



# CIRCULAR

e<sup>3</sup> news





## Χαιρετισμός προέδρου

Αγαπητά μέλη & φίλοι της ΕΕΔΣΑ,

Το ΔΣ της ΕΕΔΣΑ, μετά την ολοκλήρωση του 1ο έτους της θητείας του, προχωράει δυναμικά βήμα-βήμα στο 2023 για την υλοποίηση του προγραμματισμού δράσης με παρεμβάσεις σε όλα τα μεγάλα θέματα.

Ειδικότερα το επόμενο έμνημο, μετά και τα συμπεράσματα / προτάσεις του επιτυχημένου 7ου Συνεδρίου ΕΕΔΣΑ, θα εσιτάσουμε στην προβολή / διάχυση / διάλογο πάνω στις τεκμηριωμένες και συγκεκριμένες παρεμβάσεις σε συνεργασία με την πολιτεία, σε θέματα που έχουν μεγάλο αντίκτυπο όπως:

1. Την δημιουργία **ενός συνεκτικού πλαισίου κινήτρων-αντικινήτρων** (πληρώνω όσο πετάω- επιβραβεύομαι όσο διαχωρίζω κλπ)
2. Την **επιτάχυνση της χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων** και οι αναγκαίοι πόροι (ανθρώπινοι, τεχνικοί, χρηματοδοτικοί κλπ)
3. Τον ρόλο της **Ενεργειακής Αξιοποίησης** στην ιεραρχία διαχείρισης αποβλήτων (αναερόβια χώνευση, θερμική επεξεργασία υπολειμμάτων / εναλλακτικών καυσίμων κλπ)
4. Την ανάγκη **θέσπισης νέων Προγραμμάτων Διευρυμένης Ευθύνης Παραγωγού (ΠΔΕΠ)** για σειρά προϊόντων προτεραιότητας (όπως πλαστικά μιας χρήσης, αλιευτικά, καπνικά. Κλωστοϋφαντουργικά κλπ)

Θέλουμε να ευχαριστήσουμε για την συμβολή τους στην δράση της ΕΕΔΣΑ, τους 35 συναδέλφους εθελοντές που στελεχώνουν το Επιστημονικό & Τεχνικό Συμβούλιο τις Γραμματείες των Τομέων Δράσης, την Επιτροπή Διαβούλευσης για το καταστατικό και τις ειδικές θεματικές επιτροπές του Δ.Σ

Καλή χρονιά, με υγεία και Δημιουργικότητα! Το 2023 συνεχίζουμε όλοι μαζί την συλλογική προσπάθεια για την επίλυση ζητημάτων που δημιουργούν εμπόδια για μια κυκλική οικονομία στην χώρα μας.

## ATZENTA

Εκδήλωση - Συνέδριο	Ιστοσελίδα
5η Διεθνής Έκθεση Verdetec για Τεχνολογίες Περιβάλλοντος, Αθήνα, 17-19 Μαρτίου 2023	<a href="http://www.verde-tec.gr">http://www.verde-tec.gr</a>
Forward Green Helexpo 31 Μαρτίου – 2 Απριλίου 2023	<a href="https://www.forwardgreen-expo.gr/">https://www.forwardgreen-expo.gr/</a>
ISWA Study Tour: Collection, Sorting & Recycling, Vienna, Austria, 8th – 12th May 2023	<a href="https://www.iswa.org/event/study-tour/?v=f214a7d42e0d">https://www.iswa.org/event/study-tour/?v=f214a7d42e0d</a>
Attica Green Expo 24-27 Μαΐου 2023	<a href="https://atticagreenexpo.gr">https://atticagreenexpo.gr</a>
<b>CHANIA 2023</b> , 10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Χανιά, 21-24 Ιουνίου 2023 Summer School: 19-20 Ιουνίου 2023	<a href="http://www.chania2023.uest.gr">http://www.chania2023.uest.gr</a>
18th Conference on Environmental Science & Technology, Αθήνα, 30 Αυγούστου – 2 Σεπτεμβρίου 2023	<a href="https://cest.gnest.org">https://cest.gnest.org</a>
RETASTE: Rethink Food Resources, Losses, and Waste 3rd International Conference, Αθήνα, 27-29 Σεπτεμβρίου 2023	<a href="https://retaste.gr">https://retaste.gr</a>
ISWA World Congress, Muscat Oman 30th October – 1st November 2023	<a href="https://www.iswa.org/event/iswa-world-congress-2023/?v=f214a7d42e0d">https://www.iswa.org/event/iswa-world-congress-2023/?v=f214a7d42e0d</a>

## Το στίγμα της έκδοσης

*Του Κωνσταντίνου Μουστάκα,  
Γενικού Γραμματέα ΕΕΔΣΑ,  
Επικεφαλής Συντακτικής Επιτροπής E-mag*

Σας ευχόμαστε Καλή Χρονιά με υγεία, ευτυχία και πρόοδο!

Το 12ο e-magazine της ΕΕΔΣΑ αναφέρεται στο χρονικό διάστημα Νοεμβρίου-Δεκεμβρίου 2022.

Ευχαριστούμε θερμά τα μέλη της Συντακτικής Επιτροπής (**Αϊντα Ανθούλη** και **Μαρία Γερακιανάκη**) και τους εξωτερικούς συνεργάτες της έκδοσης, [www.water-waste.com](http://www.water-waste.com) - (επιμέλεια έκδοσης) και [Ecopress.gr](http://Ecopress.gr) (δημοσιογραφική ενότητα έκδοσης). Οι προτάσεις σας για βελτίωση της έκδοσης, είναι ευπρόσδεκτες στο [info@eedsa.gr](mailto:info@eedsa.gr).

Φέτος ευελπιστούμε να προσπαθήσουμε να επεκτείνουμε τις εκδηλώσεις μας με φυσική παρουσία, ξεκινώντας από την πύλα της ΕΕΔΣΑ για τη Νέα Χρονιά σε συνεργασία με τον ΠΑΣΕΠΠΕ εντός του Φεβρουαρίου 2023.

Επίσης, θα εντείνουμε τις δράσεις μας για την ενίσχυση και προώθηση της κυκλικής οικονομίας στη χώρα, με την

δημοσιοποίηση και προβολή των θέσεων – συμπερασμάτων του πρόσφατου συνεδρίου της ΕΕΔΣΑ, όπως αυτές ζυμώθηκαν και διαμορφώθηκαν από το διάλογο των 19 παραγωγικών, επιστημονικών, αυτοδιοικητικών, κοινωνικών, περιβαλλοντικών φορέων που συμμετείχαν στην Επιτροπή Φορέων.

Ενδεικτικά, προγραμματίζουμε ενεργή παρουσία σε εκδηλώσεις, όπως Verdetec – 17 έως 19 Μαρτίου 2023, Helexpo – 31 Μαρτίου έως 2 Απριλίου 2023 & Attica Green Expo – 24 έως 27 Μαΐου 2023, καθώς και εσωτερικό διάλογο και συντονισμό με Μέλη / Φίλους στελέχη Επιστημονικού και Τεχνικού Συμβουλίου και Γραμματειών Τομέων Δράσης εντός των πρώτων μηνών του 2023.



*Κωνσταντίνος Μουστάκας*

## Επιστημονικός εταίρος η ΕΕΔΣΑ στο Επενδυτικό & Επιστημονικό Forum, διοργάνωσης A Energy ΣΔΙΤ Forum

Στις 2/11/2022 έλαβε χώρα στην Αθήνα, το Επενδυτικό και Επιστημονικό Forum για την **ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ – ΒΙΟΜΑΖΑ – ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ – ΑΠΕ** με οργανωτική πρωτοβουλία του A Energy – ΣΔΙΤ Forum και με επιστημονικό εταίρο την **ΕΕΔΣΑ**. Ο Πρόεδρος της ΕΕΔΣΑ **Γ. Ηλιόπουλος** συμμετείχε ως συντονιστής στην 1η ενότητα όπου είχε την ευκαιρία να αναπτύξει τις προτάσεις της ΕΕΔΣΑ. Ειδικότερα ανέφερε ότι η ανάκτηση ενέργειας αποτελεί μια επιλογή στη βαθμίδα ιεράρχησης της διαχείρισης των αποβλήτων που πρέπει να περιορίζεται αυστηρά ποσοτικά/ποιοτικά και μόνο στα υπολειμματικά σύμμεικτα απόβλητα και όχι στα σύμμεικτα ακόμη και μεταβατικά, ώστε να είναι βιώσιμη για το περιβάλλον, τους πολίτες (Δήμους, ΦοΔΣΑ) και τους επενδυτικούς φορείς κατασκευής και λειτουργίας τους. Το άνοιγμα του Forum έγινε από την επικεφαλής του A Energy της κας **Α. Σεϊμανίδη** και τον ΓΓ της ΕΕΔΣΑ **Δρ. Κ. Μουστάκα** που μετείχε εκ μέρους της ΕΕΔΣΑ στην επιστημονική προπαρασκευή του Forum.

Σημαντικές παρεμβάσεις πραγματοποίησαν ο Αντιπρόεδρος της ΕΕΔΣΑ **Μ. Γεράνης** που βραβεύθηκε ως Πρόεδρος ΦοΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας και ο Καθ. ΠΑΔΑ **Κ. Ψωμόπουλος** που είναι αν. μέλος ΔΣ ΕΕΔΣΑ. Παρευρέθηκαν από το ΔΣ της ΕΕΔΣΑ οι 2 τομεάρχες **Σ. Κουλουμούνδρας** και **Π. Παπαδέας**, ενώ προσκεκλημένος συντονιστής της τελευταίας συνεδρίας ήταν ο Καθ. ΑΠΘ και εντ. Αντιπρόεδρος ΕΕΔΣΑ **Ν. Μουσιόπουλος**.

Το παρόν έδωσαν 200 σχεδόν σύνεδροι και επίσημοι προσκεκλημένοι, όπως ο ΓΓΣΑΠ **Μ. Γραφάκος**, ο ΓΓ Δασών **Κ. Αραβώσης**, ο Περιφερειάρχης Αττικής **Γ. Πατούλης**, η Περιφερειάρχης Ιονίων **Ρ. Κράτσα**, ο Αντιπεριφερειάρχης Κρήτης **Ν. Ξυλούρης**, η Αντιπεριφερειάρχης Ιονίων Νήσων **Κ. Μοθωνάιου**, ο Δήμαρχος Αμυνταίου **Α. Μπιτάκης**, ο Διευθύνων Σύμβουλος της ΑΕ Δίκαιης Αναπτυξιακής Μετάβασης **Ι. Μπούκης**, η Πρόεδρος του ΣΕΠΑΝ **Λ. Μπέλση**, η Πρόεδρος της ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ομ. Καθ. **Μ. Λοϊζίδου**, ο Πρόεδρος του ΕΣΠΑΒ **Α. Υφαντής**, ο Προϊστάμενος του τομέα Περιβάλλοντος ΥΜΕΠΕΡΑΑ **Ν. Μαμαλούγκας**, σημαντικά στελέχη Περιφερειών, ΦΟΔΣΑ, κατασκευαστικών, ενεργειακών εταιρειών, καθώς και μελετητές και επιστήμονες.



