που απαιτούν ειδικό εξοπλισμό και οργανωμένη επιχειρησιακή υποδομή.

Σε μια περίοδο όπου η βιώσιμη ανάπτυξη και η ορθολογική αξιοποίηση των φυσικών πόρων αποκτούν ολοένα και μεγαλύτερη σημασία, η εταιρεία LAZIS RECYCLING αποτελεί χαρακτηριστικό παράδειγμα επίδειξης που συνδυάζει την επιχειρηματική δραστηριότητα με την περιβαλλοντική υπευθυνότητα. Με εμπειρία άνω των 25 ετών, σύγχρονες υποδομές και προσήλωση στη νομιμότητα και την ποιότητα των υπηρεσιών της, συνεχίζει να προσφέρει αξιόπιστες λύσεις στον τομέα της διαχείρισης και ανακύκλωσης αδρανών υλικών.

LAZIS RECYCLING

ΔΙΝΟΥΜΕ ΝΕΑ ΑΞΙΑ ΣΤΑ ΥΛΙΚΑ συμβάλλοντας σε ένα καθαρότερο και πιο βιώσιμο περιβάλλον

Η ΝΕΑ ΔΥΝΑΜΗ της κυκλικής οικονομίας στην Κέρκυρα, επενδύει σε υποδομές που αλλάζουν το μέλλον της ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ



Η αποτελεσματική διαχείριση των απορριμμάτων αποτελεί σήμερα μία από τις μεγαλύτερες προκλήσεις για τους Δήμους και τις τοπικές κοινωνίες.

Η ανάγκη για σύγχρονες υποδομές, αξιόπιστες υπηρεσίες και περιβαλλοντικά υπεύθυνες πρακτικές είναι μεγαλύτερη από ποτέ, ιδιαίτερα σε περιοχές με έντονη τουριστική δραστηριότητα, όπως η Κέρκυρα. Μέσω σε αυτό το απαιτητικό περιβάλλον, η Recycling Works IKE έχει καταφέρει να εξελιχθεί σε έναν από τους πλέον αξιόπιστους συνεργάτες στον τομέα της διαχείρισης αποβλήτων και των υπηρεσιών καθαριότητας στο νησί, επενδύοντας διαρκώς σε τεχνογνωσία, εξοπλισμό και καινοτόμες υποδομές.

Με παρουσία που ξεκινά από το 1997 και με πολυετή εμπειρία στην υποστήριξη δημοσίων και ιδιωτικών φορέων, η εταιρεία έχει συνδέσει το όνομά της με την υπευθυνότητα, την επιχειρησιακή ετοιμότητα και την προσήλωση στην προστασία του περιβάλλοντος.

Η ιστορία της Recycling Works IKE ξεκινά πριν από σχεδόν τρεις δεκαετίες, όταν οι αδελφοί Γεώργιος και Σπυρίδων Λαβράνος δραστηριοποιήθηκαν επαγγελματικά στο χώρο της συλλογής και διαχείρισης αποβλήτων στην Κέρκυρα.

Μέσα από συνεχή ανάπτυξη, επενδύσεις και προσαρμογή στις σύγχρονες απαιτήσεις της αγοράς, η εταιρεία απέκτησε το 2021 τη σημερινή της εταιρική μορφή και ταυτότητα, διατηρώντας όμως αναλλοίωτη τη φιλοσοφία που τη συνοδεύει από την πρώτη ημέρα λειτουργίας της: αξιοπιστία, συνέπεια και ουσιαστική συμβολή στην προστασία του περιβάλλοντος.

Σήμερα η Recycling Works IKE διαθέτει έναν ιδιαίτερα σύγχρονο στόλο δεκαεπτά βαρέων οχημάτων, ο οποίος της επιτρέπει να ανταποκρίνεται με ταχύτητα και αποτελεσματικότητα σε κάθε επιχειρησιακή ανάγκη. Επικαθήμενα οχήματα, συστήματα hook lift, ρυμουλκούμενα, γερανοφόρα και απορριματοφόρα τελευταίας γενιάς συνθέτουν ένα ολοκληρωμένο δίκτυο μεταφοράς και διαχείρισης αποβλήτων, ικανό να εξυπηρετήσει τόσο τις ανάγκες των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης όσο και των επιχειρήσεων του ιδιωτικού τομέα.

Ωστόσο, η σημαντικότερη ίσως επένδυση στην ιστορία της εταιρείας βρίσκεται σήμερα στο τελικό στάδιο υλοποίησης. Πρόκειται για την κατασκευή ενός νέου, υπερσύγχρονου Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ), μιας εγκατάστασης που φιλοδοξεί να αποτελέσει σημείο αναφοράς όχι μόνο για την Κέρκυρα αλλά και για ολόκληρη τη χώρα.



Ο νέος ΣΜΑ δεν αποτελεί απλώς μία ακόμη υποδομή διαχείρισης απορριμμάτων. Αντιπροσωπεύει μια νέα φιλοσοφία οργάνωσης και λειτουργίας των συστημάτων συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων. Σχεδιάστηκε με βάση τις πλέον σύγχρονες ευρωπαϊκές προδιαγραφές και ενσωματώνει τεχνολογίες που βελτιστοποιούν κάθε στάδιο της διαδικασίας διαχείρισης.

Η λειτουργία του θα επιτρέψει τη σημαντική μείωση των αποστάσεων που διανύουν τα απορριμματοφόρα οχήματα, περιορίζοντας τους χρόνους μεταφοράς και αυξάνοντας την παραγωγικότητα των υπηρεσιών καθαριότητας. Παρόλ'αυτα, μειώνονται οι καταναλώσεις καυσίμων, περιορίζεται η φθορά του εξοπλισμού και επιτυγχάνεται ουσιαστική εξοικονόμηση πόρων για τους φορείς που εξυπηρετούνται.

Το περιβαλλοντικό αποτύπωμα του έργου είναι εξίσου σημαντικό. Η μείωση των μετακινήσεων συνεπάγεται χαμηλότερες εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, μικρότερη ενεργειακή κατανάλωση και περιορισμό της κυκλοφοριακής επιβάρυνσης. Με τον τρόπο αυτό, η νέα εγκατάσταση συμβάλλει ενεργά στους στόχους της πράσινης μετάβασης και της βιώσιμης ανάπτυξης.



Ακόμη πιο σημαντικό είναι το γεγονός ότι ο νέος ΣΜΑ δημιουργεί τις προϋποθέσεις για μια πιο οργανωμένη και αποτελεσματική διαχείριση των αστικών αποβλήτων σε μια περιοχή με έντονη εποχική διακύμανση πληθυσμού.

Κατά τους θερινούς μήνες, όταν η τουριστική κίνηση εκτοξεύεται, οι ανάγκες καθαριότητας αυξάνονται κατακόρυφα. Η ύπαρξη μιας τέτοιας υποδομής επιτρέπει την καλύτερη διαχείριση των αυξημένων ποσοτήτων απορριμμάτων, διασφαλίζοντας υψηλό επίπεδο υπηρεσιών προς κατοίκους και επισκέπτες.

Η επένδυση αυτή αποτυπώνει τη στρατηγική επιλογή της Recycling Works IKE να βρίσκεται ένα βήμα μπροστά από τις εξελίξεις. Σε μια περίοδο κατά την οποία η κυκλική οικονομία, η πράσινη ανάπτυξη και η βιώσιμη διαχείριση των πόρων αποτελούν κεντρικούς άξονες της ευρωπαϊκής πολιτικής, η εταιρεία επενδύει σε υποδομές που παράγουν πραγματική προστιθέμενη αξία για την τοπική κοινωνία και την οικονομία.

Η Recycling Works IKE δεν περιορίζεται στην παροχή υπηρεσιών καθαριότητας και διαχείρισης αποβλήτων. Επενδύει συστηματικά στη δημιουργία ενός σύγχρονου περιβαλλοντικού μοντέλου που συνδυάζει την επιχειρησιακή αποτελεσματικότητα με τον σεβασμό προς το περιβάλλον και τον άνθρωπο.

Με πολυετή εμπειρία, σύγχρονο εξοπλισμό, εξειδικευμένο προσωπικό και σημαντικές επενδύσεις σε καινοτόμες υποδομές, η εταιρεία διαμορφώνει τις προϋποθέσεις για μια νέα εποχή στη διαχείριση απορριμμάτων στην Κέρκυρα. Η ολοκλήρωση του νέου Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων αποτελεί μια επένδυση με μακροπρόθεσμο αποτύπωμα, που αναβαθμίζει τις περιβαλλοντικές υπηρεσίες του νησιού και ενισχύει την πορεία προς ένα πιο βιώσιμο μέλλον.

Recycling Works IKE

Μετατρέπουμε τη διαχείριση απορριμμάτων σε επένδυση για το περιβάλλον, την κοινωνία και το αύριο.

Έργα αποβλήτων στην Κορινθία

Ο γενικός γραμματέας Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων στο Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας κ. Μανώλης Γραφάκος επισκέφθηκε το Ξυλόκαστρο όπου υλοποιείται ένα πολύ μεγάλο έργο διαχείρισης αστικών λυμάτων: Η επέκταση και αναβάθμιση της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων στο Ξυλόκαστρο και ένα παραλιακό δίκτυο που καλύπτει 17 χλμ. ακτής, καθώς και πλήρες δίκτυο στο Δερβέني.

Στη συνέχεια ο γενικός γραμματέας του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Υ.Π.Ε.Ν.), μαζί με τον πρόεδρο του Φ.Ο.Δ.Σ.Α. Πελοποννήσου κ. Γιάννη Σμυρνιώτη, επισκέφτηκε το έργο αποκατάστασης του ΧΥΤΑ στο Κιάτο, ένα έργο που χρηματοδοτείται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος. Το έργο θα έχει ολοκληρωθεί το φθινόπωρο, και σύμφωνα με τις δηλώσεις του κ. Γραφάκου, η χώρα μας θα αποσύρει το πρόστιμο από το Ευρωπαϊκό Δικαστήριο.

Στο Κιάτο, ο κ. Γραφάκος επισκέφθηκε ένα ακόμα έργο που χρηματοδοτείται με πόρους του Ταμείου Ανάκαμψης, την επέκταση και την αναβάθμιση της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων της πόλης, και δήλωσε τα εξής: «Αυξάνεται η δυναμικότητα της εγκατάστασης και αναβαθμίζεται η επεξεργασία του νερού σε τριτοβάθμια, ώστε να εξυπηρετούνται οι αυξημένες αρδευτικές ανάγκες των καλλιέργειών της περιοχής».

Πηγή φωτο: Μ. Γραφάκος



ΥΠΕΝ: Έκδοση πρόσκλησης για ανακύκλωση - κυκλική οικονομία

Με ανακοίνωση των Υπουργείων «Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών» και «Περιβάλλοντος και Ενέργειας» εκδόθηκε πρόσκληση με τίτλο «Ολοκληρωμένη διαχείριση αστικών αποβλήτων για την επίτευξη των μακροπρόθεσμων στόχων ανακύκλωσης και κυκλικής οικονομίας στις Περιφέρειες της χώρας», ενταγμένη στο Πρόγραμμα ΕΣΠΑ «Περιβάλλον και Κλιματική Αλληλεγγύη 2021-2027».

Η νέα πρόσκληση απευθύνεται στους διαχειριστικά επαρκείς Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φ.Ο.Δ.Σ.Α.) της χώρας, για τους οποίους έχει εγκριθεί από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Υ.Π.Ε.Ν.) το οικείο Ολιστικό Σχέδιο Χωριστής Συλλογής (ΟΣΧΣ), και στόχοι της είναι οι εξής:

- Η δημιουργία μονάδων ανάκτησης και ανακύκλωσης (ΜΑΑ) που θα υποδέχονται και θα επεξεργάζονται πρωτίστως ρεύματα αστικών αποβλήτων που συλλέγονται χωριστά και δευτερευόντως υπολειμματικά σύμμεικτα απόβλητα, με σκοπό την ανάκτηση υψηλής ποιότητας υλικών προς ανακύκλωση, συμπεριλαμβανομένης της παραγωγής υψηλής ποιότητας κομποστ, και εν συνεχεία την ανάκτηση υλικών προς λοιπές εργασίες ανάκτησης, καθώς και την ελαχιστοποίηση των υπολειμμάτων επεξεργασίας προς εδαφική διάθεση,
- Η ολοκλήρωση τμηματοποιημένων

πράξεων μονάδων επεξεργασίας αποβλήτων (ΜΕΑ) από την προγραμματική περίοδο 2014-2020 με τη μετατροπή τους σε ΜΑΑ, καθώς και τη μετατροπή των υφιστάμενων ολοκληρωμένων ΜΕΑ σε ΜΑΑ.

■ Η ολοκλήρωση τμηματοποιημένων έργων ΧΥΤΥ της ΠΠ 2014-2020 εφόσον συνοδεύουν στην ίδια πράξη την αντίστοιχη ΜΕΑ/ΜΑΑ ή ΜΕΒΑ, υπό την προϋπόθεση ότι η διάθεση στους εν λόγω ΧΥΤΥ θα αφορά υπολείμματα επεξεργασίας των αντίστοιχων ΜΑΑ ή/και ΜΕΒΑ.

■ Η υλοποίηση λοιπών υποστηρικτικών υποδομών που απαιτούνται για την ολοκληρωμένη διαχείριση αστικών αποβλήτων, υποδομών όπως είναι π.χ. οι σταθμοί μεταφοράς.

■ Η απόκτηση εξοπλισμού χωριστής συλλογής για τα κύρια ρεύματα αστικών αποβλήτων, όπως είναι τα βιοαπόβλητα, τα ανακυκλώσιμα, τα πράσινα και τα ογκώδη απόβλητα (πλην αποβλήτων διευρυμένης ευθύνης παραγωγού).

Η πρόσκληση έχει συνολικό προϋπολογισμό 480 εκατ. ευρώ και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής και εθνικούς πόρους.

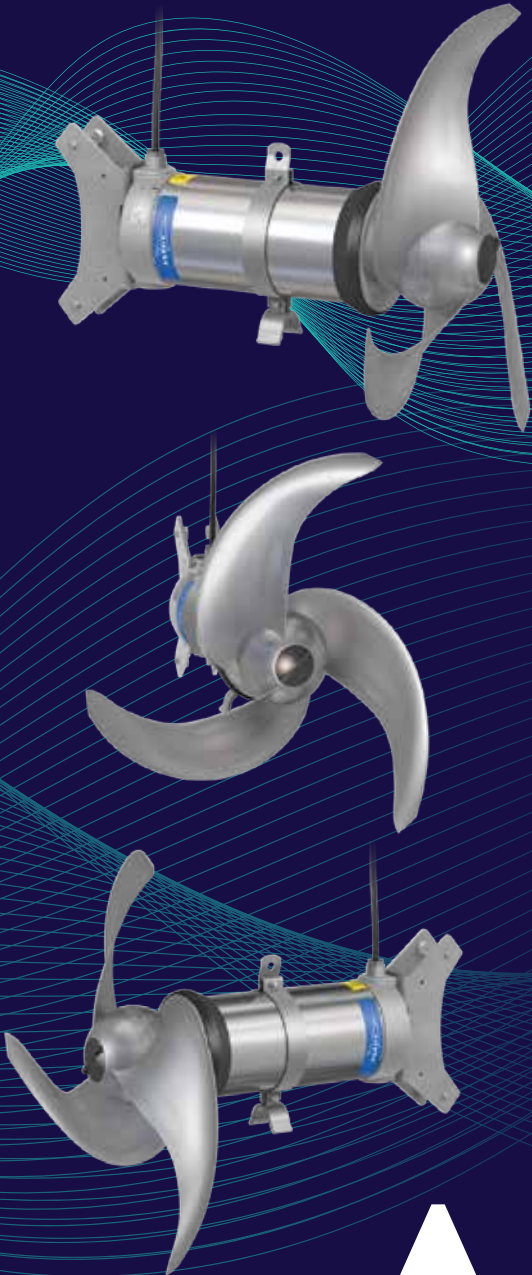
Η υποβολή των προτάσεων ξεκινά από την επομένη ημέρα της δημοσίευσης της πρόσκλησης, ενώ η προθεσμία υποβολής λήγει την 30ή Απριλίου 2027.

Απόσυρση εγκαταλελειμμένων οχημάτων στο Δήμο Βάρης - Βούλας - Βουλιαγμένης

Ο Δήμος Βάρης - Βούλας - Βουλιαγμένης υλοποιεί πρόγραμμα απόσυρσης εγκαταλελειμμένων οχημάτων που καταλαμβάνουν πολύτιμους δημόσιους χώρους στάθμευσης, αποτελούν εστίες ρύπανσης και συχνά δημιουργούν κινδύνους για τους πολίτες και τη δημόσια υγεία.

Ο δήμος προχωρά στον εντοπισμό και στην καταγραφή οχημάτων που παραμένουν ακινητοποιημένα για μεγάλο χρονικό διάστημα σε κοινόχρηστους χώρους. Στη συνέχεια ακολουθεί η προβλεπόμενη διαδικασία ειδοποίησης των ιδιοκτητών και, εφόσον δεν υπάρξει ανταπόκριση, τα οχήματα απομακρύνονται και οδηγούνται προς ανακύκλωση, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.





ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Παρέχουν ακριβώς την απαιτούμενη δύναμη ώθησης με άμεσο όφελος στο κόστος ενέργειας.



ΕΥΕΛΙΞΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Χειροκίνητη ή αυτόματη ρύθμιση για περιπτώσεις επικαθίσεων, εποχιακές διακυμάνσεις ή αλλαγές στη διάταξη - πάντα το επιθυμητό αποτέλεσμα.



ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ & ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ

Συνεχής παρακολούθηση, αυτόματη διόρθωση λειτουργίας - απόδοσης και πλήρως προστατευμένος controller εγγυώνται απρόσκοπτη λειτουργία.



ΜΕΙΩΣΗ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ

Ένα προϊόν ικανό να χρησιμοποιηθεί σε πολλαπλές θέσεις λειτουργίας σε όλη την εγκατάσταση - λιγότερα ανταλλακτικά, μικρότερη επένδυση.

FLYGT ADAPTIVE MIXERS



Η ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ

Η Κέρκυρα αποκτά σύγχρονο αποτύπωμα στη διαχείριση ΑΕΚΚ

Από την υπεύθυνη συλλογή και ανακύκλωση μπαζών έως την ανάκτηση αδρανών υλικών και την προστασία φυσικών πόρων, η ΔΡΑΣΗ Μ. ΙΚΕ επενδύει στην περιβαλλοντική ευθύνη και προσφέρει στην Κέρκυρα μία ολοκληρωμένη λύση βιώσιμης διαχείρισης τεχνικών αποβλήτων, με συνέπεια, αδειοδοτημένες υποδομές και ισχυρή τεχνογνωσία.

Σε μια εποχή όπου η προστασία του περιβάλλοντος και η βιώσιμη αξιοποίηση των φυσικών πόρων αποτελούν κεντρικές προτεραιότητες για την τοπική αυτοδιοίκηση, τις τεχνικές υπηρεσίες, τις κατασκευαστικές επιχειρήσεις και συνολικά την κοινωνία, η ορθή διαχείριση των αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων αποκτά ιδιαίτερη σημασία. Η Κέρκυρα, ένας τόπος με έντονη οικιστική δραστηριότητα, τουριστική ανάπτυξη αλλά και μο-

ναδικό φυσικό περιβάλλον, χρειάζεται σύγχρονες και αξιόπιστες λύσεις που να συνδυάζουν αποτελεσματικότητα, νομιμότητα και ουσιαστικό περιβαλλοντικό αποτέλεσμα. Απαντώντας σε αυτή την ανάγκη, η ΔΡΑΣΗ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ (ACTION) δραστηριοποιείται από το 2017 ως μία εξειδικευμένη και πλήρως αδειοδοτημένη εταιρεία εναλλακτικής διαχείρισης και ανακύκλωσης ΑΕΚΚ στην Κέρκυρα, με έδρα στην περιοχή «Δανιλία», στη θέση «Κακότραφος - Σκοτεινή». Με επένδυση σε πιστοποιημένες υποδομές, οργανωμένη λειτουργία και ανθρώπινο δυναμικό με εμπειρία στον τεχνικό και κατασκευαστικό κλάδο, η εταιρεία έχει καταφέρει να εξελιχθεί σε σταθερό συνεργάτη για δημόσια και ιδιωτικά έργα, προσφέροντας ολοκληρωμένες υπηρεσίες με περιβαλλοντική και αναπτυξιακή προστιθέμενη αξία.



Σύγχρονη μονάδα ανακύκλωσης ΑΕΚΚ με αδειοδοτημένη λειτουργία

Η ΔΡΑΣΗ Μ. ΙΚΕ αποτελεί εγκεκριμένη εταιρεία εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων και λειτουργεί με όλες τις απαιτούμενες αδειοδοτήσεις, εφαρμόζοντας πλήρως το θεσμικό πλαίσιο που διέπει τον συγκεκριμένο τομέα. Η μονάδα είναι πιστοποιημένη με ISO 14001:2015 για τη διαχείριση περιβαλλοντικών επιπτώσεων και με ISO 9001:2015 για τη διασφάλιση ποιότητας, ενώ διαθέτει εξειδικευμένο προσωπικό με τεχνική κατάρτιση στο χώρο των κατασκευών, των εργοστασίων και της διαχείρισης τεχνικών εγκαταστάσεων. Στο πλαίσιο αυτό, συνεργάζεται με το Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ ANAKEM Α.Ε., διασφαλίζοντας ότι κάθε διαδικασία συλλογής, παραλαβής, αξιοποίησης και τελικής τεκμηρίωσης πραγματοποιείται με πλήρη συμμόρφωση στις απαιτήσεις της ελληνικής νομοθεσίας. Η συνεργασία αυτή ενισχύει τη διαφάνεια, την αξιοπιστία και τη δυνατότητα εξυπηρέτησης κάθε τεχνικού έργου – μικρού ή μεγάλου – με τυπική και ουσιαστική πληρότητα.



Απόβλητα που μετατρέπονται σε χρήσιμο πόρο

Ο πυρήνας της δραστηριότητας της εταιρείας είναι η ανάκτηση υλικών από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις και η επιστροφή τους στην αγορά ως δευτερογενείς χρήσιμοι πόροι. Πρόκειται για μία διαδικασία με ξεκάθαρο περιβαλλοντικό όφελος. Τα αδρανή υλικά που υπό άλλες συνθήκες θα οδηγούνταν σε ανεξέλεγκτη απόρριψη ή θα επιβάρυναν το περιβάλλον, επεξεργάζονται στις εγκαταστάσεις της εταιρείας και επαναξιοποιούνται, συμβάλλοντας:

- Στη μείωση των αποβλήτων που καταλήγουν στο έδαφος.
 - Στην αποφυγή ανεξέλεγκτων αποθέσεων.
 - Στη μείωση εξόρυξης νέων πρωτογενών αδρανών.
 - Στην προστασία φυσικών πόρων.
 - Στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των τεχνικών έργων.
 - Στην ενίσχυση της κυκλικής οικονομίας.
 - Στη μείωση του κόστους πρώτων υλών.
- Η ανακύκλωση ΑΕΚΚ παύει έτσι να είναι απλώς υποχρέωση και μετατρέπεται σε ουσιαστικό εργαλείο βιώσιμης ανάπτυξης.



Άμεση εξυπηρέτηση εργοταξίων & ανακαινίσεων

Ιδιαίτερα σημαντική είναι η πρακτική υποστήριξη που παρέχει η εταιρεία στην καθημερινότητα τεχνικών συνεργείων, ιδιωτών και εργοληπτών. Η ΔΡΑΣΗ διαθέτει:

- Κάδους συλλογής οικοδομικών αποβλήτων χωρητικότητας 8 και 9 κυβικών μέτρων.
- Ειδικές χοάνες συλλογής μπαζών για πολυώροφα κτίρια.
- Μέσα μεταφοράς προς τη μονάδα.
- Οργανωμένο πρόγραμμα άμεσης τοποθέτησης και αποκομιδής.

Με αυτό τον τρόπο, κάθε έργο ανακαίνισης ή κατασκευής μπορεί να εξελίσσεται χωρίς καθυστερήσεις και χωρίς προβληματισμό για τη διαχείριση του όγκου των αποβλήτων.

Οι χοάνες συλλογής αποτελούν πρακτική και ασφαλή λύση σε πολυώροφα κτίρια, μειώνοντας τον κίνδυνο και επιταχύνοντας σημαντικά την απομάκρυνση των υλικών.

Η ανταπόκριση είναι άμεση, προσαρμοσμένη στις ανάγκες του έργου και με επίκεντρο τη λειτουργικότητα.

Πλήρης κάλυψη των υποχρεώσεων για δημόσια και ιδιωτικά έργα

Ένα από τα σημαντικότερα πλεονεκτήματα της εταιρείας είναι η δυνατότητα να καλύπτει πλήρως τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη νομοθεσία διαχείρισης ΑΕΚΚ.

Η σχετική ΚΥΑ προβλέπει συγκεκριμένες διαδικασίες για δημόσια και ιδιωτικά έργα:

- Υποβολή σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων.
- Απαιτούμενη σύμβαση με εγκεκριμένο φορέα.
- Έκδοση δελτίων παραλαβής.
- Καταγραφή ποσοτήτων.
- Αναφορά τύπου αποβλήτων και κωδικών ΕΚΑ.
- Τελική βεβαίωση παραλαβής για την ολοκλήρωση του έργου.

Η ΔΡΑΣΗ Μ. ΙΚΕ αναλαμβάνει αυτή τη διαδικασία με συνέπεια και οργάνωση.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών εκδίδονται τα απαιτούμενα δελτία παραλαβής για κάθε εισερχόμενο φορτίο, ενώ με την ολοκλήρωση εκδίδεται η σχετική βεβαίωση μέσω της ΑΝΑΚΕΜ, απαραίτητη για την περαίωση των έργων και την υποβολή στις αρμόδιες υπηρεσίες. Για τους αναδόχους, τους μηχανικούς και τις τεχνικές υπηρεσίες των ΟΤΑ αυτό μεταφράζεται σε ασφάλεια, νομιμότητα και εξοικονόμηση χρόνου.

Σταθερός συνεργάτης για την Κέρκυρα και τις τοπικές υποδομές

Η παρουσία της ΔΡΑΣΗ Μ. ΙΚΕ στην Κέρκυρα δεν περιορίζεται στη λειτουργία μιας μονάδας ανακύκλωσης. Η εταιρεία συμμετέχει ουσιαστικά στην προσπάθεια για πιο καθαρές υποδομές, καλύτερη περιβαλλοντική διαχείριση και πιο σύγχρονη λειτουργία του νησιού.

Η αξία αυτής της συμβολής είναι σημαντική για:

- Δήμους και τεχνικές υπηρεσίες.
- Δημοτικά έργα και εργολαβίες.
- Αναπλάσεις κοινόχρηστων χώρων.
- Ανακαινίσεις τουριστικών μονάδων.
- Οικοδομικές εργασίες ιδιωτών.
- Τεχνικές εταιρείες και συνεργεία.

Με υποδομές αδειοδοτημένες, διαδικασίες πιστοποιημένες και γνώση της τοπικής πραγματικότητας, η εταιρεία λειτουργεί ως αξιόπιστος κρίκος ανάμεσα στην τεχνική δραστηριότητα και την περι-

βαλλοντική υπευθυνότητα. Και αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό για έναν τόπο όπως η Κέρκυρα, όπου η ανάπτυξη πρέπει να συμβαδίζει με την προστασία του φυσικού και πολιτιστικού αποθέματος.

