

CIRCULAR

e³ news

FORUM ΚΥΚΛΙΚΩΝ ΠΟΛΕΩΝ

για τη διαχείριση αποβλήτων ως πόρων

ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΝΕΑΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ ΤΟΥ FORUM





Χαιρετισμός προέδρου

Αγαπητά μέλη & φίλοι

Το ΔΣ της ΕΕΔΣΑ, συνέχισε το τελευταίο διάστημα δυναμικά την υλοποίηση του προγραμματισμού δράσης με παρεμβάσεις σε όλα τα μεγάλα θέματα.

Ειδικότερα προχωρήσαμε συγκεκριμένες παρεμβάσεις σε θέματα όπως:

1. Προτάσεις σε νέο Υπουργό ΠΕΝ για άμεση αναμόρφωση του θεσμικού πλαισίου οργάνωσης-αρμοδιοτήτων της Εναλλακτικής Διαχείρισης με το νέο ρόλο του ΕΟΑΝ
2. Οργάνωση της 2ης Συνόδου του Forum Κυκλικών Πόλεων με θέμα τα κίνητρα/αντικίνητρα για την μετάβαση στην κυκλική οικονομία με την συμμετοχή 8 φορέων και 2 Γενικών Γραμματειών ΣΑΠ και ΦΥΠ του ΥΠΕΝ και 1 Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Επενδύσεων/ΕΣΠΑ του ΥΠΟΙΚ
3. Ενίσχυση της παρουσίας ΕΕΔΣΑ στην Βόρεια Ελλάδα με την συγκρότηση ΕΒΕ – Επιτροπής Βορείου Ελλάδας από μέλη/φίλους της ΕΕΔΣΑ
4. Τεχνική Προεργασία για θέσπιση Παρατηρητηρίων Κυκλικής Διαχείρισης Αποβλήτων ανά γεωγραφική ενότητα ΦοΔΣΑ

Από Σεπτέμβριο εντείνουμε περαιτέρω τον προγραμματισμό μας ώστε να ολοκληρώσουμε το σύνολο των προγραμματικών μας δεσμεύσεων στην διετή θητεία μας που ολοκληρώνεται τους επόμενους μήνες.

Οι απόψεις και η συμμετοχή σας, στις προτάσεις και εκδηλώσεις της ΕΕΔΣΑ μας δίνει δύναμη!

ATZENTA

Εκδήλωση - Συνέδριο	Ιστοσελίδα
RETASTE: Rethink Food Resources, Losses, and Waste 3rd International Conference, Αθήνα, 27-29 Σεπτεμβρίου 2023	https://retaste.gr
ISWA World Congress, Muscat Oman 30th October – 1st November 2023	https://www.iswa.org/event/iswa-world-congress-2023/?v=f214a7d42e0d
Forward Green Expo Θεσσαλονίκη, 8-10 Ιουνίου 2023	https://www.forwardgreen-expo.gr
6η Διεθνής Έκθεση VERDE.TEC Αθήνα, 29-31 Μαρτίου 2024	https://verde-tec.gr
Attica Green Expo 29 Μαΐου – 1 Ιουνίου 2024	https://atticagreenexpo.gr
RHODES 2024, 11th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Ρόδος, 19-22 Ιουνίου 2024 Summer School: 17-18 Ιουνίου 2024	www.rhodes2024.uest.gr
WASTEENG 2024, 10th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation Towards Sustainable Transitions Ιαπωνία, 20-23 Αυγούστου 2024	https://wasteeng2024.org
ISWA World Congress Cape Town, Νότιος Αφρική, 15-18 Σεπτεμβρίου 2024	https://www.iwmsa.co.za/iswa1/iswa-2024

Το στίγμα της έκδοσης

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

Αγαπητοί/ές Φίλοι και Μέλη της ΕΕΔΣΑ,

Το 16ο e-magazine της ΕΕΔΣΑ αναφέρεται στο χρονικό διάστημα Ιουνίου-Αυγούστου 2023.

Ευχαριστούμε θερμά τα μέλη της Συντακτικής Επιτροπής (Αϊντα Ανθούλη και Μαρία Γερακιανάκη) και τους εξωτερικούς συνεργάτες της έκδοσης, www.water-waste.com - (επιμέλεια έκδοσης) και Ecopress.gr (δημοσιογραφική ενότητα έκδοσης).