Αγαπητά Μέλη της ΕΕΔΣΑ,

Η ΕΕΔΣΑ σας ενημερώνει για το πολύ ενδιαφέρον νέο βιβλίο από τους  
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΙΔΑΡΑΚΟΣ, ΜΑΡΙΑ ΑΪΒΑΛΙΩΤΗ:

## ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ: Διαχείριση | Επεξεργασία | Διάθεση

Το βιβλίο μπορείτε να το βρείτε σε αυτόν τον σύνδεσμο:  
<https://www.eadip.tuc.gr/index.php?id=13377>

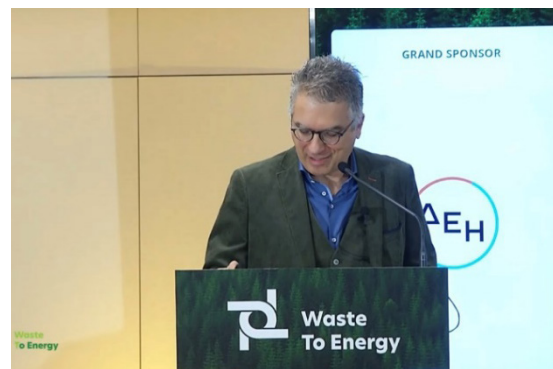
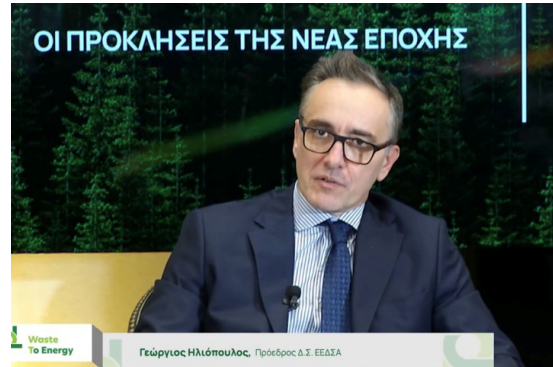
## Δυναμική Συμμετοχή της ΕΕΔΣΑ με 5 Κατευθυντήριες Προτάσεις στο Συνέδριο για την Ενεργειακή Αξιοποίηση Αποβλήτων

Η ΕΕΔΣΑ εκπροσωπήθηκε από τον Πρόεδρό της Γιώργο Ηλιόπουλο, σε ειδική ενότητα με τίτλο “Οι προκλήσεις της Νέας Εποχής”, ενώ σε άλλες ενότητες τοποθετήθηκαν ο Μιχάλης Γεράνης, Αντιπρόεδρος ΕΕΔΣΑ, ως Πρόεδρος ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας, ο Σπύρος Κουλουμούνδρας, μέλος Δ.Σ. ΕΕΔΣΑ, ως στέλεχος της ΤΕΡΝΑ και ο Κωνσταντίνος Ψωμόπουλος, Αν. Μέλος Δ.Σ. ΕΕΔΣΑ, ως Καθηγητής του Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.

Στο Συνέδριο παρευρέθησαν από πλευράς ΕΕΔΣΑ, ο Γενικός Γραμματέας Κώστας Μουστάκας και το μέλος ΔΣ Παναγιώτης Παπαδάς και στέλεχος ΤΙΤΑΝ, όπως και το μέλος του Επιστημονικού και Τεχνικού Συμβουλίου της ΕΕΔΣΑ, καθ. Μαρία Λοιζίδου που τοποθετήθηκε και ως Πρόεδρος της ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ. Το Συνέδριο που έλαβε χώρα στις 15/12/2022 σε κεντρικό ξενοδοχείο της Αθήνας ήταν υπό την αιγίδα των Υπουργείων Περιβάλλοντος & Ενέργειας και Ανάπτυξης & Επενδύσεων, με φορέα διοργάνωσης την ENIGMA MG.

Κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης ο Πρόεδρος της ΕΕΔΣΑ ανέπτυξε τις 5 κατευθυντήριες προτάσεις για την Ενεργειακή Αξιοποίηση Αποβλήτων που επιγραμματικά αφορούν στην:

- 1) Αυστηρή τήρηση της ιεράρχησης της διαχείρισης με έμφαση σε πρόληψη, επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και χρήση της ενεργειακής αξιοποίησης για τις ποσότητες υπολειμμάτων από επεξεργασία (και όχι σύμμεικτων) που θα προκύψουν μετά την εξάντληση των ανωτέρω βαθμίδων.
- 2) Διασφάλιση της πλήρους ανάπτυξης, χρηματοδότησης και επιτάχυνσης υλοποίησης του δικτύου των ΜΑΑ (Μονάδες Ανάκτησης- Ανακύκλωσης) των ΦΟΔΣΑ που παράγουν πέραν των ανακτημένων υλικών και εναλλακτικά καύσιμα, ενεργειακά υπολείμματα
- 3) Δημιουργία εθνικού κανονιστικού ρυθμιστικού πλαισίου με πρωτοβουλία ΥΠΕΝ για τους κανόνες διάθεσης σε ενεργοβόρο βιομηχανία (εναλλακτικά καύσιμα) και νέες μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης (εναλλακτικά καύσιμα και ενεργειακά υπολείμματα) και ειδικότερα για τον καθορισμό εύλογων τιμών και δεσμευτικών ποσοτήτων.
- 4) Πρόβλεψη ειδικών ενισχύσεων (π.χ. για τις επενδύσεις για την αποδοχή των εναλλακτικών καυσίμων από ενεργοβόρο βιομηχανία ή για τη λειτουργική ενίσχυση της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας από νέες μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης), ώστε το κόστος του τέλους αποδοχής (εισόδου) να είναι εύλογο και βιώσιμο για τους ΦΟΔΣΑ, τους Δήμους μέλη του και εν τέλει τους πολίτες.
- 5) Κατά προτεραιότητα χωροθέτηση των νέων μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης κοντά σε μεγάλους καταναλωτές θερμικής ενέργειας, όπως ΒΙΠΕ, ΒΙΟΠΑ ή σε Πάρκα Κυκλικής Οικονομίας που περιέχουν ΜΑΑ και άλλες ενεργοβόρες μονάδες που απαιτούν θερμική ενέργεια, ώστε να είναι βιώσιμη η συμπαράγωγή και διάθεση θερμότητας και να αυξηθεί η περιβαλλοντική και οικονομική τους βιωσιμότητα.



## Παρουσία ΕΕΔΣΑ στο 4ο συνέδριο της ΕΔΕΜ με τίτλο «Περιβάλλον & Ενέργεια»

Μετά από πρόσκληση της Ένωσης Διπλωματούχων Ελληνίδων Μηχανικών (ΕΔΕΜ), ο **Δρ. Κωνσταντίνος Μουστάκας**, Γενικός Γραμματέας της ΕΕΔΣΑ έκανε ομιλία στο 4ο συνέδριο της ΕΔΕΜ με τίτλο «Περιβάλλον και Ανάπτυξη» την Τετάρτη 7 Δεκεμβρίου 2022 στο Αμφιθέατρο του ΤΕΕ, μεταφέροντας το χαιρετισμό του κ. **Γιώργου Ηλιόπουλου**, Προέδρου της ΕΕΔΣΑ, και παρουσιάζοντας τις βασικές θέσεις της ΕΕΔΣΑ, όπως προέκυψαν από το 7ο Διεθνές Συνέδριο της ΕΕΔΣΑ που έλαβε χώρα στις 28 & 29 Σεπτεμβρίου 2022.

Ο κ. Μουστάκας έδωσε έμφαση στις 40 προτάσεις, όπως αυτές διαμορφώθηκαν από την πολύμηνη λειτουργία της Επιτροπής 19 Φορέων και οριστικοποιήθηκαν από τα 3 τραπέζια διαλόγου μεταξύ των φορέων στο πλαίσιο του 7ου συνεδρίου της ΕΕΔΣΑ. Οι 40 προτάσεις αναφέρονται σε 8 διαφορετικούς άξονες:

- Διακυβέρνηση: Συντονισμός, Διάλογος με Φορείς
- Άνθρωποι: Στελέχωση, Κατάρτιση, Εκπαίδευση-Έρευνα
- Τοπικές Κοινωνίες : Ρόλος των Τοπικών Αρχών, φορέων, Κυκλικές Πόλεις
- Εργαλεία : Κίνητρα, Αντικίνητρα, Πλατφόρμες, IoT
- Χρηματοδοτήσεις: Ταχοπομy & Οικονομικά Εργαλεία
- Τεχνολογίες : Ανάκτηση Υλικών -Ενέργειας και 4η Βιομηχανική Επανάσταση
- Βιομηχανία & Μεταποίηση: Παραγωγή Προϊόντων και Συμβίωση
- Διαχείριση σε ρεύματα ΑΣΑ προτεραιότητας: Βιοαπόβλητα και ΠΜΧ



## Ecopress σχετική με ΕΕΔΣΑ

ΕΕΔΣΑ: τι προτείνουν 18 Φορείς για μετάβαση της Ελλάδας στην Κυκλική Οικονομία  
<https://ecopress.gr/eedsas-ti-proteinoy-18-foreis/>

ΕΣΔΑ: «ρυθμίσεις-παγίδες» για την ανακύκλωση και χρηματοδότηση από ΕΣΠΑ  
<https://ecopress.gr/esda-rythmisesis-pagides-gia-tin-anak/>

ΕΕΔΣΑ: 10.000 θέσεις εργασίας και 2% αύξηση ΑΕΠ από την Κυκλική Οικονομία  
<https://ecopress.gr/eedsa-10-000-theseis-ergasias-kai-2-afxisi-aep/>

## Παρουσία ΕΕΔΣΑ με 8 Προτάσεις στην Εκδήλωση ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας για τα Κλωστοϋφαντουργικά Προϊόντα

Μετά από πρόσκληση προς την ΕΕΔΣΑ από τον Πρόεδρο του ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας Μιχάλη Γεράνη - και Αντιπρόεδρο της ΕΕΔΣΑ- για συμμετοχή στην Ημερίδα “Η Διαχείριση Κλωστοϋφαντουργικών Προϊόντων στην Εποχή της Κυκλικής Οικονομίας”, η ΕΕΔΣΑ έδωσε το παρόν με 8 προτάσεις διά του εντ. Αντιπρόεδρου της Καθηγητή Α.Π.Θ. **Νικόλαου Μουσιόπουλου**.

Η ημερίδα έγινε με μεγάλη επιτυχία στις 24.11.2022. Ο κ. Μουσιόπουλος μετέφερε το χαιρετισμό του Προέδρου της ΕΕΔΣΑ **Γ. Ηλιόπουλου** και έκανε εισαγωγικές παρατηρήσεις σχετικά με τις προϋποθέσεις για την αειφορική διαχείριση κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων.



Παρουσίασε επίσης τις παρακάτω 8 προτάσεις της ΕΕΔΣΑ για ένα λειτουργικό Πρόγραμμα Διευρυμένης Ευθύνης Παραγωγού (ΠΔΕΠ) για τα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα (στη βάση του άρθρου 10 του Ν.4819/2021).

### 1. Γεωγραφική εμβέλεια ΠΔΕΠ

Εθνική για λόγους οικονομιών κλίμακας και με στόχο την ενιαία προσέγγιση του συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης σε εθνικό επίπεδο.

### 2. Υπόχρεοι ΠΔΕΠ Όλοι όσοι εμπλέκονται με κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα στην ελληνική αγορά:

Εγχώριοι παραγωγοί και εισαγωγείς, επιχειρήσεις εμπορίας προϊόντων με φυσικό κατάστημα και εξ αποστάσεως πώληση.

### 3. Οργάνωση ΠΔΕΠ Σύσταση μη κερδοσκοπικού φορέα ΠΔΕΠ από τους υπόχρεους

### 4. Χρονοδιάγραμμα έναρξης λειτουργίας ΠΔΕΠ

ΚΥΑ προς έκδοση 2022 βάσει Ν.4819/2021 - Οργάνωση από παραγωγούς το 2023 - Εκτιμώμενη έναρξη λειτουργίας 1.1.2024.

### 5. Στόχοι ΠΔΕΠ

Ρεαλιστικοί (ενδεικτικά 55%) σε βραχυπρόθεσμο ορίζοντα το 2026 και φιλόδοξοι (ενδεικτικά 65-70%) σε μακροπρόθεσμο ορίζοντα 2030.

### 6. Εισφορές υπόχρεων προς ΠΔΕΠ

Διαβάθμιση ανάλογα με ανακυκλωσιμότητα ή/και την ανθεκτικότητα (Ecomodulation).

### 7. Σύστημα Συλλογής Αποβλήτων

- Σε σημεία πώλησης (μαγαζιά ρούχων), με κριτήριο π.χ. το εμβαδόν, να υπάρχει υποχρεωτικά σημείο επιστροφής προϊόντων προς επανάχρηση ή ανακύκλωση

- Σε Δήμους με κοινωνικά ανταλλακτήρια ή Κέντρα Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ) για επαναχρησιμοποίηση

- Σε δημόσιους χώρους (πχ πλησίον πλατειών /εκκλησιών) με ειδικούς περιέκτες (όπως γίνεται σήμερα από ιδιωτικούς φορείς ανακύκλωσης ρούχων)

### 8. Χρηματοδοτική ενίσχυση των παραγωγικών επιχειρήσεων.

Μέσω ειδικού προγράμματος Πράσινη Κυκλική Βιομηχανία, του ΕΣΠΑ 2021-2027, για επενδύσεις:

- Οικολογικού Σχεδιασμού Προϊόντων

- Παραγωγής κλωστοϋφαντουργικών πρώτων υλών ή τελικών προϊόντων από ανακυκλωμένα υλικά

## ΔΣ ΕΕΔΣΑ – Αποφάσεις για τον Προγραμματισμό Δράσεων Διάχυσης / Διαλόγου



Το ΔΣ της ΕΕΔΣΑ στην υβριδική συνεδρίαση του στις 1/12/2022 οριστικοποίησε τον Προγραμματισμό Δράσεων Διάχυσης / Διαλόγου για το Α' Εξάμηνο του νέου έτους 2023.