Η μετάβαση σε ένα μοντέλο κυκλικής οικονομίας δεν είναι θεωρητική έννοια. Απαιτεί υποδομές, επενδύσεις, συνέπεια, τεχνική γνώση και επιχειρήσεις που μπορούν να εφαρμόσουν στην πράξη τις αρχές της βιωσιμότητας. Η ΔΡΑΣΗ Μ. ΙΚΕ (ACTION) έχει καταφέρει να μετατρέψει αυτή την ανάγκη σε καθημερινή λειτουργία. Με σύγχρονη μονάδα ανακύκλωσης ΑΕΚΚ, αξιόπιστη εξυπηρέτηση εργοταξίων, θεσμική πληρότητα και ξεκάθαρο περιβαλλοντικό προσανατολισμό, συμβάλλει ουσιαστικά στην ορθολογική διαχείριση αποβλήτων στην Κέρκυρα και στη δημιουργία ενός πιο καθαρού και βιώσιμου μέλλοντος.

Σε μια εποχή που κάθε τεχνικό έργο καλείται να αποδεικνύει και το περιβαλλοντικό του αποτύπωμα, η ΔΡΑΣΗ δίνει ένα σαφές παράδειγμα υπεύθυνης επιχειρηματικότητας με πραγματικό όφελος για την κοινωνία και τον τόπο.

Ανακυκλώνουμε υπεύθυνα σήμερα,
ΧΤΙΖΟΥΜΕ ΚΑΘΑΡΟΤΕΡΟ ΑΥΡΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΕΡΚΥΡΑ

ΟΤΑΝ Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΞΥΠΝΗ ΜΕΤΡΗΣΙΜΗ ΚΑΙ ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ

Η ανακύκλωση αποτελεί έναν από τους βασικότερους πυλώνες της βιώσιμης αστικής ανάπτυξης. Ωστόσο, η πραγματική πρόκληση για τους Δήμους δεν είναι μόνο η τοποθέτηση κάδων, αλλά η ενεργοποίηση των πολιτών, η αποδοτική διαχείριση των πόρων και η μετάβαση από τη θεωρία στην πράξη.

Σε αυτό το πλαίσιο, το EcoCorner εισάγει μια νέα γενιά υποδομών ανακύκλωσης, μετατρέποντας την καθημερινή περιβαλλοντική δράση σε μια έξυπνη, διαδραστική και μετρήσιμη διαδικασία.

ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΠΛΟ ΚΑΔΟ ΣΤΟ ΕΞΥΠΝΟ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ

Το EcoCorner δεν είναι απλώς μια γωνιά ανακύκλωσης. Πρόκειται για ένα ολοκληρωμένο σύστημα επιφανειακών γωνιών πολλαπλών ρευμάτων, εξοπλισμένων με τεχνολογία IoT, σύστημα ζύγισης υψηλής ακρίβειας και κεντρική πλατφόρμα διαχείρισης.

Κάθε EcoCorner λειτουργεί ως:

- σημείο συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών
- κόμβος συλλογής δεδομένων
- εργαλείο ενεργοποίησης πολιτών

Οι γωνιές διατίθενται σε διατάξεις 2, 4 ή 6 θέσεων, επιτρέποντας τον διαχωρισμό διαφορετικών υλικών, ενώ οι εσωτερικοί μεταλλικοί κάδοι 660 λίτρων είναι πλήρως συμβατοί με τα απορριμματοφόρα των Δήμων και πληρούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ ΑΞΙΑ



Η βασική καινοτομία του EcoCorner βρίσκεται στη διασύνδεση φυσικής υποδομής και ψηφιακής πλατφόρμας. Με κάθε ανακύκλωση, το υλικό ζυγίζεται σε πραγματικό χρόνο, τα δεδομένα αποστέλλονται στην κεντρική πλατφόρμα, αποδίδονται πόντοι στον πολίτη μέσω QR αναγνώρισης.

Η ανέπαφη χρήση μέσω κινητού τηλεφώνου καθιστά το σύστημα σύγχρονο, ασφαλές και φιλικό προς τον χρήστη. Παράλληλα, η πλατφόρμα παρέχει στους Δήμους πλήρη εικόνα της λειτουργίας του δικτύου: πληρότητα κάδων, στατιστικά ανακύκλωσης, αναφορές απόδοσης και δυνατότητα βελτιστοποίησης των δρομολογίων αποκομιδής. Η ανακύκλωση μετατρέπεται έτσι σε διαδικασία βασισμένη σε δεδομένα (data-driven), με άμεσα μετρήσιμα αποτελέσματα.

Η ανακύκλωση παύει να είναι υποχρέωση και γίνεται ανταποδοτική επιλογή!



ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΜΕ ΚΙΝΗΤΡΟ



Ένα από τα μεγαλύτερα εμπόδια στην αύξηση των ποσοστών ανακύκλωσης είναι η έλλειψη κινήτρων. Το EcoCorner αντιμετωπίζει το ζήτημα αυτό μέσω ενός ολοκληρωμένου συστήματος επιβράβευσης. Οι πολίτες συλλέγουν πόντους (EcoPoints) ανάλογα με το βάρος των υλικών που ανακυκλώνουν και μπορούν να τους εξαργυρώνουν σε εκπτώσεις και προσφορές συνεργαζόμενων επιχειρήσεων. Με αυτόν τον τρόπο ενισχύεται η συμμετοχή, δημιουργείται σύνδεση μεταξύ περιβαλλοντικής δράσης και τοπικής οικονομίας και καλλιεργείται μια νέα κουλτούρα βιωσιμότητας.

Σχεδιασμός για σύγχρονες πόλεις

Η κατασκευή των EcoCorner έχει σχεδιαστεί για μακροχρόνια λειτουργία σε απαιτητικό αστικό περιβάλλον. Οι μεταλλικοί οικίσκοι διαθέτουν αντιβανδαλιστική και αντισκωριακή προστασία, ενώ η εργονομία τους εξασφαλίζει πλήρη προσβασιμότητα για άτομα με αναπηρία. Η υποδομή συμμορφώνεται με διεθνή πρότυπα ποιότητας και ασφάλειας, ενώ το λογισμικό λειτουργεί με υψηλά πρότυπα ασφάλειας δεδομένων και συμμόρφωση με τον GDPR.

Έξυπνη ανακύκλωση,
καθαρές πόλεις,
ενεργοί πολίτες

Η επόμενη μέρα της ανακύκλωσης

Η μετάβαση σε βιώσιμες πόλεις δεν επιτυγχάνεται μόνο με κανονισμούς, αλλά με εργαλεία που διευκολύνουν τη συμμετοχή και παράγουν μετρήσιμα αποτελέσματα.

Το EcoCorner αποδεικνύει ότι η ανακύκλωση μπορεί να είναι:

- έξυπνη
- αποδοτική
- προσβάσιμη
- ανταποδοτική

Και κυρίως, μπορεί να αποτελέσει τον πυρήνα μιας πραγματικά σύγχρονης περιβαλλοντικής πολιτικής για τις ελληνικές πόλεις.

Η Ελλάδα στο δρόμο της ενεργειακής νοημοσύνης



Θανάσης Τσακαρισιάνος

Ο end users sales director κ.Θανάσης Τσακαρισιάνος και ο services director κ. Διονύσης Ποτουρίδης της Schneider Electric αναλύουν τον τρόπο με τον οποίο μπορεί η Schneider να συμβάλει στην ενεργειακή αποδοτικότητα, με συνολικές λύσεις για κτίρια και βιομηχανικές εφαρμογές.

Συνέντευξη στο Μ. Σταθακόπουλο



Διονύσης Ποτουρίδης

Τα δύο στελέχη της Schneider Electric, ο κ. Θανάσης Τσακαρισιάνος και ο κ. Διονύσης Ποτουρίδης απαντούν σε όλα τα κρίσιμα ερωτήματα που αφορούν τη βιομηχανία, τον ψηφιακό μετασχηματισμό, τη διαχείριση της ενέργειας, τον κτιριακό τομέα αθλή και την «ενεργειακή νοημοσύνη», η οποία συνδυάζει τομείς, υπηρεσίες και τεχνολογίες που τα προηγούμενα χρόνια είτε δεν υπήρχαν είτε λειτουργούσαν αυτόνομα, παρέχοντας ενεργειακές λύσεις για τις επιχειρήσεις όλων των μεγεθών.

Ecotec: Ποια είναι τα περιθώρια βελτίωσης της υφιστάμενης κατάστασης στην ενεργειακή αποδοτικότητα των μικρομεσαίων επιχειρήσεων και της βιομηχανίας;

Διονύσης Ποτουρίδης: Τα περιθώρια βελτίωσης είναι ιδιαίτερα σημαντικά, ειδικά στην ελληνική αγορά, όπου πολλές μικρομεσαίες επιχειρήσεις και βιομηχανικές μονάδες εξακολουθούν να λειτουργούν με παλιό εξοπλισμό, περιορισμένη ενεργειακή παρακολούθηση και χαμηλό βαθμό αυτοματοποιή-

σης. Σήμερα, μεγάλο μέρος της ενεργειακής κατανάλωσης δεν παρακολουθείται σε πραγματικό χρόνο, με αποτέλεσμα να μην υπάρχει σαφής εικόνα για τις ενεργειακές απώλειες και τις δυνατότητες εξοικονόμησης.

Μία από τις πιο άμεσα εφαρμόσιμες λύσεις είναι οι υπηρεσίες ενεργειακής αναβάθμισης και ψηφιακού μετασχηματισμού, όπως τα EcoConsult και EcoFit της Schneider Electric. Μέσα από ενεργειακά audit, αξιολόγηση υποδομών, εκσυγχρονισμό εξοπλισμού και αξιοποίηση ψηφιακών λύσεων διαχείρισης, οι επιχειρήσεις μπορούν να βελτιώσουν σημαντικά την ενεργειακή τους απόδοση, χωρίς απαραίτητα να απαιτούνται εκτεταμένες παρεμβάσεις ή πλήρης αντικατάσταση των υφιστάμενων εγκαταστάσεων.

Αντίστοιχες λύσεις έχουν ήδη εφαρμοστεί σε εμβληματικές ξενοδοχειακές μονάδες, όπως είναι τα Hotel Grande Bretagne και King George Hotel, όπου η αναβάθμιση των ενεργειακών και κτιριακών υποδομών συνέβαλε στη βελτιστοποίηση της λειτουργίας και της ενεργειακής κατανάλωσης. Αντίστοιχα, στο βιομηχανικό τομέα, η «Φάρμα Ελσασόνας»

αξιοποίησε λύσεις ενεργειακής διαχείρισης και αυτοματισμού για τη βελτίωση της αποδοτικότητας και της λειτουργικής της συνέχειας.

Συγκεκριμένα, οι λύσεις αυτές δίνουν τη δυνατότητα για κεντρικό έλεγχο και παρακολούθηση συστημάτων όπως είναι συστήματα θέρμανσης, εξαερισμού και κλιματισμού (heating, ventilation, air conditioning (HVAC)), φωτισμός, διαχείριση ενέργειας και ποιότητα εσωτερικού περιβάλλοντος (indoor air quality), αθλή και η ανάλυση δεδομένων λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο. Μέσω της ενοποίησης δεδομένων από αισθητήρες, controller και υποσυστήματα, οι επιχειρήσεις μπορούν να εντοπίζουν αποκλίσεις, να αυτοματοποιούν ρυθμίσεις και να βελτιστοποιούν δυναμικά την κατανάλωση ενέργειας.

Έτσι, η λειτουργία των εγκαταστάσεων μετατρέπεται από αποσπασματική διαχείριση σε μια data-driven προσέγγιση, που ενισχύει την ενεργειακή αποδοτικότητα, μειώνει τη σπατάλη και βελτιώνει το συνολικό λειτουργικό αποτέλεσμα, χωρίς να απαιτούνται απαραίτητα εκτεταμένες επεμβάσεις στον υφιστάμενο εξοπλισμό.

Ecotec: Σε ποιους τομείς μπορούν οι εταιρείες και η βιομηχανία να επιτύχουν καλύτερα αποτελέσματα κατά την παραγωγική τους διαδικασία;

Διονύσης Ποτουρίδης: Οι μεγαλύτερες δυνατότητες βελτίωσης εντοπίζονται στη διαχείριση και παρακολούθηση της ενέργειας, στους αυτοματισμούς παραγωγής, στη συντήρηση εξοπλισμού και στην αξιοποίηση δεδομένων, τομείς στους οποίους οι λύσεις της Schneider Electric μπορούν να παίξουν καθοριστικό ρόλο.

Για παράδειγμα, η εφαρμογή predictive maintenance υποστηρίζεται από ψηφιακές πλατφόρμες όπως είναι το EcoStruxure Asset Advisor, επιτρέποντας στις επιχειρήσεις να προβλέψουν βλάβες πριν αυτές συμβούν, ώστε να μειώνονται downtime και λειτουργικά κόστη.

Επιπλέον, ιδιαίτερα σημαντικό ρόλο παίζει η ενοποίηση OT και IT συστημάτων μέσα από την αρχιτεκτονική EcoStruxure, δηλαδή η σύνδεση του βιομηχανικού εξοπλισμού (OT) με τα πληροφοριακά συστήματα και τα δεδομένα της επιχείρησης (IT). Αυτή η προσέγγιση επιτρέπει καλύτερη ορατότητα σε όλη την παραγωγική αλυσίδα, πιο γρήγορη και τεκμηριωμένη λήψη αποφάσεων και συνολικά πιο ανθεκτικές και ευέλικτες παραγωγικές διαδικασίες.

Ecotec: Ποιες είναι οι λύσεις τις Schneider Electric που μπορούν να εφαρμοστούν άμεσα στις ελληνικές επιχειρήσεις και στη βιομηχανία;

Θανάσης Τσακαρισιάνος: Για τις ελληνικές επιχειρήσεις, άμεσα εφαρμόσιμες είναι λύσεις ενεργειακής παρακολούθησης και διαχείρισης κτιρίων, όπως οι πλατφόρμες EcoStruxure Power Monitoring Expert και Building Management System. Μέσω αυτών, οι επιχειρήσεις αποκτούν πλήρη εικόνα της κατανάλωσής τους σε πραγματικό χρόνο και μπορούν να βελτιστοποιήσουν τη λειτουργία των εγκαταστάσεών τους.

Στη βιομηχανία, οι λύσεις αφορούν κυρίως αυτοματισμούς, ψηφιακή διαχείριση παραγωγής, βιομηχανικό λογισμικό και έξυπνες υποδομές ισχύος. Η τεχνολογία EcoStruxure Automation Expert προσφέρει τη δυνατότητα για πιο αποδοτική και ευέλικτη παραγωγή, ενώ παράλληλα μειώνει την ενεργειακή κατανάλωση και το λειτουργικό κόστος.

Σημαντικό είναι ότι πολλή από αυτές τις λύσεις μπορούν να εφαρμοστούν σταδιακά, χωρίς να απαιτείται πλήρης αντικατάσταση των υφιστάμενων υποδομών.

Ecotec: Τι είναι η «ενεργειακή νοημοσύνη» και πώς μπορεί να εφαρμοστεί σήμερα από τις επιχειρήσεις;



“ Η ενεργειακή μετάβαση δεν πρέπει να θεωρείται κόστος, αλλά επένδυση με μετρήσιμη απόδοση ”

Διονύσης Ποτουρίδης: Η «ενεργειακή νοημοσύνη» αφορά ουσιαστικά τη δυνατότητα μιας επιχείρησης να συλλέγει, να αναλύει και να αξιοποιεί ενεργειακά δεδομένα σε πραγματικό χρόνο, ώστε να λαμβάνει πιο αποδοτικές και βιώσιμες αποφάσεις. Δεν αρκεί πλέον μόνο η κατανάλωση λιγότερης ενέργειας. Η σύγχρονη επιχείρηση πρέπει να γνωρίζει πού, πότε και γιατί καταναλώνει ενέργεια. Μέσω λύσεων όπως είναι το EcoStruxure Power Monitoring Expert για ενεργειακή παρακολούθηση και το EcoStruxure Building Operation Software για διαχείριση κτιριακών εγκαταστάσεων, οι επιχειρήσεις μπορούν να αποκτήσουν πλήρη ορατότητα της λειτουργίας τους σε πραγματικό χρόνο.

Η ενεργειακή νοημοσύνη είναι πλέον κρίσιμο εργαλείο ανταγωνιστικότητας.

Ecotec: Ποια είναι τα οφέλη από την εφαρμογή των ενεργειακών λύσεων που προτείνει η εταιρεία σας;

Θανάσης Τσακαρισιάνος: Τα οφέλη από την εφαρμογή ολοκληρωμένων λύσεων ενεργειακής διαχείρισης, αυτοματισμού και ψηφιακής βιομηχανικής παρακολούθησης είναι αποδεδειγμένα και μετρήσιμα μέσα από πραγματικά έργα της Schneider Electric σε βιομηχανικές και ενεργειακές εγκαταστάσεις διεθνώς.

Σε βιομηχανικό περιβάλλον με χρήση

EcoStruxure Machine, έχουν καταγραφεί μειώσεις κατανάλωσης ενέργειας 50-70% σε συστήματα όπως είναι η ψύξη και η διαχείριση εγκαταστάσεων, μέσω εκσυγχρονισμού αυτοματισμών και ενοποίησης ελέγχου.

Σε έργα ψηφιακού μετασχηματισμού και ενεργειακής βελτιστοποίησης εργοστασίων έχει καταγραφεί μείωση κόστους ενέργειας της τάξης του 26%, μέσω εφαρμογής IoT-based energy analytics και «end to end» monitoring.

Συνολικά, τα παραπάνω παραδείγματα αποτυπώνουν ότι η εφαρμογή ολοκληρωμένων λύσεων ενεργειακής διαχείρισης, αυτοματισμού και ψηφιακής παρακολούθησης μπορεί να οδηγήσει σε ουσιαστικές και μετρήσιμες βελτιώσεις σε όλο το φάσμα της λειτουργίας μιας επιχείρησης ή βιομηχανικής εγκατάστασης, από τη μείωση της κατανάλωσης και του κόστους ενέργειας έως τη βελτίωση της αποδοτικότητας και της αξιοπιστίας των συστημάτων.

Αποδεικνύεται επίσης ότι η ενεργειακή μετάβαση δεν αποτελεί πλέον θεωρητικό στόχο, αλλά πραγματικότητα με άμεσο επιχειρησιακό αντίκτυπο.

Ecotec: Ποιες είναι οι σύγχρονες λύσεις ενεργειακής διαχείρισης και αποθήκευσης που προτείνετε για τον εξηλεκτρισμό των επιχειρήσεων και της βιομηχανίας στην Ελλάδα;

Θανάσης Τσακαρισιάνος: Οι λύσεις της Schneider Electric για μικροδίκτυα και ενεργειακή διαχείριση μπορούν να υποστηρίξουν ουσιαστικά τον εξηλεκτρισμό των επιχειρήσεων. Μέσω της πλατφόρμας EcoStruxure Microgrid Advisor, είναι επικτός ο συντονισμός διαφορετικών πηγών ενέργειας, όπως



είναι φωτοβολταϊκά, δίκτυο και συστήματα αποθήκευσης, με στόχο τη βέλτιστη αξιοποίηση της διαθέσιμης ενέργειας και τη μείωση του κόστους.

Παράλληλα, λύσεις όπως το Schneider Boost Pro, ένα σύστημα αποθήκευσης ενέργειας με μπαταρίες (Battery Energy Storage System [BESS]), επιτρέπουν στις επιχειρήσεις να αποθηκεύουν ενέργεια και να τη χρησιμοποιούν σε περιόδους αιχμής ή υψηλού κόστους, μειώνοντας τις αιχμές ζήτησης, σταθεροποιώντας το φορτίο και ενισχύοντας την ενεργειακή αυτονομία και αποδοτικότητα των εγκαταστάσεων.

Οι επιχειρήσεις χρειάζεται να επενδύσουν σε πιο αποδοτικό ηλεκτρολογικό εξοπλισμό, σε μικροδίκτυα, σε ΑΠΕ και σε λύσεις διαχείρισης φορτίου. Παράλληλα, η πολιτεία μπορεί να ενισχύσει την προσπάθεια μέσω σταθερού θεσμικού πλαισίου και στοχευμένων κινήτρων. Ο εξηλεκτρισμός δεν αφορά μόνο τη βιωσιμότητα: αφορά και τη μείωση του λειτουργικού κόστους, την ανταγωνιστικότητα και την ενεργειακή ασφάλεια.

Ecotec: Είναι εφικτή η ανάπτυξη έξυπνων δικτύων σε βιομηχανίες και εταιρείες στο άμεσο χρονικό διάστημα;

Θανάσης Τσακαρισιάνος: Είναι απολύτως εφικτή και ήδη βρίσκεται σε εξέλιξη. Οι τεχνολογίες υπάρχουν και εφαρμόζονται διεθνώς με πολύ θετικά αποτελέσματα. Στην Ελλάδα βλέπουμε αυξανόμενο ενδιαφέρον – τόσο από επιχειρήσεις όσο και από τη βιομηχανία– για λύσεις smart manufacturing και smart energy management.

Βεβαίως, απαιτούνται επενδύσεις σε ψηφιακές υποδομές, διαλειτουργικότητα συστημάτων και κυβερνοασφάλεια. Ωστόσο, η μετάβαση έχει ήδη ξεκινήσει και τα επόμενα χρόνια θα επιταχυνθεί σημαντικά, κυρίως λόγω της ανάγκης για μεγαλύτερη ενεργειακή αποδοτικότητα και βιωσιμότητα.

“ Η ενεργειακή νοημοσύνη είναι πλέον κρίσιμο εργαλείο ανταγωνιστικότητας ”

Ecotec: Απαιτούνται νομοθετικές παρεμβάσεις για να αναπτυχθούν οι ψηφιακές τεχνολογικές λύσεις;

Διονύσης Ποτούριδης: Χρειάζεται ένα σταθερό και ευέλικτο ρυθμιστικό πλαίσιο που να διευκολύνει την καινοτομία και τις επενδύσεις. Σε αρκετές περιπτώσεις, η τεχνολογία εξελίσσεται ταχύτερα από το θεσμικό πλαίσιο.

Σε αυτό το πλαίσιο, είναι κρίσιμο η Ευρωπαϊκή Ένωση και τα κράτη-μέλη να αντιμετωπίσουν την ενεργειακή απόδοση όχι ως συμπληρωματικά μέτρα, αλλά ως βασικούς πυλώνες ενεργειακής στρατηγικής και ανθεκτικότητας. Όπως έχει επισημάνει η Schneider Electric, η επιτάχυνση αυτών των λύσεων αποτελεί τον πιο άμεσο και επεκτάσιμο τρόπο για τη μείωση της ενεργειακής δαπάνης και την ενίσχυση της ενεργειακής αυτονομίας της Ευρώπης.

Απαιτείται επιτάχυνση διαδικασιών, σαφές πλαίσιο για ενεργειακά δεδομένα, κυβερνοασφάλεια και διαχείριση υποδομών, καθώς και στοχευμένα χρηματοδοτικά κίνητρα που θα επιτρέψουν στις επιχειρήσεις να υιοθετήσουν λύσεις ενεργειακής απόδοσης με γρήγορη απόδοση, αντί να αναβλήθουν κρίσιμες επενδύσεις.

Τέλος, η συνεργασία δημόσιου και ιδιωτικού τομέα είναι κρίσιμη για να επιταχυνθεί η μετάβαση, μέσα από πολιτικές που ενισχύουν την ενεργειακή απόδοση και την ανάπτυξη ενός πιο έξυπνου, ψηφιακού και ανθεκτικού ενεργειακού συστήματος στην Ευρώπη.

Ecotec: Απαιτούνται χρηματοδοτικά

εργαλεία για τον ψηφιακό μετασχηματισμό και εξηλεκτρισμό βιομηχανίας και μικρομεσαίων επιχειρήσεων;

Θανάσης Τσακαρισιάνος: Αναμφίβολα ναι. Ειδικά για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις, η πρόσβαση σε χρηματοδότηση αποτελεί βασική προϋπόθεση για να προχωρήσουν σε επενδύσεις ψηφιοποίησης και ενεργειακής αναβάθμισης. Η επιτυχία των ψηφιακών τεχνολογιών και του εξηλεκτρισμού δεν εξαρτάται μόνο από την τεχνολογική ωριμότητα, αλλά και από τη διαμόρφωση πολιτικών που διευκολύνουν τις επενδύσεις και αίρουν εμπόδια χρηματοδότησης και υιοθέτησης.

Τα ευρωπαϊκά και εθνικά χρηματοδοτικά εργαλεία μπορούν να λειτουργήσουν καταλυτικά, ειδικά όταν συνδυάζονται με ένα σταθερό ρυθμιστικό περιβάλλον και στοχευμένες πολιτικές, όπως είναι αυτές που προωθούν την ενεργειακή απόδοση και τον εκσυγχρονισμό των υποδομών.

Σε αυτό το πλαίσιο, οι επιχειρήσεις μπορούν να υλοποιήσουν έργα ψηφιακού μετασχηματισμού και εξηλεκτρισμού με ταχύτερη απόσβεση και χαμηλότερο επενδυτικό ρίσκο.

Η ενεργειακή μετάβαση δεν πρέπει να θεωρείται κόστος αλλά επένδυση, με μετρήσιμη απόδοση και στρατηγική αξία για τη βιωσιμότητα των επιχειρήσεων.

Ecotec: Μπορούμε στο άμεσο μέλλον να μετατρέψουμε τις ελληνικές εταιρείες σε πράσινες και ανθεκτικές –οικονομικά αλλά και κλιματικά– χωρίς υπέρμετρο κόστος;

Θανάσης Τσακαρισιάνος: Ναι, αρκεί η μετάβαση να γίνει με σωστό σχεδιασμό και σταδιακά βήματα. Δεν χρειάζονται πάντα μεγάλες και άμεσες επενδύσεις. Συχνά, οι σημαντικότερες βελτιώσεις προκύπτουν από στοχευμένες παρεμβάσεις με γρήγορη απόσβεση.

Η τεχνολογία επιτρέπει σήμερα στις επιχειρήσεις να επενδύουν κλιμακωτά, ξεκινώντας από βασικές ψηφιακές παρεμβάσεις και προχωρώντας σταδιακά σε πιο ολοκληρωμένα ενεργειακά και αυτοματοποιημένα συστήματα. Για παράδειγμα, λύσεις όπως το Industrial Automation Services της Schneider Electric επιτρέπουν την αναβάθμιση υφιστάμενων εγκαταστάσεων με modular τρόπο, χωρίς την ανάγκη πλήρους αντικατάστασης εξοπλισμού.

Με αυτό τον τρόπο, οι επιχειρήσεις μπορούν να ξεκινήσουν από επιμέρους κρίσιμες λειτουργίες, όπως είναι ο έλεγχος φορτίων, η βελτιστοποίηση λειτουργίας εξοπλισμού ή η ενεργειακή εξισορρόπηση, και να επεκτείνουν σταδιακά την ψηφιακή τους υποδομή, μειώνοντας τόσο το αρχικό κόστος όσο και τον επιχειρησιακό κίνδυνο.

Το σημαντικό είναι να υπάρχει στρατηγική και μακροπρόθεσμη προσέγγιση. ■



CIRCULAR INNOVATIVE SOLUTIONS (CIS)

Η ελληνική δύναμη που μετατρέπει την Κυκλική Οικονομία από όραμα σε πράξη

Με επιστημονική τεκμηρίωση, εξειδικευμένη τεχνογνωσία και καινοτόμες λύσεις, η CIS υποστηρίζει δήμους, φορείς και επιχειρήσεις στη μετάβαση προς ένα βιώσιμο μοντέλο ανάπτυξης.