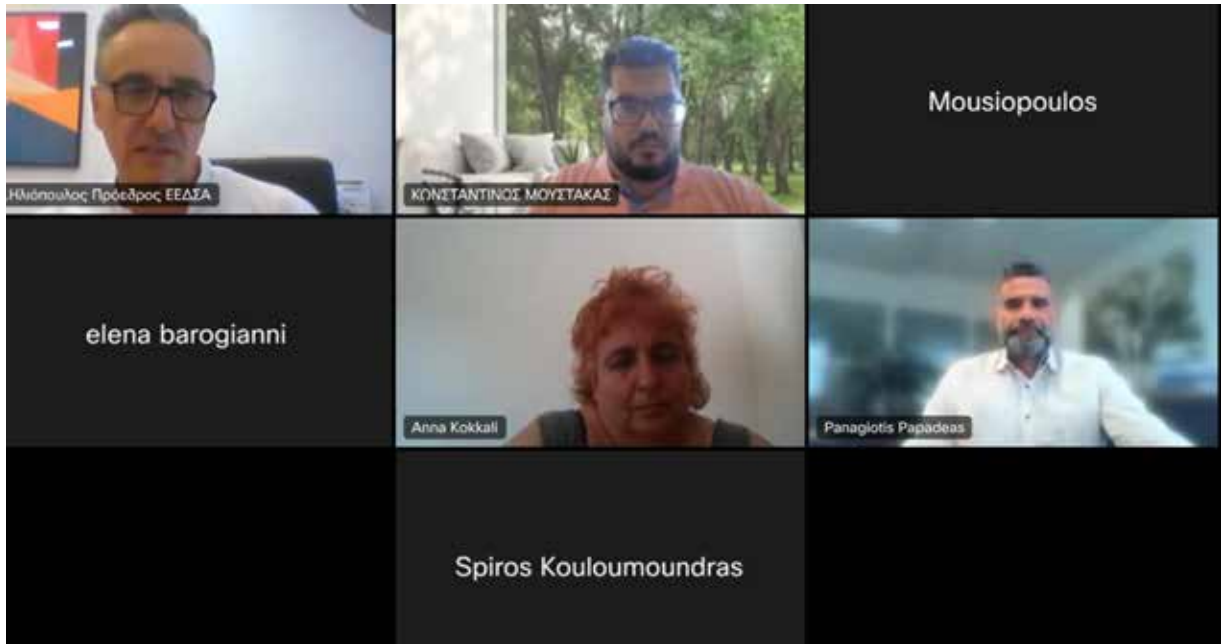
Οι προτάσεις σας για βελτίωση της έκδοσης, είναι ευπρόσδεκτες στο info@eedsa.gr.

Τους επόμενους μήνες του 2023 εντείνουμε περαιτέρω τον προγραμματισμό και τις δράσεις μας έτσι, ώστε να ολοκληρώσουμε το σύνολο των προγραμματικών μας δεσμεύσεων στο πλαίσιο της διετούς θητείας μας με ενεργοποίηση στην πράξη της λειτουργίας του Forum Κυκλικών Πόλεων με επίκαιρα και κρίσιμα ζητήματα προς διάλογο, με ενεργοποίηση της Επιτροπής Βορείου Ελλάδας από μέλη / φίλους της ΕΕΔΣΑ, νέες συναντήσεις για τον εσωτερικό διάλογο και συντονισμό με Μέλη / Φίλους στελέχη Επιστημονικού και Τεχνικού Συμβουλίου και Γραμματειών Τομέων Δράσης, κτλ.



Κωνσταντίνος Μουστάκας

Σημαντικές Αποφάσεις στην πρόσφατη συνάντηση ΔΣ της ΕΕΔΣΑ



Το ΔΣ της ΕΕΔΣΑ στη συνεδρίασή του στις 20/7/2023 συζήτησε τη δρομολόγηση **άμεσα και έως τα τέλη Σεπτεμβρίου των ακόλουθων 4 πρωτοβουλιών:**

- 1) Προτάσεις Πολιτικής για **αναμόρφωση του πλαισίου επιτελικής οργάνωσης της Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων προϊόντων**
- 2) Τεχνική Πρόταση για σύσταση **Παρατηρητηρίων Κυκλικής Οικονομίας ανά Διαχειριστική Ενότητα ΦοΔΣΑ**
- 3) **Συγκρότηση και έναρξη λειτουργίας της νέας Επιτροπής Βορείου Ελλάδος της ΕΕΔΣΑ** με Πρόεδρο τον Ν. Μουσιόπουλο (Καθηγητή ΑΠΘ), Σύνδεσμο με το ΔΣ ΕΕΔΣΑ τον Αντιπρόεδρο Μ. Γεράνη (Πρόεδρο ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας)
- 4) **Συντονισμός της εναρκτήριας συνεδρίασης με θέμα τα ΚΙΝΗΤΡΑ/ΑΝΤΙΚΙΝΗΤΡΑ για τη μετάβαση στην Κυκλική Οικονομία** στο πλαίσιο του νέου Forum Κυκλικών Πόλεων που μετέχουν με 3 Γενικές Γραμματείες του ΥΠΕΝ και του ΥΠ. Εθνικής Οικονομίας & Οικονομικών και 8 Φορείς παραγωγικούς / αυτοδιοικητικούς / επιστημονικούς / χρηματοπιστωτικούς.

Συνεχίζουμε δυναμικά τις δράσεις μας.

Προτείνουμε ολοκληρωμένες και ρεαλιστικές λύσεις και ενημερώνουμε τους εκπροσώπους της πολιτείας, όπως προέκυψαν μετά τις πρόσφατες Εθνικές Εκλογές (Υπουργεία- Γενικούς Γραμματείς, Κοινοβούλιο -Επιτροπές, Κόμματα και αρμόδιους κατά περίπτωση Φορείς της Γενικής Κυβέρνησης).

ΑΝΑΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Προς
Υπουργό Περιβάλλοντος & Ενέργειας κο Θ. Σκυλακάκη,
Γνωστοποίηση

1) ΓΓ Συντονισμού Αποβλήτων ΥΠΕΝ – κο Μ. Γραφάκο
2) ΓΓ Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων – κο Π. Βαρελίδη

ΘΕΜΑ: ΑΝΑΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Αξιότιμε Κε Υπουργέ,

Η ΕΕΔΣΑ, όπως γνωρίζετε, αποτελεί τον επιστημονικό φορέα – σύμβουλο της πολιτείας σε θέματα διαχείρισης στερεών αποβλήτων. Σήμερα η ΕΕΔΣΑ αριθμεί σχεδόν 4.500 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.

Με την παρούσα, επιθυμούμε να θέσουμε υπόψη σας σημαντικούς προβληματισμούς ως προς το εθνικό πλαίσιο εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, αλλά και να εκκινήσουμε έναν διάλογο για την προσέγγιση της αντιμετώπισής τους.

Είναι αδιαμφισβήτητο ότι στον τομέα της διαχείρισης αποβλήτων ο ρυθμιστικός και ελεγκτικός ρόλος του κράτους είναι μέγιστης σημασίας. Σε εθνικό επίπεδο, οι σχετικές αρμοδιότητες ασκούνται πρωτίστως από τις αρμόδιες Υπηρεσίες του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και δευτερευόντως από τον Εθνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης (Ε.Ο.ΑΝ.) και τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας και Υδάτων (Ρ.Α.Ε.Υ.), με την πρόσφατη διεύρυνση του σκοπού της.

Ενώ όμως το σχετικό ρυθμιστικό πλαίσιο παρουσιάζει πληρότητα, σε μεγάλο βαθμό, με το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας να έχει από τα έτη 2020-2021 (Νόμος 4736/2020 για τα πλαστικά μιας χρήσης, Νόμος 4819/2021 για τα απόβλητα και την εναλλακτική διαχείριση) ενσωματώσει το σύνολο των σχετικών με τη διαχείριση αποβλήτων οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, υιοθετώντας φιλόδοξους εθνικούς στόχους εναλλακτικής διαχείρισης και σχεδιάζοντας τα αναγκαία μέτρα, παρατηρούνται διαχρονικές δυσκολίες έγκαιρης και αποτελεσματικής εφαρμογής της νομοθεσίας, καθώς και λειτουργίας των αρμόδιων αρχών και φορέων.

Η σημασία της εναλλακτικής διαχείρισης και του ρόλου του ΕΟΑΝ και άλλων φορέων που υπάγονται στο ΥΠΕΝ.

Εστιάζοντας σε έναν κρίσιμο τομέα εφαρμογής της νομοθεσίας, δηλαδή στην εναλλακτική διαχείριση συσκευασιών και άλλων προϊόντων που αντιπροσωπεύει περίπου το 20-25% της συνολικής διαχείρισης των αστικών στερεών αποβλήτων (ΑΣΑ) και αφορά προϊόντα που μετά τη χρήση τους πρέπει να ανακτηθούν προς επαναχρησιμοποίηση με οικονομική και οργανωτική ευθύνη από ειδικά Νομικά

Πρόσωπα των παραγωγών, ήτοι τους Φορείς – Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (Φορείς ΣΕΔ), θέτουμε υπόψη σας τα ακόλουθα:

Μία από τις αιτίες είναι η διαχρονική υποστελέχωση των υπηρεσιών του εποπτευόμενου από τον Υπουργό ΠΕΝ Ε.Ο.ΑΝ.. Η έλλειψη, δε, προσωπικού του Ε.Ο.ΑΝ. συνδέεται, μεταξύ άλλων, με τη νομική μορφή αυτού και το διόλου ευέλικτο νομικό πλαίσιο που διέπει τη στελέχωσή του, που δεν επιτρέπει την κίνηση αποτελεσματικών διαδικασιών ενίσχυσης του ανθρώπινου δυναμικού του.

Περαιτέρω, θα πρέπει να σημειωθεί ότι οι νέες αρμοδιότητες που έχει αναλάβει ο Ε.Ο.ΑΝ. να διεκπεραιώσει μέσα σε ένα αυστηρά καθορισμένο χρονικό πλαίσιο (καθώς οι σχετικές ρυθμίσεις συνδέονται άρρηκτα με την επίτευξη ευρωπαϊκών και εθνικών στόχων εναλλακτικής διαχείρισης) είναι ευρύτατες και άκρως απαιτητικές (όπως η θεσμοθέτηση πλειάδας νέων Προγραμμάτων Διευρυμένης Ευθύνης Παραγωγού, η έγκριση νέων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης, ο έλεγχος της λειτουργίας των υφιστάμενων, το γνωμοδοτικό – εισηγητικό έργο για την έκδοση δευτερογενούς νομοθεσίας περί αποβλήτων), που σε συνδυασμό με την υποστελέχωση του Οργανισμού, καθιστά δυσχερή αν όχι ανέφικτη την έγκαιρη και αποτελεσματική άσκηση των σχετικών αρμοδιοτήτων από τον Οργανισμό.