Οι Δράσεις έχουν στόχο την ευρύτερη ενημέρωση και διάχυση των 40 προτάσεων που προέκυψαν από το 7ο Συνέδριο της ΕΕΔΣΑ και τον Διάλογο για την καλύτερη εφαρμογή τους με Φορείς και την Πολιτεία.

Ειδικότερα οι δράσεις αφορούν:

### 1) Συντονισμός και έναρξη λειτουργία νέου Εθελοντικού Forum Διαλόγου / Προτάσεων «Κυκλικών Πόλεων»

Σε Συνεργασία με Παραγωγικούς / Αυτοδιοικητικούς / Ακαδημαϊκούς / Περιβαλλοντικούς Φορείς – Έναρξη Ιανουάριος 2023.

### 2) Συμμετοχή στο Δημόσιο Διάλογο και Αιγίδα ΕΕΔΣΑ στο Πλαίσιο Συνεδρίων / Forum :

Συνέδριο για την Ενεργειακή Αξιοποίηση -15/12/2022.

### 3) Κοινωνική Δικτύωση

Συν-διοργάνωση Πίτας ΕΕΔΣΑ με ΠΑΣΕΠΠΕ για την ζωντανή επαφή των μελών και φίλων μας - Φεβρουάριος 2023.

### 4) Παρουσία στην Περιφέρεια

Περιφερειακή Εκδήλωση ΕΕΔΣΑ στην Κρήτη σε συνεργασία με Αυτοδιοικητικούς και άλλους Φορείς-Μάρτιος 2023.

### 5) Παρουσία σε Εκθέσεις με Πάνελ / Ομιλίες

Verdetec – 17 έως 19 Μαρτίου 2023

Helixpro – 31 Μαρτίου έως 2 Απριλίου 2023

Attica Green Expo – 24 έως 27 Μαΐου 2023

### 6) Εσωτερικός Διάλογος και Συντονισμός με

Μέλη / Φίλους στελέχη Επιστημονικού και Τεχνικού Συμβουλίου και Γραμματειών Τομέων Δράσης

Δύο Συνδιασκέψεις ΔΣ με Μέλη/Φίλους - Φεβρουάριος και Μάρτιος 2023.

Στο επόμενο διάστημα θα ανακοινώνονται αναλυτικές πληροφορίες για κάθε δράση (ήμερα / πρόγραμμα / τόπος, κ.λπ.) με στόχο τη συμμετοχή των μελών και φίλων της ΕΕΔΣΑ.





## Ο Πρόεδρος της ΕΕΔΣΑ στο Συνέδριο της ΚΕΔΕ



Ο Πρόεδρος της ΚΕΔΕ Δ. Παπαστεργίου στο πλαίσιο της συνεργασίας με την ΕΕΔΣΑ που ξεκίνησε στο Συνέδριο της 28-29/9 στο ΕΜΠ, προσκάλεσε στο Βόλο τον Πρόεδρο της ΕΕΔΣΑ, Γ. Ηλιόπουλο να παρουσιάσει σε ειδική εκδήλωση στο Συνέδριο της ΚΕΔΕ, τις προτάσεις της ΕΕΔΣΑ για την Κυκλική Οικονομία & την Ανακύκλωση.

Ο Πρόεδρος της ΕΕΔΣΑ παρουσίασε προτάσεις της ΕΕΔΣΑ για ειδικά θέματα, όπως η δίκαιη εξειδίκευση του τέλους ταφής & η αναγκαία στελέχωση Δήμων / ΦοΔΣΑ για δράσεις επαναχρησιμοποίησης / ανακύκλωσης.

Τέλος, συμβάλλοντας στο διάλογο για το ρόλο των Δήμων / ΦοΔΣΑ, κατέθεσε τις ευρύτερες θέσεις της ΕΕΔΣΑ & τα συμπεράσματα του 7ου Συνεδρίου της σε 6 τομείς:

1. Διακυβέρνηση, συντονισμός, διάλογος, σχεδιασμοί, θεσμικό πλαίσιο
2. Τοπικές Κοινωνίες και Κυκλικές Πόλεις, Δήμοι, ΦοΔΣΑ, Φορείς, Πολίτες
3. Εργαλεία επιτάχυνσης, Κίνητρα, Αντικίνητρα
4. Χρηματοδοτήσεις - Ταξονομία & Οικονομικά Εργαλεία
5. Προϊόντα-Έρευνα-Καινοτομία-Εκπαίδευση
6. Βιομηχανία, Μεταποίηση, Υψηλές.

Στο πάνελ της εκδήλωσης ήταν ο Πρόεδρος του Δικτύου ΦΟΔΣΑ Γ. Καπεντζώνης, ο Δν/νων του ΕΟΑΝ Ν. Χιωτάκης, ενώ με τηλεδιάσκεψη συμμετείχε ο ΓΓ Συντονισμού Αποβλήτων Μ. Γραφάκος.

## Δείξε τι κάνεις

Αξιοποίησε τα Social Media του Water & Waste



## Διαφημίσου στο Water & Waste

Κάνε γνωστά τα projects και τις υπηρεσίες σου μέσω του περιοδικού και της ιστοσελίδας Water & Waste

Επένδυσε σε σένα!  
Θα βγεις κερδισμένος!



## Γνωρίστε μας

Κάντε κλικ στην ιστοσελίδα μας  
Καθημερινή ενημέρωση για την τρέχουσα ειδησεογραφία στο Περιβάλλον και την Οικονομία  
Διαγωνισμούς για τον κλάδο μας  
Επενδύσεις- Έργα

## Δείτε Επίσης

Περιοδικό Water & Waste  
Weekly News Water & Waste  
Εφαρμογή για τη Διαύγεια



## Σημαντικές Προτάσεις από 7 Φορείς στην εκδήλωση της ΕΕΔΣΑ στη ΔΕΘ για την Κυκλική Οικονομία στη Βόρεια Ελλάδα

Στο πλαίσιο της Διεθνούς Έκθεσης Θεσσαλονίκης η ΕΕΔΣΑ, σε συνεργασία με την Ελληνογερμανική Συνέλευση και τον ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας, και υπό την αιγίδα της HELEXPO-ΔΕΘ, οργάνωσε στις 12/9/2022 3-ώρη συζήτηση με θέμα: «Κυκλική Οικονομία: Ευκαιρίες και Προκλήσεις για τη Βόρεια Ελλάδα».

Η συζήτηση έλαβε χώρα παρουσία 100 και πλέον μελών και φίλων της ΕΕΔΣΑ, σε μορφή πάνελ στο ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ «Ι. Βελλίδης». Συζητήθηκαν από 7 εκπροσώπους της πολιτείας, παραγωγικών, επιστημονικών και αυτοδιοικητικών φορέων οι προϋποθέσεις για τη σωστή εφαρμογή, των εθνικών, περιφερειακών και δημοτικών σχεδιασμών που αφορούν στη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων και την Κυκλική Οικονομία στη Βόρεια Ελλάδα.

Τον συντονισμό της εκδήλωσης, εκ μέρους της ΕΕΔΣΑ, έκανε ο Πρόεδρός της Γ. Ηλιόπουλος, ενώ χαιρετισμό απύθυνε ο Πρόεδρος της HELEXPO-ΔΕΘ Τ. Τζήκας.

Στη συζήτηση μετείχαν οι ακόλουθοι 7 φορείς:

1. ΥΠΕΝ ΓΓ Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων, Μ. Γραφάκος
2. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΩΣΗ ΔΗΜΩΝ Κεντρικής Μακεδονίας, Πρόεδρος Ι. Καϊτεζίδης
3. ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας, Πρόεδρος Μ. Γεράνης
4. ΣΒΕ, Πρόεδρος Α. Σαββάκης
5. ΤΕΕ/ΤΚΜ, Πρόεδρος Γ. Τσακούμης
6. Έπαρχος Schwäbisch Hall G. Bauer
7. ΕΕΔΣΑ Εντ. Αντιπρόεδρος Ν. Μουσιόπουλος



Ο Πρόεδρος της ΕΕΔΣΑ Γ. Ηλιόπουλος στο ξεκίνημα παρουσίασε στατιστικά στοιχεία από την πραγματική κατάσταση στη διαχείριση αποβλήτων και την κυκλική οικονομία σήμερα για

- 1) την ταφή, την ανακύκλωση, την κυκλικότητα των πόρων,
- 2) τις δρομολογημένες επενδύσεις
- 3) τα εφαρμοζόμενα προγράμματα διαλογής στην πηγή βιοαποβλήτων και τα εν λειτουργία πράσινα σημεία
- 4) τα θεσμοθετημένα τέλη και την νομοθεσία και τα Εθνικά /Περιφερειακά/Δημοτικά Σχέδια.

Επίσης, ανέφερε τους θεσμοθετημένους στόχους για το 2025, 2030 σε όλα τα ανωτέρω θέματα και τα οφέλη για την κοινωνία, περιβάλλον, οικονομία στην Ελλάδα και στη Βόρεια Ελλάδα από την επίτευξη των στόχων.

Ο ΓΓΣΑΠ του ΥΠΕΝ Μ. Γραφάκος έκανε ένα σύντομο απολογισμό του έργου του ΥΠΕΝ τόσο στη νομοθεσία όσο και στον μεγάλο αριθμό σε δημοπρατήσεις νέων έργων για την εφαρμογή των σχεδιασμών και των προτεραιοτήτων των επόμενων μηνών.

Ο Πρόεδρος της ΠΕΔ ΚΜ Ι. Καϊτεζίδης έθεσε οριζόντια θέματα που αφορούν στους Δήμους, όπως το μεγάλο ύψος του τέλους ταφής που θα πληρώσουν φέτος, τις αναγκαίες προϋποθέσεις σε προσωπικό και σε αρμοδιότητες για να ασκήσουν αποτελεσματικά τον ρόλο τους.

Ο Πρόεδρος του ΦΟΔΣΑ ΚΜ και Αντιπρόεδρος της ΕΕΔΣΑ Μ. Γεράνης, ανέλυσε τα δρομολογημένα μεγάλα έργα του ΦΟΔΣΑ για την επεξεργασία και ανάκτηση ανακυκλωσίμων στην ΠΚΜ και τα θετικά αποτελέσματα για το περιβάλλον από την υλοποίησή τους, καθώς και τις απαιτήσεις για αποτελεσματική ενεργειακή διαχείριση των υπολειμμάτων επεξεργασίας.

Ο Πρόεδρος του ΣΒΕ Α. Σαββάκης ανέφερε τα οφέλη για την ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων και την ανάγκη κατάρτισης στελεχών εργαζομένων για να καλυφθούν οι ανάγκες των επιχειρήσεων για την εφαρμογή πρακτικών κυκλικής οικονομίας.

Ο Πρόεδρος του ΤΕΕ Γ. Τσακούμης έθεσε τις προϋποθέσεις για σωστή κατάρτιση και τον ρόλο που μπορεί να διαδραματίσει το ΤΕΕ σε συνδυασμό με την ανάγκη τεχνικών προτύπων -προδιαγραφών σε θέματα κυκλικής οικονομίας.

Ο Έπαρχος του Schwäbisch Hall G. Bauer σε μαγνητοσκοπημένο video ανέλυσε διεξοδικά το παράδειγμα της κυκλικής διαχείρισης αποβλήτων στην επαρχία του με πληθυσμό 200.000 κατοίκους και αποτελέσματα ανακύκλωσης με διαλογή στην πηγή άνω του 50% και ταφή μηδενική λόγω ενεργειακής αξιοποίησης των υπολειμματικών συμμείκτων.