Η κυκλική οικονομία δεν αποτελεί πλέον μια θεωρητική προσέγγιση για το μέλλον, αλλά μια αναγκαιότητα του παρόντος. Η διαχείριση των φυσικών πόρων, η μείωση των αποβλήτων και η αξιοποίηση υλικών βρίσκονται πλέον στο επίκεντρο των ευρωπαϊκών και εθνικών πολιτικών. Μέσα σε αυτό το διαρκώς μεταβαλλόμενο περιβάλλον, η Circular Innovative Solutions (CIS) έχει καταφέρει να ξεχωρίσει ως μία από τις πλέον εξειδικευμένες ελληνικές εταιρείες στον τομέα της κυκλικής οικονομίας, προσφέροντας λύσεις που συνδυάζουν επιστημονική γνώση, τεχνολογική καινοτομία και πρακτική εφαρμογή.

Η CIS ιδρύθηκε το 2020 από τον Δρ. Αδαμάντιο Σκορδίλη, έναν από τους πλέον αναγνωρισμένους επιστήμονες στο χώρο της ανακύκλωσης και της περιβαλλοντικής πολιτικής, με πολυετή παρουσία σε εθνικούς και ευρωπαϊκούς θεσμούς που διαμορφώνουν τις πολιτικές διαχείρισης αποβλήτων. Από την πρώτη ημέρα λειτουργίας της, η εταιρεία έθεσε ως βασική της αποστολή τη γεφύρωση της επιστημονικής γνώσης με τις πραγματικές ανάγκες της αγοράς και της τοπικής αυτοδιοίκησης. Με έδρα την Αγία Παρασκευή Αττικής, η CIS δραστηριοποιείται σε ολόκληρη την Ελλάδα, παρέχοντας ολοκληρωμένες υπηρεσίες σε δήμους, περιφέρειες, δημόσιους οργανισμούς και ιδιωτικές επιχειρήσεις. Το εύρος των δραστηριοτήτων της καλύπτει όλο το φάσμα της κυκλικής οικονομίας, από τη στρατηγική συμβουλευτική και το σχεδιασμό έργων έως την υλοποίηση εξειδικευμένων δράσεων περιβαλλοντικής διαχείρισης. Ιδιαίτερα σημαντική είναι η συμβολή της στην υποστήριξη των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης. Η εταιρεία αναλαμβάνει την εκπόνηση Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων, το σχεδιασμό και την ανάπτυξη Πράσινων Σημείων, δράσεων διαλογής στην πηγή, υποδομών κομποστοποίησης και συστημάτων ανακύκλωσης για όλα τα βασικά ρεύματα αποβλήτων. Παράλληλα, παρέχει εξειδικευμένη τεχνική υποστήριξη σε έργα που σχετίζονται με όλα τα ρεύματα των αποβλήτων, μη επικινδύνων και επικινδύνων, όπως είναι τα βιοαπόβλητα, τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, οι μπαταρίες, τα απόβλητα εκκαθαρών, κατασκευών και καταδηφίσεων, καθώς και τα νέα ρεύματα που εντάσσονται σταδιακά στις απαιτήσεις της ευρωπαϊκής νομοθεσίας.

Σημαντικό πλεονέκτημα της CIS είναι η διεπιστημονική ομάδα στελεχών της, η οποία συνδυάζει περιβαλλοντολόγους, μηχανικούς, οικονομολόγους και εξειδικευμένους συμβούλους έργων. Μέσα από αυτή τη συνεργατική προσέγγιση, η εταιρεία μπορεί να προσφέρει λύσεις που δεν περιορίζονται στη θεωρητική μελέτη, αλλά οδηγούν σε μετρήσιμα αποτελέσματα για τους φορείς που τις εφαρμόζουν.

Παράλληλα, η CIS επενδύει συστηματικά στην ψηφιακή καινοτομία. Μέσω εφαρμογών GIS, εργαλείων παρακολούθησης δεικτών απόδοσης, ψηφιακών πλατφορμών και συστημάτων ανάλυσης δεδομένων, προσφέρει στους συνεργαζόμενους φορείς τη δυνατότητα να παρακολουθούν σε πραγματικό χρόνο την αποτελεσματικότητα των δράσεών τους και να λαμβάνουν τεκμηριωμένες αποφάσεις. Με τον τρόπο αυτό, η τεχνολογία μετατρέπεται σε πολύτιμο εργαλείο για την επίτευξη των στόχων της πράσινης μετάβασης και κυκλικής οικονομίας.

Η παρουσία της εταιρείας δεν περιορίζεται μόνο στην υλοποίηση έργων. Μέσα από συμμετοχές σε συνέδρια, ημερίδες, ερευνητικά προγράμματα και δημόσιες διαβουλεύσεις, η CIS συμβάλλει ενεργά στη διαμόρφωση του δημόσιου διαλόγου γύρω από την ανακύκλωση, την κυκλική οικονομία και τη βιώσιμη ανάπτυξη, μεταφέροντας τεχνογνωσία και καλές πρακτικές τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό.

Σε μια περίοδο όπου η περιβαλλοντική υπευθυνότητα μετατρέπεται σε βασικό πυλώνα ανάπτυξης, η Circular Innovative Solutions αποδεικνύει ότι η κυκλική οικονομία μπορεί να αποτελέσει εργαλείο πραγματικής πρόοδου για την αυτοδιοίκηση, τις επιχειρήσεις και την κοινωνία.

Με συνέπεια, εξειδίκευση και όραμα, η εταιρεία συνεχίζει να δημιουργεί τις προϋποθέσεις για ένα μέλλον όπου οι πόροι αξιοποιούνται με σοφία, τα απόβλητα μετατρέπονται σε ευκαιρίες, ενώ η βιωσιμότητα γίνεται καθημερινή πρακτική.

CIS: Μετατρέπουμε τα απόβλητα σε αξία και την κυκλική οικονομία σε αναπτυξιακή πραγματικότητα

«Κερκυραϊκή Ανακύκλωση - Τόμπρος Δημήτριος»

Εκεί όπου η περιβαλλοντική ευθύνη γίνεται πράξη στην καρδιά της Κέρκυρας



Μια σύγχρονη επιχείρηση με βαθιές ρίζες στον τόπο, που μετατρέπει την ανακύκλωση σε καθημερινή προσφορά προς το περιβάλλον, την κοινωνία και το μέλλον του νησιού

Σε έναν τόπο μοναδικής φυσικής ομορφιάς όπως είναι η Κέρκυρα, η προστασία του περιβάλλοντος δεν αποτελεί απλώς μία σύγχρονη υποχρέωση.

Είναι ευθύνη απέναντι στην ιστορία του τόπου, απέναντι στους ανθρώπους που ζουν και δημιουργούν στο νησί, αλλά και απέναντι στις επόμενες γενιές που θα κληθούν να διαφυλάξουν τον ιδιαίτερο χαρακτήρα του.

Μέσα σε αυτό το πλαίσιο, η εταιρεία «Κερκυραϊκή Ανακύκλωση - Τόμπρος Δημήτριος» έχει καταφέρει, εδώ και περισσότερες από δύο δεκαετίες, να αποτελέσει ένα από τα πλέον ουσιαστικά και σταθερά σημεία αναφοράς στον τομέα της ανακύκλωσης και της διαχείρισης υλικών στην Κέρκυρα.

Από το 2001 έως σήμερα, η πορεία της επιχείρησης είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με την έννοια της υπευθυνότητας, της συνέπειας και της ουσιαστικής επένδυσης στο περιβάλλον. Με τεχνογνωσία, μεθοδικότητα και ξεκάθαρο προσανατολισμό στην κυκλική οικονομία, η «Κερκυραϊκή Ανακύκλωση - Τόμπρος Δημήτριος» έχει κερδίσει επάξια την εμπιστοσύνη επαγγελματιών, δημόσιων φορέων και πολιτών, δημιουργώντας ένα πρότυπο λειτουργίας που ξεχωρίζει.

Σε ένα νησί με αυξημένες ανάγκες διαχείρισης υλικών και έντονη περιβαλλοντική ευαισθησία, η παρουσία μιας οργανωμένης, σύγχρονης και αξιόπιστης επιχείρησης ανακύκλωσης αποκτά ιδιαίτερη σημασία. Και η «Κερκυραϊκή Ανακύκλωση - Τόμπρος Δημήτριος» έχει καταφέρει να μετατρέψει αυτή την ανάγκη σε καθημερινό έργο με πραγματικό αποτύπωμα.

Η εταιρεία εδρεύει σε ιδιόκτητη έκταση 5.000 τετραγωνικών μέτρων στο Τεμπλόνη Κέρκυρας, μια στρατηγική βάση λειτουργίας που της επιτρέπει να ανταποκρίνεται άμεσα και οργανωμένα στις απαιτήσεις του νησιού, εξυπηρετώντας με συνέπεια τόσο ιδιώτες όσο και επαγγελματικούς και δημόσιους φορείς.

Για τη διασφάλιση της κορυφαίας ποιότητας των υπηρεσιών της και την προστασία του περιβάλλοντος, η εταιρεία λειτουργεί εφαρμόζοντας αυστηρά διεθνή πρότυπα, διαθέτοντας πιστοποιήσεις ISO 9001 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας) και ISO 14001 (Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης).



Σήμερα η «Κερκυραϊκή Ανακύκλωση - Τόμπρος Δημήτριος» δραστηριοποιείται σε ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών, προσφέροντας ολοκληρωμένες λύσεις ανακύκλωσης σε κρίσιμους τομείς, όπως είναι:

- Η ανακύκλωση σκαφών πολυεστερικών έως 18 μέτρα.
- Η ανακύκλωση στρωμάτων.
- Η ανακύκλωση αποβλήτων από γεωργικές και κτηνοτροφικές δραστηριότητες.
- Η ανακύκλωση κλαδεμάτων και πράσινων αποβλήτων.
- Διαχείριση ογκωδών αντικειμένων από κατοικίες και επαγγελματικούς χώρους.
- Η ανακύκλωση ξύλινων επίπλων.
- Η ανακύκλωση αυτοκινήτων, συνεργαζόμενη με την Εναλλακτική Διαχείριση Οχημάτων Ελλάδος (Ε.Δ.Ο.Ε.).
- Η ανακύκλωση μεταλλικών, μη επικίνδυνων, αποβλήτων.
- Η ανακύκλωση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών.
- Η ανακύκλωση μπαταριών.

Η πολυδιάστατη αυτή δραστηριότητα δεν αφορά μόνο τη διαχείριση αποβλήτων. Αποτελεί ουσιαστικά μια ολοκληρωμένη περιβαλλοντική παρέμβαση που συμβάλλει καθημερινά στη μείωση του όγκου απορριμμάτων, στην επαναφορά χρήσιμων υλικών για την παραγωγική διαδικασία, στην αποσυμφόρηση του περιβάλλοντος και στην ενίσχυση της βιώσιμης λειτουργίας του νησιού. Σε έναν τόπο όπου η φυσική ομορφιά αποτελεί πολύτιμο κεφάλαιο, η ύπαρξη ενός τόσο οργανωμένου συστήματος ανακύκλωσης λειτουργεί ως βασικός κρίκος για την προστασία του περιβάλλοντος και για τη διατήρηση της ποιότητας ζωής.



Το στοιχείο όμως που κάνει την εταιρεία να ξεχωρίζει δεν είναι μόνο η έκταση των υπηρεσιών της. Είναι η δυνατότητα διαχείρισης και επεξεργασίας με σύγχρονες τεχνικές και με επαγγελματική ακρίβεια.

Οι εργασίες επεξεργασίας περιλαμβάνουν:

● Διαλογή ● Δεματοποίηση ● Κοπή ● Τεμαχισμό ● Άλεση

Κάθε στάδιο πραγματοποιείται με τρόπο οργανωμένο και ελεγχόμενο, με σεβασμό στα πρότυπα λειτουργίας και με έμφαση στην αποτελεσματικότητα και στην ασφάλεια. Παράλληλα, η εταιρεία έχει επενδύσει σημαντικά σε νέο τεχνολογικό εξοπλισμό για την επεξεργασία μετάλλων και υλικών, ενσωματώνοντας σύγχρονα ιδιόκτητα μηχανήματα νέας γενιάς, καθώς και ηλεκτρικά οχήματα.



Η «Κερκυραϊκή Ανακύκλωση - Τόμπρος Δημήτριος» αποδεικνύει καθημερινά ότι η περιβαλλοντική ευθύνη δεν είναι σύνθημα.

«Κερκυραϊκή Ανακύκλωση - Τόμπρος Δημήτριος»
Δίνουμε αξία σε ό,τι περισσεύει, προστατεύοντας ό,τι αξίζει περισσότερο.

Γλυκοφωλιά Ποταμού (Δανίλια), 49100
Τ. 26610 91913, 26610 91456
E. corfurecycling@hotmail.com

Το Δίκτυο ΦΟ.Δ.Σ.Α. ενόψει της 18ης Πανελληνίας Συνόδου

Παναγιώτης Σημανδράκης
Ο δήμαρχος Χανίων και πρόεδρος του Δικτύου ΦΟ.Δ.Σ.Α. κάνει αποτίμηση της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων στην Ελλάδα και αναφέρεται στις προκλήσεις και στις προοπτικές του τομέα

Συνέντευξη στο
 Μιχάλη Σταθακόπουλο

Λίγο πριν τη 18η Πανελλήνια Σύνοδο του Δικτύου των Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟ.Δ.Σ.Α.), η οποία θα πραγματοποιηθεί στην Κέρκυρα, ο δήμαρχος Χανίων και πρόεδρος του Δικτύου κ. Παναγιώτης Σημανδράκης παραθέτει τα προβλήματα των Φορέων Διαχείρισης, το υφιστάμενο πλαίσιο, τις μελλοντικές εξελίξεις, αλλά και τις δυσκολίες που αποτελούν τις μεγάλες προκλήσεις για την πολιτεία, την τοπική αυτοδιοίκηση και τους ίδιους τους πολίτες.

Ecotec: Καθώς διανύουμε το 2026, ποια είναι η πραγματική σημερινή εικόνα της διαχείρισης στερεών αποβλήτων στην Ελλάδα;

– Οφείλω να είμαι ειλικρινής, διότι η διαχείριση των απορριμμάτων δεν επιτρέπει ωραιοποιήσεις. Η εικόνα της χώρας είναι εικόνα διαρθρωτικής καθυστέρησης μιας καθυστέρησης που έχει παγιωθεί και σε ορισμένες περιπτώσεις επιδεινώνεται. Ενώ η Ευρωπαϊκή Ένωση κινείται κατά μέσο όρο στο 48% ανακύκλωσης και έχει μειώσει την ταφή κάτω από το 23%, η χώρα μας παραμένει σταθερά κάτω από το 20% στην ανακύκλωση από το 2019, με ποσοστά ταφής που σε πολλές Περιφέρειες υπερβαίνουν το 80%.



Η ειδική έκθεση 23/2025 του Ευρωπαϊκού Ελεγκτικού Συνεδρίου για τη διαχείριση αστικών αποβλήτων στην ΕΕ, με ειδική εξέταση της Ελλάδας, της Πολωνίας, της Πορτογαλίας και της Ρουμανίας, αποτελεί ανεξάρτητη και ιδιαίτερα ανησυχητική επιβεβαίωση της σοβαρής υστέρησης της χώρας μας. Πρόκειται για μια υστέρηση την οποία έχουμε επανειλημμένα επισημάνει με υπευθυνότητα και τεκμηρίωση, χωρίς δυστυχώς να εισακουστούμε στο βαθμό που θα επέβαλλε η σοβαρότητα του ζητήματος.

Ecotec: Σε ποιους τομείς εντοπίζετε τη μεγαλύτερη απόκλιση από τον ευρωπαϊκό μέσο όρο;

– Η απόκλιση δεν εντοπίζεται σε έναν μόνο τομέα, αλλά σε ολόκληρη την αλυσίδα διαχείρισης. Το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων προβλέπει 43 μονάδες επεξεργασίας απορριμμάτων και 43 έως 46 μονάδες επεξεργασίας βιοαποβλήτων έως το 2030. Βρισκόμαστε στα μισά του χρονοδιαγράμματος, και η πρόοδος που έχει σημειωθεί υπολείπεται σημαντικά των απαιτήσεων του στόχου. Σχεδόν 20 μονάδες έχουν δημοπρατηθεί και διαθέτουν αναδόχους, αλλά αναμένουν χρηματοδότηση επί ένα, δύο, ακόμη και τρία έτη.

Το δεύτερο μεγάλο κενό είναι οι ελλείψεις εξοπλισμού για να επεκταθεί η διαλογή στην πηγή. Η εμπειρία των Χανίων το επιβεβαιώνει με τον πλέον σαφή τρόπο: Όταν οι πολίτες αντιμετωπίζουν ένα οργανωμένο και αξιόπιστο σύστημα που λειτουργεί, ανταποκρίνονται. Γι' αυτό επιτυγχάνονται ποσοστά διαλογής στην πηγή σχεδόν διπλάσια του εθνικού μέσου όρου.

Συνεπώς, το πρόβλημα δεν εντοπίζεται μόνο στον πολίτη. Βρίσκεται στο γεγονός ότι σε μεγάλο μέρος της χώρας το σύστημα δεν αποδίδει τα αναμενόμενα αποτελέσματα, με συνέπεια ο πολίτης να χάνει σταδιακά την εμπιστοσύνη του.

Ecotec: Το 2026 έχει προχωρήσει κάποιο έργο από τα νέα χρηματοδοτικά προγράμματα, ή η χώρα κινδυνεύει με πρόστιμα, όπως από τις αρχές της δεκαετίας;

– Δυστυχώς, η μέχρι σήμερα εμπειρία καταδεικνύει ότι η χώρα μας καταλήγει συχνότερα να καταβάλλει πρόστιμα παρά να σχεδιάζει εγκαίρως με τρόπο που θα της επέτρεπε να τα αποφύγει.

Η χρηματοδοτική συμφωνία με την Ευρωπαϊκή Ένωση για τη διαχείριση απορριμμάτων επιτεύχθηκε το 2024, με σημαντική καθυστέρηση σε σχέση με το προβλεπόμενο χρονοδιάγραμμα. Η αντίστοιχη πρόσκληση για έργα ολοκληρωμένης διαχείρισης αστικών αποβλήτων εκδόθηκε μόλις προ ολίγων ημερών, τον Ιούνιο του 2026, ενώ η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει ήδη εκφράσει επισήμως τις επιφυλάξεις της και τα χρονικά περιθώρια για την επίτευξη των ευρωπαϊκών στόχων στενεύουν διαρκώς.

Ακόμη και τώρα, με τους διαθέσιμους πόρους, η υλοποίηση των έργων δεν είναι αυτονόητη. Η προετοιμασία προτάσεων είναι χρονοβόρα και διαδικαστικά πολύπλοκη. Για την έναρξη έργων απαιτείται η ολοκλήρωση και έγκριση των Περιφερειακών Σχεδίων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ), καθώς και αποφάσεις των ΦΟ.Δ.Σ.Α. για την κάλυψη ιδίων πόρων.

Πώς όμως μπορούν να ληφθούν αυτές οι αποφάσεις, όταν οι ΦΟ.Δ.Σ.Α. δεν γνωρίζουν ακόμη το ύψος της δικής τους συμμετοχής; Και πώς να το γνωρίζουν, εφόσον το κρίσιμο ζήτημα των κρατικών ενισχύσεων σύμφωνα



με το πλαίσιο της Ειδικής Υπηρεσίας Κρατικών Ενισχύσεων (Ε.Υ.Κ.Ε.), το οποίο θα καθορίσει τόσο την κοινοτική συνεισφορά όσο και το επιτρεπόμενο ύψος κρατικής χρηματοδότησης, παραμένει ακόμη αδιευκρίνιστο;

Παράλληλα, η επίκληση της αξιοποίησης των πόρων του τέλους ταφής αναμένοντας την έκδοση απόφασης από το ΣτΕ –η οποία ευελπιστούμε ότι θα είναι θετική για τους δήμους– θα δημιουργήσει ελλείψεις οικονομικών πόρων για τις οποίες δεν έχουμε ακούσει εναλλακτικό σχέδιο αντικατάστασης.

Ecotec: Άρα, τι εκτιμάτε ότι θα γίνει τελικά;

– Τα έτη που παρέρχονται χωρίς επένδυση σε μονάδες επεξεργασίας και συστήματα διαλογής στην πηγή δεν είναι «ουδέτερα». Τα υφιστάμενα συστήματα και οι εν λειτουργία μονάδες απαξιώνονται σταθερά. Κάθε έτος απραξίας αυξάνει το κόστος της αναγκαίας αναβάθμισης. Κάθε έργο που διαθέτει σύμβαση αληθιά δεν υλοποιείται, κινδυνεύει να μην ολοκληρωθεί εντός των προβλεπόμενων χρονοδιαγραμμάτων.

Το Δίκτυο ΦΟ.Δ.Σ.Α. έχει επανειλημμένα επιστήσει την προσοχή στον κίνδυνο αδιεξόδου και έχει υποβάλει συγκεκριμένες προτάσεις που θα μπορούσαν να διασφαλίσουν

“ **Οι ΦΟ.Δ.Σ.Α. δεν μπορούν πλέον να είναι διαχειριστές ΧΥΤΑ και εκτελεστές υποδομών· πρέπει να μετεξελιχθούν σε φορείς σχεδιασμού κυκλικής οικονομίας σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο** ”

την επιτυχή έκβαση του προγράμματος 2021 - 2027. Παραμένουμε διαθέσιμοι να υποστηρίξουμε το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Υ.Π.Ε.Ν.) με τεχνονομία και επιστημονικό προσωπικό, ώστε να αποφευχθεί η απώλεια εκατοντάδων εκατομμυρίων ευρώ σε ευρωπαϊκούς πόρους. Το διακύβευμα δεν είναι πλέον μόνο η συμμόρφωση με τις ευρωπαϊκές Οδηγίες· είναι η αποτροπή μιας νέας χαμένης δεκαετίας επενδύσεων.

Από την πλευρά μας, θα πράξουμε ό,τι είναι δυνατό για να επιταχύνουμε τις αναγκαίες ενέργειες. Εάν ωστόσο δεν αρθούν εγκαίρως τα εμπόδια, η καθυστέρηση στην έκδοση της πρόσκλησης ενδέχεται να έχει ιδιαίτερα σο-

βαρές συνέπειες για πολλά έργα, τόσο για τους ΦΟ.Δ.Σ.Α. όσο και για την αγορά.

Ecotec: Πού θεωρείτε ότι οφείλεται η συστηματική αδυναμία της Ελλάδας να επιτύχει ανακύκλωση πάνω από το 20%;

– Εντοπίζω δύο θεσμικά ελλείμματα που δεν συζητούνται με την απαιτούμενη σοβαρότητα, το πρώτο από τα οποία είναι η μακροχρόνια υπολειτουργία του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης (Ε.Ο.ΑΝ.), ενός φορέα που οφείλει να εγγυάται την εποπτεία των συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης και την ποιότητα του συστήματος, αλλιά κατέληξε να λειτουργεί χωρίς ουσιαστική ρυθμιστική ισχύ.

Το δεύτερο θεσμικό έλλειμμα αφορά το τέλος ταφής, για το οποίο πρέπει να γίνουν δύο επιστημονικές. Αφενός, το ίδιο το τέλος τελεί υπό δικαστική αίρεση, καθώς η Κεντρική Ένωση Δήμων Ελλάδος έχει προσφύγει κατά της επιβολής του και αναμένεται η απόφαση του Συμβουλίου της Επικρατείας, η οποία ενδέχεται να οδηγήσει στην ουσιαστική ακύρωσή του, με συνέπεια οι σχετικοί πόροι να μην είναι πλέον διαθέσιμοι. Αφετέρου, ακόμη και σήμερα που τα έσοδα αυτά υφίστανται, ενώ θα έπρεπε να αποτελούν το βασικό αναπτυξιακό μοχλό της ανακύκλωσης, παραμένουν αναξιοποίητα.

Οφείλω να υπογραμμίσω ότι εάν τελεσφορήσει το αίτημα της Τοπικής Αυτοδιοίκησης και ακυρωθεί το τέλος ταφής, το οποίο κατά την άποψή μας είναι άδικο και καταχρηστικό ως προς τον τρόπο με τον οποίο έχει επιβληθεί, δεν υφίσταται κανένας εναλλακτικός σχεδιασμός για την αναπήλωση των πόρων αυτών. Πρόκειται για δύο ισχυρά εργαλεία που παραμένουν πρακτικά ανενεργά.

Η ρίζα του προβλήματος, κατά την εκτίμησή μου, είναι βαθύτερη: Στη χώρα μας δεν καταστρώθηκε ποτέ ένα συνεκτικό εθνικό σχέδιο ανακύκλωσης που να υλοποιήθηκε στην πράξη. Είχαμε στόχους, είχαμε εξαγγελίες, είχαμε περιφερειακά σχέδια διαχείρισης αποβλήτων (ΠΕ.Σ.Δ.Α.), αλλά δεν είχαμε ποτέ ένα ολοκληρωμένο σχέδιο δράσης. Και δυστυχώς δεν έχουμε ακόμη, παρά την εκπόνηση των ολιστικών σχεδίων χωριστής συλλογής, τα οποία εξακολουθούν να στερούνται χρηματοδότησης.

Ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα του βάθους αυτής της αντίφασης είναι το εξής: Ως χώρα, αναλάβαμε εθελοντικά το στόχο μείωσης της ταφής πέντε έτη νωρίτερα από την κοινοτική υποχρέωση, στο 2030 αντί του 2035. Την ίδια στιγμή, χρειαστήκαμε πέντε έτη για να εκδώσουμε πρόσκληση ΕΣΠΑ για έργα ανακύκλωσης.

Αυτή η αντίφαση, φιλοδοξία στα κείμενα και αδράνεια στην πράξη, συμπυκνώνει την υστέρηση της δημόσιας πολιτικής μας στον τομέα. Έτσι καταλήξαμε στο σημείο να μην μπορεί να δοθεί αξιόπιστη απάντηση στο βασικό ερώτημα για το ποιο είναι το πραγματικό ποσοστό ανακύκλωσης στη χώρα σήμερα.

Ecotec: Πώς βλέπετε να διαμορφώνεται στο μέλλον ο ρόλος των ΦΟ.Δ.Σ.Α. και τι θα θέλατε να μείνει ως παρακαταθήκη από τη θητεία σας στο Δίκτυο των ΦΟ.Δ.Σ.Α.;

– Οι ΦΟ.Δ.Σ.Α. δεν μπορούν πλέον να είναι απλώς διαχειριστές ΧΥΤΑ και εκτελεστές υποδομών. Πρέπει να μετεξελιχθούν σε φορείς σχεδιασμού κυκλικής οικονομίας σε το-



πικό και περιφερειακό επίπεδο· να εκπονούν ολοκληρωμένα σχέδια χωριστής συλλογής, να συνδέονται με την τοπική παραγωγή και τον κλάδο ανακύκλωσης, να αναπτύξουν δράσεις πρόληψης και να αποτελούν τον κεντρικό θεσμικό κόμβο μεταξύ δήμων, πολιτών και αγοράς. Αυτή η μετάβαση πρέπει να ξεκινήσει από τους ΦΟ.Δ.Σ.Α., και να μεταφερθεί στη συνέχεια στους δήμους.

Το μήνυμα αισιοδοξίας μου είναι ένα και απλό: Οι επόμενες γενιές θα τα καταφέρουν καλύτερα από εμάς σε αυτό το πεδίο. Το διαπιστώνω καθημερινά στα σχολεία των Χανίων, σε κάθε ΦΟ.Δ.Σ.Α. που ανταποκρίνεται με περιορισμένο προσωπικό αλλά με περίσσειμα ψυχής, καθώς και στους πολίτες, που όταν τους δοθεί ένα αξιόπιστο πλαίσιο, ανταποκρίνονται με υποδειγματικό τρόπο. Σε όσους εργάζονται στους ΦΟ.Δ.Σ.Α. θέλω να πω ότι το έργο τους είναι σημαντικό και μετρήσιμο, ακόμη και όταν δεν είναι ορατό.