Περαιτέρω η νομική μορφή του Οργανισμού ως ΝΠΙΔ καθιστά εν γένει μη αποτελεσματική τη λειτουργία του και ιδιαίτερα δυσχερή την άμεση ανταπόκριση στις προκλήσεις που συνδέονται με την εκπλήρωση των σκοπών του.

Αποτέλεσμα σήμερα 2 έτη μετά το νόμο 4819/2021 και 3 έτη μετά τον νόμο 4736/2020,

- i. να μην υπάρχει κανένας νέος φορέας ΣΕΔ για τα 8 νέα προϊόντα (π.χ. πλαστικά, στρώματα, έπιπλα, καπνικά, αλιευτικά εργαλεία κλπ.) που έχουν υπαχθεί σε καθεστώς εναλλακτικής διαχείρισης
- ii. η παραβατικότητα για μη τήρηση της νομοθεσίας να έχει αυξηθεί (π.χ. πώληση απαγορευμένων πλαστικών μιας χρήσης, όπως τα πλαστικά καλαμάκια, κλπ.)
- iii. οι κυρώσεις και τα πρόστιμα να είναι σχεδόν μηδενικές
- iv. τα ποσοστά ανακύκλωσης σε συγκεκριμένα ρεύματα να μην έχουν ουσιαστικά αυξηθεί για μια τουλάχιστον 10ετία
- v. το προσωπικό 15 ατόμων του ΕΟΑΝ με ανάγκες βάσει ΟΕΥ 50 ατόμων) να μην μπορεί να διαχειριστεί ούτε τα τρέχοντα θέματα

Η πρόταση της ΕΕΔΣΑ για αναδιοργάνωση του πλαισίου εναλλακτικής διαχείρισης

Με βάση το σύνολο των ανωτέρω, μια προσέγγιση προς τη βελτίωση της λειτουργίας των εμπλεκόμενων στην εναλλακτική διαχείριση δημόσιων φορέων και αρχών θα μπορούσε να είναι η νομοθετική ρύθμιση για τα ακόλουθα:

1) Τροποποίηση του αρ. 95 του Ν. 4819/202 για την ανακατανομή των αρμοδιοτήτων που σήμερα αποτελούν 100% ευθύνη μόνο του ΕΟΑΝ, μεταξύ των λοιπών δημόσιων φορέων που εμπíπτουν στην ευθύνη του ΥΠΕΝ, με γνώμονα την ανάθεσή τους στον φορέα που εκάστοτε διαθέτει τη μέγιστη τεχνογνωσία, ευελιξία και επάρκεια για την εκπλήρωσή του κάθε σκοπού.

Ειδικότερα προτείνουμε:

α) Γενική Γραμματεία Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων του ΥΠΕΝ: Αρμόδια Γενική Γραμματεία με την οργανική Διεύθυνση Στερεών Αποβλήτων, για την εισήγηση προς Υπουργό για νομοθέτηση, για την παρακολούθηση στόχων – αποτελεσμάτων σε εθνικό επίπεδο, για το συντονισμό της δραστηριότητας των αρμόδιων δημόσιων και ιδιωτικών φορέων για τον σχεδιασμό και την εφαρμογή μέτρων πρόληψης και προγραμμάτων εναλλακτικής διαχείρισης.

β) Ε.Ο.ΑΝ.: Αρμόδιος για την έγκριση, παρακολούθηση της λειτουργίας των Φορέων- ΣΕΔ και της τήρησης των υποχρεώσεών τους.

γ) Σώμα Επιθεωρητών και Ελεγκτών του ΥΠΕΝ : Αρμόδιο για τις επιθεωρήσεις, τους ελέγχους και την επιβολή διοικητικών κυρώσεων.

δ) Το ΝΠΔΔ Πράσινο Ταμείο: Αρμόδιο για τη διαμόρφωση χρηματοδοτικών δράσεων και προγραμμάτων σχετικών με την εναλλακτική διαχείριση αλλά και την αξιολόγηση και επιλογή προτάσεων και προγραμμάτων και τη διασφάλιση της υλοποίησής τους που διαθέτει αδιαμφισβήτη πολυετή εμπειρία και τον σχετικό καταστατικό σκοπό, υπό τον συντονισμό της Γενικής Γραμματείας Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων.

Με τον τρόπο αυτό, θα καταστεί εφικτή, μεταξύ άλλων, η βέλτιστη και ταχεία αξιοποίηση των εσόδων που έχει ήδη ο Ε.Ο.ΑΝ. από τα περιβαλλοντικά τέλη και εισφορές.