Τέλος, ο Εντ. Αντιπρόεδρος Διεθνών Σχέσεων της ΕΕΔΣΑ Καθ. Ν. Μουσιόπουλος ανέλυσε τις προτάσεις της ΕΕΔΣΑ για δημιουργία κινήτρων/αντικινήτρων σε όλο το φάσμα της κυκλικής οικονομίας. Επίσης, ανέπτυξε τις προϋποθέσεις για την επιτυχή εφαρμογή της χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων με καφέ κάδους από τους Δήμους/Πολίτες αλλά και των δυνατοτήτων ορθολογικής διαχείρισής τους με επιτόπια μηχανική κομποστοποίηση σε εστιασμένους μεγάλους παραγωγούς (π.χ. εστιατόρια σε Πανεπιστημιακά Ιδρύματα, Στρατιωτικές εγκαταστάσεις κ.λπ.).

Η συζήτηση έκλεισε με προτάσεις για κοινή συνεργασία των φορέων το επόμενο διάστημα με το ΥΠΕΝ που έχει σημαντική συμβολή στο θέμα.

## Παρουσία του Προέδρου ΕΕΔΣΑ σε εκπομπή του T-Press Web TV

Ο Πρόεδρος της ΕΕΔΣΑ Γ. Ηλιόπουλος προσκεκλημένος της δημοσιογράφου Κ. Λαδοπούλου παρουσίασε τις προτεραιότητες για το 2023 όσον αφορά την Κυκλική Οικονομία και Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων στην Ελλάδα.

Ειδικότερα ανέλυσε τις θέσεις της ΕΕΔΣΑ για την:

- 1) Χωριστή Συλλογή Αποβλήτων Τροφίμων / Πρασίνων και τις προϋποθέσεις για τον επιτυχή διαχωρισμό τους
- 2) Τις αναγκαίες συνεργασίες με τον ιδιωτικό τομέα και τις αναγκαίες προσλήψεις προσωπικού στους Δήμους, για να επιτελέσουν τις εργασίες χωριστής συλλογής
- 3) Την ενεργοποίηση οικονομικών κινήτρων/αντικινήτρων μέσω της εφαρμογής τιμολογιακής πολιτικής Πληρώνω όσο Πετάω & Επιβραβεύομαι όσο Διαχωρίζω, έναντι του σημερινού συστήματος ανταποδοτικών τελών με βάση τα Μ2 του εξυπηρετούμενου κτιρίου (κατοικίας/επιχείρησης) Στο πλαίσιο της έκθεσης VERDETEC 17-19 Μαρτίου 2023 η οποία είναι υπό την αιγίδα της ΕΕΔΣΑ, θα υπάρξει ειδικό πάνελ συζήτησης, όπου θα κληθούν όλοι οι φορείς ( πολιτεία, παραγωγικοί, αυτοδιοικητικοί, περιβαλλοντικοί) να καταθέσουν προτάσεις ώστε να υπάρξει αποτελεσματικότητα στην εφαρμογή των ανωτέρω προτεραιοτήτων



Δείτε την πλήρη συνέντευξη από το 1:10-11:10 στο [https://m.youtube.com/watch?v=WqF0c4cXB\\_o](https://m.youtube.com/watch?v=WqF0c4cXB_o)



Αγαπητά Μέλη της ΕΕΔΣΑ,

Η ΕΕΔΣΑ σας ενημερώνει για για το πολύ ενδιαφέρον βιβλίο μέλους μας, Καθ. Δημ. Κομίλη με τίτλο:

## ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Το βιβλίο μπορείτε να το βρείτε σε αυτόν τον σύνδεσμο:

<https://www.tziola.gr/book/diaxeirisi-kai-mixaniki-sterewn-apovlitwn/>



### Γιατί να γίνεις μέλος

Πιστεύουμε ότι ο μελλοντικός επιστήμονας / επαγγελματίας / μελετητής (σημερινός φοιτητής), που ενδιαφέρεται για τη ΔΣΑ ή για την Κυκλική Οικονομία, έχει όφελος από τη συμμετοχή του στην ΕΕΔΣΑ.

Να είναι μέλος της αναπτυσσόμενης αυτής οικογένειας. Να επικοινωνεί από τώρα με τους μηχανικούς της δράσης. Εκτός αυτού, η συμβολή των νέων επιστημόνων στον επιστημονικό αυτό φορέα είναι ιδιαίτερως σημαντική.

### Τα τακτικά μέλη της ΕΕΔΣΑ δικαιούνται

- Να έχουν μειωμένη δαπάνη συμμετοχής σε εκδηλώσεις που οργανώνει η Εταιρεία
- Να λαμβάνουν δωρεάν τις δημοσιεύσεις της Εταιρείας και να έχουν έκπτωση στην αγορά εκδόσεων, εντύπου ή ηλεκτρονικής μορφής, της Εταιρείας.
- Να έχουν πρόσβαση στις συλλογές και τη βιβλιοθήκη της Εταιρείας καθώς και στους καταλόγους των μελών
- Να λαμβάνουν τεχνική βοήθεια και πληροφορίες από τη Γραμματεία
- Να συμμετέχουν σε Ομάδες Εργασίας
- Να έχουν πρόσβαση σε όλες τις ενότητες της ιστοσελίδας της ΕΕΔΣΑ

### Οι φορείς - μέλη της ΕΕΔΣΑ δικαιούνται επιπλέον

- Να ορίζουν δύο υπαλλήλους τους ως τακτικά (φυσικά πρόσωπα) μέλη της Εταιρείας.
- Να υποδεικνύουν υποψήφια μέλη των Ομάδων Εργασίας (από τους υπαλλήλους που έχουν οριστεί ως φυσικά πρόσωπα-μέλη)

### Τα οφέλη των Φοιτητών από την ΕΕΔΣΑ

- Ενημέρωση για εκδηλώσεις (ημερίδες / συνέδρια) που σχετίζονται με τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων.
- Επικοινωνία / Επαφές με τα μέλη της εταιρείας (καθηγητές ΑΕΙ και ΤΕΙ, μελετητές, κατασκευαστές, καθώς και στελέχη υπουργείων, δημοσίων οργανισμών, Ο.Τ.Α., βιομηχανιών, ιδιωτικών επιχειρήσεων).
- Πρόσβαση σε γνώση και εμπειρία που σχετίζεται με όλο το φάσμα της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων.

Εάν επιθυμείτε να εγγραφείτε ως μέλος στην ΕΕΔΣΑ, μπορείτε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα: [https://eedsa.gr/site/?page\\_id=1197](https://eedsa.gr/site/?page_id=1197), να κατεβάσετε την Αίτηση Εγγραφής και να την αποστείλετε συμπληρωμένη στο [info@eedsa.gr](mailto:info@eedsa.gr)

## Θέσεις της ΕΕΔΣΑ στο πλαίσιο της διαβούλευσης του ΥΠΕΝ για επιμέρους τροποποιήσεις του ΕΣΔΑ

### Προς

- 1) Υπουργό ΠΕΝ Κ. Σκρέκα
- 2) ΓΓ Συντονισμού Αποβλήτων ΥΠΕΝ – Μ. Γραφάκο

### Γνωστοποίηση

- 1) Υφυπουργό στον Πρωθυπουργό – Ι. Μπρατάκο
- 2) ΓΓ Δημοσίων Επενδύσεων και ΕΣΠΑ – Δ. Σκάλκο
- 3) Πρόεδρο ΚΕΔΕ- Δ. Παπαστεργίου

### Θέσεις της ΕΕΔΣΑ στο πλαίσιο της διαβούλευσης του ΥΠΕΝ για επιμέρους τροποποιήσεις του ΕΣΔΑ

Αθήνα, 27 Οκτωβρίου 2022

Αξιότιμε Κε Υπουργέ,

Η ΕΕΔΣΑ αποτελεί τον επιστημονικό φορέα – σύμβουλο της πολιτείας σε θέματα διαχείρισης στερεών αποβλήτων. Σήμερα η ΕΕΔΣΑ αριθμεί σχεδόν 3.000 εγγεγραμμένα μέλη και φίλους σε δύο κατηγορίες:

- 1) νομικά πρόσωπα, όπως Δήμους, Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α) και Μελετητές, Κατασκευαστές, Προμηθευτές, Λειτουργούς έργων και εξοπλισμού, οργανώσεις της κοινωνίας των πολιτών, και
- 2) φυσικά πρόσωπα επιστήμονες εξειδικευμένους στο περιβάλλον, τη διαχείριση στερεών αποβλήτων και την κυκλική οικονομία.

Στο πλαίσιο της δημόσιας διαβούλευσης για το θέμα, θα θέλαμε να σας γνωστοποιήσουμε τις απόψεις και προτάσεις μας. Ως αρχικό σχόλιο θα θέλαμε να αναφέρουμε ότι το κείμενο του τροποποιημένου ΕΣΔΑ πρέπει να ενσωματώνει όλες τις νομοθετημένες προβλέψεις που έγιναν μεταγενέστερα του αρχικού ΕΣΔΑ 2020 (πχ Ν.4819/2021), ώστε να μπορεί ως ενιαίο και συνεκτικό σχέδιο (που εξειδικεύει τη νομοθεσία) να τα περιλαμβάνει όλα. Για αυτό προτείνουμε να ενσωματωθούν στο κείμενο ΕΣΔΑ θέματα σχετικά με την επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση, που απορρέουν από τον Ν.4819/2021 (π.χ. αναφορά σε ΚΔΕΥ, τέλη ταφής, διαλογή στην πηγή εντός των σχολικών μονάδων κ.λπ.).

Εν συνεχεία, αναφέρουμε τα δυο (2) θετικά στοιχεία της τροποποίησης:

- 1) την πρόβλεψη περί προσαρμογής της λειτουργίας των Μονάδων Επεξεργασίας Αποβλήτων-ΜΕΑ που διαχειρίζονται βασικά την ροή των συμμίκτων (του εν ισχύ ΕΣΔΑ 2020), σε ΜΑΑ (Μονάδες Ανάκτησης Ανακύκλωσης)
- 2) την αναφορά της χρηματοδοτικής εξασφάλισης πόρων της ΕΕ ύψους 600 εκ στο νέο ΕΣΠΑ από 1.1.2024 για δράσεις διαχείρισης στερεών αποβλήτων, που αποτελεί μια σημαντική κατάκτηση της πολιτείας με ενέργειες του ΥΠΕΝ και της ΓΓ Συντονισμού Αποβλήτων.

Και αυτό διότι η λειτουργία ΜΑΑ δίνει τη δυνατότητα να υπάρχει συν-διαχείριση 3 ρευμάτων, εκ των οποίων 2 αφορούν στα ανακυκλώσιμα οργανικά και υλικά από ΔσΠ (έναντι του ρεύματος σύμμεικτου στις ΜΕΑ) κάτι που δημιουργεί οικονομίες κλίμακας, συνέργειες, μεγιστοποίηση της επιλεξιμότητας προς συγχρηματοδότηση των ΜΑΑ από 1.1.2024, οδηγώντας στη βελτιστοποίηση της λειτουργίας τους με βάση την ιεράρχηση της ΕΕ και στην ελαχιστοποίηση του κόστους για τους πολίτες. Σε ειδικές περιπτώσεις που κάποιες εκ των υφιστάμενων ΜΕΑ μπορεί να μην είναι αναβαθμίσιμες σε ΜΑΑ (π.χ. λόγω διαθέσιμου χώρου ή άλλων τεχνικών περιορισμών προτείνουμε να περιληφθεί στον ΕΣΔΑ πρόβλεψη για να ληφθεί υπόψη στους υπό εκπόνηση 13 ΠΕΣΔΑ, για τη δημιουργία επιπλέον μονάδων (διακριτών ή τμήματος άλλων μονάδων) που να λειτουργούν συμπληρωματικά ως δορυφόροι της ΜΑΑ, π.χ. για την προετοιμασία εναλλακτικών καυσίμων. Επιπλέον, η ανωτέρω πρόβλεψη λειτουργίας των ΜΕΑ ως ΜΑΑ δεν αποκλείει την παράλληλη λειτουργία αυτόνομων αποκεντρωμένων ιδιωτικών ή/και δημοσίων ΚΔΑΥ για την ροή των ανακυκλώσιμων υλικών από ΔσΠ, εφ' όσον τηρούν τις απαιτήσεις για τον εκσυγχρονισμό τους βάσει του Ν.4819/2021, με βάση την αρχή της εγγύτητας, για την ελαχιστοποίηση του κόστους για τους πολίτες.