Θα πράξουμε ό,τι είναι ανθρωπίνως δυνατό για μια χώρα όπου η ανακύκλωση θα έχει πάψει να είναι σύνθημα και θα έχει γίνει πράξη, με υποδομές και εξοπλισμό: με μονάδες επεξεργασίας απορριμμάτων και μονάδες επεξεργασίας βιοαποβλήτων που λειτουργούν, με ρεαλιστικά ολιστικά σχέδια χωριστής συλλογής που εφαρμόζονται, με ΦΟ.Δ.Σ.Α. επαρκώς στελεχωμένους ώστε να σχεδιάζουν και να εκτελούν, και με τους πολίτες να βλέπουν επιτέλους αποτελέσματα. Στόχος μας είναι μια διαχείριση απορριμμάτων αποτελεσματική, διαφανή και κοινωνικά δίκαιη. ■

ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΩΝ ΦΟ.Δ.Σ.Α.

Ecotec: Πείτε μας δύο λόγια και για το Δίκτυο των ΦΟ.Δ.Σ.Α.

– Το Δίκτυο των ΦΟ.Δ.Σ.Α. είναι ένας επιτυχημένος και αντιπροσωπευτικός θεσμός. Διεκδικούμε τα αναγκαία εργαλεία για να επιτελέσουμε το έργο μας, όπως οφείλουμε στους πολίτες και στις τοπικές κοινωνίες, και θα συνεχίσουμε να το πράττουμε με την ίδια συνέπεια.

Πρωταρχικός μας στόχος ήταν και παραμένει η εδραίωση του Δικτύου ως ισότιμου και αξιόπιστου συνομιλητή των αρμόδιων αρχών. Θεωρώ ότι το έχουμε επιτύχει σε σημαντικό βαθμό. Το Δίκτυο σήμερα παρίσταται σε κάθε κρίσιμη διαβούλευση: στη διαμόρφωση των ολιστικών σχεδίων χωριστής συλλογής, στην αναθεώρηση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων, στις επιτροπές του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Υ.Π.Ε.Ν.), στις ρυθμιστικές διαδικασίες της Ρυθμιστικής Αρχής Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων (Ρ.Α.Α.Ε.Υ.). Καταθέτουμε τεκμηριωμένες προτάσεις και όχι απλώς αιτήματα.

Δεν περιοριζόμαστε στην καταγραφή προβλημάτων. Υποβάλλουμε ολοκληρωμένες προτάσεις για την επιτυχή υλοποίηση του προγράμματος «Περιβάλλον & Κλιματική Αλληλεγγύη» (ΠΕ.Κ.Α.), τεκμηριώσαμε πώς μπορεί να διαμορφωθεί ορθολογικότερη και συμφερότερη πρόταση για την ενεργειακή αξιοποίηση, και αναδείξαμε την ανάγκη να καταστούν ρεαλιστικά και υλοποιήσιμα τα ολιστικά σχέδια χωριστής συλλογής, με εξασφαλισμένη χρηματοδότηση, σαφή οδικό χάρτη και απλοποίηση των διαδικασιών.

Αν έστω οι μισές από τις προτάσεις μας είχαν εισακουστεί, θα είχαμε κερδίσει πολύτιμο χρόνο και σημαντικούς πόρους.





KORYΦΩ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΚΟΡΥΦΩ ΤΕΧΝΙΚΗ & ΚΟΡΥΦΩ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ



KORYΦΩ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

Ολοκληρωμένες λύσεις υποδομών, οδοποιίας και κυκλικής οικονομίας με επίκεντρο τη βιώσιμη ανάπτυξη

Σε μια εποχή όπου η κατασκευή σύγχρονων υποδομών οφείλει να συνδυάζεται με την περιβαλλοντική υπευθυνότητα και την ορθολογική διαχείριση των πόρων, η ΚΟΡΥΦΩ ΤΕΧΝΙΚΗ και η ΚΟΡΥΦΩ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ αποτελούν ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα επιχειρηματικής εξέλιξης που ενσωματώνει στην πράξη τις αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης και της κυκλικής οικονομίας. Με παρουσία που ξεκινά από το 1988 και με πολυετή εμπειρία στο χώρο των τεχνικών έργων, των υποδομών και της περιβαλλοντικής διαχείρισης, οι δύο εταιρείες λειτουργούν συμπληρωματικά, προσφέροντας ένα ολοκληρωμένο φάσμα υπηρεσιών προς τον δημόσιο και ιδιωτικό τομέα.

Η ΚΟΡΥΦΩ ΤΕΧΝΙΚΗ έχει διαγράψει μια σταθερή και επιτυχημένη πορεία στο χώρο των κατασκευών, αναπτύσσοντας σημαντική δραστηριότητα σε έργα υποδομής και οδοποιίας, σε οικοδομικά έργα, αναπλάσεις και τεχνικές κατασκευές. Διαθέτοντας υψηλή τεχνολογία και οργανωτική επάρκεια, αναλαμβάνει τη μελέτη, το σχεδιασμό, τη διαχείριση και την υλοποίηση σύνθετων έργων, διασφαλίζοντας την τήρηση χρονοδιαγραμμάτων, την ποιότητα κατασκευής και τη βέλτιστη αξιοποίηση των διαθέσιμων πόρων.

Σημαντικός πυλώνας της δραστηριότητάς της είναι η ολοκληρωμένη διαχείριση τεχνικών έργων (Construction Project Management), η οποία επιτρέπει το συντονισμό όλων των σταδίων ενός έργου, από τη σύλληψη και τη μελέτη έως την παράδοση. Παράλληλα, μέσω εξειδικευμένων συνεργατών και μηχανικών, παρέχει υπηρεσίες αρχιτεκτονικών, στατικών, αντισεισμικών, τοπογραφικών, πολεοδομικών και περιβαλλοντικών μελετών για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών.

Η εμπειρία της εταιρείας εκτείνεται σε κατοικίες, επαγγελματικά κτίρια, ξενοδοχειακές μονάδες, αθλητικές εγκαταστάσεις, έργα ανάπλασης, χώρους στάθμευσης, δίκτυα απορροής ομβρίων και έργα διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου. Ιδιαίτερη βαρύτητα έχει δοθεί στον τομέα της οδοποιίας και των ασφαλτικών έργων, όπου η εταιρεία διαθέτει από το 2007 ιδιόκτητη μονάδα παραγωγής ασφαλτικού σκυροδέματος. Η παραγωγική αυτή δυνατότητα ενισχύει την αυτονομία και την αποτελεσματικότητα των έργων, ενώ τα παραγόμενα προϊόντα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές.

Η αναπτυξιακή πορεία της ΚΟΡΥΦΩ ΤΕΧΝΙΚΗ οδήγησε στη δημιουργία μιας ακόμη σημαντικής δραστηριότητας: της ΚΟΡΥΦΩ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ, η οποία εξειδικεύεται στη διαχείριση και αξιοποίηση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ). Η δραστηριότητα αυτή ανταποκρίνεται στις σύγχρονες απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας και στις αυξανόμενες ανάγκες της Τοπικής Αυτοδιοίκησης και των τεχνικών έργων για υπεύθυνη διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων.

Η μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ της εταιρείας λειτουργεί στην Κέρκυρα και είναι συμβεβλημένη με το συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης «Ανακύκλωση ΑΕΚΚ Κεντρικής Μακεδονίας Α.Ε.» (ΑΝ.Α.ΚΕ.Μ. Α.Ε.). Μέσω των διαδικασιών διαλογής, επεξεργασίας και αξιοποίησης των υλικών, συμβάλλει ουσιαστικά στη μείωση των αποβλήτων που οδηγούνται σε ανεξέλεγκτη απόθεση και στην παραγωγή δευτερογενών υλικών που μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν σε τεχνικά έργα.

Η δραστηριότητα αυτή αποκτά ιδιαίτερη σημασία για τους Δήμους, τους Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟ.Δ.Σ.Α.) και τους φορείς υλοποίησης έργων υποδομής, καθώς προσφέρει μια ολοκληρωμένη και αδειοδοτημένη λύση για τη διαχείριση των μάζων και των υλικών κατεδαφίσεων, συμβάλλοντας παράλληλα στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των έργων. Η αξιοποίηση των ανακυκλωμένων υλικών ενισχύει την κυκλική οικονομία και δημιουργεί νέες προοπτικές για τη βιώσιμη ανάπτυξη των τοπικών κοινωνιών.

Σήμερα, η ΚΟΡΥΦΩ ΤΕΧΝΙΚΗ και η ΚΟΡΥΦΩ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ συνθέτουν ένα ολοκληρωμένο επιχειρηματικό σχήμα που συνδυάζει κατασκευαστική εμπειρία, τεχνική εξειδίκευση, παραγωγική επάρκεια και περιβαλλοντική υπευθυνότητα. Η δυνατότητα παροχής υπηρεσιών που εκτείνονται από τη μελέτη και την κατασκευή έως την ανακύκλωση και επαναξιοποίηση υλικών, δημιουργεί σημαντική προστιθέμενη αξία για κάθε έργο και καθιστά τις δύο εταιρείες αξιόπιστους συνεργάτες για τον δημόσιο και ιδιωτικό τομέα.

ΚΟΡΥΦΩ ΤΕΧΝΙΚΗ & ΚΟΡΥΦΩ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ: Από την κατασκευή των υποδομών έως την ανακύκλωση των υλικών, υλοποιούν έργα με διάρκεια και περιβαλλοντική ευθύνη.

Η κυκλική οικονομία στα Ιόνια Νησιά

Η Περιφέρεια Ιονίων Νήσων διανύει μια ιστορική μεταβατική περίοδο, επιχειρώντας την πλήρη αναδιάρθρωση της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων της. Για δεκαετίες, η νησιωτική μας Περιφέρεια βρισκόταν αντιμέτωπη με τις συνέπειες μιας σοβαρής περιβαλλοντικής εκκρεμότητας, χαρακτηριζόμενης από κορεσμένου ΧΥΤΑ, καταδίκες και αποσπασματικές παρεμβάσεις που δεν ανταποκρίνονταν στις σύγχρονες ευρωπαϊκές απαιτήσεις.

Σήμερα, αφήνουμε οριστικά πίσω μας αυτή την εποχή της περιβαλλοντικής υποβάθμισης. Μέσω του ΦΟ.Δ.Σ.Α. Ιονίων Νήσων, στον οποίο η Περιφέρεια συμπράττει ενεργά με τους πρωτοβάθμιους ΟΤΑ, εφαρμόζουμε μια ενιαία, συνεκτική και τεχνοκρατικά τεκμηριωμένη πολιτική.

Το πολιτικό μας μήνυμα είναι απόλυτα σαφές: Η ορθολογική διαχείριση των απορριμμάτων, η εφαρμογή στην πράξη των αρχών της κυκλικής οικονομίας, καθώς και η προσαρμογή του ευαίσθητου οικοσυστήματός μας, αποτελούν την εγγύηση για τη διατήρηση του τουριστικού μας προϊόντος και της ποιότητας ζωής των συμπολιτών μας.

Υφιστάμενη κατάσταση και λειτουργική σταθεροποίηση

Η αφηρητή προσπάθειά μας χαρακτηρίζεται από χαμηλές επιδόσεις που αποτυπώνουν το μέγεθος του προβλήματος.

Βάσει των επίσημων καταγεγραμμένων στοιχείων του 2023, το συνολικό ποσοστό ανακύκλωσης στην Περιφέρειά μας ανέρχεται στο εξαιρετικά χαμηλό 17,5%.

Η οικονομική και λειτουργική πραγματικότητα για τους Δήμους παραμένει πιεστική, καθώς η πολυετής καθυστέρηση στην κατασκευή σύγχρονων εγχώριων υποδομών επεξεργασίας επιβάρυνε τη δαπανηρή μεταφορά του μεγαλύτερου μέρους των αστικών αποβλήτων της Κέρκυρας σε αδειοδοτημένους χώρους της ηπειρωτικής Ελλάδας.

Η διαδικασία αυτή, αν και αναγκαία για την αποτροπή της υγειονομικής κρίσης, επιβαρύνει υπέρμετρα τα δημοτικά ταμεία.

Στο παρόν στάδιο, η κατάσταση έχει σταθεροποιηθεί πλήρως σε επιχειρησιακό επίπεδο,

Στρατηγικός σχεδιασμός, μεγάλες υποδομές και η πρόκληση της νησιωτικότητας

Άρθρο του κ. Γιάννη Τρεπεκλή, περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων και προέδρου του ΦΟ.Δ.Σ.Α. Ιονίων Νήσων

δο, με μηδενικά φαινόμενα συσσώρευσης απορριμμάτων στο οδικό δίκτυο, παρά τη διαρκή αύξηση των τουριστικών ροών.

Παράλληλα, στην περιοχή του Τεμπλονίου στην Κέρκυρα ολοκληρώθηκε η απομάκρυνση των χύδην συσσωρευμένων απορριμμάτων και των παιδιών δεμάτων.

Η παρέμβαση αυτή είναι καθοριστική, καθώς εξυγιαίνει και απελευθερώνει πλήρως τον ζωτικό χώρο, όπου ξεκινά η ανέγερση του νέου σύγχρονου εργοστασίου επεξεργασίας.

Οδικός χάρτης μεγάλων υποδομών

Η οριστική επίλυση του προβλήματος βασίζεται στην κατασκευή και λειτουργία υποδομών κυκλικής οικονομίας υψηλής τεχνολογίας. Η περιφερειακή αρχή, σε απόλυτη συνεργασία με την τεχνική διεύθυνση του ΦΟ.Δ.Σ.Α., κινείται με αυστηρά χρονοδιαγράμματα συμβασιοποίησης και αναβάθμισης των μονάδων ανακύκλωσης - ανάκτησης (ΜΑΑ) στα μεγάλα νησιά του Ιονίου, αξιοποιώντας πόρους από το ΕΣΠΑ (ΥΜΕΠΕΡΑΑ και Περιφερειακό Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2021-2027»). Παρακάτω αναφερόμαστε αναλυτικά στις μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων (ΜΕΑ) της Περιφέρειάς μας.

ΜΑΑ Κέρκυρας

Η ανάδειξη του οριστικού αναδόχου για τη μονάδα επεξεργασίας αποβλήτων (ΜΕΑ) ολοκληρώθηκε το Μάρτιο του 2025, ενώ η

επίσημη υπογραφή της σύμβασης κατασκευής πραγματοποιήθηκε στα τέλη Δεκεμβρίου του ίδιου έτους.

Ο προϋπολογισμός του έργου υπολογίζεται και το δικαίωμα προαίρεσης που αφορά τη λειτουργία της μονάδας, θα υπερβεί τα 60 εκατομμύρια ευρώ.

Με ορίζοντα ολοκλήρωσης κατασκευής τους 24 μήνες, η μονάδα θα εξυπηρετεί τους Δήμους Βόρειας, Κεντρικής, Νότιας Κέρκυρας και Παξών, διασφαλίζοντας κορυφαία ποσοστά ανάκτησης υλικών και ελάχιστο υπόλειμμα ταφής.

Η Κέρκυρα θα περάσει στη «νέα εποχή» διαχείρισης απορριμμάτων και, επιτέλους, μετά από χρόνια, θα σταματήσει η «αιμορραγία» από τα ταμεία των Δήμων.

ΜΕΑ Ζακύνθου

Το έργο υπέστη ριζική τεχνική αναθεώρηση και εντάχθηκε στο νέο ΕΣΠΑ 2021-2027 με αναπροσαρμοσμένο προϋπολογισμό που διαμορφώνεται πλέον στα 28 εκατομμύρια ευρώ. Η αύξηση αυτή κρίθηκε απαραίτητη λόγω των διεθνών ανατιμήσεων των υλικών αλλά και της ουσιαστικής τεχνικής αναβάθμισης της μονάδας. Το εργοστάσιο στην τελική του μορφή (ΜΑΑ) θα επεξεργάζεται πλέον τρία διακριτά ρεύματα αποβλήτων (σύμμεικτα, ανακυκλώσιμα, οργανικά), περιορίζοντας το τελικό υπόλειμμα που οδηγείται σε ταφή κάτω από το 10%, έναντι του 35% που προέβλεπε ο αρχικός σχεδιασμός.

Παράλληλα, χρηματοδοτείται και προχωρά η κατασκευή του δεύτερου κυπταρίου στον Λίβα, ενώ έχουν εκκινήσει οι εργασίες για την πλήρη αποκατάσταση του παλαιού ΧΥΤΑ στον Σκοπό.

ΜΕΑ Κεφαλονιάς

Η μονάδα τέθηκε σε επιτυχή λειτουργία εντός του 2024 και εγκαينιάστηκε με παρουσία του γενικού γραμματέα του Υπουργείου Περιβάλλοντος κ. Γραφάκου. Στο πλαίσιο του τρέχοντος προγραμματισμού του ΕΣΠΑ 2021-2027, δρομολογούνται δράσεις λειτουργικής βελτιστοποίησης και σταδιακής μετατροπής των υφιστάμενων γραμμών σε Μο-



νάδα Ανάκτησης και Ανακύκλωσης (ΜΑΑ), για την πλήρη εναρμόνιση με τις ευρωπαϊκές απαιτήσεις χωριστής συλλογής.

ΜΕΑ Λευκάδας

Τακτοποιήθηκε η εκκρεμότητα σχετικά με τη μεταβίβαση του οικοπέδου, όπου θα ανεγερθεί το εργοστάσιο επεξεργασίας, και σε συνεργασία με τον Δήμο Λευκάδας επανασχεδιάζεται η μονάδα στη νέα και ολοκληρωμένη μορφή της, ούτως ώστε να τύχει κι αυτή της ανάλογης χρηματοδότησης.

Ολιστικό Σχέδιο Χωριστής Συλλογής

Η ανάπτυξη βαριών υποδομών δεν επαρκεί εάν δεν συνοδεύεται από μια επιθετική στρατηγική διαλογής στην πηγή.

Η ολοκληρωμένη απάντησή μας αποτυπώνεται στο ολιστικό σχέδιο χωριστής συλλογής αποβλήτων για την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων, το οποίο παρουσιάσαμε επίσημα στις

“ **Η ανάπτυξη υποδομών δεν επαρκεί εάν δεν συνοδεύεται από μια στρατηγική διαλογής στην πηγή** ”

29 Ιουλίου 2025, έπειτα από συστηματική διαβούλευση με τους πρωτοβάθμιους ΟΤΑ και έγκριση από τη Γενική Γραμματεία Διαχείρισης Αποβλήτων του ΥΠΕΝ.

Το ολιστικό σχέδιο χωριστής συλλογής αποτελεί την επιχειρησιακή μας πιξίδα, θέτοντας συγκεκριμένους και μετρήσιμους ποσοτικούς στόχους: την αύξηση του ποσοστού ανακύκλωσης από το σημερινό 17,5% στο 60% έως το 2030, και στο 65% έως το 2035.

Για την υλοποίηση αυτού του φιλόδοξου σχεδίου, ενεργοποιούμε ένα στοχευμένο πρόγραμμα χρηματοδοτούμενων παρεμβάσεων, ο προϋπολογισμός του οποίου ανέρχεται σε 28 εκατομμύρια ευρώ και περιλαμβάνει:

■ Διανομή 5.000 νέων κάδων ειδικής

συλλογής και 49 εξειδικευμένων απορριμματοφόρων οχημάτων στους Δήμους, με άμεση προτεραιότητα στις μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες και τις επιχειρήσεις μαζικής εστίασης.

■ Προσθήκη 60 νέων οχημάτων μεταφοράς πράσινων αποβλήτων (με αποτέλεσμα να διμορφώνεται ένας περιφερειακό στόλο 115 οχημάτων) και προμήθεια βιομηχανικών κληδοτεμαχιστών για την επιτόπου επεξεργασία.

■ Διάθεση 45.000 ειδικών κάδων οικιακής κομποστοποίησης για την αποσυμφόρηση του κεντρικού δικτύου συλλογής.

■ Δημιουργία δικτύου συλλογής μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων, με την τοποθέτηση 1.850 ειδικών κάδων και την προμήθεια 16 ειδικών φορτηγών, παράλληλα με την κατασκευή οργανωμένων πρασινων σημείων και μονάδων επαναχρησιμοποίησης.

Εποχικότητα και ανθεκτικότητα

Ο σχεδιασμός μας καλείται να λειτουργήσει σε ένα περιβάλλον με έντονες γεωγραφικές και κοινωνικές ιδιαιτερότητες. Η μεγαλύτερη πρόκληση είναι η οξυτάτη εποχικότητα. Λόγω του τουρισμού, ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός της Περιφέρειας πολλαπλασιάζεται κατά τους θερινούς μήνες. Οι υποδομές μας καλούνται να διαχειριστούν περίπου το 70% του ετήσιου όγκου αποβλήτων μέσα σε ένα στενό παράθυρο τεσσάρων μηνών, γεγονός που απαιτεί εξαιρετική ελαστικότητα και ανθεκτικότητα των συστημάτων συλλογής.

Εντατική δουλειά και συνεργασία

Τη συγκεκριμένη χρονική περίοδο ο ΦΟ.Δ.Σ.Α. Ιονίων Νήσων έχει θέσει σε λειτουργία νέα έργα, υλοποιεί και κατασκευάζει τα ήδη ενταγμένα, και παράλληλα επανασχεδιάζει και αναβαθμίζει όλες τις μονάδες, σύμφωνα με τα νέα δεδομένα των προσκλήσεων χρηματοδότησης.

Όπως και όλοι οι ΦΟ.Δ.Σ.Α., βρισκόμαστε πραγματικά στην κορύφωση εντατικής δουλειάς και προετοιμασίας, και άμεση προτεραιότητά μας είναι ένα σταθερό περιβάλλον αμοιβαίας συνεργασίας και συνεννόησης.

Η προσπάθεια αυτή έχει φέρει απτά αποτελέσματα, οδηγώντας τον ΦΟ.Δ.Σ.Α. Ιονίων Νήσων στην πρωτοπορία των εξελίξεων.

Στόχος μας είναι το πνεύμα της συνεργασίας να συνεχιστεί, ενώ αξιοσημείωτη είαι η συμβολή σε αυτό της Γενικής Γραμματείας Αποβλήτων και ιδιαίτερως του κ. Μανώλη Γραφάκου.



ERGODOM
REAL ESTATE & GENERAL CONSTRUCTION



Ολοκληρωμένες κατασκευαστικές λύσεις με τεχνογνωσία, εξοπλισμό και δυνατότητα υλοποίησης έργων κάθε κλίμακας στην Κέρκυρα

Ο κατασκευαστικός κλάδος αποτελεί έναν από τους σημαντικότερους πυλώνες ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, συνδέοντας την τεχνική γνώση με την επένδυση, την κατοικία, τον τουρισμό και τις υποδομές. Στην Κέρκυρα, ένα νησί με έντονη οικοδομική δραστηριότητα και υψηλές απαιτήσεις σε επίπεδο ποιότητας και αισθητικής, η ανάγκη για αξιόπιστους κατασκευαστικούς συνεργάτες είναι διαρκώς αυξανόμενη.

Μέσα σε αυτό το περιβάλλον, η **ERGODOM** έχει καταφέρει να εδραιώσει μια ισχυρή παρουσία, παρέχοντας ολοκληρωμένες υπηρεσίες κατασκευής, χωματουργικών εργασιών και τεχνικής υποστήριξης. Με πολυετή εμπειρία, σύγχρονο μηχανολογικό εξοπλισμό και οργανωμένη λειτουργία, η εταιρεία έχει αναπτύξει ένα μοντέλο υπηρεσιών που καλύπτει το σύνολο των αναγκών ενός κατασκευαστικού έργου, από την αρχική προετοιμασία έως την τελική παράδοση.

Η δυνατότητα ανάληψης έργων «με το κλειδί στο χέρι», η τεχνική επάρκεια και η προσήλωση στην ποιότητα έχουν καταστήσει την **ERGODOM** μία από τις πλέον αναγνωρίσιμες κατασκευαστικές επιχειρήσεις της Βόρειας Κέρκυρας.

Η πορεία της **ERGODOM** βασίζεται σε μια μακρόχρονη παρουσία στο χώρο των κατασκευών και στη σταδιακή διεύρυνση των δραστηριοτήτων της. Η εταιρεία έχει εξελιχθεί σε έναν ολοκληρωμένο τεχνικό οργανισμό που διαθέτει την τεχνογνωσία, τον εξοπλισμό και το ανθρώπινο δυναμικό για να διαχειρίζεται αποτελεσματικά έργα διαφορετικής κλίμακας και πολυπλοκότητας.



Σήμερα, η **ERGODOM** δραστηριοποιείται σε ένα ευρύ φάσμα υπηρεσιών που περιλαμβάνει την κατασκευή κατοικιών, επαγγελματικών χώρων, τουριστικών εγκαταστάσεων και ειδικών τεχνικών έργων, ενώ παράλληλα διαθέτει σημαντική εμπειρία σε χωματουργικές εργασίες, εκσκαφές, σκυροδετήσεις και κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα. Ιδιαίτερη βαρύτητα δίνεται στο μοντέλο ολοκληρωμένης κατασκευής «με το κλειδί στο χέρι». Πρόκειται για μια υπηρεσία που επιτρέπει στον ιδιώτη ή στον επενδυτή να αναθέσει το σύνολο του έργου σε έναν ενιαίο φορέα διαχείρισης, εξασφαλίζοντας καλύτερο συντονισμό, ταχύτερη υλοποίηση και αποτελεσματικότερο έλεγχο του κόστους. Η διαδικασία ξεκινά από τη διερεύνηση των αναγκών του πελάτη και την αξιολόγηση των τεχνικών δεδομένων του έργου. Στη συνέχεια ακολουθούν οι απαραίτητες μελέτες, η έκδοση των οικοδομικών αδειών, η προετοιμασία του εργοταξίου και η πλήρης κατασκευασ-

τική υλοποίηση. Η συνεργασία με εξειδικευμένους αρχιτέκτονες, πολιτικούς μηχανικούς, τοπογράφους και διακοσμητές επιτρέπει στην εταιρεία να προσφέρει ολοκληρωμένες λύσεις σχεδιασμού και υλοποίησης, προσαρμοσμένες στις ιδιαίτερες απαιτήσεις κάθε έργου.

Ένα από τα βασικά πλεονεκτήματα της **ERGODOM** είναι η ισχυρή μηχανολογική της υποδομή.

Η εταιρεία διαθέτει ιδιόκτητο στόλο μηχανημάτων που της επιτρέπει να λειτουργεί με αυξημένη αυτονομία και να ανταποκρίνεται άμεσα στις απαιτήσεις των εργοταξίων.

ERGODOM:

Ολοκληρωμένες κατασκευές, αξιόπιστες λύσεις, μετρήσιμο αποτέλεσμα

Ο εξοπλισμός περιλαμβάνει εκσκαφείς, φορτηγά, ερπυστιοφόρα μηχανήματα, Bobcat, Dumper και εξειδικευμένα μηχανήματα κατασκευών, ικανά να εξυπηρετήσουν τόσο μικρά όσο και μεγάλα έργα, ακόμη και σε περιοχές με δύσκολη πρόσβαση. Η ύπαρξη αυτού του εξοπλισμού δεν συμβάλλει μόνο στην ταχύτερη εκτέλεση των εργασιών, αλλά και στη βελτιστοποίηση του κόστους και του προγραμματισμού των έργων. Παράλληλα, επιτρέπει στην εταιρεία να διατηρεί υψηλό επίπεδο ποιοτικού ελέγχου σε όλα τα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας. Σημαντικός τομέας δραστηριότητας είναι η κατασκευή έργων οπλισμένου σκυροδέματος. Η εταιρεία διαθέτει εξειδικευμένα συνεργεία για την κατασκευή θεμελιώσεων, πλாகών, υποστρωμάτων, δοκών, κλιμάκων και κάθε άλλου στοιχείου φέροντος οργανισμού.