2) Νομοθετική ρύθμιση (σύμφωνα με τον Ν.4972/2022) για την αλλαγή της νομικής μορφής του Ε.Ο.ΑΝ. με εταιρική διακυβέρνηση και μετοχικό κεφάλαιο που να ανήκει κατά 100% και αποκλειστικά στο Δημόσιο για να τον καταστήσει ευέλικτο, σύγχρονο και αποτελεσματικό φορέα, που θα λειτουργεί ως δημόσια επιχείρηση σύμφωνα με τους κανόνες της ιδιωτικής οικονομίας, με παράλληλη:

α) διασφάλιση της διαφανούς λειτουργίας τους και της εποπτείας του Υπουργείου επί του έργου του (αρ.20 Ν4972/2022),

β) πρόσληψη προσωπικού ιδιωτικού δικαίου σύμφωνα με νέο Ο.Ε.Υ (οργανισμό εσωτερικής υπηρεσίας), ώστε να επιτευχθεί επιπλέον στελέχωση σε πρώτη φάση της τάξης των 15 στελεχών (επιπρόσθετα των 15 περίπου σήμερα) προκειμένου να ενισχυθεί τόσο σε πλήθος όσο και σε ποιότητα με την προσέλευση ικανών και έμπειρων στελεχών στον τομέα της διαχείρισης αποβλήτων,

γ) συμμετοχή εκπροσώπων των φορέων με συμβουλευτικό ρόλο μέσω της δημιουργίας ενός γνωμοδοτικού οργάνου φορέων προς το διοικητικό συμβούλιο του ΕΟΑΝ (π.χ. συμβουλευτική επιτροπή).

Αξιότιμε Κύριε Υπουργέ,

Οι ανωτέρω δύο (2) θεσμικές προτάσεις μπορούν να υλοποιηθούν (θεσμοθέτηση και στελέχωση ΕΟΑΝ υπό τη νέα νομική μορφή) με την απαιτούμενη πολιτική βούληση σε διάστημα 4-6 μηνών, και τα πρώτα αποτελέσματα θα φανούν άμεσα από αρχές του 2024.

Ευελπιστούμε ότι οι δυο ανωτέρω θεσμικές προτάσεις που μοιραζόμαστε μαζί σας με το παρόν συμβάλλουν σε έναν εποικοδομητικό διάλογο που πρέπει να ολοκληρωθεί το ταχύτερο δυνατόν, επί του εκσυγχρονισμού του τρόπου λειτουργίας των εμπλεκόμενων στην εναλλακτική διαχείριση δημόσιων φορέων, προκειμένου βελτιώσουμε τις εθνικές μας επιδόσεις στη διαχείριση αποβλήτων και να συνεχίσουμε με ταχύτερο και σταθερό ρυθμό την πορεία της Χώρας προς την κυκλική οικονομία.

FORUM ΚΥΚΛΙΚΩΝ ΠΟΛΕΩΝ

για τη διαχείριση αποβλήτων ως πόρων
ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΝΕΑΣ
ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ ΤΟΥ FORUM



Σε συνέχεια της 1ης Συνάντησης του Forum Κυκλικών Πόλεων που πραγματοποιήθηκε στις 16/05/23 στην Αθήνα, σας ανακοινώνουμε με μεγάλη χαρά, την έναρξη λειτουργίας της ιστοσελίδας του Forum Κυκλικών Πόλεων (<https://circularcitiesforum.org>).

Το FORUM αποτελεί μια εθελοντική πρωτοβουλία 11 θεσμικών, κοινωνικών, οικονομικών φορέων από την **αυτοδιοίκηση, την παραγωγή, την οικονομία, το περιβάλλον καθώς και τον επιστημονικό & ακαδημαϊκό χώρο**, στην οποία μετέχουν από πλευράς της Πολιτείας **2 Υπουργεία, το ΥΠΕΝ και το Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών**, και ειδικότερα οι ΓΓ Συντονισμού Αποβλήτων, ΓΓ Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων και ΓΓ Επενδύσεων και ΕΣΠΑ.

Την πρωτοβουλία ίδρυσης και τον συντονισμό λειτουργίας του FORUM ανέλαβε η Ε.Ε.Δ.Σ.Α. www.eedsa.gr με επικεφαλής τον Πρόεδρό της.

Η 2η Συνάντηση του FORUM Κυκλικών Πόλεων, έχει προγραμματιστεί για την Παρασκευή 22 Σεπτεμβρίου 2023 και θα πραγματοποιηθεί στη Μήλο, υπό την Αιγίδα του ΦΟΔΣΑ Νοτίου Αιγαίου και του Δήμου Μήλου, με θέμα τη Διαμόρφωση Πλαισίου-Πρότασης Πολιτικής κατάλληλων κινήτρων / αντικινήτρων για την επιτάχυνση μετάβασης στην Κυκλική Οικονομία.

Μείνετε συντονισμένοι για να ενημερώνεστε για τα νέα και τις δράσεις του Forum!!



Δυναμική Παρουσία της ΕΕΔΣΑ στην **ATTICA GREEN EXPO**



Η ΕΕΔΣΑ έδωσε το δυναμικό παρόν στην ATTICA GREEN EXPO που ήταν υπό την αιγίδα της και έλαβε χώρα 24-27 Μαΐου 2023 κλειστό γήπεδο του Tae Kwon Do.

Στο πλαίσιο της έκθεσης η ΕΕΔΣΑ οργάνωσε εκδήλωση την Πέμπτη 25 Μαΐου 2023, 16.00-18.00 με τίτλο: «Τα εμπόδια & οι προοπτικές της εναλλακτικής διαχείρισης στην Ελλάδα».