Αξιότιμε Κύριε Υπουργέ,

Θα θέλαμε να επιστήσουμε την ιδιαίτερη προσοχή που πρέπει να δοθεί στη συμβατότητα των παρακάτω 2 τροποποιήσεων με τη νομοθεσία της ΕΕ για τα απόβλητα (Οδηγίες 2018/849,850,851), τον Κανονισμό της ΕΕ 2020/852 για τις χρηματοδοτήσεις για βιώσιμες επενδύσεις (EUTAXONOMY) και τον εγκεκριμένο ΕΠ ΠΕΚΑ 2021-2027, ώστε να ληφθούν υπ' όψη πριν την έγκριση του τροποποιημένου ΕΣΔΑ, με πράξη Υπουργικού Συμβουλίου, για να μην υπάρξουν παρεπόμενες εμπλοκές από

κοινοτικούς ελέγχους. Ειδικότερα στο κείμενο τροποποιήσεων του ΕΣΔΑ, υπάρχουν 2 μεταβατικές διατάξεις, που μπορεί να:

- 1) ακυρώσουν την επίτευξη του βασικού Εθνικού και Ευρωπαϊκού στόχου (65% επαναχρησιμοποίηση – ανακύκλωση το 2035) με συνεπακόλουθα πρόστιμα για τη χώρα μας
- 2) θέσουν σε κίνδυνο τους διασφαλισμένους πόρους ύψους 600 εκ ευρώ του ΕΣΠΑ 2021-2027.

Ειδικότερα, οι παρακάτω 2 μεταβατικές διατάξεις, έχοντας ένα αόριστο χρονικό χαρακτήρα, μπορούν να λειτουργήσουν ως «ουδέν μονιμότερο του προσωρινού», οδηγώντας σε διαρκείς αναβολές και οριστική ακύρωση των απαραίτητων έργων ΜΑΑ. Αποτέλεσμα των αναβολών/ακυρώσεων η de facto ακύρωση των στόχων επαναχρησιμοποίησης – ανακύκλωσης της ΕΕ και της Ελλάδας και συνεπακόλουθο η δημιουργία νέας γενιάς προστίμων δεκάδων εκ ευρώ της ΕΕ για τη χώρα μας. Για αυτό προτείνουμε για τις 2 προβλέψεις μεταβατικής διαχείρισης που αφορούν για περιπτώσεις περιοχών που καθυστερεί η υλοποίηση και λειτουργία ΜΑΑ των ΦΟΔΣΑ τα ακόλουθα:

1) Για τη μεταβατική διαχείριση ΑΣΑ, που προτείνεται να γίνεται σε ιδιωτικές ΜΑΑ/ΜΕΑ:

Να υπάρξει ρητή προϋπόθεση για τη μεταβατική διαχείριση, πέραν της συμφωνίας με τον οικείο ΦΟΔΣΑ και στο χρονικό ορίζοντα της μεταβατικότητας κατά μέγιστο 4ετία με ενδιάμεσο χρόνο την 2ετία για τη συμβασιοποίησή τους. Με αυτόν τον ορίζοντα 2 + 2 = 4 έτη, η μεταβατικότητα δεν θα υπερβαίνει την περίοδο επιλεξιμότητας των εξασφαλισμένων πόρων νέου ΕΣΠΑ ήτοι το έτος 2027, καθώς το αργότερο έως τότε πρέπει να υλοποιηθούν τα μόνιμα έργα ΜΑΑ των ΦΟΔΣΑ.

2) Για τη μεταβατική διαχείριση ειδικά στο ρεύμα σύμμεικτων ΑΣΑ, που προτείνεται προς ενεργειακή αξιοποίηση σε ιδιωτικές μονάδες:

Δεν θα πρέπει να επιτραπεί η μεταβατική διαχείριση σύμμεικτων, σε μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης, καθώς η μεταβατικότητα αυτή θα οδηγούσε σε de facto διαφορετική διαστασιολόγηση τέτοιων έργων, θα ήταν εις βάρος της ιεράρχησης αποβλήτων της ΕΕ που δίνει προτεραιότητα στην επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση, ενώ και τεχνικά δεν θα ήταν συμβατή με την αναγκαιότητα ενεργειακής αξιοποίησης εναλλακτικών καυσίμων/υπολειμμάτων, την οποία ορίζει ο ΕΣΔΑ του 2020, με αυστηρά περιορισμένους ποσοτικά και ποιοτικά όρους. Η μεταβατικότητα αυτή ενέχει κίνδυνο ολικού χρηματοδοτικού παγώματος από την ΕΕ του ΕΠ ΠΕΚΑ του ΕΣΠΑ 2021-2027 και για τις επιλέξιμες δράσεις (π.χ. Πράσινα Σημεία, ΚΔΕΥ, Γωνιές Ανακύκλωσης, επιτόπια κομποστοποίηση κ.λπ.), καθώς οι μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης σύμμεικτων είναι εκτός:

- Του γράμματος και του πνεύματος του Κανονισμού της ΕΕ 2020/852 για τις χρηματοδοτήσεις ( EU TAXONOMY) που απαιτεί στο άρθρο 13 παρ 1 ι), οι επενδύσεις πρέπει να «ελαχιστοποιούν την αποτέφρωση των αποβλήτων και,....., σύμφωνα με τις αρχές της ιεράρχησης των αποβλήτων»

- Των δεικτών αποτελέσματος του νέου ΕΠ ΠΕΚΑ του ΕΣΠΑ 2021-2027 που προωθεί επενδύσεις για ανακυκλωμένα απόβλητα, απόβλητα που συλλέγονται χωριστά και ανακτηθέντα απόβλητα και όχι για ανάκτηση ενέργειας από τα σύμμεκτα απόβλητα.

Είμαστε στη διάθεσή σας και ευελπιστούμε στις διορθωτικές σας ενέργειες.



## Βιοενέργεια και εδαφοβελτιωτικά από απόβλητα τροφίμων στον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ



Στο πλαίσιο του έργου ZeroFoodWaste, ο ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ επιδεικνύει πιλοτικές εφαρμογές αξιοποίησης βιοαποβλήτων για παραγωγή βιοενέργειας, αναβάθμισης βιοαερίου και χρησιμοποίησης των επεξεργασμένων αποβλήτων ως εδαφοβελτιωτικό.



Τις δράσεις του ZeroFoodWaste παρουσίασε σε ειδική εκδήλωση του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ στο περίπτερο του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων στην 86η ΔΕΘ ο συντονιστής του έργου **Δρ. Παναγιώτης Κούγιας**, ο οποίος μεταξύ άλλων ανακοίνωσε και την επικείμενη έναρξη λειτουργίας θεματικού πάρκου κυκλικής οικονομίας στο campus του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ στη Θέρμη.

Το συγκεκριμένο πάρκο θα έχει ως στόχο την παροχή βιωματικής μάθησης και εμπειρίας σε θέματα κυκλικής οικονομίας μέσα από την επίδειξη ενός πιλοτικού παραδείγματος εφαρμογής κυκλικής οικονομίας.

Απόβλητα τροφίμων σε συνδυασμό με άλλα αγροτο-κτηνοτροφικά και βιομηχανικά λύματα θα χρησιμοποιηθούν ως πρώτη ύλη για την παραγωγή βιοαερίου στον πιλοτικής κλίμακας αναερόβιο χωνευτή που διαθέτει το Εργαστήριο Διαχείρισης Αποβλήτων και Βιοδιεργασιών του Ινστιτούτου Εδαφοϋδατικών Πόρων του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ.

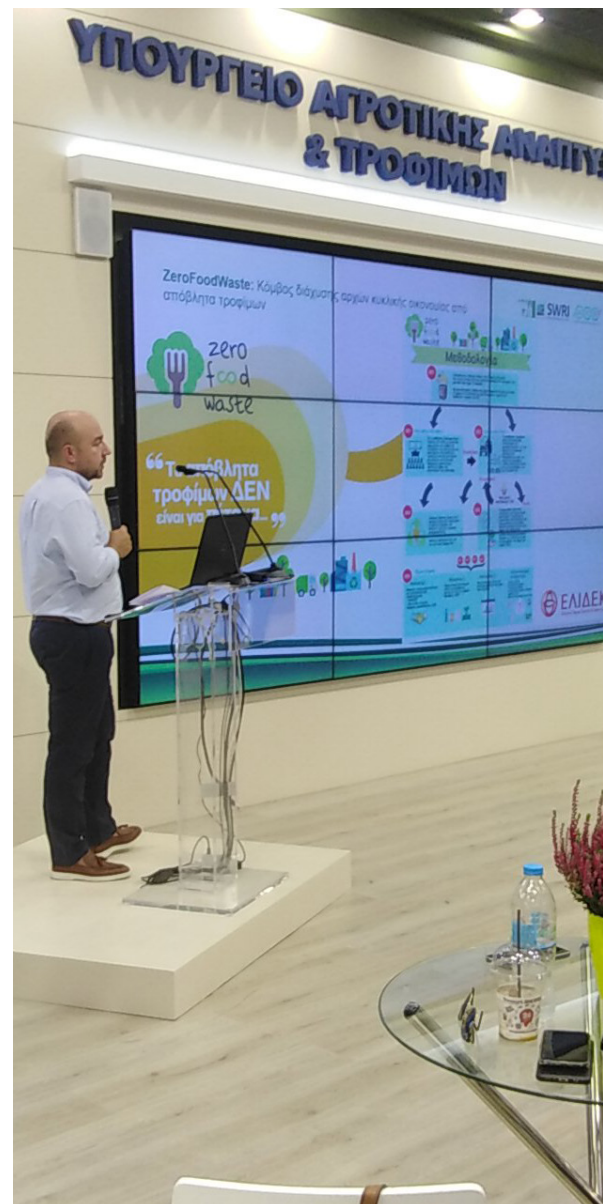
Το παραγόμενο βιοαέριο θα αναβαθμιστεί μετέπειτα σε βιομεθάνιο που μπορεί με τη σειρά του δυνητικά να χρησιμοποιηθεί ως υποκατάστατο του φυσικού αερίου.

Τέλος, τα επεξεργασμένα απόβλητα θα αξιοποιηθούν για την ανάπτυξη καλλιεργειών καθώς περιέχουν απαραίτητα μικρο-και μακρο-θρεπτικά στοιχεία.

Για τις ανάγκες διάχυσης του προγράμματος ZeroFoodWaste θα καλλιεργηθούν ~3000 ανθοκομικά φυτά τα οποία θα έχουν μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα λόγω της εκμετάλλευσης «πράσινης ενέργειας», επαναχρησιμοποίησης οργανικών αποβλήτων και ανακύκλωσης θρεπτικών μέσω αξιοποίησης του χωνεμένου λύματος.

Η συγκεκριμένη εφαρμογή αποτελεί ένα άριστο παράδειγμα εφαρμογής της κυκλικής οικονομίας. Το θεματικό πάρκο θα είναι ελεύθερα προσβάσιμο τόσο για τους συμμετέχοντες φορείς του έργου όσο και για οποιονδήποτε ενδιαφερόμενο.

Στόχος είναι οι επισκέπτες του πάρκου να συμμετέχουν βιωματικά, να εξοικειωθούν και να ενημερωθούν σχετικά με τις αρχές της κυκλικής οικονομίας σε συμπεριφορικό επίπεδο.



Το έργο υποστηρίχθηκε από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) στο πλαίσιο της 3ης Προκήρυξης της Δράσης «Επιστήμη και Κοινωνία» με τίτλο «Κόμβοι Έρευνας, Καινοτομίας και Διάχυσης» (Αριθμός Έργου: 2252)

## Δήμοι και επιχειρήσεις Ho.Re.Ca. ενώνουν δυνάμεις για την καταπολέμηση των τροφικών αποβλήτων υπό το πρίσμα του έργου ADVANCE

Σύμφωνα με την πρόσφατη έκθεση “UNEP Food Waste Index Report 2021” του Προγράμματος των Ηνωμένων Εθνών για το Περιβάλλον (United Nations Environment Programme), το 2019 παρήχθησαν, σε παγκόσμιο επίπεδο, περίπου 931 εκατομμύρια τόνοι αποβλήτων τροφίμων, 61% των οποίων προήλθε από νοικοκυριά, 26% από τις υπηρεσίες τροφίμων και 13% από το λιανικό εμπόριο και άλλες μορφές διανομής τροφίμων. Στην Ε.Ε. εκτιμάται ότι η σπατάλη των τροφίμων υπερβαίνει τους 153,5 εκατομμύρια τόνους σε ετήσια βάση, ποσότητα μεγαλύτερη από αυτή των εισαγόμενων γεωργικών προϊόντων.