Η ορθή εφαρμογή των στατικών μελετών, η επιλογή κατάλληλων υλικών και η τήρηση των τεχνικών προδιαγραφών αποτελούν κρίσιμους παράγοντες για την αντοχή και τη μακροχρόνια ασφάλεια ενός κτιρίου. Για το λόγο αυτό η ERGODOM δίνει ιδιαίτερη έμφαση στην ακρίβεια της κατασκευής και στην πιστή εφαρμογή των εγκεκριμένων μελετών.

Παράλληλα, η εταιρεία αναλαμβάνει όλες τις εργασίες που απαιτούνται για την ολοκλήρωση ενός κτιρίου. Στις υπηρεσίες της περιλαμβάνονται οι εκσκαφές και οι επικώσεις, οι υδραυλικές και ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις, οι εργασίες τοιχοποιίας, οι μονώσεις, οι κεραμοσκεπές, οι ξύλινες κατασκευές, οι ελαιοχρωματισμοί, καθώς και η τοποθέτηση κουρμωμάτων και συστημάτων θέρμανσης.

Αυτή η ολοκληρωμένη προσέγγιση επιτρέπει την αποτελεσματική διαχείριση του χρονοδιαγράμματος και τη διασφάλιση της ποιότητας σε όλα τα στάδια του έργου.

Οι χωματουργικές εργασίες αποτελούν έναν ακόμη βασικό πυλώνα δραστηριότητας της εταιρείας. Οι εκσκαφές, ιδιαίτερα σε περιοχές με έντονο ανάγλυφο και γεωμορφολογικές ιδιαιτερότητες όπως η Κέρκυρα, απαιτούν εξειδικευμένη τεχνογνωσία και εμπειρία.

Η **ERGODOM** διαθέτει τον εξοπλισμό και το κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για την

εκτέλεση εκσκαφών σε κάθε τύπο εδάφους, τη διαμόρφωση οικοπέδων, τη δημιουργία τεχνικών υποδομών και την προετοιμασία εργοταξίων. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην ασφάλεια των εργασιών. Η εφαρμογή των κανονισμών υγείας και ασφάλειας, η προστασία των εργαζομένων και η λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για τη σταθερότητα των πρανών και των γειτονικών κατασκευών αποτελούν βασικές προτεραιότητες σε κάθε έργο.

Η ποιότητα αποτελεί κεντρικό στοιχείο της φιλοσοφίας της εταιρείας. Η πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 & ISO 9001:14001 επιβεβαιώνει τη δέσμευση της **ERGODOM** στην εφαρμογή οργανωμένων διαδικασιών, στη συνεχή βελτίωση και στην παροχή υπηρεσιών που ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της σύγχρονης αγοράς. Ταυτόχρονα, η εταιρεία επενδύει διαρκώς στην αναβάθμιση του εξοπλισμού της και στην εκπαίδευση του προσωπικού της, παρακολουθώντας τις εξελίξεις στον τομέα των κατασκευών και υιοθετώντας σύγχρονες τεχνικές και μεθόδους εργασίας. Σε μια εποχή όπου οι επενδύσεις σε κατοικίες, τουριστικές μονάδες και επαγγελματικά ακίνητα απαιτούν υψηλό βαθμό αξιοπιστίας και τεχνικής επάρκειας, η δυνατότητα παροχής ολοκληρωμένων λύσεων από έναν ενιαίο κατασκευαστικό φορέα αποκτά ιδιαίτερη σημασία.

Η ERGODOM έχει διαμορφώσει ένα λειτουργικό μοντέλο που συνδυάζει σχεδιασμό, αδειοδότηση, κατασκευή, επίβλεψη και τεχνική υποστήριξη, προσφέροντας στους πελάτες της τη δυνατότητα να υλοποιούν τα έργα τους με σαφές χρονοδιάγραμμα, ελεγχόμενο κόστος και υψηλές προδιαγραφές ποιότητας.

Η **ERGODOM** αποτελεί σήμερα μια ολοκληρωμένη κατασκευαστική επιχείρηση με ισχυρή παρουσία στην Κέρκυρα και σημαντική εμπειρία σε όλο το φάσμα των τεχνικών έργων. Η συνδυασμένη αξιοποίηση τεχνογνωσίας, μηχανολογικού εξοπλισμού, εξειδικευμένου προσωπικού και δικτύου συνεργατών της επιτρέπει να ανταποκρίνεται αποτελεσματικά στις σύγχρονες απαιτήσεις της αγοράς.

Με επίκεντρο την ποιότητα κατασκευής, την ασφάλεια, τη συνέπεια και την ολοκληρωμένη εξυπηρέτηση, η εταιρεία συνεχίζει να συμβάλλει ουσιαστικά στην ανάπτυξη του κατασκευαστικού τομέα της Κέρκυρας, προσφέροντας λύσεις που καλύπτουν κάθε στάδιο ενός έργου, από τη σύλληψη της ιδέας έως την τελική παράδοση.



www.ergodom.gr



CRONUS: Τα βιώσιμα βιοκαύσιμα

Η αξιοποίηση του βιογενούς διοξειδίου του άνθρακα ως ευκαιρία για την κυκλική οικονομία

Άρθρο των κ.κ. Σοφίας Μάν, Έλλης - Μαρίας Μπαραμπούτη και Δημήτρη Μαλαμή, από τη Μονάδα Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας της Σχολής Χημικών Μηχανικών, του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Η μετάβαση προς μια κλιματικά ουδέτερη οικονομία απαιτεί όχι μόνο τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου αλλά και την ανάπτυξη νέων τεχνολογιών, που επιτρέπουν την αξιοποίηση των εκπομπών που παράγονται αναπόφευκτα από βιομηχανικές και ενεργειακές δραστηριότητες. Η επίτευξη της κλιματικής ουδετερότητας έως το 2050 αποτελεί έναν

από τους βασικούς στόχους της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας, και προϋποθέτει την ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών που θα επιτρέψουν τη δραστηκή μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

Παράλληλα, η Συμφωνία της Γλασκώβης για το Κλίμα υπογραμμίζει την ανάγκη περιορισμού της αύξησης της παγκόσμιας θερμοκρασίας στο στόχο του 1,5°C, καθιστώντας αναγκαία την ανάπτυξη λύσεων δέσμευσης και αξιοποίησης του διοξειδίου του άνθρακα.

Σε αυτή την κατεύθυνση κινείται το ευρωπαϊκό έργο CRONUS (Capture and Reuse Of biogenic gases for Negative-emission sustainable bioFuelS: «Δέσμευση και αξιοποίηση βιογενών αερίων για την παραγωγή βιώσιμων βιοκαυσίμων με αρνητικό ισοζύγιο εκπομπών άνθρακα» [<https://cronushorizon.eu/>]). Το συγκεκριμένο έργο χρηματοδοτείται από το μηχανισμό Horizon Europe, συντονίζεται από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και φιλοδοξεί να προωθήσει σημαντικά την τεχνολογική πρόοδο στον τομέα των βιοκαυσίμων και της αξιοποίησης των βιογενών αερίων εκπομπών.

Βασικός στόχος του έργου είναι η ενσωμάτωση τεχνολογιών δέσμευσης, αξιοποίησης και αποθήκευσης άνθρακα (Carbon

Capture, Utilisation and Storage [CCUS]) στις αλυσίδες παραγωγής βιοκαυσίμων, μετατρέποντας τα βιογενή αέρια –που σήμερα θεωρούνται υποπροϊόντα ή απόβλητα– σε πολύτιμους πόρους. Με τον τρόπο αυτό το έργο συμβάλλει στην απαθρακοποίηση της οικονομίας, στη βελτίωση της αποδοτικότητας των βιοδιυλιστηρίων και στην ενίσχυση της κυκλικής οικονομίας.

Πιλοτικές εφαρμογές

Για την επίτευξη των στόχων αυτών, το CRONUS αναπτύσσει και αξιολογεί πέντε ολοκληρωμένες πιλοτικές εφαρμογές σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες καλύπτουν διαφορετικές αλυσίδες παραγωγής βιοκαυσίμων και διαφορετικές τεχνολογικές προσεγγίσεις αξιοποίησης βιογενούς διοξειδίου του άνθρακα. Το έργο υλοποιείται από 13 εταιρίες (πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα, επιχειρήσεις και οργανισμούς) από διάφορες ευρωπαϊκές χώρες.

Η πιλοτική εφαρμογή, η οποία αναπτύσσεται στις εγκαταστάσεις του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) στο Τεχνολογικό και Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου, αποτελεί ένα ολοκληρωμένο παράδειγμα κυκλικής βιο-

οικονομίας. Στο σύστημα αυτό, το CO₂ που παράγεται από διεργασίες βιοδιύλισης (όπως είναι η καύση βιομάζας, η παραγωγή βιοαιθανόλης και η αναερόβια χώνευση οργανικών αποβλήτων) δεσμεύεται και αξιοποιείται για την ανάπτυξη μικροαλγών. Η παραγόμενη βιομάζα μπορεί στη συνέχεια να αξιοποιηθεί για την παραγωγή βιοκαυσίμων και άλλων βιοπροϊόντων, δημιουργώντας έναν κλειστό κύκλο αξιοποίησης άνθρακα.

Η τεχνολογική λύση που αναπτύχθηκε από το ΕΜΠ βασίζεται σε ένα σύστημα απορρόφησης CO₂ από τα καυσαέρια του βιοδιυλιστηρίου. Το διοξείδιο του άνθρακα δεσμεύεται σε ειδικά διαλύματα απορρόφησης και στη συνέχεια τροφοδοτείται στις μονάδες καλλιέργειας μικροαλγών. Η προσέγγιση αυτή επιτρέπει την αξιοποίηση ενός καυσαερίου (που υπό άλλες συνθήκες θα απελευθερωνόταν στην ατμόσφαιρα) ως πολύτιμη πρώτη ύλη για την παραγωγή νέων προϊόντων.

Κατά τη διάρκεια των πιλοτικών δοκιμών αξιολογήθηκαν διαφορετικά διαλύματα απορρόφησης. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι η συνδυαστική χρήση ανθρακικού καλίου (K₂CO₃) και υγρού χωνεμένου υπολείμματος από μονάδες αναερόβιας χώνευσης πέτυχε τα καλύτερα αποτελέσματα, με αποδόσεις δέσμευσης CO₂ που έφτασαν το 95%. Παράλληλα, το υβριδικό αυτό διάλυμα παρουσίασε σημαντικά πλεονεκτήματα για την επόμενη φάση αξιοποίησης του δεσμευμένου άνθρακα μέσω της καλλιέργειας μικροαλγών.

Το σύστημα καλλιέργειας μικροαλγών σχεδιάστηκε ώστε να λειτουργεί σε ανοιχτές λίμνες μεγάλης κλίμακας. Στόχος είναι η παραγωγή βιομάζας με αξιοποίηση τόσο του δεσμευμένου CO₂ όσο και θρεπτικών συστατικών που προέρχονται από οργανικά υπολείμματα. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται ταυτόχρονα διαχείριση αποβλήτων, ανάκτηση άνθρακα και παραγωγή ανανεώσιμων πρώτων υλών.

Αποτελέσματα

Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσίασαν τα αποτελέσματα που αφορούν την αξιοποίηση της παραγόμενης βιομάζας μικροαλγών. Στο πλαίσιο του έργου αξιολογήθηκαν διάφορες εναλλακτικές διαδρομές μετατροπής της βιομάζας σε βιοκαύσιμα και βιοπροϊόντα. Η τεχνική, ενεργειακή και περιβαλλοντική αξιολόγηση κατέδειξε ότι η πλέον αποδοτική λύση είναι η απευθείας αναερόβια χώνευση των νωπών μικροαλγών, χωρίς να απαιτούνται ενεργοβόρα στάδια ξήρανσης ή περαιτέρω επεξεργασίας.

Παράλληλα, διαπιστώθηκε ότι η συχώνευση των μικροαλγών με το υγρό υπό-



Η τεχνολογική λύση που αναπτύχθηκε από το ΕΜΠ βασίζεται σε ένα σύστημα απορρόφησης CO₂ από τα καυσαέρια του βιοδιυλιστηρίου. Για την Τοπική Αυτοδιοίκηση, τους Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων και τις Περιφέρειες, τα αποτελέσματα του CRONUS παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον.

“ Η μετάβαση από την απλή διαχείριση αποβλήτων στην ενεργή αξιοποίηση των εκπομπών άνθρακα είναι πλέον τεχνολογικά εφικτή ”

λείμματος της αλκοολικής ζύμωσης οργανικών διατροφικών υπολειμμάτων βελτιώνει τη συνολική απόδοση της διεργασίας και ενισχύει την παραγωγή βιοαερίου. Η προσέγγιση αυτή επιτρέπει την πλήρη ενσωμάτωση των μικροαλγών στο υφιστάμενο βιοδιυλιστήριο, μεγιστοποιώντας την αξιοποίηση του δεσμευμένου άνθρακα και ενισχύοντας τον κυκλικό χαρακτήρα της τεχνολογίας.

Πέρα από την τεχνική αξιολόγηση, το έργο περιλαμβάνει και αναλυτική τεχνοοικονομική μελέτη με σκοπό να διερευνηθεί κατά πόσο η συγκεκριμένη τεχνολογία μπορεί να εφαρμοστεί σε βιομηχανική κλίμακα. Η ανάλυση έδειξε ότι η οικονομική βιωσιμότητα εξαρτάται από συγκεκριμένες προϋποθέσεις. Καθοριστικό ρόλο διαδραματίζει η ύπαρξη μηχανισμών αποτίμησης και επιβράβευσης της δέσμευσης άνθρακα, όπως είναι οι αγορές πιστώσεων άνθρακα, καθώς και η λειτουργία σε επαρκώς μεγάλη κλίμακα.

Τα αποτελέσματα δείχνουν ότι για εγκαταστάσεις που επεξεργάζονται σημαντικές ποσότητες βιοαποβλήτων, η τεχνολογία μπορεί να αποτελέσει μια ρεαλιστική επιλογή, ιδιαίτερα σε περιοχές της Μεσογείου όπου οι

κλιματικές συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη μικροαλγών. Παράλληλα, αναδείχθηκαν και ορισμένες προκλήσεις, όπως οι απαιτήσεις σε διαθέσιμη έκταση, η κατανάλωση ενέργειας για τη λειτουργία των επιμέρους μονάδων και η ανάγκη περαιτέρω αύξησης της τεχνολογικής ωριμότητας.

Για την Τοπική Αυτοδιοίκηση, τους Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων και τις Περιφέρειες, τα αποτελέσματα του CRONUS παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον. Η αξιοποίηση του βιογενούς CO₂ μπορεί να ενσωματωθεί σε υφιστάμενες ή νέες υποδομές διαχείρισης βιοαποβλήτων, συμβάλλοντας στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, στην αύξηση της κυκλικότητας των πόρων και στη δημιουργία νέων πράσινων αλυσίδων αξίας.

ΤΑ ΕΠΟΜΕΝΑ ΧΡΟΝΙΑ

Η εμπειρία που αποκτήθηκε από την πιλοτική εφαρμογή του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου αποδεικνύει ότι η μετάβαση από την απλή διαχείριση αποβλήτων στην ενεργή αξιοποίηση των εκπομπών άνθρακα είναι πλέον τεχνολογικά εφικτή. Τα επόμενα χρόνια αναμένεται να διαμορφωθεί ένα ευνοϊκότερο θεσμικό και οικονομικό πλαίσιο που θα επιτρέψει την ευρύτερη εφαρμογή τέτοιων λύσεων, ενισχύοντας το ρόλο της βιοοικονομίας και της κυκλικής οικονομίας στην επίτευξη των εθνικών και ευρωπαϊκών κλιματικών στόχων.

Τα κρίσιμα σημεία

Γιώργος Ηλιόπουλος
Ο πρόεδρος της
Ελληνικής Εταιρείας
Διαχείρισης Στερεών
Αποβλήτων (ΕΕΔΣΑ),
με αφορμή την
Πανελλήνια Σύνοδο
των ΦΟ.Δ.Σ.Α. στην
Κέρκυρα, μιλά για
την ενίσχυση των
ΦΟ.Δ.Σ.Α., το τέλος
ταφής, το ΠΟΠ και
τα βιοαπόβλητα.

Συνέντευξη στο Μιχάλη
Σταθακόπουλο

Ο κ. Γιώργος Ηλιόπουλος είναι επικεφαλής της Ελληνικής Εταιρείας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΕΕΔΣΑ) από τον Οκτώβριο του 2021. Δραστηριοποιείται ως διευθύνων σύμβουλος και μελετητής - τεχνικός σύμβουλος κυκλικής οικονομίας επί 18 έτη στους τομείς της διαχείρισης αποβλήτων, της κυκλικής οικονομίας και της περιβαλλοντικής πολιτικής. Κατά τη θητεία του στην ΕΕΔΣΑ έχει δώσει ιδιαίτερη έμφαση στην ενίσχυση των ΦΟ.Δ.Σ.Α., στη διαλογή στην πηγή, στην ανάκτηση υλικών και στην προώθηση καινοτόμων λύσεων για την κυκλική οικονομία. Μέσα από τη δράση του προωθεί τη συνεργασία μεταξύ αυτοδιοίκησης, πολιτείας, ακαδημαϊκής κοινότητας και επιχειρήσεων, με στόχο τη μετάβαση σε ένα πιο βιώσιμο μοντέλο διαχείρισης πόρων και αποβλήτων.

Ecotec: Ποιες είναι οι σημαντικές εκκρεμότητες που πρέπει άμεσα να επιλυθούν για να ολοκληρωθούν τα έργα των μονάδων ανάκτησης - ανακύκλωσης και των μονάδων κομποστοποίησης;

– Η χώρα έχει σημειώσει σημαντική πρόοδο στην δημοπράτηση των νέων υποδομών διαχείρισης αποβλήτων. Ωστόσο,



εξακολουθούν να υπάρχουν τρεις κρίσιμες εκκρεμότητες που πρέπει να αντιμετωπιστούν άμεσα.

Πρώτον, απαιτείται επιτάχυνση των αδειοδοτικών και διοικητικών διαδικασιών, καθώς σε αρκετές περιπτώσεις παρατηρούνται καθυστερήσεις στην περιβαλλοντική αδειοδότηση, στις απαλλοτριώσεις ή στις εγκρίσεις των συνοδών έργων.

Δεύτερον, είναι απαραίτητο να υπάρξει σταθερό πλαίσιο χρηματοδότησης για την κατασκευή των εγκαταστάσεων.

Τρίτον, χρειάζεται να εξασφαλιστεί η έγκαιρη ολοκλήρωση των δικτύων χωριστής συλλογής, ιδιαίτερα των βιοαποβλήτων. Οι μονάδες ανακύκλωσης και κομποστοποίησης σχεδιάζονται με βάση συγκεκριμένες ποσότητες εισερχόμενων υλικών. Εάν οι Δήμοι δεν αναπτύξουν επαρκώς τα δίκτυα καφέ κάδου και διαλογής στην πηγή, οι μονάδες δεν θα αποδώσουν τα αναμενόμενα αποτελέσματα.

Τέλος, η ΕΕΔΣΑ έχει επισημάνει ότι οι υποδομές πρέπει να αντιμετωπίζονται ως μέρος ενός ολοκληρωμένου συστήματος κυκλικής οικονομίας. Οι μονάδες από μόνες τους δεν αρκούν. Χρειάζονται παράλληλα δράσεις πρόληψης, επαναχρησιμοποίησης, χωριστής συλλογής και ανάπτυξης αγορών

για τα ανακυκλωμένα προϊόντα και το παραγόμενο κομπόστ.

Ecotec: Πώς μπορεί να ενισχυθεί το ανθρώπινο δυναμικό των ΦΟ.Δ.Σ.Α. και των Δήμων για να υποστηρίξουν τις υπηρεσίες που αφορούν την αύξηση από το 20% στο 60% της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση - ανακύκλωση έως το 2030;

– Ο στόχος του 60% έως το 2030 είναι φιλόδοξος και δεν μπορεί να επιτευχθεί μόνο με νέες υποδομές. Απαιτείται σημαντική ενίσχυση του ανθρώπινου δυναμικού, τόσο στους Δήμους όσο και στους ΦΟ.Δ.Σ.Α.

Σήμερα, πολλοί φορείς λειτουργούν με ελλείψεις ή με οριακό προσωπικό σε μηχανικούς, περιβαλλοντολόγους, οικονομολόγους, στελέχη πληροφορικής και εξειδικευμένο προσωπικό παρακολούθησης έργων. Η διαχείριση αποβλήτων έχει εξελιχθεί σε έναν σύνθετο τομέα που απαιτεί τεχνονομία, χρήση ψηφιακών εργαλείων, παρακολούθηση δεικτών απόδοσης και συνεχή επικοινωνία με τους πολίτες.

Η ΕΕΔΣΑ έχει προτείνει τη δημιουργία ειδικού προγράμματος στελέχωσης των Δήμων και των ΦΟ.Δ.Σ.Α. με μόνιμο επιστημονικό προσωπικό, καθώς και την ανάπτυξη μηχανισμού συνεχούς εκπαίδευσης και πιστοποίησης στελεχών.

Παράλληλα, απαιτείται η δημιουργία τοπικών ομάδων υποστήριξης για τη διαλογή στην πηγή, για τα συστήματα επαναχρησιμοποίησης και για την εφαρμογή του «Πληρώνω όσο Πετώ» (ΠΟΠ). Η εμπειρία άλλων ευρωπαϊκών χωρών δείχνει ότι οι αλλαγές στη συμπεριφορά των πολιτών επιτυγχάνονται όταν υπάρχει συνεχής ενημέρωση και επιτόπια υποστήριξη.

Εξίσου σημαντική είναι η αξιοποίηση ψηφιακών τεχνολογιών, όπως είναι συστήματα παρακολούθησης κάδων, ζυγίσεων και δεικτών ανακύκλωσης. Με αυτό τον τρόπο, το διαθέσιμο προσωπικό μπορεί να λειτουργεί αποτελεσματικότερα και να επικεντρώνεται στις περιοχές όπου απαιτείται παρέμβαση.

Ecotec: Το τέλος ταφής, που εισπράττειται σε ειδικό λογαριασμό που τηρεί ο Ε.Ο.ΑΝ., πώς θα αξιοποιηθεί με τον καλύτερο τρόπο για την ανακύκλωση;

– Η βασική αρχή του τέλους ταφής είναι ότι τα έσοδα πρέπει να επιστρέφουν στο σύ-

στημα διαχείρισης αποβλήτων με τρόπο που να μειώνει περαιτέρω την ταφή. Πρόκειται για μια καθιερωμένη ευρωπαϊκή πρακτική.

Κατά την άποψη της ΕΕΔΣΑ, προτεραιότητα πρέπει να δοθεί στη χρηματοδότηση δράσεων που παράγουν μετρήσιμα αποτελέσματα στην πρόληψη, στην επαναχρησιμοποίηση και στην ανακύκλωση. Ειδικότερα, οι πόροι μπορούν να κατευθυνθούν στην ανάπτυξη δικτύων χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων, στην προμήθεια εξοπλισμού διαλογής στην πηγή, στη δημιουργία δημοτικών κέντρων επαναχρησιμοποίησης και στην υποστήριξη των Δήμων για την εφαρμογή του «Πληρώνω όσο Πετώ».

Παράλληλα, είναι αναγκαίο να ενισχυθούν οι δράσεις ενημέρωσης και περιβαλλοντικής εκπαίδευσης, καθώς και τα πληροφοριακά συστήματα που επιτρέπουν την παρακολούθηση της επίτευξης των στόχων. Οι Δήμοι και οι πολίτες πρέπει να γνωρίζουν με σαφήνεια πού κατευθύνονται τα έσοδα του τέλους ταφής και ποια αποτελέσματα παράγονται. Η σύνδεση της χρηματοδότησης με συγκεκριμένους δείκτες επίδοσης μπορεί να αποτελέσει ισχυρό κίνητρο βελτίωσης.

Με απλά λόγια, το τέλος ταφής δεν πρέπει να αντιμετωπίζεται ως εισπρακτικό μέτρο, αλλά ως εργαλείο μετάβασης προς την κυκλική οικονομία.

Ecotec: Η σταδιακή εφαρμογή του «Πληρώνω όσο Πετώ», ξεκινώντας από μεγάλους παραγωγούς όπως είναι ξενοδοχεία ή επιχειρήσεις εστίασης, πώς μπορεί να γίνει πράξη από τους Δήμους;

– Η εφαρμογή του «Πληρώνω όσο Πετώ» αποτελεί ίσως τη σημαντικότερη μεταρρύθμιση που πρέπει να υλοποιηθεί τα επόμενα χρόνια. Η διεθνής εμπειρία δείχνει ότι όπου εφαρμόστηκε σωστά, οδήγησε σε σημαντική μείωση των σύμμεικτων απορριμμάτων και αύξηση της ανακύκλωσης.

Η σταδιακή εφαρμογή του σε μεγάλους παραγωγούς αποβλήτων, όπως σε ξενοδοχεία, εστιατόρια και επιχειρήσεις μαζικής εστίασης, είναι η πλέον ρεαλιστική αφετηρία. Οι επιχειρήσεις αυτές παράγουν μεγάλες και σχετικά εύκολες μετρήσιμες ποσότητες αποβλήτων, ενώ διαθέτουν οργανωμένες δομές διαχείρισης.

Οι δήμοι μπορούν να ξεκινήσουν με συστήματα καταγραφής των παραγόμενων ποσοτήτων μέσω ζυγιζόμενων κάδων, ειδικών σημείων συλλογής ή ηλεκτρονικής παρακολούθησης. Στη συνέχεια, μέρος των δημοτικών τελών μπορεί να συνδεθεί με την πραγματική ποσότητα των σύμμεικτων απορριμμάτων που παραδίδει κάθε επιχείρηση.

Παράλληλα, πρέπει να παρέχονται κίνη-



τρα στις επιχειρήσεις που εφαρμόζουν χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών και βιοαποβλήτων. Το μήνυμα πρέπει να είναι σαφές: Όποιος ανακυκλώνει περισσότερο και θάβει λιγότερο, πληρώνει λιγότερο.

Η επιτυχία του συστήματος προϋποθέτει σαφές θεσμικό πλαίσιο, τεχνική υποστήριξη των Δήμων, ψηφιακά εργαλεία παρακολούθησης και αξιόπιστο μηχανισμό ελέγχου. Εφόσον εφαρμοστεί πιλοτικά και αξιολογηθεί σωστά, μπορεί στη συνέχεια να επεκταθεί σταδιακά και σε άλλες κατηγορίες χρηστών, συμβάλλοντας καθοριστικά στην επίτευξη των εθνικών και ευρωπαϊκών στόχων ανακύκλωσης.

Ecotec: Τι αναμένετε από το συνέδριο των ΦΟ.Δ.Σ.Α. και ποιες είναι οι προσδοκίες από τη λειτουργία των ΦΟ.Δ.Σ.Α.;

– Ο διάλογος των ΦΟ.Δ.Σ.Α. με την επιστημονική κοινότητα πρέπει να είναι συνεχής και να αποτελεί πεδίο ανταλλαγής εμπειριών. Σε κάθε ευκαιρία πρέπει να συζητούνται οι προκλήσεις που παραμένουν στη διαχείριση των αποβλήτων.