Στην εκδήλωση παρευρέθηκαν οι ΓΓ του ΥΠΕΝ, κ. Πέτρος Βαρελίδης και κ. Κωνσταντίνος Αραβώσης, ο Πρόεδρος της Επιτροπής Περιβάλλοντος της Περιφερειακής Ένωσης Δήμων της Αττικής και Δήμαρχος Βάρης, Βούλας Βουλιαγμένης, κ. Γρηγόρης Κωνσταντέλλος, ο Πρόεδρος της Πανελληνίας Ένωσης Γενικών Γραμματέων Τοπικής Αυτοδιοίκησης, κ. Μιχαήλ Χρηστάκης και ο διευθύνων σύμβουλος της ΕΕΑΑ, κ. Ιωάννης Ραζής.

Στόχος ήταν να ακουστούν οι απόψεις και θέσεις για τα αντικείμενα που συνοψίζονται παρακάτω:

1.Θεσμικό Πλαίσιο της εναλλακτικής διαχείρισης

Επιχειρησιακά Σχέδια / Στόχοι/ Εισφορές, Έλεγχοι / Κυρώσεις, Εθελοντικές Συμφωνίες για προϊόντα που δεν εμπίπτουν σε υποχρεωτική εναλλακτική διαχείριση.

2.Κίνητρα για βελτίωση της εναλλακτικής διαχείρισης

Διαβάθμιση Εισφορών ανάλογα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά κάθε προϊόντος, ενίσχυση Πράσινης Βιομηχανίας, για παραγωγή νέων υλών και προϊόντων.

3.Ο Ρόλος των Δήμων & Φορέων της κοινωνίας των πολιτών στην εναλλακτική διαχείριση

Οργάνωση, Στελέχωση, κόστος και το όφελος της εναλλακτικής Διαχείρισης για τους Δήμους και πολίτες.

Ο πρόεδρος της ΕΕΔΣΑ, κ. Γιώργος Ηλιόπουλος στην αρχική τοποθέτηση έδωσε το στίγμα της εκδήλωσης. Ανέφερε τη σημασία του FORUM Κυκλικών Πόλεων που πρόσφατα συστάθηκε με την πρωτοβουλία της ΕΕΔΣΑ και ανέδειξε τα σημεία που μπορούν να υπάρξουν βελτιώσεις καθώς και τις προτάσεις της ΕΕΔΣΑ για το νέο προσωπικό στους δήμους και το τέλος ανακύκλωσης.

Ο κ. Βαρελίδης σημείωσε τα βήματα που έχουν γίνει, την ικανοποίηση του εθνικού στόχου ανακύκλωσης για τις συσκευασίες, τις αδυναμίες του ΕΟΑΝ που ευελπιστεί σύντομα να ξεπεραστούν και με τη νέα ηγεσία του και την σχετική πολιτική βούληση

Ο κ. Χριστάκης ανέδειξε την ανάγκη να υπάρχουν πρότυπες συμβάσεις συνεργασίας με τα διάφορα συλλογικά συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης προκειμένου να υπάρχουν κοινοί όροι και συνθήκες λειτουργίας για όλους τους δήμους της χώρας.

Ο κ. Ραζής επίσης ανέδειξε την έλλειψη κατεύθυνσης από την πλευρά της πολιτείας, η οποία πρέπει να ενεργά παρούσα προκειμένου να υπάρξει η ώθηση προς τη σωστή κατεύθυνση.

Την εκδήλωση άνοιξε με καλωσόρισμα του ο ΓΓ της ΕΕΔΣΑ, Κωνσταντίνος Μουστάκας, ενώ το πάνελ το συντόνισε υποβάλλοντας ερωτήσεις ο δημοσιογράφος, Αριστείδης Ζευγίτης.

Τα κύρια συμπεράσματα με βάση τις τοποθετήσεις:

Η ΕΕΔΣΑ ανέλαβε την πρωτοβουλία μετά τις εκλογές μαζί με την ΚΕΔΕ, να υπάσχει συζήτηση με την νέα πολιτική ηγεσία του ΥΠΕΝ για τον ρόλο / στελέχωση του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, τα θεσμικά κενά για τα νέα συστήματα.

Στο τέλος της εκδήλωσης ο Πρόεδρος της ΕΕΔΣΑ, κ. Γιώργος Ηλιόπουλος παρέλαβε βραβείο από τον Πρόεδρο της Επιτροπής Περιβάλλοντος της Περιφερειακής Ένωσης Δήμων της Αττικής, κ. Γρηγόρη Κωνσταντέλλο. Το βραβείο που θέσπισε η διοργανώτρια αρχή της έκθεσης για την μεγάλη συνεισφορά της ΕΕΔΣΑ στον δημόσιο διάλογο αλλά και στην διάδοση των καλών πρακτικών κυκλικής οικονομίας

1 ημέρα μετά την Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος – Ώρα Δράσης & Όχι εφησυχασμού!