Η σπατάλη τροφίμων, πέραν του ότι βλάπτει την επισιτιστική ασφάλεια, εκτιμάται ότι στοιχίζει στις επιχειρήσεις και στα νοικοκυριά της Ε.Ε. περίπου 143 δισεκατομμύρια ευρώ ετησίως, προκαλώντας τουλάχιστον το 6% των συνολικών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Δυστυχώς, η Ελλάδα καταγράφει πολύ κακές επιδόσεις στον τομέα αυτό, καθώς με βάση τα στοιχεία που παρατίθενται στο Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων, η χώρα μας κατέχει την 4η θέση στη σπατάλη τροφίμων στην Ευρώπη με 196 κιλά ανά κάτοικο και έτος. Η Ε.Ε. και τα Κράτη Μέλη της έχουν δεσμευτεί να μειώσουν κατά το ήμισυ τα παραγόμενα κατά κεφαλήν απόβλητα τροφίμων έως το 2030 και να συμβάλουν έτσι στην επίτευξη του Στόχου 12.3 για τη βιώσιμη ανάπτυξη. Ωστόσο, η προσπάθεια αυτή απαιτεί συνέργειες μεταξύ των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να αρθούν τα τεχνολογικά, οικονομικά, θεσμικά, συμπεριφορικά και άλλα εμπόδια.

Λαμβάνοντας υπόψη τις παραπάνω προκλήσεις, το Εργαστήριο Μεταλλευτικής Τεχνολογίας και Περιβαλλοντικής Μεταλλευτικής της Σχολής Μηχ. Μεταλλείων – Μεταλλουργών του ΕΜΠ συντονίζει το έργο “Advancing Municipal Circular Economy – ADVANCE” (<https://www.advance-foodwaste.eu/>), το οποίο χρηματοδοτείται από τη Δράση KA2 του Προγράμματος Erasmus+ (2021-1-EL01-KA220-VET-000033247). Το έργο υλοποιείται με τη συνεργασία έξι ακόμη εταιριών από την Ελλάδα (SIGMA BUSINESS NETWORK και D-WASTE), την Κύπρο (E.G. EUGENE GLOBAL), το Βέλγιο (Horeca Partners), τη Σερβία (Gradska Uprava Za Zastitu Zivotne Sredine Grada Novog Sada) και την Κροατία (Grad Zadar). Κύριος στόχος του έργου είναι να συμβάλει στη δημιουργία μιας στρατηγικής συμμαχίας εκπαίδευσης, κατάρτισης και ευαισθητοποίησης μεταξύ δήμων και Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων (ΜμΕ) του κλάδου HORECA, ώστε να διευκολυνθεί η ομαλή και αποτελεσματική στροφή προς πρακτικές της κυκλικής οικονομίας στη διαχείριση των αποβλήτων τροφίμων.



Στο πλαίσιο του έργου, μεταξύ άλλων, θα αξιολογηθούν τρέχουσες πρακτικές διαχείρισης αποβλήτων τροφίμων σε επιλεγμένους δήμους και ΜμΕ του κλάδου HORECA και θα συγκριθούν με τις βέλτιστες πρακτικές, ώστε να αναπτυχθεί ένα κατάλληλο σύνολο δεικτών κυκλικότητας για την καταγραφή της τρέχουσας και μελλοντικής κατάστασης. Επιπρόσθετα, θα αναπτυχθούν οδικοί χάρτες για την εφαρμογή των απαιτήσεων του σχεδίου δράσης της Ε.Ε. για Δήμους και ΜμΕ του κλάδου HORECA, καθώς και εκπαιδευτικό υλικό προς την ίδια κατεύθυνση. Ήδη ολοκληρώθηκε η πρωτογενής έρευνα που πραγματοποιήθηκε με τη συμμετοχή περίπου 150 νοικοκυριών, 130 επιχειρήσεων HORECA και 30 Δήμων στις χώρες των εταιριών του έργου. Τα αποτελέσματα της έρευνας, καθώς και άλλες ενδιαφέρουσες ειδήσεις, θα είναι σύντομα διαθέσιμα στην ιστοσελίδα του έργου.

## Έκθεση ISWA: Βιώσιμα και εναλλακτικά καύσιμα για τα οχήματα συλλογής των απορριμμάτων

Η ομάδα εργασίας της ISWA για τις τεχνολογίες συλλογής και μεταφοράς των απορριμμάτων ανέθεσε την παρούσα έκθεση στο πλαίσιο της αποστολής της ISWA για την προώθηση και ανάπτυξη της βιώσιμης και επαγγελματικής διαχείρισης των αποβλήτων παγκοσμίως. Σκοπός ήταν να συγκριθούν οι βέλτιστες διεθνείς πρακτικές και να εξεταστεί πώς οι δήμοι σε διάφορες χώρες αναπτύσσουν τους στόλους των απορριματοφόρων τους και ποιες τεχνολογίες εξετάζονται.

Η ανάγκη να ληφθεί υπόψη η δράση για την κλιματική αλλαγή και η βελτίωση της ποιότητας του αέρα στις πόλεις, θα απαιτήσει ριζικές αλλαγές στη λειτουργία του στόλου. Η παρούσα έκθεση εξετάζει περιπτώσεις, σε διάφορους δήμους ανά τον κόσμο, σχετικά με τη μετάβαση από τα συμβατικά στα εναλλακτικά καύσιμα για τη συλλογή των απορριμμάτων.

Το έργο συγκέντρωσε δεδομένα σχετικά με τις τρέχουσες πρακτικές και τις επιλογές που εξετάζονται, καθώς και τυχόν εμπόδια για τη μετάβαση από τα συμβατικά καύσιμα. Πρόκειται για μια ευρεία συλλογή δεδομένων, με την πρόθεση να δοθούν περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τους εμπλεκόμενους που αναπτύσσουν εναλλακτικές λύσεις σε μια ποικιλία επιλογών καυσίμων.

Η ομάδα εργασίας είχε ως στόχο να καλύψει όλες τις επιλογές καυσίμων: υδρογόνο, ηλεκτρικά, υδρογονωμένο φυτικό έλαιο (ΥΦΕ - HVO), υβριδικά, βιοκαύσιμα και συμπιεσμένο φυσικό/υγρό αέριο (CNG, CLG).

Πίνακας 1: Σύνοψη των βασικών σημείων για κάθε τύπο καυσίμου

Τύπος καυσίμου	Βασικά οφέλη	Βασικές προκλήσεις
<b>Ηλεκτρικό</b>	Μηδενικές εκπομπές	Υψηλό κόστος κεφαλαίου οχήματος
	Βελτιωμένες συνθήκες οδήγησης	Υποδομή φόρτισης
	Χαμηλότερο λειτουργικό κόστος	Αλυσίδα εφοδιασμού οχημάτων
		Εύρος μπαταρίας Άλλες περιβαλλοντικές επιπτώσεις (π.χ. παραγωγή μπαταριών)
<b>Καύσιμο υδρογόνου</b>	Μηδενικές εκπομπές	Παροχή υδρογόνου
	Αυξημένη εμβέλεια ταξιδιού	Υψηλό κόστος επένδυσης οχημάτων
	Ταχύτητα ανεφοδιασμού	Αλυσίδα εφοδιασμού οχημάτων
	Διάρκεια ζωής του οχήματος	
<b>Υβριδικό καύσιμο υδρογόνου/ντίζελ</b>	Μέτρια κεφαλαιουχικά έξοδα για μετατροπή	Παροχή υδρογόνου
	Ευκολία χρήσης	Σκέψεις μετατροπής
		Περιορισμένες μειώσεις άνθρακα
<b>Φυσικό αέριο</b>	Μειωμένες εκπομπές	Υψηλό κόστος κεφαλαίου οχήματος
	Χαμηλότερο κόστος καυσίμου	Υποδομή καυσίμων
	Παρόμοιες επιδόσεις	
<b>HVO</b>	Ευκολία χρήσης	Προμήθεια καυσίμων
	Χαμηλότερες εκπομπές	Κόστος καυσίμου
		Αποτελεσματικότητα απόδοσης

Η μελέτη προσδιόρισε επίσης ορισμένους επιπλέον τομείς στους οποίους περαιτέρω έρευνα μπορεί να είναι χρήσιμη για τους δήμους που επιδιώκουν να υιοθετήσουν οχήματα εναλλακτικών καυσίμων:

- **Διαχείριση οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους** - τι συμβαίνει με τα οχήματα στο τέλος της πρώτης γραμμής λειτουργίας τους: μεταπώληση / επαναχρησιμοποίηση, παροπλισμός, μετασκευή, ανακύκλωση εξαρτημάτων.
- **Ανάλυση κύκλου ζωής** - οι πλήρεις περιβαλλοντικές επιπτώσεις που συνδέονται με την κατασκευή του οχήματος, την υποδομή υποστήριξης, την παραγωγή καυσίμου/ενέργειας, τη χρήση του οχήματος και το τέλος της ζωής του.
- **Ικανότητα της αλυσίδας εφοδιασμού** - αξιολόγηση της ικανότητας της αγοράς εφοδιασμού οχημάτων να ανταποκριθεί στη δυνητική ζήτηση, λαμβάνοντας ιδίως υπόψη τους χρόνους παράδοσης.

Συνοπτικά, η έκθεση παρέχει μια εικόνα των εμπειριών των δήμων που χρησιμοποιούν οχήματα εναλλακτικών καυσίμων για τη συλλογή αποβλήτων. Τα ευρήματα μπορεί να ενδιαφέρουν και άλλους που επιθυμούν να υιοθετήσουν τέτοια καύσιμα. Σημείωση: οι πληροφορίες στην παρούσα έκθεση και τα ευρήματα της μελέτης ήταν ορθά κατά τη στιγμή της ανάλυσης της μελέτης (Σεπτέμβριος 2021 έως Μάρτιος 2022) - ωστόσο, πρόκειται για έναν ταχέως αναπτυσσόμενο τομέα, ο οποίος υπόκειται σε αλλαγές.

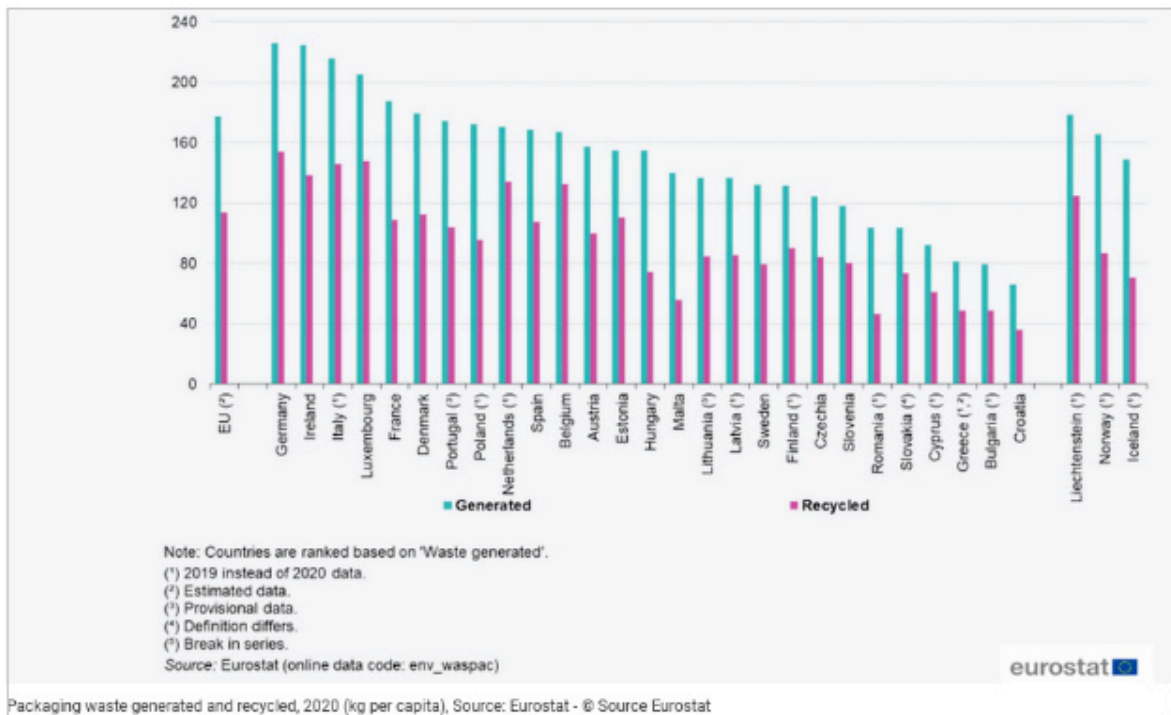


## Πλαστικά απόβλητα συσκευασίας: κατά μέσο όρο ανακυκλώνεται το 38%

Η Eurostat δημοσίευσε τα πιο πρόσφατα στατιστικά στοιχεία σχετικά με την ανακύκλωση των αποβλήτων συσκευασίας. Σύμφωνα με τα στοιχεία, η γενική ποσότητα των αποβλήτων συσκευασίας αυξήθηκε, όπως και το ποσοστό ανακύκλωσής τους. Ειδικά όσον αφορά τα πλαστικά απόβλητα συσκευασίας, υπάρχουν μεγάλες διαφορές στα ποσοστά ανακύκλωσης σε ολόκληρη την ΕΕ.