Οι πρωτοβουλίες της ΕΕΔΣΑ για τη λειτουργία των ΦΟ.Δ.Σ.Α. στοχεύουν στην περαιτέρω ενίσχυση της αποτελεσματικότητάς τους, στην επιτάχυνση των αναγκαίων έργων και στη συμβολή τους στην επίτευξη των στόχων για ανακύκλωση και κυκλική οικονομία.

Πιστεύουμε ότι μέσα από τη συνεργασία όλων των εμπλεκόμενων φορέων μπορούν να διαμορφωθούν κοινές λύσεις για ένα πιο σύγχρονο και βιώσιμο σύστημα διαχείρισης αποβλήτων.

ΤΟ ΜΕΓΑΛΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΗΣ ΕΕΔΣΑ

Ο πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής του 9ου Συνεδρίου ΕΕΔΣΑ, γενικός γραμματέας ΕΕΔΣΑ και τομεάρχης Επικοινωνίας & Διασύνδεσης κ. Κωνσταντίνος Μουστάκας επισημαίνει τα εξής:

«Το 9ο Συνέδριο της ΕΕΔΣΑ (<https://conference2026.eedsa.gr>) έχει τίτλο «Κυκλικές πόλεις 2030 - Από τον σχεδιασμό στην εφαρμογή: Προκλήσεις, λύσεις & πολυεπίπεδη συνεργασία για τη διαχείριση αποβλήτων ως πόρων» και θα λάβει χώρα την Πέμπτη 1 και την Παρασκευή 2 Οκτωβρίου 2026 στα ιστορικά κτίρια του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, στην οδό Πατισίων.



»Το Συνέδριο εστιάζει στις πρωτοβουλίες και δράσεις επιτάχυνσης της μετάβασης στην κυκλική οικονομία, και η θεματολογία του συνεδρίου περιλαμβάνει 16 διαφορετικές κατηγορίες. Φέτος για πρώτη φορά θα έχουμε και διαγωνισμό καινοτομίας, και οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλουν τις προτάσεις τους μέχρι 30 Ιουνίου 2026. Ευελπιστούμε πως και αυτή τη φορά το συνέδριο της ΕΕΔΣΑ θα αποτελέσει σταθμό για την εξέλιξη της κυκλικής οικονομίας στη χώρα μας.»

Οι νέες πρωτοβουλίες για τους ΦΟ.Δ.Σ.Α.

Κ. Αραβώσης

Ο αντιπρόεδρος της Ρ.Α.Α.Ε.Υ. και πρόεδρος του Θεματικού Κλάδου των Αποβλήτων μιλά για τους νέους ποσοτικούς και ποιοτικούς δείκτες στην ανακύκλωση και στη διαχείριση βιοαποβλήτων

Συνέντευξη στο
Μ. Σταθακόπουλο

Η Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων Ενέργειας και Υδάτων (Ρ.Α.Α.Ε.Υ.) έχει αναλάβει γνωμοδοτικές, εισηγητικές, εποπτικές, αποφασιστικές, ελεγκτικές και κυρωτικές αρμοδιότητες και ήδη έχει δρομολογήσει δράσεις για τη λειτουργία των Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟ.Δ.Σ.Α.).

Το Ecotec ζήτησε από τον καθηγητή ΕΜΠ, αντιπρόεδρο της Ρ.Α.Α.Ε.Υ. και πρόεδρο του Θεματικού Κλάδου των Αποβλήτων κ. Κωνσταντίνο Αραβώση να αποτυπώσει την υφιστάμενη κατάσταση στους φορείς που είναι αρμόδιοι για την υλοποίηση των έργων αθλή και για τη διαχείριση αποβλήτων σε ολόκληρη τη χώρα. Του ζήτησε παράλληλα να αναφέρει τις νέες πρωτοβουλίες που θα αναλάβει η Αρχή προς αυτή την κατεύθυνση, αθλή και να αποσαφηνίσει θέματα που έχουν προκύψει όσον αφορά το νέο «Κώδικα Τοπικής Αυτοδιοίκησης», ο οποίος έχει τεθεί σε διαβούλευση.

Στη συνέντευξη που ακολουθεί ο κ. Αραβώσης δίνει απαντήσεις προς ενημέρωση όλων των αρμόδιων φορέων και των εμπλεκόμενων σε ένα ιδιαίτερα σημαντικό πρόβλημα, το οποίο αφορά την προστασία



του περιβάλλοντος αθλή και την καθημερινότητα των τοπικών κοινωνιών.

Ecotec: Ποια είναι η υφιστάμενη κατάσταση στον τομέα της πιστοποίησης των ΦΟ.Δ.Σ.Α. από τη Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων Ενέργειας και Υδάτων (Ρ.Α.Α.Ε.Υ.) και ποιο το χρονοδιάγραμμα για τυχόν επιπλέον βήματα;

– Η νέα διαδικασία πιστοποίησης των Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟ.Δ.Σ.Α.) βρίσκεται σε τελικό στάδιο. Μέχρι σήμερα, 13 από τους 14 φορείς έχουν ήδη λάβει πιστοποίηση για τη διαχειριστική τους επάρκεια. Εκτιμούμε ότι το επόμενο διάστημα η διαδικασία θα ολοκληρωθεί, με στόχο να πιστοποιηθούν όλοι οι φορείς. Η εξέλιξη αυτή είναι ιδιαίτερα σημαντική, καθώς η πιστοποίηση αποτελεί προϋπόθεση για την χρηματοδότησή τους και αποτελεί ένα ουσιαστικό εργαλείο για την ενίσχυση της οργάνωσης, της διαφάνειας και της αποτελεσματικής λειτουργίας των ΦΟ.Δ.Σ.Α., που θα συμβάλει σε αναβάθμιση της παροχής των υπηρεσιών τους.

Ecotec: Ειδικά για τους ΦΟ.Δ.Σ.Α., θα

υπάρξουν νέες πρωτοβουλίες το επόμενο διάστημα;

– Ο Κλάδος Αποβλήτων της Ρ.Α.Α.Ε.Υ. συνεχίζει τη συστηματική προσπάθεια συγκέντρωσης, επεξεργασίας και παρακολούθησης δεικτών που αφορούν τη λειτουργία των ΦΟ.Δ.Σ.Α., η οποία ξεκίνησε από την ενεργοποίησή του πριν από περίπου ενάμιση χρόνο.

Οι δείκτες αυτοί είναι ποσοτικοί και ποιοτικοί, αφορούν τα επιμέρους ρεύματα αποβλήτων και περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, δείκτες ανακύκλωσης, διαχείρισης βιοαποβλήτων και οικονομικά στοιχεία, καθώς και τους δείκτες που προβλέπονται στη νομοθεσία για την πιστοποίηση των ΦΟ.Δ.Σ.Α.

Στόχος της επεξεργασίας των στοιχείων είναι η ομοιογένειά τους, ώστε να επιτρέπεται η σύγκριση μεταξύ των φορέων και η εξαγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων για τη λειτουργία και την απόδοσή τους. Το επόμενο διάστημα, η Αρχή πρόκειται να δημοσιεύσει σχετικό report δεικτών, στο οποίο θα αποτυπώνονται τα βασικά στοιχεία και ευρήματα.

Σε επόμενο στάδιο, τα στοιχεία αυτά θα συγκεντρώνονται σε μια ενιαία ψηφιακή πλατφόρμα, η οποία σταδιακά θα αυτομα-

τοποιηθεί και θα αποτελέσει τη βάση για τη δημιουργία ενός Ψηφιακού Παρατηρητηρίου Κυκλικής Οικονομίας.

Παράλληλα, σε συνεργασία με το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), προετοιμάζεται μεθοδολογία βαθμολόγησης των ΦΟ.Δ.Σ.Α. με βάση τους δείκτες τους, ώστε, πέραν της πιστοποίησης, να υπάρχει και μια ενδεικτική αποτύπωση της απόδοσης κάθε φορέα, ενισχύοντας τη διαφάνεια, τη συγκρισιμότητα και τη συνεχή βελτίωση.

Μια νέα πρωτοβουλία του Κλάδου, που θα ανακοινωθεί σύντομα, αφορά την προετοιμασία πρότασης μεθοδολογίας τιμολόγησης και κοστολόγησης της διαχείρισης αποβλήτων, που θα ανταποκρίνεται στις ανάγκες τιμολόγησης σε σχέση με την ξεχωριστή συλλογή των διαφορετικών ρευμάτων που καθορίζονται από την νομοθεσία, με στόχο τη δίκαιη και διαφανή αποτύπωση του πραγματικού κόστους σε κάθε στάδιο της αλυσίδας διαχείρισης. Μέσω αυτής επιδιώκεται η ορθότερη κατανομή του κόστους, ώστε κάθε χρήστης να επιβαρύνεται με αυτό που πραγματικά του αναλογεί: ούτε περισσότερο ούτε λιγότερο.

Η πρόταση αυτή θα συζητηθεί με τους ΦΟ.Δ.Σ.Α. και στη συνέχεια θα αποσταλεί στο αρμόδιο Υπουργείο.

Ecotec: Ποια είναι τα σημαντικότερα θέματα που αντιμετωπίζουν οι ΦΟ.Δ.Σ.Α., σύμφωνα με την εμπειρία της Ρ.Α.Α.Ε.Υ. και του Τμήματός σας, τα οποία θα πρέπει να βελτιωθούν ακόμη περισσότερο στο άμεσο μέλλον;

– Μέσα από τη διαδικασία της πιστοποίησης, η Ρ.Α.Α.Ε.Υ. ήρθε σε άμεση επαφή και συνεργασία με τους ΦΟ.Δ.Σ.Α., αξιολογώντας τους με βάση οικονομικά, τεχνικά και διοικητικά κριτήρια. Κατά τη διαδικασία αυτή αναδείχθηκαν ορισμένα κρίσιμα ζητήματα που σχετίζονται με τη λειτουργία και την επιχειρησιακή ικανότητα των φορέων.

Τα προβλήματα αυτά έχουν συγκεντρωθεί και θα αποτυπωθούν στην αναθεωρημένη δέσμη μέτρων για την επιχειρησιακή ικανότητα των ΦΟ.Δ.Σ.Α., στην οποία θα προτείνονται και εφαρμόσιμες λύσεις. Σε αντίθεση με την πρώτη έκδοση, που είχε ως βασικό θεματικό άξονα τον «ιδεατό ΦΟ.Δ.Σ.Α.», η νέα έκδοση εστιάζει πλέον στα πραγματικά προβλήματα που καταγράφθηκαν μέσα από τη διαδικασία πιστοποίησης και χρήζουν επίλυσης, ώστε να επιτύχουμε το ζητούμενο βέλτιστο αποτέλεσμα.

Στόχος είναι η δέσμη μέτρων να αποτελέσει ένα πρακτικό εργαλείο υποστήριξης των φορέων, συμβάλλοντας στη βελτίωση της διοικητικής, τεχνικής και οικονομικής τους επάρκειας.



Ecotec: Στο νέο «Κώδικα Τοπικής Αυτοδιοίκησης», η διαβούλευση του οποίου ήδη ολοκληρώθηκε, προβλέπεται επιπλέον έλεγχος στους ΦΟ.Δ.Σ.Α., κυρίως στον οικονομικό τομέα. Δεδομένου ότι οι ΦΟ.Δ.Σ.Α. ελέγχονται από τη Ρ.Α.Α.Ε.Υ., ο έλεγχος αυτός θα είναι συμπληρωματικός ή διαφορετικός από αυτούς της δικής σας αρμοδιότητας;

– Ο έλεγχος που προβλέπεται στο νέο Κώδικα Τοπικής Αυτοδιοίκησης φαίνεται να κινείται σε ένα πεδίο που χρήζει προσεκτικής θεσμικής αποσαφήνισης, ώστε να διασφαλιστεί η σαφής διάκριση των ρόλων όλων των εμπλεκόμενων φορέων. Η Ρ.Α.Α.Ε.Υ. ασκεί

ήδη ρυθμιστική εποπτεία στον τομέα των αποβλήτων, με έμφαση στην παρακολούθηση και αξιολόγηση του οικονομικού και φυσικού αντικείμενου των παρεχόμενων υπηρεσιών. Από την άλλη πλευρά, οι έλεγχοι που εντάσσονται στο πλαίσιο της κρατικής εποπτείας επί των Ο.Τ.Α. έχουν διαφορετική θεσμική αφετηρία, και εστιάζουν κυρίως στη νομιμότητα των πράξεων και των διαδικασιών.

Συνεπώς, το κρίσιμο είναι οι προβλεπόμενοι έλεγχοι να λειτουργούν συμπληρωματικά και με σαφή οριοθέτηση, χωρίς επικαλύψεις ή σύγχυση αρμοδιοτήτων, προς όφελος της διαφάνειας και της αποτελεσματικής εποπτείας των ΦΟ.Δ.Σ.Α.

Καινοτόμες λύσεις για τα αστικά στερεά απόβλητα

Τεχνολογίες, υπηρεσίες και προϊόντα για ανακύκλωση και σύγχρονη περιβαλλοντική διαχείριση

Το περιοδικό Ecotec, ως χορηγός επικοινωνίας στην 18η Πανελλήνια Σύνοδο των Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟ.Δ.Σ.Α) που διοργανώνεται στις 3 και 4 Ιουλίου 2026 στην πόλη της Κέρκυρας (στο Corfu Holiday Palace, στην περιοχή «Κανόνι»), παρουσιάζει ένα ειδικό αφιέρωμα στις επιχειρήσεις που στηρίζουν τη σύγχρονη διαχείριση αποβλήτων. Τεχνολογίες, υπηρεσίες, προϊόντα και υποδομές για ανακύκλωση, αξιοποίηση υλικών και περιβαλλοντική διαχείριση ενισχύουν το έργο των ΦΟ.Δ.Σ.Α. και των δήμων σε όλη τη χώρα. Το αφιέρωμα απευθύνεται σε επιχειρήσεις, οργανισμούς και φορείς που

δραστηριοποιούνται άμεσα ή έμμεσα στον τομέα της διαχείρισης αποβλήτων και της περιβαλλοντικής τεχνολογίας, και ειδικότερα σε:

- Εταιρείες διαχείρισης αποβλήτων.
- Εταιρείες που διαχειρίζονται απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών & κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).
- Κατασκευαστές και προμηθευτές μηχανημάτων ανακύκλωσης.
- Εταιρείες τεχνολογίας και αυτοματισμού.
- Εταιρείες περιβαλλοντικών υπηρεσιών και συμβούλων.
- Εταιρείες ενεργειακής αξιοποίησης αποβλήτων.
- Κατασκευαστικές και τεχνικές εταιρείες.

ΑΦΗΣ Α.Ε.



Η ΑΦΗΣ είναι το εγκεκριμένο συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης φορητών μπαταριών στην Ελλάδα, με αποστολή τη συλλογή και ανακύκλωση των χρησιμοποιημένων μπαταριών. Μέσα από ένα πανελλαδικό δίκτυο χιλιάδων σημείων συλλογής σε καταστήματα, σχολεία, δημόσιους φορείς και επιχειρήσεις, δίνει σε όλους τη δυνατότητα να ανακυκλώνουν εύκολα και υπεύθυνα.

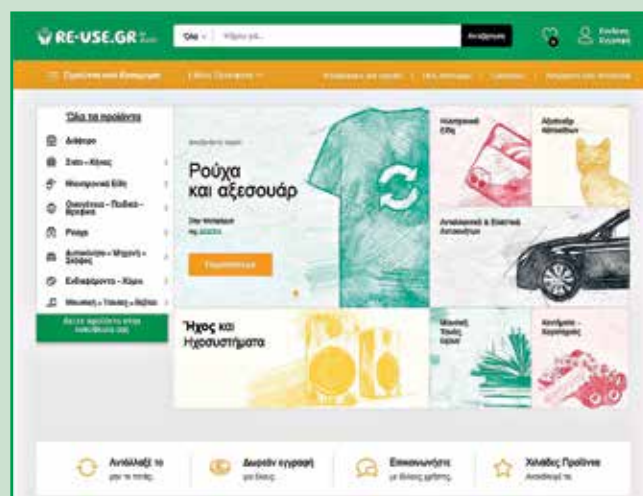
Από το 2004 μέχρι σήμερα, η ΑΦΗΣ έχει συμβάλει σημαντικά στην προστασία του περιβάλλοντος, αποτρέποντας την απόρριψη επικίνδυνων υλικών στο φυσικό περιβάλλον και προωθώντας τις αρχές της κυκλικής οικονομίας. Παράλληλα, υλοποιεί εκπαιδευτικά προγράμματα, δράσεις ευαισθητοποίησης και συνεργασίες με φορείς και επιχειρήσεις, με στόχο η ανακύκλωση μπαταριών να γίνει καθημερινή συνήθεια για όλους.

Το σύνθημα «Το καλό επιστρέφει» αποτελεί την κεντρική ιδέα της ομώνυμης εκστρατείας περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης και ανακύκλωσης μπαταριών από την ΑΦΗΣ.

Δ.Ε.ΔΙ.Σ.Α. Α.Ε. (ΟΤΑ)

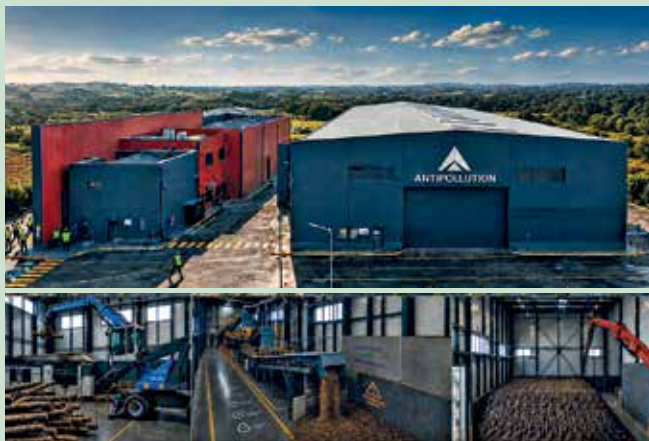
Για τη Διαδημοτική Επιχείρηση Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Δ.Ε.ΔΙ.Σ.Α. Α.Ε.), η επαναχρησιμοποίηση αποτελεί έναν από τους βασικότερους πυλώνες της κυκλικής οικονομίας. Και η ηλεκτρονική πλατφόρμα RE-USE.GR που παρέχεται πανελλαδικά από τη Δ.Ε.ΔΙ.Σ.Α. Α.Ε. (ΟΤΑ) έρχεται να ενισχύσει ουσιαστικά αυτή τη φιλοσοφία. Μέσα από ένα σύγχρονο και εύχρηστο ψηφιακό περιβάλλον, οι πολίτες μπορούν να διαθέτουν μέσω δωρεάς, ανταλλαγής ή πώλησης αντικείμενα που δεν χρειάζονται πλέον, δίνοντάς τους μια δεύτερη ζωή.

Η πρωτοβουλία συμβάλλει ουσιαστικά στην ελαχιστοποίηση των παραγόμενων αποβλήτων, ενισχύει την περιβαλλοντική συνείδηση των πολιτών και προωθεί ένα πιο βιώσιμο μοντέλο κατανάλωσης.



ANTIPOLLUTION S.A.

Η Antipollution, μέλος του ομίλου V Group, αποτελεί έναν από τους κορυφαίους παρόχους υπηρεσιών διαχείρισης αποβλήτων στην Ελλάδα, στα Βαλκάνια, στη βόρεια Αφρική και στα Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα. Με σχεδόν 80 χρόνια εμπειρίας, αναπτύσσει και λειτουργεί ολοκληρωμένες λύσεις για τη ναυτιλία, τη βιομηχανία και τον δημόσιο τομέα, συνδυάζοντας διαχείριση αποβλήτων, ανάκτηση πόρων, περιβαλλοντική αποκατάσταση και κυκλική οικονομία.



Μέσω σύγχρονων εγκαταστάσεων και προηγμένων τεχνολογιών, η εταιρεία διαχειρίζεται σύνθετα ρεύματα επικίνδυνων και μη επικίνδυνων αποβλήτων, μετατρέποντάς τα σε εναλλακτικά καύσιμα και δευτερογενείς πρώτες ύλες που υποστηρίζουν τη βιομηχανική παραγωγή και μειώνουν την εξάρτηση από φυσικούς πόρους. Παράλληλα, υλοποιεί έργα απορρύπανσης και περιβαλλοντικής αποκατάστασης, δημιουργώντας μετρήσιμη περιβαλλοντική αξία και ενισχύοντας τη βιώσιμη ανάπτυξη.

Με επίκεντρο την καινοτομία, την επιχειρησιακή αριστεία και τη μεγιστοποίηση της αξιοποίησης πόρων, η Antipollution συμβάλλει ενεργά στη μετάβαση προς ένα πιο ανθεκτικό και κυκλικό παραγωγικό μοντέλο.

INNOVECO

Η Innoveco είναι μία ανεξάρτητη εταιρεία συμβούλων, μηχανικών και μελετητών, η οποία παρέχει ολοκληρωμένες υπηρεσίες και προσαρμοσμένες λύσεις, με στόχο να συμβάλει στη βιώσιμη ανάπτυξη εταιρειών, οργανισμών και φορέων της Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Με γνώμονα τη βιώσιμη ανάπτυξη και την περιβαλλοντική υπευθυνότητα, υποστηρίζει επιχειρήσεις και φορείς στη συμμόρφωση με την περιβαλλοντική νομοθεσία, στη διαχείριση αποβλήτων, στην κλιματική στρατηγική και



στη μετάβαση προς αποδοτικά και βιώσιμα πρότυπα λειτουργίας.

Παράλληλα, επενδύει διαρκώς στην καινοτομία, αναπτύσσοντας ψηφιακά εργαλεία όπως είναι η πλατφόρμα WastePlan για την παρακολούθηση και βελτιστοποίηση της διαχείρισης αποβλήτων, αλλά και η CarbonPlan για την υλοποίηση και παρακολούθηση των Δημοτικών Σχεδίων Μείωσης Εκπομπών (ΔΗ.Σ.Μ.Ε.).

Μέσα από τη συστηματική συνεργασία με Δήμους, φορείς και επιχειρήσεις, η Innoveco μετατρέπει τις απαιτήσεις της βιωσιμότητας σε εφαρμόσιμες λύσεις, με πρακτικό όφελος και μετρήσιμα αποτελέσματα.

POLYECO S.A.

Η Polyeco ιδρύθηκε το 2001, αξιοποιώντας μια περιβαλλοντική διαδρομή που ξεκινά περίπου 50 χρόνια νωρίτερα. Οι απαρχές της τεχνολογίας της βρίσκονται στις υπηρεσίες απορρύπανσης θαλάσσιων, όπου τέθηκαν τα θεμέλια της υπεύθυνης προσαρμογής του περιβάλλοντος και αναπτύχθηκε πολύτιμη επιχειρησιακή εμπειρία.

Αυτή η εμπειρία αποτέλεσε τη βάση για τη μετάβαση των δραστηριοτήτων στη στεριά και τη δημιουργία της Polyeco, με εξειδίκευση πλέον στη διαχείριση επικίνδυνων και μη επικίνδυνων αποβλήτων. Μέσα από τις υπηρεσίες της, η εταιρεία μετατρέπει τα απόβλητα σε πολύτιμες δευτερογενείς πρώτες ύλες, συμβάλλοντας ουσιαστικά στην ανάπτυξη της κυκλικής οικονομίας.



Με συνεχή επένδυση στην καινοτομία, την έρευνα και τις σύγχρονες υποδομές, καθώς και με το διαπιστευμένο κατά ISO 17025 Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου, η Polyeco προσφέρει αξιόπιστες και βιώσιμες λύσεις στην Ελλάδα και διεθνώς.

Υλοποιεί στην πράξη την αρχή «Zero waste to landfill» («Μηδενικά απόβλητα σε χώρους υγειονομικής ταφής»), μέσα από την υπεύθυνη αξιοποίηση των πόρων και τη δημιουργία θετικού περιβαλλοντικού αποτυπώματος



Από τη διαχείριση απορριμμάτων στην κυκλική οικονομία Μια ελληνική εταιρεία που μετατρέπει τα απόβλητα σε πολύτιμο πόρο

Σε μια εποχή που η προστασία του περιβάλλοντος και η βιώσιμη διαχείριση των φυσικών πόρων αποτελούν κορυφαίες προτεραιότητες για την Ευρώπη και την Ελλάδα, η ΕΛΔΙΑ Α.Ε. αναδεικνύεται ως μία από τις πλέον δυναμικές και καινοτόμες επιχειρήσεις στο χώρο της διαχείρισης απορριμμάτων και της ανακύκλωσης.

Με έδρα τη Θεσσαλονίκη και παρουσία σχεδόν τριών δεκαετιών στον κλάδο, η εταιρεία έχει καταφέρει να εξελιχθεί σε έναν από τους σημαντικότερους πυλώνες της κυκλικής οικονομίας στη βόρεια Ελλάδα, προσφέροντας ολοκληρωμένες υπηρεσίες σε επιχειρήσεις, βιομηχανίες, Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης και φορείς του δημόσιου τομέα.



Ιδιαίτερα σημαντική ήταν η επένδυση στο νέο υπερσύγχρονο ΚΔΑΥ, το οποίο λειτουργεί από το 2022 και έχει τη δυνατότητα να επεξεργάζεται έως 20.000 τόνους ανακυκλώσιμων υλικών ετησίως.

Η νέα μονάδα αυξάνει σημαντικά τα ποσοστά ανάκτησης ανακυκλώσιμων υλικών, μειώνει τον όγκο των απορριμμάτων που οδηγούνται σε ταφή και συμβάλλει ουσιαστικά στη μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα.

Ιδρύθηκε το 1997 με όραμα τη δημιουργία σύγχρονων και αποτελεσματικών λύσεων στη διαχείριση στερεών, μη επικίνδυνων αποβλήτων. Από τα πρώτα της βήματα μέχρι σήμερα, η εταιρεία επενδύει συστηματικά σε τεχνολογίες αιχμής, εξειδικευμένο εξοπλισμό και σύγχρονες εγκαταστάσεις, διαμορφώνοντας ένα ολοκληρωμένο μοντέλο διαχείρισης που καλύπτει ολόκληρο τον κύκλο ζωής των αποβλήτων.

Οι ιδιόκτητες εγκαταστάσεις της εκτείνονται σε έκταση 50 στρεμμάτων στο Βιομηχανικό Πάρκο Νεοχωρούδας Θεσσαλονίκης, και περιλαμβάνουν Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ), Σταθμό Μεταφόρτωσης και Διαλογής Στερεών Αποβλήτων, μονάδες δεματοποίησης και εξειδικευμένες υποδομές επεξεργασίας αποβλήτων.



Συλλογή Απορριμμάτων



Διαλογή Απορριμμάτων



Δεματοποίηση
& Ανακύκλωση



Ανακύκλωση Γυαλιού



Ανακύκλωση Ξύλου



Ανακύκλωση Φελιζόλ



Αποσυσκευασία -
Καταστροφή
Ληγμένων Προϊόντων

Οι δραστηριότητες της εταιρείας εκτείνονται από τη συλλογή και μεταφορά απορριμμάτων έως τη διαλογή, δεματοποίηση και προώθηση ανακυκλώσιμων υλικών στην εγχώρια και διεθνή αγορά. Παράλληλα, η ΕΛΔΙΑ έχει αναπτύξει εξειδικευμένες υπηρεσίες για την ανακύκλωση ξύλου, γυαλιού και φελιζόλ, αξιοποιώντας προηγμένο μηχανολογικό εξοπλισμό που επιτρέπει την ανάκτηση πολύτιμων πρώτων υλών και την παραγωγή εναλλακτικών καυσίμων βιομάζας.