Η Παγκόσμια Μέρα Περιβάλλοντος στις 5 Ιουνίου πέρασε. Αυτήν την στιγμή επιλέγουμε ως ΕΕΔΣΑ για να διαδώσουμε το μήνυμά μας, ώστε να αφυπνιστούν όλοι οι εμπλεκόμενοι και να αναλάβουν δράση.

Βρισκόμαστε αντιμέτωποι με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής, της θαλάσσιας ρύπανσης, της ρύπανσης των εδαφών, των υδάτων και του αέρα από την ανεξέλεγκτη και μη ορθολογική διαχείριση των αποβλήτων αλλά και τη σπατάλη φυσικών πόρων.

Τα απορρίμματα βλάπτουν εκτός από το περιβάλλον, την υγεία εκατοντάδων εκατομμυρίων ανθρώπων που ζουν μέσα και γύρω από τις ανεξέλεγκτες χωματερές, παραβιάζοντας έτσι τα ανθρώπινα δικαιώματά τους. Στην Ελλάδα με το ποσοστό ταφής να είναι περίπου στο 80%, της ανακύκλωσης στο 20% και της κυκλικότητας των πόρων στο 4-5%.

Είναι ώρα για συλλογική δράση:

- Να υιοθετήσουμε το μοντέλο της κυκλικής οικονομίας με το νέο Σχέδιο Δράσης της Ελλάδας-Οδικό Χάρτη Κυκλικής Οικονομίας.
- Να αυξήσουμε την κυκλικότητα των πόρων σε 25-30% το 2025 και παράλληλα να μειώσουμε την ταφή στο 10% έως το 2030.
- Να καλύψουμε όλη την χώρα με υποδομές χωριστής συλλογής και κομποστοποίησης αποβλήτων τροφίμων και πρασίνων.
- Να μειώσουμε δραστικά τις επιπτώσεις ορισμένων πλαστικών μιας χρήσης στις θάλασσες και ακτές μας.

Σήμερα 1 ημέρα μετά την παγκόσμια ημέρα περιβάλλοντος και στις επόμενες 364 ημέρες λοιπόν έως την επόμενη παγκόσμια ημέρα περιβάλλοντος ας αναλάβουμε δράση όλοι!

Η ΕΕΔΣΑ www.eedsa.gr, επιστημονικός σύμβουλος της πολιτείας σε θέματα Κυκλικής Οικονομίας με πάνω από 4.500 μέλη και φίλους στην Ελλάδα ως Συντονιστής του FORUM Κυκλικών Πόλεων με 8 μετέχοντες φορείς και 2 Υπουργεία, βρίσκεται σε συνεργασία με τις τοπικές αρχές, την πολιτεία, τους παραγωγικούς, επιστημονικούς & κοινωνικούς φορείς και συμβάλλει επικοινωνιακά με προτάσεις ρεαλιστικές για την επιτάχυνση της κυκλικής οικονομίας και της προόδου στη χώρα μας



Μεγάλη επιτυχία σημείωσε η Εκδήλωση της ΕΕΔΣΑ με θέμα την Ενεργειακή Αξιοποίηση Στερεών Αποβλήτων, στο πλαίσιο της Έκθεσης Forward Green στην Θεσσαλονίκη

Η ΕΕΔΣΑ είχε ενεργό συμμετοχή στην πρόσφατη Έκθεση Forward Green συνδιοργανώνοντας με την HELEXPO ΔΕΘ Α.Ε. Ημερίδα με θέμα την Ενεργειακή Αξιοποίηση Στερεών Αποβλήτων. Η Ημερίδα πραγματοποιήθηκε στους χώρους της ΔΕΘ στη Θεσσαλονίκη το Σάββατο 10 Ιουνίου και συγκέντρωσε το ενδιαφέρον πολυάριθμων επισκεπτών της Έκθεσης που είχαν την ευκαιρία να συζητήσουν με τους ομιλητές. Στόχος της Ημερίδας ήταν η παρουσίαση των βασικότερων μεθόδων για την ενεργειακή αξιοποίηση διαφόρων ρευμάτων στερεών αποβλήτων στο πλαίσιο της Κυκλικής Οικονομίας. Συγκεκριμένα καλύφθηκαν οι εξής θεματικές:

1. Αναερόβια Χώνευση Βιοαποβλήτων: τροφίμων / πρασίνων / γεωργοκτηνοτροφικών κλπ. Δυνατότητες αξιοποίησης βιοαερίου, χρήση υπολείμματος ως κομπόστ, προοπτικές καινοτόμων εφαρμογών όπως υδροθερμικής ανθρακοποίησης.
2. Ενεργειακή Αξιοποίηση Βιομάζας: γεωργικής, κτηνοτροφικής, δασικής, κλαδέματος / καθαρισμού κήπων, κλπ
3. Χωροθέτηση μονάδων, δυνατότητες αεριοποίησης, έμφαση σε περιοχές με έντονη τουριστική δραστηριότητα κλπ
4. Ενεργειακή αξιοποίηση & συνεπεξεργασία απορριμματογενών καυσίμων: εναλλακτικών & ενεργειακών υπολειμμάτων, ιλύος κλπ
5. Ο ρόλος της εγχώριας ενεργοβόρου βιομηχανίας, η συμπαραγωγή Ηλεκτρισμού Θερμότητας, οι τεχνικοοικονομικές και περιβαλλοντικές προϋποθέσεις κλπ.