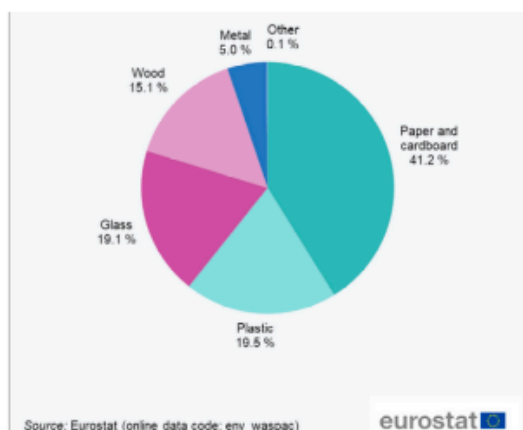
Για το 2020 η γενική ποσότητα αποβλήτων συσκευασίας που παράγεται ανά κάτοικο στην ΕΕ εκτιμάται σε 177,2 κιλά. Η ποσότητα αυτή κυμαίνονταν μεταξύ 66,0 kg ανά κάτοικο στην Κροατία και 225,8 kg ανά κάτοικο στη Γερμανία, ενώ οι ποσότητες ανακυκλωμένων αποβλήτων συσκευασίας κυμαίνονταν από 35,8 kg ανά κάτοικο στην Κροατία έως 147,5 kg ανά κάτοικο στο Λουξεμβούργο. 14 κράτη μέλη της ΕΕ παράγουν απόβλητα συσκευασίας πάνω από 150 kg την χρονιά αυτή.

**Διάγραμμα 1: Η γενική ποσότητα αποβλήτων συσκευασίας που παράγεται ανά κάτοικο στην ΕΕ. (πηγή: Eurostat)**



Το χαρτί και το χαρτόνι αποτέλεσαν την πλειονότητα των αποβλήτων συσκευασίας (41,2 %) και ακολούθησαν το πλαστικό (19,5 %), το γυαλί (19,1 %), το ξύλο (15,1 %) και το μέταλλο (5,0 %). Τα άλλα υλικά αντιπροσώπευσαν το 0,1 % του συνολικού όγκου των αποβλήτων συσκευασίας που δημιουργήθηκαν.

**Διάγραμμα 2: Απόβλητα συσκευασίας που παράγονται ανά υλικό συσκευασίας (Εκτίμηση για το 2020, Πηγή: Eurostat)**



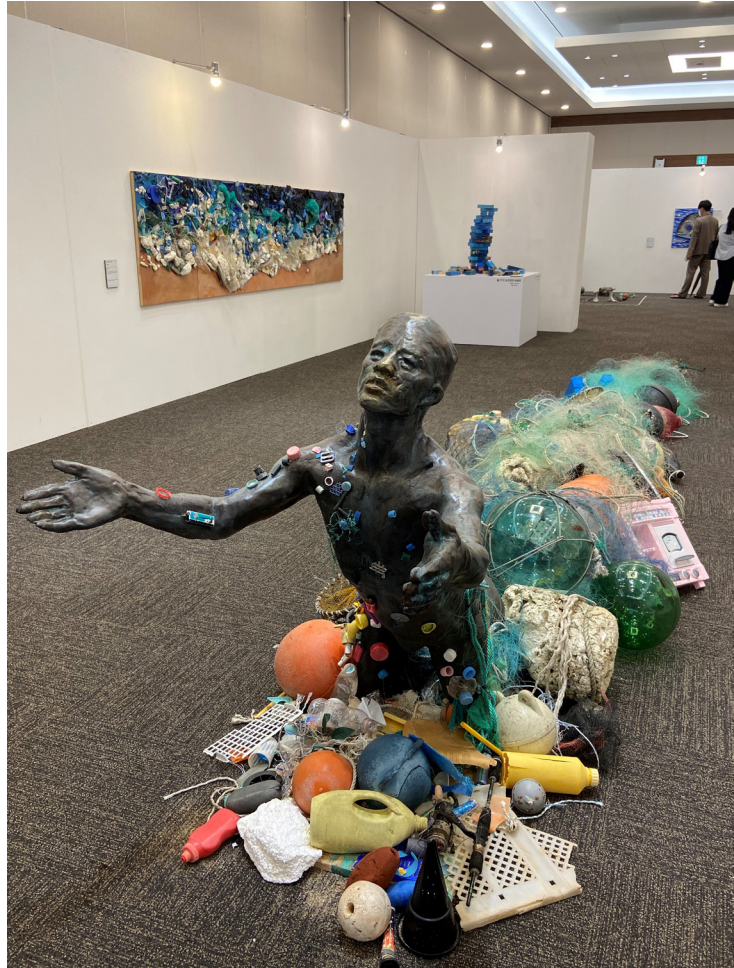
Διαβάστε όλο το άρθρο εδώ  
 Link: <https://eedsa.gr/site/wp-content/uploads/2022/12/4.pdf>

## Ανταπόκριση από το 7ο Διεθνές Συνέδριο για τα Θαλάσσια Απορρίμματα

**Χρυσή Κ. Καραπαναγιώτη,**  
Αναπληρώτρια Καθηγήτρια,  
Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο  
Πατρών

Στα μέσα Σεπτεμβρίου πραγματοποιήθηκε στη Μπούσαν της Νότιας Κορέας το 7ο Διεθνές Συνέδριο για τα Θαλάσσια Απορρίμματα με διοργάνωση του Προγράμματος Περιβάλλοντος των Ηνωμένων Εθνών (UNEP), της Εθνικής Υπηρεσίας Ωκεανών και Ατμόσφαιρας των Ηνωμένων Πολιτειών (NOAA), και του Υπουργείου Ωκεανών και Αλιείας της Δημοκρατίας της Κορέας. Είναι χαρακτηριστικό ότι το πρώτο (1ο) τέτοιο συνέδριο πραγματοποιήθηκε το 1984 και μετά κάθε περίπου 5 χρόνια ως το 2000. Το 5ο συνέδριο έγινε το 2011 με πάνω από 450 συμμετέχοντες και με παραγόμενο τη Στρατηγική της Χονολουλού, ένα σημαντικό πλαίσιο για μια συνολική και παγκόσμια προσπάθεια μείωσης των οικολογικών και των οικονομικών επιπτώσεων των θαλάσσιων απορριμμάτων καθώς και των επιπτώσεων τους στην ανθρώπινη υγεία. Το 6ο συνέδριο έγινε το 2018 με πάνω από 700 συμμετοχές ενώ φέτος, το 2022, που έγινε το 7ο συνέδριο σε εποχή πανδημίας οι συμμετοχές ήταν πάνω από 900. Είναι φανερό ότι η συχνότητα των συνεδρίων έχει αυξηθεί όπως και το ενδιαφέρον των επιστημόνων πάνω στο αντικείμενο. Η υπόσχεση είναι επόμενο συνέδριο να πραγματοποιηθεί μετά από 3 χρόνια.

Από το συνέδριο είναι φανερό ότι η ρύπανση από τα πλαστικά είναι ένα ραγδαία εξελισσόμενο πρόβλημα όχι μόνο για τη θάλασσα αλλά για το περιβάλλον γενικότερα. Χρειάζονται περισσότερα μέτρα για την πρόληψη και λιγότερα για τον καθαρισμό, χρειάζεται μείωση της παραγωγής των πλαστικών, βελτίωση της ποιότητας των πλαστικών, χρειάζονται αληθινά μοντέλα κυκλικής οικονομίας (που περιλαμβάνουν την ανακύκλωση των χημικών αλλά και τη μείωση της χρήσης ενέργειας και των αέριων εκπομπών) και όχι το λεγόμενο “Green Washing” και απαλλαγή του καταναλωτή από τα πλαστικά μιας χρήσης. Ένα πολύ δύσκολο θέμα που πρέπει άμεσα να διευθετηθεί από τη νομοθεσία είναι η διαφάνεια κατά την παραγωγή των πλαστικών αντικειμένων που αυτή τη στιγμή δεν υπάρχει με αποτέλεσμα να μην γνωρίζουμε τα χημικά τα οποία έχουν χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή του κάθε προϊόντος και έτσι να δυσχεραίνεται η διαδικασία της ανακύκλωσης αλλά και της προστασίας του πολίτη.



## Ολοκληρώθηκε με μεγάλη επιτυχία και συμμετοχή το GreenTech Challenge by ESU NTUA 2022!

202 Υποβολές Ομάδων, εκ των οποίων 57 Startups και 145 ώριμες Ομάδες Καινοτόμων Ιδεών, με 11 διακριθέντες στον τελικό.

Με μεγάλη επιτυχία και συμμετοχή πραγματοποιήθηκε την Κυριακή 11 Δεκεμβρίου στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο για 6η φορά, ο τελικός του GreenTech Challenge by ESU NTUA 2022, του μεγαλύτερου Εθνικού Προγράμματος Πράσινης Καινοτομίας, με σκοπό την ανάδειξη των καλύτερων πράσινων νεοφυών επιχειρήσεων και καινοτόμων ιδεών του φετινού διαγωνισμού.



Το Πρόγραμμα πραγματοποιήθηκε υπο την επιστημονική ευθύνη της **Ερευνητικής Μονάδας Οικονομικής Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου** και **Έδρα της UNESCO** για την Κυκλική Οικονομία και Πράσινη Καινοτομία, με Innovation Enabler και οργανωτικό υπεύθυνο την εταιρία **Mantis Beyond Innovation** και υπό την αιγίδα του **Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας**.

Στόχος του Προγράμματος είναι η εκπαίδευση, συμβουλευτική και ανάδειξη πρωτοβουλιών σε **πράσινες θεματικές** όπως: Περιβάλλον, Ενέργεια, Καινοτόμα Πράσινα Προϊόντα & Προηγμένα Υλικά, Εργοστάσιο του Μέλλοντος, Ορυκτές Πρώτες Ύλες, Έξυπνες & Βιώσιμες Πόλεις, Βιώσιμος Τουρισμός και Γαλάζια Ανάπτυξη.

Συνολικά, κατατέθηκαν πάνω από 200 υποβολές, από τις οποίες 60 ομάδες/εταιρίες προκρίθηκαν στην ημιτελική φάση παρουσιάζοντας την καινοτομία των προϊόντων τους και την επίδρασή τους στο περιβάλλον, σε επιτροπή διακεκριμένων αξιολογητών από την ακαδημαϊκή και επιχειρηματική κοινότητα.

Το διαγωνιστικό μέρος του προγράμματος ολοκληρώθηκε την Κυριακή, με τους φιναλίστ των δύο κατηγοριών (14 Innovation Idea Holders και 8 Early Stage Startups) να παρουσιάζουν τις καινοτόμες ιδέες και λύσεις τους στην κριτική επιτροπή, παρουσία εκλεκτών ομιλητών, εκπροσώπων των μεγαλύτερων εταιρειών της χώρας που είναι μεταξύ των συνεργατών του Προγράμματος, καθηγητών και μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας, μεντόρων, φοιτητών και νέων επιχειρηματιών.