Ξεχωριστή θέση στο επιχειρησιακό της μοντέλο κατέχει η επεξεργασία βιοαποβλήτων και η αποσυσκευασία ληγμένων προϊόντων. Μέσω ειδικών τεχνολογιών διαχωρίζεται το οργανικό κλάσμα από τη συσκευασία, επιτρέποντας την αξιοποίηση του πρώτου για παραγωγή βιοαερίου και την ανακύκλωση της δεύτερης. Πρόκειται για μια πρακτική που ενισχύει ουσιαστικά την κυκλική οικονομία και περιορίζει σημαντικά τις ποσότητες που καταλήγουν στους χώρους υγειονομικής ταφής.

Η καινοτομία αποτελεί βασικό στοιχείο της στρατηγικής της εταιρείας. Η ΕΛΔΙΑ συμμετέχει ενεργά σε εθνικά και ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα που σχετίζονται με τη βιώσιμη διαχείριση αποβλήτων, την παραγωγή βιολιπασμάτων, την αξιοποίηση βιοαποβλήτων και την ανάπτυξη νέων εφαρμογών κυκλικής οικονομίας. Η συμμετοχή της σε προγράμματα όπως είναι τα ALIVE, ΑΕ3νΑΟ και MoBiSol, αλλά και η συνεργασία της με το διεθνές κέντρο Fraunhofer, επιβεβαιώνουν τον τεχνολογικό και ερευνητικό προσανατολισμό της.

Η φιλοσοφία της εταιρείας βασίζεται στη συνέπεια, στη συνεχή βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών και στην υιοθέτηση πρακτικών που προστατεύουν το περιβάλλον, δημιουργώντας παράλληλα οικονομική αξία για τους πελάτες και την κοινωνία. Η προσέγγισή της συνδυάζει την περιβαλλοντική υπευθυνότητα με την τεχνολογική πρόοδο, προσφέροντας λύσεις που ανταποκρίνονται στις σύγχρονες ανάγκες των Δήμων και των επιχειρήσεων.

Η ΕΛΔΙΑ Α.Ε. αποτελεί ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα ελληνικής επιχείρησης που κατάφερε να μετατρέψει μια περιβαλλοντική πρόκληση σε αναπτυξιακή ευκαιρία. Με ισχυρές υποδομές, σύγχρονη τεχνογνωσία, διαρκείς επενδύσεις στην καινοτομία και ξεκάθαρο προσανατολισμό στη βιωσιμότητα, συμβάλλει ουσιαστικά στη μετάβαση της χώρας σε ένα πιο πράσινο και αποδοτικό μοντέλο διαχείρισης πόρων. Η πορεία της αποδεικνύει ότι το μέλλον της διαχείρισης αποβλήτων δεν βρίσκεται στην απόρριψη, αλλά στην αξιοποίηση, την ανάκτηση και τη δημιουργία νέας αξίας μέσα από την κυκλική οικονομία.

ΕΛΔΙΑ Α.Ε.: Εκεί όπου τα απόβλητα μετατρέπονται σε πόρους και η ανακύκλωση γίνεται ανάπτυξη.

Η πράσινη νησιωτική και παράκτια στρατηγική της ΕΕ

ΑΠΕ, κλίμα και γαλάζια οικονομία για 22 κράτη-μέλη

Τα νησιά της Ευρώπης ανέρχονται σε 4 χιλιάδες, με 17 εκατ. κατοίκους σε 16 χώρες κράτη-μέλη. Πάνω από 95 εκατ. άνθρωποι ζουν σε 70 χιλιάδες χιλιόμετρα ακτών σε 22 χώρες κράτη-μέλη. Στα νησιά συμπεριλαμβάνονται η Κύπρος, η Μάλτα και η Ιρλανδία. Οι πρόσφατες γεωπολιτικές εξελίξεις αποτέλεσαν βασική παράμετρο για μια νέα ευρωπαϊκή προσέγγιση όσον αφορά περιοχές που συχνά αντιμετωπίζουν απομόνωση, υψηλό κόστος μεταφορών και ενέργειας, περιορισμένη πρόσβαση σε υπηρεσίες, δημογραφική πίεση και λειψυδρία, και είναι ιδιαίτερα ευάλωτες στην κλιματική κρίση.

Με τη νέα προσέγγιση η ΕΕ θέτει τους εξής στόχους:

■ **Ευμερία:** Προώθηση μιας δυναμικής, ανταγωνιστικής και διαφοροποιημένης γαλάζιας οικονομίας, ενίσχυση της καινοτομίας και των νέων επιχειρηματικών μοντέλων και δημιουργία ευκαιριών εργασίας υψηλής ποιότητας.

■ **Ανθεκτικότητα:** Βελτίωση της προσαρμοστικότητας στην κλιματική αλλαγή και στις ευρύτερες περιβαλλοντικές, οικονομικές και κοινωνικές προκλήσεις και στις προκλήσεις ασφαλείας (για παράδειγμα, μέσω της πρωτοβουλίας OceanEye).

■ **Βιωσιμότητα:** Προώθηση –χωρίς αποκλεισμούς– πολιτικών και πρακτικών ώστε άνθρωποι όλων των ηλικιών να μπορούν να ζήσουν με ποιότητα, διαφυλάσσοντας παράλληλα τον θαλάσσιο πολιτισμό, την κληρονομιά και την τοπική ταυτότητα.

Σύμφωνα με τα στοιχεία που ανακοινώθηκαν, η νέα στρατηγική θα συμβάλει στην τόνωση της επιχειρηματικότητας και των διαφοροποιημένων τοπικών οικονομιών, του βιώσιμου τουρισμού και της ψηφιοποίησης, «με παράλληλη αντιμετώπιση των κενών συνδεσιμότητας που περιορίζουν την οικονομική δραστηριότητα και τη ζωή των νησιών».

Για πρώτη φορά, η ενεργειακή ασφάλεια συνδέεται με την προστασία του περιβάλλοντος και την ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή, με στόχο την επίτευξη της απαλλαγής



από τις ανθρακούχες εκπομπές, την επιτάχυνση της ανάπτυξης των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, τη λήψη άμεσων μέτρων για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και την προστασία της βιοποικιλότητας.

Επίσης θα εξασφαλιστεί ενίσχυση της ανθεκτικότητας έναντι φυσικών καταστροφών που συνδέονται με την κλιματική κρίση, τους θαλάσσιους κινδύνους και άλλες αναδυόμενες απειλές.

Η σχετική στρατηγική προωθεί το διάλογο μεταξύ των θεσμικών οργάνων της ΕΕ και των ενδιαφερόμενων μερών που εκπροσωπούν τα συμφέροντα των νησιών. Τα κράτη-μέλη καλούνται να συμπεριλάβουν στοχευμένα μέτρα για την ανάπτυξη των νησιών στα μελλοντικά τους εθνικά και περιφερειακά σχέδια εταιρικής σχέσης. Η στρατηγική θα αφορά εξατομικευμένες λύσεις υπό τοπική καθοδήγηση, αναγνωρίζοντας τις ποικίλες ανάγκες των παράκτιων κοινοτήτων, από τα απομακρυσμένα αλιευτικά χωριά έως τις μεγάλες πόλεις-νημένες.

Γαλάζια οικονομία

Η νέα στρατηγική της ΕΕ προβλέπει ενδυνάμωση των παράκτιων κοινοτήτων στο θαλάσσιο χωροταξικό σχεδιασμό μέσω του επικείμενου νόμου για τους ωκεανούς, προώθηση της βιώσιμης χρήσης του φυσικού κεφαλαίου των ωκεανών, ενίσχυση της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, καθώς και απελευθέρωση ευκαιριών για βιώσιμη ανάπτυξη.

Όλα αυτά σημαίνουν στήριξη συνεργατικών σχηματισμών και αλυσίδων εφοδιασμού γαλάζιας βιοοικονομίας σε παράκτιες περιοχές μέσω έργων με πρωτοβουλία των τοπικών κοινοτήτων, στο πλαίσιο της μελλοντικής πρωτοβουλίας καινοτομίας της ΕΕ για τη γαλάζια βιοοικονομία.

Στο ίδιο πλαίσιο προωθείται η ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή μέσω της αύξησης των εκτιμήσεων κινδύνου, της χαρτογράφησης των επενδύσεων και της ανάπτυξης ικανοτήτων για την προσαρμογή των ακτών, με συμμετοχή της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων και των αποστολών της ΕΕ για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και την αποκατάσταση των ωκεανών και των υδάτων. ■

Η ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

Η στρατηγική της ΕΕ για τα νησιά θα παρουσιαστεί αναλυτικά εντός του 2026 και βασίζεται σε εκτεταμένη δημόσια διαβούλευση, σε πρόσκληση υποβολής στοιχείων των ενδιαφερόμενων μερών, καθώς και σε εισηγήσεις του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, της Επιτροπής των Περιφερειών, της Ευρωπαϊκής Οικονομικής και Κοινωνικής Επιτροπής και των νησιωτικών κοινοτήτων, οι οποίες είχαν από καιρό ταχθεί υπέρ ενός ειδικού πλαισίου πολιτικής.

Ψηφιοποίηση του ενεργειακού συστήματος της Ευρώπης

Η τεχνητή νοημοσύνη «θεραπεύει» τα τρωτά σημεία με 165 δισ. ευρώ

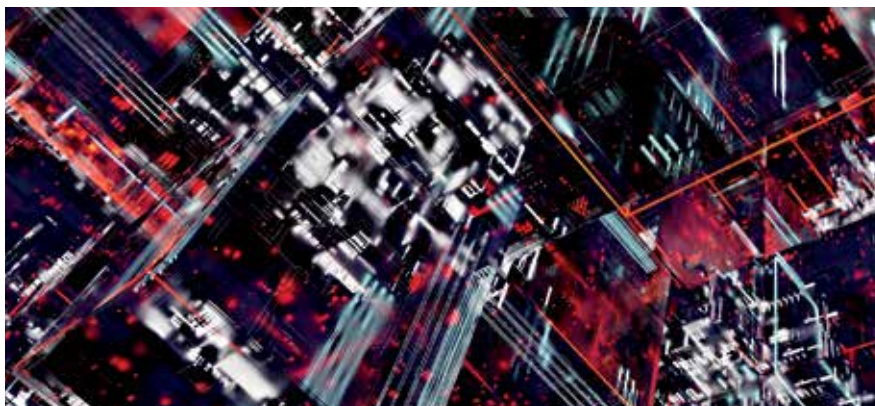
Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή κατάρτισε χάρτη πορείας για την ψηφιοποίηση και την τεχνητή νοημοσύνη (ΤΝ) στον τομέα της ενέργειας, στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Πακέτου Τεχνολογικής Κυριαρχίας. Πρόκειται για μια πρωτοβουλία που ανταποκρίνεται στην ολοένα και μεγαλύτερη εξάρτηση των ενεργειακών συστημάτων από την ψηφιοποίηση, τη στιγμή που οι αυξανόμενες τιμές και οι γεωπολιτικές προκλήσεις ασκούν πίεση τόσο στην ανταγωνιστικότητα της βιομηχανίας όσο και στην αγοραστική δύναμη των επιχειρήσεων και των νοικοκυριών. Θεωρείται ως μια επείγουσα πρωτοβουλία καθώς σημαίνει ενίσχυση της αυτονομίας του ενεργειακού τομέα της ΕΕ, προστατεύοντάς τον παράλληλα από τα τρωτά σημεία.

Ο χάρτης

Ο χάρτης πορείας αντιμετωπίζει την αυξανόμενη ενεργειακή ζήτηση των ψηφιακών υποδομών και περιγράφει πώς η ΤΝ μπορεί να υποστηρίξει ένα καθαρό, ανταγωνιστικό και ασφαλές ενεργειακό σύστημα της ΕΕ. Οι ψηφιακές λύσεις μπορούν να βοηθήσουν τους καταναλωτές να μετατοπίσουν την κατανάλωση σε ώρες που η ηλεκτρική ενέργεια είναι φθηνότερη και, ως εκ τούτου, να μειώσουν τους λογαριασμούς ενέργειας.

Η ευελιξία από την πλευρά της ζήτησης θα μπορούσε να μειώσει άμεσα το κόστος ηλεκτρικής ενέργειας για τους καταναλωτές της ΕΕ κατά περισσότερα από 71 δισεκατομμύρια ευρώ ετησίως, κάτι που ισοδυναμεί με μείωση 64% του κόστους κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας.

Για τη βιομηχανία, η ψηφιοποίηση μπορεί



να βελτιώσει την αποδοτικότητα και να διευκολύνει την ανταπόκριση στις αυξημειώσεις των τιμών, επιτυγχάνοντας τη μείωση του κόστους ενέργειας. Η βελτιστοποίηση της λειτουργίας και της συντήρησης μέσω της τεχνητής νοημοσύνης θα μπορούσε να εξοικονομήσει έως και 94 δισεκατομμύρια ευρώ (110 δισεκατομμύρια δολάρια) ετησίως έως το 2035. Οι ψηφιακές λύσεις που ενσωματώνονται στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας μπορούν να παρέχουν προβλεψιμότητα, διαλειτουργικότητα και έλεγχο σε πραγματικό χρόνο, καθώς ενσωματώνουν περισσότερες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

Οι πυλώνες

Η εφαρμογή της ψηφιοποίησης και της τεχνητής νοημοσύνης στον τομέα της ενέργειας θα βασιστεί σε τρεις πυλώνες, που είναι οι εξής:

- Ενσωμάτωση των κέντρων δεδομένων στο ενεργειακό σύστημα με βιώσιμο και διαφανή τρόπο, μέσω δομημένου διαλόγου και

δεσμεύσεων από ενδιαφερόμενους φορείς που σχετίζονται με την ενέργεια, από φορείς εκμετάλλευσης κέντρων δεδομένων και από δημόσιες αρχές, με τις βέλτιστες πρακτικές της ΕΕ.

- Στόχευση στην επιτάχυνση της υιοθέτησης ψηφιακών λύσεων και λύσεων τεχνητής νοημοσύνης και στην ταχύτερη ανάπτυξη έξυπνων μετρητών.

- Οικοδόμηση ενός πλαισίου για την ανταλλαγή δεδομένων πέρα από τα σύνορα της ΕΕ, διασφαλίζοντας ασφαλή και αποτελεσματική διασυνοριακή συνεργασία.

Αυτοί οι πυλώνες συμπληρώνονται από δράσεις που σχετίζονται με την ανάγκη για εμπιστοσύνη στις λύσεις τεχνητής νοημοσύνης, με ισχυρότερη κυβερνοασφάλεια κρίσιμων ενεργειακών υποδομών, με προσαρμοσμένες ψηφιακές δεξιότητες που απαιτούνται στον ενεργειακό κλάδο και με διεθνή συνεργασία.

Ο επίτροπος Ενέργειας και Στέγασης κ. Νταν Γκούργκενσεν παραβρέθηκε στην υπογραφή δήλωσης προθέσεων από 14 ενώσεις του κλάδου της ενέργειας και των κέντρων δεδομένων της Ε.Ε., οι οποίες τονίζουν την προθυμία τους να συνεργαστούν στο πλαίσιο τριμερούς συμφωνίας.



Διαβάστε περισσότερα για τον χάρτη πορείας για την ψηφιοποίηση και την τεχνητή νοημοσύνη στον τομέα της ενέργειας σκανάροντας το qr-code.



Στατιστικά στοιχεία για το 2025

Για πρώτη φορά τα φωτοβολταϊκά ξεπέρασαν τα αιολικά

Για μια ακόμη χρονιά, η ελληνική αγορά φωτοβολταϊκών εγκατέστησε το 2025 περισσότερα μεγαβάτ (MWp) από κάθε άλλη τεχνολογία, ως αποτέλεσμα του τεράστιου επενδυτικού ενδιαφέροντος. Αυτό αποδεικνύεται από τα στοιχεία που δημοσίευσε ο Σύνδεσμος Εταιρειών Φωτοβολταϊκών (ΣΕΦ). Συγκεκριμένα, το 84,2% της εγκατεστημένης ισχύος από ΑΠΕ κατά το 2025 αφορούσε τα φωτοβολταϊκά, με τη συνολική ισχύ των διασυνδεδεμένων συστημάτων να φτάνει τα 11.538 MWp.

Το 2025 κατασκευάστηκαν τουλάχιστον 800 MW επιπέδων φωτοβολταϊκών σταθμών, τα οποία όμως δεν συνδέθηκαν στο σύστημα εντός της χρονιάς και η σύνδεσή τους προγραμματίστηκε για το 2026.

Ο Σύνδεσμος Εταιρειών Φωτοβολταϊκών δεν υπολόγισε την ισχύ αυτή στις συνδέσεις, ωστόσο τη συμπεριέλαβε στις σχετικές επενδύσεις και στις θέσεις απασχόλησης για το 2025, για να υπάρχει πιο ρεαλιστική εικόνα της αγοράς.

Από τα διασυνδεδεμένα συστήματα κατά το 2025, τα συστήματα αυτοκατανάλωσης ανήλθαν στο 14,4%. Το 2025, η αγορά των συστημάτων αυτοκατανάλωσης παρουσίασε σημαντική μείωση και κυμάνθηκε στα επίπεδα του 2023. Σύμφωνα με τους ειδικούς, η μείωση οφείλεται κυρίως στη μεγάλη μείωση της αγοράς οικιακών συστημάτων αυτοκατανάλωσης, καθώς έληξε το πρόγραμμα επιδοτήσεων "Φωτοβολταϊκά στη Στέγη".

Από τα 5.180 οικιακά συστήματα που διασυνδέθηκαν το 2025, τα 2.795 (49,2%) συνοδεύονταν και από αποθηκευτικά συστήματα (μπαταρίες). Το 2025 τα φωτοβολταϊκά παρήγαγαν –για πρώτη φορά– περισσότερη ενέργεια από τα αιολικά, καταλαμβάνοντας την πρώτη θέση μεταξύ των ΑΠΕ. Με αφορμή τη συγκεκριμένη επιτυχία, ο ΣΕΦ τόνισε: «Τα φωτοβολταϊκά είναι μακράν η πιο δημοκρατική τεχνολογία ηλεκτροπαραγωγής, με πάνω από 100.000 εγκατεστημένα συστήματα όλων των μεγεθών σε όλη τη χώρα ως τα τέλη του 2025, αριθμός που αυξάνει με γοργούς ρυθμούς».

Μόνο το 2025, επενδύθηκαν στη χώρα μας 1,65 δισ. ευρώ σε νέα έργα φωτοβολταϊκών. Η ανάπτυξη αυτή συνοδεύτηκε από 26.600 ισοδύναμες θέσεις πλήρους απασχόλησης.



σχόλησης. Στα οικιακά και μικρά εμπορικά έργα υπολογίζεται ότι η απασχόληση μειώθηκε κατά περίπου 2.000 θέσεις εργασίας, οι οποίες αναπληρώθηκαν από τα μεγαλύτερα έργα και τις πρώτες μπαταρίες που εγκαταστάθηκαν το 2025.

Χάρη στα φωτοβολταϊκά, το 2025 αποσοβήθηκε η έκλυση 6,3 εκατ. τόνων διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), ποσότητα που

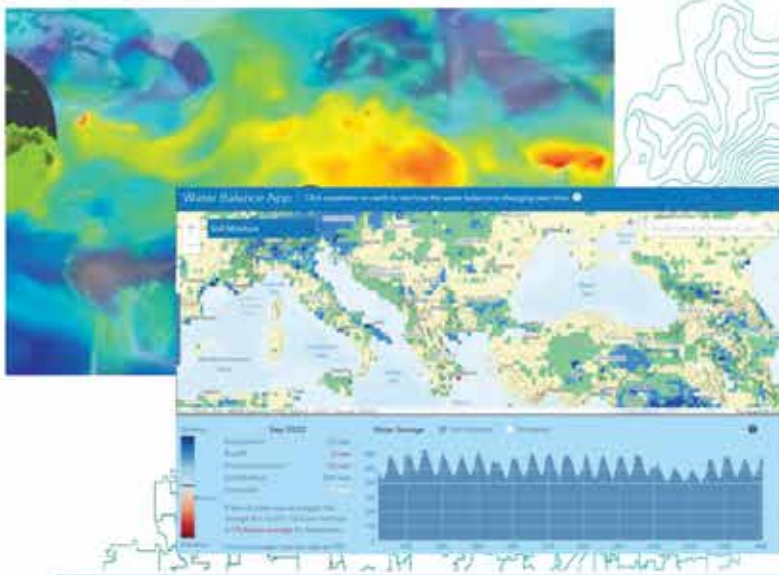
εκλύουν 5,4 εκατ. νέα αυτοκίνητα με κινητήρες εσωτερικής καύσης που το καθένα κάνει κατά μέσο όρο 10.000 χιλιόμετρα ετησίως.

Όπως επισημαίνει ο ΣΕΦ, το περιβαλλοντικό όφελος ισοδυναμεί με αυτό που θα είχαμε αν φτευάμε 163 εκατομμύρια κωνοφόρα ή αντίστοιχα 99,5 εκατομμύρια φυλλοβόλα δέντρα εντός του αστικού ιστού και τα αφήναμε να μεγαλώσουν για μια δεκαετία.

Περιβαλλοντική διαχείριση με ArcGIS

ArcGIS και Περιβάλλον

Το **GIS** είναι μια ισχυρή τεχνολογία που χρησιμοποιεί τη δύναμη των **γεωχωρικών βάσεων δεδομένων** για την οργάνωση, ανάλυση, διαχείριση και απεικόνιση του περιβαλλοντικού κινδύνου, την πρόληψη και αποκατάσταση, καθώς και την οικολογική μοντελοποίηση.



Δυνατότητες της τεχνολογίας ArcGIS για το περιβάλλον

- Καταγραφή ατμοσφαιρικής ρύπανσης
- Διαχείριση ενεργειακής απόδοσης κτιρίων
- Αποκατάσταση & αντικατάσταση παραδοσιακών ορυκτών ενεργειακών πόρων
- Πρόβλεψη & διαχείριση ακραίων φαινομένων
- Χωρικός σχεδιασμός & διαχείριση ΑΠΕ
- Πρόβλεψη & παρακολούθηση Πυρκαγιών
- Προγραμματισμός δράσεων για έγκαιρη επέμβαση
- Διαχείριση Πλημμυρών
- Σχεδιασμός & εφαρμογή αναδάσωσης

Marathon Data Systems

www.marathondata.gr | marathon@marathondata.gr | 210 6198866



Από το 2008 έως σήμερα...

Οι θέσεις του Συνδέσμου Εταιρειών Φωτοβολταϊκών επί του σχεδίου του Ειδικού Χωροταξικού για τις ΑΠΕ

Η αντικατάσταση του προηγούμενου Χωροταξικού για τις ΑΠΕ, που καταρτίστηκε το 2008, βρίσκει απόλυτα σύμφωνο τον Σύνδεσμο Εταιρειών Φωτοβολταϊκών (ΣΕΦ), ο οποίος επικροτεί το νέο πλαίσιο –καθώς θεωρεί πως «οι κανόνες προστασίας της φύσης πρέπει να είναι αυστηροί και σεβαστοί από όλους»– και αναφέρει τα εξής:

«Συμφωνούμε με τις περισσότερες απαγορεύσεις, καθώς και με μια καινούργια απαγόρευση των φωτοβολταϊκών στις περιοχές άνευ δρόμων (απάτητα βουνά) που καθορίζονται με αποφάσεις του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Υ.Π.ΕΝ.).

»Ενώ μια τέτοια ρύθμιση έχει σημαντικό αντίκτυπο στην ανάπτυξη των αιολικών, καθώς τους στερεί περιοχές με υψηλό αιολικό δυναμικό, δεν ισχύει το ίδιο για τα φωτοβολταϊκά, αφού οι διαφορές στην προσπίπτουσα ακτινοβολία δεν είναι σημαντικές. Ομοίως για τα έργα εγκαταστάσεων εκμετάλλευσης της ηλιακής ενέργειας ισχύος μεγαλύτερης των 100 MW συμφωνούμε να χωροθετούνται σε επαρκή απόσταση από οικιστικές δραστηριότητες.

»Οι νέοι κανόνες πρέπει να συμφωνούν με την κοινή λογική, τις επιταγές της επιστήμης και την κοινοτική νομοθεσία και να μην αντιστρατεύονται άλλους περιβαλλοντικούς στόχους, οι οποίοι μάλιστα έχουν θεσμοθετηθεί και θεωρούν την ανάπτυξη των ΑΠΕ ως “περιβαλλοντική προτεραιότητα υψίστης σημασίας” (ν.5299/2026) και “υπέρτερο δημόσιο συμφέρον” (Οδηγία 2023/2413), για τον απλό λόγο ότι οι ΑΠΕ έχουν την πιο σημαντική συμβολή στην προστασία του κλίματος.

»Στην περίπτωση των φωτοβολταϊκών, κάποιες οριζόντιες απαγορεύσεις δίνουν την εντύπωση πως μπήκαν για να δικαιολογήσουν αντίστοιχες ή και αυστηρότερες απαγορεύσεις σε άλλες τεχνολογίες (π.χ. στα αιολικά). Το Υ.Π.ΕΝ. έβαλε λοιπόν και κάποιες μη ορθολογικές και τεκμηριωμέ-



νες οριζόντιες απαγορεύσεις στα φωτοβολταϊκά για να κατευνάσει τους αντιδρώντες στις ΑΠΕ και για να μη κατηγορηθεί ότι πλήττει ορισμένες μόνο τεχνολογίες και σε άλλες χαρίζεται. Όπως λέει και ο θυμώσσοφος λαός “ανάμεσα στα ξερά, καίγονται και τα χλωρά”.

Τα σημεία που πιστεύει ο ΣΕΦ πως χρήζουν αναθεώρησης αφορούν κυρίως τις οριζόντιες απαγορεύσεις φωτοβολταϊκών στο σύνολο των περιοχών Natura και σε δασικές εκτάσεις, και παραθέτονται παρακάτω.

Πεδίο εφαρμογής (άρθρο 3)

Σύμφωνα με τα σχόλια του Συνδέσμου, ενώ δεν υπάγονται στις διατάξεις της σχετικής ΚΥΑ όλοι οι σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ που εξαιρούνται από την υποχρέωση έκδοσης αδείας παραγωγής ή βεβαίωσης παραγωγού ή βεβαίωσης ειδικών έργων, μοναδική εξαίρεση αποτελούν τα φωτοβολταϊκά, σε αντίθεση με το Χωροταξικό του 2008 που η μη υπαγωγή της κατηγορίας αυτής αφορούσε όλες τις τεχνολογίες.

Ο ΣΕΦ διατυπώνει την ερώτηση γιατί αναφέρονται ως ξεχωριστή κατηγορία οι «μη οχλούσες δραστηριότητες», όταν εξομοιώνονται με την κατηγορία της χαμηλής όχλησης, και προτείνει την απαλοιφή της λέξης «σταθερών» από τη φράση «σταθερών φωτοβολταϊκών συστημάτων» επειδή είναι προβληματική.

Περιοχές αποκλεισμού (άρθρο 15)

Ο ΣΕΦ τονίζει ότι η μερική και όχι η ολική απαγόρευση εντός περιοχών Natura είναι ο κανόνας και σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες (π.χ. Γερμανία, Ιταλία, Ισπανία).

«Θεωρούμε συνεπώς, λέει ο ΣΕΦ, ότι οι πρόνοιες του ν.4685/2020, όπως ισχύει, είναι συμβατές με την κοινοτική νομοθεσία και προστατεύουν επαρκώς το περιβάλλον. Η οριζόντια απαγόρευση φαίνεται πως ήταν μια απόφαση της τελευταίας στιγμής για καθαρά επικοινωνιακούς λόγους. Στις περιοχές αποκλεισμού αναφέρονται επίσης τα δάση και οι δασικές εκτάσεις (το Ειδικό Χωροταξικό του 2008 ανέφερε μόνο τα δάση, ενώ η εγκατάσταση φωτοβολταϊκών επιτρεπόταν μετά από έγκριση επέμβασης σε δασικές εκτάσεις).