Το καλωσόρισμα της εκδήλωσης και την παρουσίαση του διαγωνισμού πραγματοποίησε ο **Καθηγητής Κωνσταντίνος Αραβώσης**, Διευθυντής της Ερευνητικής Μονάδας Οικονομικής Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, κάτοχος της Έδρας της UNESCO για την Πράσινη Καινοτομία και Κυκλική Καινοτομία και Γενικός Γραμματέας Δασών Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Στην συνέχεια, ο **Χρήστος Νικολούδης**, CEO & Founder της Mantis Beyond Innovation, οργανωτικού υπεύθυνου του προγράμματος, μίλησε για την συμβολή του GreenTech Challenge by ESU NTUA 2022 στην καταγραφή και ανάδειξη των πράσινων νεοφυών επιχειρήσεων και καινοτόμων ομάδων.

Περισσότερες πληροφορίες για την φετινή διοργάνωση και τους διακριθέντες, διατίθενται στο <https://greentechchallenge.gr/results22/>



## Στρογγυλό τραπέζι περιφερειακής δικτύωσης: Κυκλικότητα των συσκευασιών

Το 2018, οι κυβερνήσεις και τα θεσμικά όργανα της ΕΕ κατέληξαν σε μια ιστορική συμφωνία που εισήγαγε αυτό που πολλοί χαιρέτισαν ως το πιο φιλόδοξο σύνολο νόμων και στόχων για την ενίσχυση της ανακύκλωσης και τη μείωση των αποβλήτων στον κόσμο.

Στις 11 Ιανουαρίου 2023 στις 2 - 3.30 μ.μ. CET, η ISWA διοργανώνει διαδικτυακή συζήτηση περιφερειακής δικτύωσης με επίκεντρο την κυκλικότητα των συσκευασιών σε δήμους και περιφέρειες. Η ιδέα του στρογγυλού τραπέζιού είναι να υπάρξει ενημέρωση αναφορικά με σχετικές πρωτοβουλίες, επισημαίνοντας ευκαιρίες, δημιουργώντας έτσι μια κοινότητα όπου θα συζητηθούν προκλήσεις και ευκαιρίες. Κατά την διάρκεια του στρογγυλού τραπέζιού, θα υπάρχει άφθονος χρόνος για διάλογο. Όλα αυτά θα συζητηθούν υπό το πρίσμα της δέσμης μέτρων της ΕΕ για την κυκλική οικονομία.

Αυτό το στρογγυλό τραπέζι αποτελεί πρωτοβουλία ενός συνασπισμού πολλών εθνικών μελών της ISWA στην Ευρώπη και απευθύνεται στο ευρωπαϊκό κοινό.

Η συμμετοχή είναι δωρεάν για τα ευρωπαϊκά μέλη της ISWA & τα μέλη των ευρωπαϊκών μελών της ISWA. Τα μη μέλη που εδρεύουν στην Ευρώπη είναι ευπρόσδεκτα να συμμετάσχουν έναντι μικρής αμοιβής.

Περισσότερες πληροφορίες & εγγραφή στην ιστοσελίδα: <https://www.iswa.org/circularity-of-packaging/?v=f214a7d42e0d>

## Μία σύντομη ιστορική αναδρομή στη (λάθος) διαχείριση αστικών στερεών αποβλήτων στη Ελλάδα τα τελευταία 30 χρόνια.

**Δ. Κομίλης**  
Καθηγητής Διαχείρισης  
Στερεών Αποβλήτων  
ΔΠΘ, Ξάνθη



Ας δούμε μία εξέλιξη της χώρας μας στη διαχείριση των αστικών στερεών αποβλήτων (ΑΣΑ) και τι γίνεται ή δεν γίνεται λάθος: Πριν το 2000 : Χάος

Μέχρι και τις αρχές του 2000, στην Ελλάδα επικρατούσε ακόμα η ανεξέλεγκτη ταφή των αστικών στερεών αποβλήτων (ΑΣΑ) σε χώρους ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων (ΧΑΔΑ) πρακτικά χωρίς χρήση χώρων υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (ΧΥΤΑ). Μετά τις οδηγίες 1994/62/ΕΚ και 1999/31/ΕΚ, και τις εναρμονίσεις τους στην ελληνική νομοθεσία το 2001 και το 2002, αντίστοιχα, άρχισε να κτυπάει το καμπανάκι για την Ελλάδα που έπρεπε να κάνει κάτι ουσιαστικό στη διαχείριση των στερεών αποβλήτων της (ΔΣΑ). Οι παραπάνω δύο εμβληματικές ευρωπαϊκές οδηγίες αναφέρονταν αντίστοιχα: α) σε διαδικασίες χωριστής συλλογής απορριμμάτων συσκευασιών και στη λογική ότι ο παραγωγός ενός προϊόντος είναι υπεύθυνος για τη διαχείριση της συσκευασίας που θα προκύψει ως απόρριμμα μετά τη χρήση του προϊόντος, και β) στην απαίτηση κατασκευής ΧΥΤΑ με συγκεκριμένα κριτήρια και στη σταδιακή μείωση της ταφής των βιοαποδομήσιμων (οργανικά, χαρτί) αποβλήτων. Στη χώρα μας, λόγω των ΧΑΔΑ (όπως για το φαράγγι του Κουρουπητού στα Χανιά), τα πρόστιμα από το Ευρωπαϊκό Δικαστήριο ήταν υψηλά και η χώρα δυσφημείτο. Κανείς δεν γνώριζε περί ανακύκλωσης. Επιπλέον, δεν είχαμε καν αξιόπιστα δεδομένα ούτε για την παραγωγή, ούτε για τη σύσταση των απορριμμάτων (το τελευταίο δυστυχώς ισχύει ακόμα και τώρα). Πως μπορείς να πιάσεις στόχους χωρίς δεδομένα;

Δεκαετία 2000: Κάτι ξεκινάει να γίνεται αλλά με λάθος στόχο

Διαβάστε όλο το άρθρο εδώ

Link: <https://eedsa.gr/site/wp-content/uploads/2022/12/9.pdf>

## Μπαταρίες: Προσωρινή ευρωπαϊκή συμφωνία για την θέσπιση κανόνων καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους

**Το Συμβούλιο και το Κοινοβούλιο της ΕΕ κατέληξαν σε προσωρινή πολιτική συμφωνία σχετικά με πρόταση για ενίσχυση των κανόνων βιωσιμότητας για τις μπαταρίες και τα απόβλητά τους.**

Πριν δύο χρόνια, τον Δεκέμβριο του 2020, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή υπέβαλε πρόταση για την θέσπιση κανόνων για τις μπαταρίες. Τον περασμένο Μάρτιο το Συμβούλιο υιοθέτησε μια γενική προσέγγιση και το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο τη θέση διαπραγματεύσεώς του. Σήμερα οι δύο αυτοί φορείς κατέληξαν σε μια προσωρινή συμφωνία που σκοπό έχει την κυκλικότητα του τομέα, στοχεύοντας σε όλα τα στάδια του κύκλου ζωής των μπαταριών, από τον σχεδιασμό έως την επεξεργασία των αποβλήτων τους.

Ο νέος κανονισμός θα ισχύει για όλες τις μπαταρίες, συμπεριλαμβανομένων όλων των αποβλήτων φορητών μπαταριών, μπαταριών ηλεκτρικών οχημάτων, βιομηχανικών μπαταριών, μπαταριών εκκίνησης, φωτισμού και ανάφλεξης (SLI) (που χρησιμοποιούνται κυρίως για οχήματα και μηχανήματα) και μπαταριών για ελαφρά μέσα μεταφοράς (π.χ. ηλεκτρικά ποδήλατα, e-μοτοποδήλατα, και e-σκούτερ). Ο κανονισμός θα αντικαταστήσει την ισχύουσα οδηγία για τις μπαταρίες του 2006 και θα συμπληρώσει την υφιστάμενη νομοθεσία, ιδίως όσον αφορά τη διαχείριση των αποβλήτων τους.

### Βελτίωση της κυκλικότητας των μπαταριών

Οι νέοι κανόνες αποσκοπούν στην προώθηση της κυκλικής οικονομίας μέσω ρυθμιστικών κανόνων για τις μπαταρίες καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους. Ως εκ τούτου, ο κανονισμός θεσπίζει απαιτήσεις για το τέλος του κύκλου ζωής, συμπεριλαμβανομένων στόχων και υποχρεώσεων συλλογής, στόχων για την ανάκτηση υλικών και διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού.

Τα βασικά σημεία της συμφωνίας είναι τα εξής:

**Στόχοι για τους παραγωγούς όσον αφορά τη συλλογή αποβλήτων φορητών μπαταριών:**

- 63% έως το τέλος του 2027
- 73% έως το τέλος του 2030

**Στόχος συλλογής για τα απόβλητα μπαταριών για ελαφρά μεταφορικά μέσα:**

- 51% έως το τέλος του 2028
- 61% έως το τέλος του 2031

**Στόχος για την ανάκτηση λιθίου από απόβλητα μπαταριών:**

- 50% έως το 2027
- 80% το 2031

**Υποχρεωτικά ελάχιστα επίπεδα ανακυκλωμένου περιεχομένου**

**για βιομηχανικές μπαταρίες, μπαταρίες SLI και μπαταρίες EV. Αρχικά ορίζεται σε:**

- 16% για το κοβάλτιο
- 85% για το μόλυβδο
- 6% για το λίθιο
- 6% για το νικέλιο

- Υποχρέωση για τις μπαταρίες να διαθέτουν τεκμηρίωση ανακυκλωμένου περιεχομένου.
- Στόχος αποδοτικότητας ανακύκλωσης για τις μπαταρίες νικελίου-καδμίου 80% έως το 2025 και για τις άλλες μπαταρίες αποβλήτων 50% έως το 2025.

- Οι φορητές μπαταρίες που ενσωματώνονται σε συσκευές θα πρέπει να είναι αφαιρούμενες και αντικαταστάσιμες από τον τελικό χρήστη, αφήνοντας επαρκή χρόνο στους φορείς εκμετάλλευσης να προσαρμόσουν το σχεδιασμό των προϊόντων τους στην απαίτηση αυτή (42 μήνες μετά την έναρξη ισχύος του κανονισμού). Οι μπαταρίες ελαφρών μεταφορικών μέσων θα μπορούν να αντικαθίστανται από ανεξάρτητο επαγγελματία.

- Απαιτήσεις επισήμανσης και πληροφόρησης, μεταξύ άλλων για τα συστατικά της μπαταρίας και το ανακυκλωμένο περιεχόμενο, καθώς και ένα ηλεκτρονικό "διαβατήριο μπαταρίας" και έναν κωδικό QR.

Παρ' όλα αυτά, στο σχέδιο δεν περιλαμβάνεται κάποιο πανευρωπαϊκό σύστημα κατάθεσης για τις μπαταρίες, όπως ζητούν οι ανακυκλωτές και δεν έχει λάβει ακόμη επίσημη έγκριση στα δύο θεσμικά όργανα.

Πηγή: [https://waste-management-world.com/resource-use/eu-council-and-parliament-strike-provisional-deal-to-regulate-batteries-throughout-their-life-cycle/?utm\\_campaign=Magazin-NL\\_WMW&utm\\_medium=email&\\_hsmt=238673614&\\_hsenc=p2ANqtz-8HX1iBpQXVnfEKT8ixhjb\\_xYMoVB39i1DnqY05mulnRMWzKwzbVqZ4YFs2bWCAGUhV6lIsgjIAoFjAYQs8TGbT-5gl13g&utm\\_content=238673614&utm\\_source=hs\\_email](https://waste-management-world.com/resource-use/eu-council-and-parliament-strike-provisional-deal-to-regulate-batteries-throughout-their-life-cycle/?utm_campaign=Magazin-NL_WMW&utm_medium=email&_hsmt=238673614&_hsenc=p2ANqtz-8HX1iBpQXVnfEKT8ixhjb_xYMoVB39i1DnqY05mulnRMWzKwzbVqZ4YFs2bWCAGUhV6lIsgjIAoFjAYQs8TGbT-5gl13g&utm_content=238673614&utm_source=hs_email)





ΤΗΛ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΕΕΔΣΑ  
**6984 301 831**  
[info@eedsa.gr](mailto:info@eedsa.gr)

ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΗ ΘΥΡΙΔΑ  
ΤΘ 3295 ΤΚ 10210 ΑΘΗΝΑ

ΘΑ ΜΑΣ ΒΡΕΙΤΕ ΕΠΙΣΗΣ