»Με άλλα λόγια, με τη ρύθμιση αυτή απαγορεύουμε τα φωτοβολταϊκά στο 56,3% της έκτασης της χώρας, και δεν υπολογίζουμε καν τις υπόλοιπες περιοχές αποκλεισμού (Natura, γη υψηλής παραγωγικότητας κλπ.)!»

Τελικές και μεταβατικές διατάξεις (άρθρο 2)

Ο ΣΕΦ ζητά να διευκρινισθεί ότι σε περίπτωση ριζικής ανανέωσης σταθμού που λειτουργεί και χωροθετήθηκε βάσει του χωροταξικού του 2008, οι σχετικές άδειες θα τροποποιούνται βάσει διατάξεων που ίσχυαν πριν από την έναρξη ισχύος του νέου χωροταξικού και ανεξαρτήτως των κατευθύνσεων του χωροταξικού σχεδιασμού της προτεινόμενης ΚΥΑ. ■



Siakandaris Group

— Zero Waste Management —

Ο Όμιλος Σιακανδάρη (Siakandaris Group) συγκαταλέγεται ανάμεσα στα μεγαλύτερα καθετοποιημένα σχήματα παροχής υπηρεσιών ανακύκλωσης και διαχείρισης στερεών αποβλήτων στη Νοτιοανατολική Ευρώπη. Με επίκεντρο τη Βιώσιμη Ανάπτυξη, ο όμιλος προωθεί την οικονομική ευημερία, την προστασία του περιβάλλοντος και την κοινωνική συνοχή, βελτιώνοντας το περιβαλλοντικό αποτύπωμα των συνεργαζόμενων επιχειρήσεων, αλλά και των εταιρειών του.

Ο όμιλος επικεντρώνεται στην εναλλακτική διαχείριση απορριμμάτων με στόχο τη μηδενική ταφή αποβλήτων (ZERO WASTE MANAGEMENT). Ο ιδιόκτητος στόλος με πάνω από 45 ειδικά οχήματα και οι εγκαταστάσεις 120 στρεμμάτων σε κομβικά σημεία όπως το Σχηματάρι, η Ριτσώνα και ο Ασπρόπυργος, εξασφαλίζουν την άμεση εξυπηρέτηση των πελατών και την αποτελεσματική συλλογή, διαλογή και προώθηση των ανακυκλώσιμων υλικών. Οι σύγχρονες εγκαταστάσεις του ομίλου καλύπτουν όλη την ελληνική επικράτεια, ενώ οι εξαγωγές του ξεπερνούν το 60% των πωλήσεων.



Ο Όμιλος Σιακανδάρη έχει αναπτύξει προγράμματα Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ) για να ανταποκρίνεται στη ζήτηση των πελατών του και τις νομοθετικές εξελίξεις, όπως ο Νόμος 4819/2021 που καθιστά υποχρεωτική τη χωριστή συλλογή χαρτιού, πλαστικών και μετάλλων. Τα προγράμματα ΔσΠ βοηθούν στη σωστή κατηγοριοποίηση των ανακυκλώσιμων υλικών, την αύξηση της ανακύκλωσης και την ελαχιστοποίηση των μη αξιοποιήσιμων αποβλήτων.

Μεγάλα εμπορικά κέντρα, βιομηχανίες, γραφεία εταιρειών και δημόσιοι φορείς συνεργάζονται με τον όμιλο με σκοπό την εκπαίδευση του προσωπικού τους και την επίτευξη πράσινης διαχείρισης των αποβλήτων τους. Μέσω των sustainability reports, ο πελάτης ενημερώνεται για την απόδοση των εφαρμοζόμενων προγραμμάτων και αναβαθμίζει το περιβαλλοντικό του προφίλ εξασφαλίζοντας την μετατροπή των αποβλήτων σε πολύτιμους φυσικούς πόρους ή ενέργεια.

Τα ανακυκλώσιμα υλικά προωθούνται στις εγκαταστάσεις του Σχηματαρίου και του Ασπρόπυργου, ενώ τα οργανικά απόβλητα στην εγκατάσταση της Ριτσώνας για κομποστοποίηση. Πρόσφατα υπεγράφη συνεργασία με την εταιρεία Sogreen®, η οποία αναθέτει στον όμιλο Σιακανδάρη την παραγωγή εδαφοβελτιωτικών προϊόντων προερχόμενων από φυτικά υπολείμματα και κλαδέματα.

Η Sogreen® εξειδικεύεται στην αξιοποίηση ανανεώσιμων φυσικών οργανικών πόρων για τον εμπλουτισμό των υποστρωμάτων φύτευσης χρησιμοποιώντας την εγγενή δύναμη της φύσης. Δραστηριοποιείται ευρύτερα στην παραγωγή, συσκευασία και εμπορία εδαφοβελτιωτικών προϊόντων και φυτοχωμάτων με γνώμονα την κυκλική οικονομία. Με δέσμευση στην βιωσιμότητα, τα φυσικά εδαφοβελτιωτικά της Sogreen® στερούνται χημικών ουσιών και προσφέρουν μια σειρά από οφέλη που καλύπτουν απόλυτα τις ανάγκες του περιβαλλοντικά ενσυνείδητου κηποτέχνη και του σύγχρονου αγρότη.



Πλούσια σε οργανική ουσία, θρεπτικά συστατικά, ιχνοστοιχεία και χουμικά οξέα, τα προϊόντα Sogreen® ενισχύουν σημαντικά τη γονιμότητα του εδάφους, ενώ απαιτούν μόλις το ένα τρίτο της ποσότητας σε σύγκριση με τα χημικά λιπάσματα και εμφανίζουν υψηλότερες αποδόσεις.

Με δέσμευση στην καινοτομία και τη βιώσιμη ανάπτυξη, η Sogreen® ενώνει τις δυνάμεις της με τον όμιλο Σιακανδάρη για ένα καλύτερο αύριο κι έναν πιο πράσινο πλανήτη για όλους!



www.siakandaris.gr
info@siakandaris.gr
+30 2262058211

6η Διεθνής Έκθεση



- ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ
- ΦΩΤΙΣΜΟΣ
- ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
- ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΗ



ENERGIJA.TEC

www.energia-tec.gr

ΗΜΕΡΕΣ & ΩΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- | | | |
|-------------|--------------|---------------|
| • Παρασκευή | 09 Οκτωβρίου | 10:00 - 20:00 |
| • Σάββατο | 10 Οκτωβρίου | 10:00 - 20:00 |
| • Κυριακή | 11 Οκτωβρίου | 10:00 - 19:00 |

ΔΩΡΕΑΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ

Λεωφορεία της εταιρείας ΤΣΟΚΑΣ θα εκτελούν δωρεάν δρομολόγια ανά μισή ώρα:

Παρασκευή, Σάββατο

- Από Σταθμό Μετρό «Δουκίσσης Πλακεντίας» προς Μ.Ε.Σ. (09:00 – 19:00)
- Από Μ.Ε.Σ. προς Σταθμό Μετρό «Δουκίσσης Πλακεντίας» (11:00 – 21:00)

Κυριακή

- Από Σταθμό Μετρό «Δουκίσσης Πλακεντίας» προς Μ.Ε.Σ. (09:00 – 18:00)
- Από Μ.Ε.Σ. προς Σταθμό Μετρό «Δουκίσσης Πλακεντίας» (11:00 – 21:00)

ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (Μ.Ε.Σ.)

- Μέσω της Λεωφόρου Λαυρίου (αριθμ. 301)
- Μέσω της Αττικής οδού (Έξοδος 17 – Κάντζα)
- Δωρεάν χώροι στάθμευσης

Η ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΕΙΝΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΗ

09-11 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2026

➤ Εκθεσιακό Κέντρο Μ.Ε.Σ.- Παιονία



● ΜΕΓΑΣ ΧΟΡΗΓΟΣ



● ΧΟΡΗΓΟΙ



● ΜΕ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ



● ΕΠΙΣΗΜΟΙ ΧΟΡΗΓΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ



● ΧΟΡΗΓΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ



● ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ



● ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Τηλ.: 210 6800470
E-mail: tpress@tpress.gr
info@energia-tec.gr



Αναστάτωση και ισχυρές αντιδράσεις

Ο αιολικός κλάδος απαντά για το χωροταξικό πλαίσιο των ΑΠΕ

Εκτακτη διαδικτυακή συνέλευση των μελών της Ελληνικής Επιστημονικής Ένωσης Αιολικής Ενέργειας «ΕΛΕΤΑΕΝ» πραγματοποιήθηκε στις αρχές Ιουνίου, με αφορμή το νέο Ειδικό Χωροταξικό Πλαίσιο για τις ΑΠΕ (ΕΧΠ ΑΠΕ) που έθεσε σε διαβούλευση η κυβέρνηση. Είναι η πρώτη φορά στα 36 χρόνια ιστορίας της Ένωσης που πραγματοποιείται έκτακτη συνέλευση για ένα συγκεκριμένο θέμα πολιτικής, καθώς το ΕΧΠ ΑΠΕ έχει προκαλέσει μεγάλη αναστάτωση και αβεβαιότητα όσον αφορά το μέλλον της αιολικής ενέργειας στην Ελλάδα.

Σε σχετική ανακοίνωση της ΕΛΕΤΑΕΝ αναφέρονται τα εξής:

«Η ΕΛΕΤΑΕΝ και τα μέλη της συνεχίζουν τη μελέτη του νέου ΕΧΠ ΑΠΕ και των υποστηρικτικών μελετών. Είναι δεδομένο ότι η εύρεση της χρυσής ισορροπίας ανάμεσα σε διαφορετικά αγαθά είναι πάντα μια δύσκολη άσκηση. Στην προκειμένη όμως περίπτωση πρόκειται για ένα σχέδιο που δεν είναι καθόλου ισορροπημένο, αλλά αποβαίνει υπερβολικά, αδικαιολόγητα και αντιεπιστημονικά σε βάρος της αιολικής ενέργειας. Ως αποτέλεσμα, θα έχει αρνητικές συνέπειες όχι μόνο στον αιολικό κλάδο, αλλά κυρίως στο ενεργειακό κόστος, στην ενεργειακή ανεξαρτησία & ασφάλεια και στους στόχους για το κλίμα».

Οι γενικές διαπιστώσεις κατά την έκτακτη διαδικτυακή συνέλευση των μελών της ΕΛΕΤΑΕΝ ήταν οι εξής:

1. Το νέο Ειδικό Χωροταξικό Πλαίσιο για τις ΑΠΕ (ΕΧΠ ΑΠΕ) περιέχει υπερβολικούς περιορισμούς χωρίς τεκμηρίωση και χωρίς εκτίμηση επιπτώσεων. Το γεγονός αυτό είναι αντιφατικό προς την έως πρόσφατα διακηρυγμένη βούληση της κυβέρνησης για αύξηση της συμμετοχής της αιολικής ενέργειας στο ενεργειακό μείγμα.

2. Αρκετές από τις διατάξεις του ΕΧΠ ΑΠΕ κρίνονται κατ' αρχάς αντίθετες στην ευρωπαϊκή και στην εθνική νομοθεσία.

3. Εντοπίζονται προβληματικές επιλογές που οφείλονται σε ελλιπή γνώση της τεχνολογίας και της επιστήμης της αιολικής ενέργειας.

4. Αντί για μια τόσο περιοριστική πολιτική, η κυβέρνηση και τα κόμματα πρέπει να ενισχύσουν την ενεργειακή μετάβαση χωρίς να υποχωρούν στο λαϊκισμό, στην αδράνεια και στα fake news που την αντιμάχονται.

Πρωτοβουλίες

Η ΕΛΕΤΑΕΝ, σύμφωνα με ανακοίνωσή της, θα συμμετάσχει στη διαβούλευση με αίσθημα ευθύνης απέναντι στη χώρα και στα μέλη της. Ο στόχος της θα είναι να διορθωθούν τα λάθη, να αποσαφηνιστούν οι ασάφειες και να βελτιωθούν κάποιες θετικές πρόνοιες του ειδικού χωροταξικού πλαισίου, ώστε να διατηρηθεί ένας ανταγωνιστικός αιολικός κλάδος στην Ελλάδα.

Η ΕΛΕΤΑΕΝ ανέλαβε πρωτοβουλίες σε όλα τα επίπεδα, για την ενημέρωση του κοινού αλλά και της πολιτείας. Στην επικοινωνιακή καμπάνια «Faces of Wind», μια σειρά σύντομων αυθεντικών βίντεο στα κοινωνικά δίκτυα, δίνει χώρο και φωνή στους ανθρώπους του κλάδου οι οποίοι αναδεικνύουν την πραγματική ιστορία της αιολικής ενέργειας στην Ελλάδα.

Επίσης, μέσα στο Μάιο, η ΕΛΕΤΑΕΝ απέστειλε επιστολή προς την Ελληνική Διαχειριστική Εταιρεία Υδρογονανθράκων και Ενεργειακών Πόρων (Ε.Δ.Ε.Υ.Ε.Π.) σχετικά με την εκπόνηση των ερευνών πεδίου για τα υπεράκτια αιολικά πάρκα (ΥΑΠ), στο πλαίσιο της εφαρμογής του νέου θεσμικού πλαισίου, και την κοινοποίησε στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Στην επιστολή της προς το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας η ΕΛΕΤΑΕΝ επισήμανε ότι το υπό διαβούλευση Ειδικό Χωροταξικό Πλαίσιο (ΕΧΠ) για τον Τουρισμό επιχειρεί να αναβαθμίσει τεχνητά τις εγκεκριμένες ειδικές περιβαλλοντικές μελέτες (ΕΠΜ) προσδίδοντάς τους κανονιστικό ρόλο που δεν προβλέπεται από τη νομοθεσία. Παράλληλα η ΕΛΕΤΑΕΝ ζήτησε να αποσαφηνιστούν οι διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (ΑΠΕ) που περιλαμβάνονται στο Ειδικό Χωροταξικό για τον Τουρισμό, ώστε να μην προκύπτουν αντιφάσεις ή αμφισβησίες σε σχέση με το αντίστοιχο πλαίσιο για τις ΑΠΕ.



To «Faces of Wind»

Το 2ο Φόρουμ Διαχείρισης Υδατικών Πόρων 2026

Ο ΠΑ.Σ.Ε.Π.Π.Ε. συνδέει βιωσιμότητα, ανθεκτικότητα και κυκλική οικονομία

Με την υποστήριξη του Πανελληνίου Συνδέσμου Επιχειρήσεων Προστασίας Περιβάλλοντος (ΠΑ.Σ.Ε.Π.Π.Ε.) διοργανώθηκε την Παρασκευή 12 Ιουνίου 2026 το 2ο Φόρουμ Διαχείρισης Υδατικών Πόρων, στο αμφιθέατρο του Ιδρύματος Βασίλη & Ελίζας Γουλανδρή στην Αθήνα, όπου περισσότεροι από 300 συμμετέχοντες και 30 διακεκριμένοι ομιλητές ανέλυσαν θέματα υποδομών, επάρκειας και ποιότητας του νερού.

Στις εργασίες του Φόρουμ συμμετείχαν εκπρόσωποι από τα Υπουργεία Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Υποδομών και Μεταφορών, Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, από την Ένωση Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης - Αποχέτευσης (Ε.Δ.Ε.Υ.Α.), την ΕΥΔΑΠ και την ΕΥΑΘ, από τον Οργανισμό Ανάπτυξης Κρήτης, το ΕΜΠ και τη Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων (Ρ.Α.Α.Ε.Υ.), καθώς και από την Πανελλήνια Ένωση Διπλωματούχων Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (ΠΕΔΜΕΔΕ).

Συμμετείχαν επίσης εκπρόσωποι της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, καθώς και στελέχη επιχειρήσεων και οργανισμών που δραστηριοποιούνται στον τομέα του νερού και των υποδομών.

Μέσα από εξειδικευμένες ομιλίες, θεματικά πάνελ συζήτησης και ένα τεχνικό workshop, οι συμμετέχοντες είχαν την ευκαιρία να ανταλλάξουν γνώσεις και καλές πρακτικές γύρω από κρίσιμα ζητήματα, όπως είναι:

- Η επίδραση της κλιματικής κρίσης στους υδατικούς πόρους.
- Η ανθεκτικότητα υποδομών και η διαχείριση πλημμυρικών κινδύνων.
- Η βιώσιμη και ολιστική προσέγγιση στον κύκλο του νερού.
- Τα αστικά λίκματα και οι απαιτήσεις της νέας Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2024/3019.
- Οι σύγχρονες τεχνολογικές εξελίξεις στη διαχείριση υδατικών πόρων.
- Ο καθοριστικός ρόλος της τοπικής αυτοδιοίκησης.



■ Οι συνεργασίες των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης - Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.) ως εργαλεία βιωσιμότητας και ανάπτυξης νέων λειτουργικών μοντέλων.

Σε μια περίοδο όπου η κλιματική κρίση, η πλειμδρία και τα πλημμυρικά φαινόμενα δημιουργούν νέες προκλήσεις, το Φόρουμ ανέδειξε την ανάγκη για βιώσιμη, ολιστική και ανθεκτική διαχείριση των υδατικών πόρων στην Ελλάδα, δίνοντας βήμα σε πολλούς διαφορετικούς κλάδους του τομέα των υδάτων και προωθώντας τον διεπιστημονικό διάλογο και τη συνεργασία μεταξύ όλων των εμπλεκόμενων φορέων.

Ο ΠΑ.Σ.Ε.Π.Π.Ε. επιβεβαίωσε το ρόλο του ως ενεργού θεσμικού συνομιλητή και πηλοφόρου διαλόγου για τα κρίσιμα ζητήματα που αφορούν το νερό, το περιβάλλον και τις υποδομές της χώρας. Μέσα από την ανταλλαγή τεχνολογίας, την ανάδειξη βέλτιστων πρακτικών και την ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, το Φόρουμ συνέβαλε ουσιαστικά στη διαμόρφωση κοινών προσεγγίσεων για την αντιμετώπιση των σημερινών και μελλοντικών προκλήσεων στον τομέα των υδατικών πόρων.

Οι προτάσεις

Στα πάνελ συζήτησης τέθηκαν στο κοινό η υφιστάμενη κατάσταση, οι στρατηγικές προσαρμογές και οι πολιτικές προτεραιότητες, τα προβλήματα που αντιμετωπίζει η Τοπική Αυτοδιοίκηση αλλά και ο αγροτικός πληθυσμός, οι ανάγκες για ορθολογιστική άρδευση και

εξοικονόμηση νερού, η επαναχρησιμοποίηση νερού μέσω των βιολογικών καθαρισμών, η αναγκαιότητα για νέες υποδομές και χρήση των νέων τεχνολογιών για αναβάθμιση των υφιστάμενων εγκαταστάσεων, αλλά και η ψηφιοποίηση των συμβατικών συστημάτων.

Τα πλημμυρικά φαινόμενα, τα φαινόμενα ξηρασίας σε ολόκληρη την Ελλάδα, καθώς και οι αντιθέσεις των αναγκών στα μεγάλα αστικά κέντρα, στις ορεινές και ημιορεινές περιοχές αλλά και στις νησιωτικές και παράκτιες περιοχές, συζητήθηκαν στο πλαίσιο της διαμόρφωσης ενός ολιστικού σχεδίου που θα δημιουργήσει ένα νέο κύκλο νερού, που θα βασίζεται στην κοινωνική αποδοχή και θα έχει ορθολογικό κόστος της διαχείρισης.

Οι εργασίες του Φόρουμ ολοκληρώθηκαν με θέματα που αφορούσαν τα νέα μοντέλα λειτουργίας των ΔΕΥΑ, τις καλές πρακτικές σε ολόκληρη την Ελλάδα, την παραγωγή ενέργειας από ιβύ (ηλιοθελάση), τις χρηματοδοτήσεις, τη διαχειριστική επάρκεια και τις νέες πρωτοβουλίες της Ρυθμιστικής Αρχής Αποβλήτων Ενέργειας και Υδάτων (ΡΑΑΕΥ), ενώ έγινε παρουσίαση και νέων τεχνολογιών που μπορούν να αξιοποιηθούν στη διαχείριση των υδατικών πόρων.

Το Ecotec ήταν χορηγός επικοινωνίας του 2ου Φόρουμ Διαχείρισης Υδατικών Πόρων 2026, και θα μεταφέρει περισσότερες πληροφορίες σε επόμενο τεύχος. Μέσω του QRc μπορείτε να δείτε τις συνεντεύξεις από το WEB TV της T-Press.



ENVIROMENTOR

Συμβουλευτική σε θέματα περιβάλλοντος και τεχνικών έργων

Henviromentor ιδρύθηκε το 2006 με ένα σαφές όραμα να παρέχει εξειδικευμένες και υψηλής ποιότητας υπηρεσίες σε θέματα που άπτονται του περιβάλλοντος και αφορούν το σύνολο των τεχνικών έργων. Έχοντας ως έδρα την Αριδαία Πέλλας, η εταιρεία έχει καταφέρει να εδραιωθεί ως ένας αξιόπιστος συνεργάτης για ιδιώτες, επιχειρήσεις και Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης σε όλη την Ελλάδα.

Αποκλίνοντας συνειδητά από το παραδοσιακό διεκπαιρωτικό μοντέλο των μελετητικών γραφείων, η εταιρεία έχει εισαγάγει και εφαρμόζει με απόλυτη επιτυχία τη φιλοσοφία του συμβούλου περι-



βάλλοντος (environmental mentoring). Επενδύοντας σε μια ολιστική προσέγγιση και διαρκή σχέση εμπιστοσύνης (all-time consulting), η παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών ξεκινά από τον αρχικό σχεδιασμό ενός έργου, συνεχίζεται κατά τη διαδικασία της αδειοδότησης και της κατασκευής, και παραμένει ενεργή καθ' όλη τη διάρκεια της λειτουργίας του.

Με πολυετή εμπειρία, επιστημονική αρτιότητα και απόλυτη δέσμευση στην προστασία του περιβάλλοντος, σε αρμονία με την ανάπτυξη, η enviromentor αποτελεί τον ιδανικό συνεργάτη για την ασφαλή, νόμιμη και επιτυχημένη υλοποίηση κάθε τεχνικού έργου.



COOLMERCHANT

Αξιόπιστες λύσεις για μονάδες ανακύκλωσης

Mε πολυετή παρουσία στο χώρο των περιβαλλοντικών και βιομηχανικών εφαρμογών, η CoolMerchant προσφέρει αξιόπιστες και σύγχρονες λύσεις καταστολής σκόνης για απαιτητικά έργα και εγκαταστάσεις. Τα κανόνια καταστολής σκόνης που διαθέτει συμβάλλουν αποτελεσματικά στη μείωση των αιωρούμενων σωματιδίων σε λατομεία, εργοτάξια, μονάδες ανακύκλωσης και βιομηχανικούς χώρους, βελτιώνοντας την ποιότητα του αέρα και τις συνθήκες εργασίας.

Η τεχνογνωσία, η συνεχής τεχνική υποστήριξη, η προσήλωση στην ποιότητα και η επιλογή καινοτόμων τεχνολογιών καθιστούν την CoolMerchant αξιόπιστο συνεργάτη για επιχειρήσεις που επενδύουν στη βιώσιμη ανάπτυξη, στην περιβαλλοντική συμμόρφωση και στην υπεύθυνη λειτουργία τους.

ΕΝΤΟΛΗ ΓΙΑ ΕΝΑΡΞΗ ΝΕΑΣ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ

Η πληρωμή της συνδρομής μπορεί να γίνει με τους 2 παρακάτω τρόπους:



- Με κατάθεση στον παρακάτω τραπεζικό λογαριασμό, δίνοντας τα πλήρη στοιχεία σας και δηλώνοντας ποιο ή ποια έντυπα σας ενδιαφέρουν.
 - ΤΡΑΠΕΖΑ EUROBANK
0026 0328 91 0200 523781
- Συμπληρώνοντας τη φόρμα (δεξιά) και αποστέλοντάς τη
 - α) με e-mail στο tpress@tpress.gr και στο syndromes@tpress.gr ή εναλλακτικά
 - β) με fax στο 210 68 00 476.

ΕΛΛΑΔΑ		(Μαρκάρετε με <input checked="" type="checkbox"/> το τετραγωνάκι που αντιστοιχεί στην επιλογή σας) Συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α. 6% * Τιμές για φοιτητές και σπουδαστές
1 χρόνος	<input type="checkbox"/> € 60 / € 40*	
2 χρόνια	<input type="checkbox"/> € 105 / € 60*	

ΟΝΟΜΑ.....
 ΕΤΑΙΡΕΙΑ.....
 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ.....
 ΟΔΟΣ..... ΑΡΙΘΜΟΣ.....
 ΠΟΛΗ..... Τ.Κ.....
 E-MAIL.....
 ΤΗΛΕΦΩΝΟ..... ΦΑΞ.....
 ΚΙΝΗΤΟ.....
 ΥΠΟΓΡΑΦΗ

Ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη σας στο «Ecotec».
Για κάθε πληροφορία για τη συνδρομή σας, τα πρόσθετα πλεονεκτήματα που σας παρέχονται και κάθε άλλη διαθέσιμη υπηρεσία της «TPress», παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον κ. Δημήτρη Φούντα στο τηλέφωνο 210-68 00 470 ή στα e-mail: tpress@tpress.gr και syndromes@tpress.gr

Η «TPress» εκδίδει άλλα 8 τεχνικά περιοδικά. Επιλέξτε για ποιο ή ποια από αυτά θα θέλατε περισσότερες πληροφορίες ή αναζητήστε τις στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.tpress.gr.

- Ηλεκτρολόγος
- Μετάδοση Ισχύος
- Θερμοϋδραυλικός
- Εργοταξιακά θέματα
- Ascen.tec Magazine
- Agro.tec Magazine
- Car & Truck
- Logistics & Management

Έξυπνες λύσεις σήμανσης με πράσινη ενέργεια

Οι φωτεινές πινακίδες γίνονται πιο ευδιάκριτες χάρη στις αναλαμπές LED όταν μειώνεται το φως.

Τροφοδοτούνται από ηλιακό πάνελ 30W ή 40W και μπαταρία 12V-18Ah, προσφέροντας αυτονομία με χαμηλή κατανάλωση και αυτόματη ενεργοποίηση μέσω αισθητήρα.



Φωτισμός Διάβασης με Ηλιακή Ενέργεια



Σύγχρονο σύστημα φωτισμού για διαβάσεις πεζών, με τροφοδοσία από ηλιακή ενέργεια για αυτόνομη και βιώσιμη λειτουργία.

Ο χαμηλός σχεδιασμός του δεν εμποδίζει την κυκλοφορία, ενώ η διάστασή του επιτρέπει εύκολη εγκατάσταση. Προσφέρει μεγάλο φωτιζόμενο πεδίο για υψηλή ορατότητα και ασφάλεια, ακόμη και σε ζώνες έντονης κυκλοφορίας.

Η ανθεκτική κατασκευή και η απλή συντήρηση το καθιστούν ιδανική λύση για δήμους και οργανισμούς που επενδύουν σε ασφαλείς και οικολογικές υποδομές.



(+30) 210 48 31 996
sales@shma.gr

Λευκάδος 15 & Λεβιδίου 2,
Μοσχάτο 183 46

Μάθετε περισσότερα
στο shma.gr



ΑΦΟΙ ΤΣΑΝΑΚΤΣΙΔΗ

www.recycling.com.gr



Νέα Μοναστηρίου 89, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 563 34, Τ: 2310 700166, Ε: btc@recycling.com.gr



ΚΙΝΗΤΟΙ / ΣΤΑΘΕΡΟΙ ΣΠΑΣΤΗΡΕΣ & ΚΟΣΚΙΝΑ
για SCRAP / ΟΓΚΩΔΗ / ΑΔΡΑΝΗ
Αντιπροσωπεία Ελλάδος



ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