Η Ημερίδα, που συντόνισε ο Καθηγητής Α.Π.Θ. Ν. Μουσιόπουλος, εντ. Αντιπρόεδρος Διεθνών Σχέσεων ΕΕΔΣΑ, ξεκίνησε με χαιρετισμό του Προέδρου ΕΕΔΣΑ Γ. Ηλιόπουλου που ανέπτυξε τις θέσεις της ΕΕΔΣΑ για τα θέματα αυτά όπως αυτές διαμορφώθηκαν και κατατέθηκαν τον Μάιο 2023 στην δημόσια διαβούλευση του ΥΠΕΝ.

. Ακολούθησαν τρεις παρεμβάσεις με τηλεδιάσκεψη:



- Ο ΓΓΣΑΠ Μ. Γραφάκος αναφέρθηκε στη σημαντική πρόοδο που επιτελέστηκε τα προηγούμενα χρόνια, με πρωτοβουλία του ΥΠΕΝ, σε ότι αφορά τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων στην Ελλάδα. Έκανε ιδιαίτερα λόγο για τη ρητή πρόβλεψη της ενεργειακής αξιοποίησης στερεών αποβλήτων και επικεντρώθηκε στην ανάγκη επιτάχυνσης των διαδικασιών για την υλοποίηση των μονάδων και λοιπών υποδομών που προβλέπονται στον Εθνικό και τους Περιφερειακούς Σχεδιασμούς.

- Ο ΓΓΔΑΣΩΝ Καθηγητής Ε.Μ.Π. Κ. Αραβώσης τόνισε την ουσιαστική πρόωθηση της Κυκλικής Οικονομίας με έμφαση σε ζητήματα ανακύκλωσης και ανάκτησης πρώτων υλών και ενέργειας από τα απόβλητα. Στη συνέχεια αναφέρθηκε στον τομέα της βιομάζας που συνδέεται με τα δάση, το αντικείμενο αρμοδιότητάς του την τελευταία περίοδο, και εξέφρασε την ικανοποίησή του που έστω και καθυστερημένα η χώρα θα προχωρήσει στην ενεργειακή αξιοποίηση εκεί που δεν υπάρχει άλλη λύση εκτός της απόθεσης σε ΧΥΤΥ.

- Ο Πρόεδρος ΕΣΠΑΒ Α. Υφαντής εξήρε την ταχύτατη ανάπτυξη εγκαταστάσεων αξιοποίησης βιοαερίου επισημαίνοντας

τη δυνατότητα με τον τρόπο αυτό να αυξηθεί η συνεισφορά της βιομάζας, αλλά και των αστικών αποβλήτων, στην ηλεκτροπαραγωγή και την αξιοποίηση και θερμικής ενέργειας στη χώρα μας. Είναι σαφές ότι οι εξελίξεις αυτές θα συμβάλουν στην τόνωση της επιχειρηματικότητας αλλά και στη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας.

Στη συνέχεια πήραν το λόγο οι τέσσερις ομιλητές της Ημερίδας:

- Ο Καθηγητής Ν. Μουσιόπουλος ανέπτυξε το θέμα της αξιοποίησης βιοαποβλήτων με εφαρμογή αναερόβιας χώνευσης και εξήρε τη δυνατότητα συνέργειας με ανάλογες δραστηριότητες στον γεωργικό και τον κτηνοτροφικό τομέα. Ανέφερε τέλος και πρόσφατες προτάσεις της ΕΕΔΣΑ προς επιτάχυνση της αξιοποίησης αστικών βιοαποβλήτων.

- Η Καθηγήτρια Μ. Λοϊζίδου εστίασθηκε στις τεχνολογικές δυνατότητες θερμικής επεξεργασίας στερεών αποβλήτων αναφέροντας τα πλεονεκτήματα και ασθενή σημεία των επιμέρους μεθόδων. Ανέφερε επίσης τις δυνατότητες χρήσης εναλλακτικών καυσίμων από ενεργοβόρες βιομηχανίες, τονίζοντας ότι με τον τρόπο αυτό μπορούμε να περάσουμε στη λεγόμενη Βιομηχανική Συμβίωση.

- Ο Μηχανικός Περιβάλλοντος Φ. Τσάγκας, εκπρόσωπος του Προέδρου ΔΙΑΑΜΑΘ Μ. Τσεπελή, αναφέρθηκε στις πρωτοβουλίες και δραστηριότητες της ΔΙΑΑΜΑΘ και τόνισε το ζηρό ενδιαφέρον τοπικών παραγόντων για τη δυνατότητα ενεργειακής αξιοποίησης αποβλήτων.

- Ο Γενικός Διευθυντής της ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ Α.Ε. Ι Σαρηγιάννης παρουσίασε πρόσφατα αποτελέσματα ποιοτικής και ποσοτικής ανάλυσης στερεών αποβλήτων στο Δήμο Θερμαϊκού στην Ευρύτερη Περιοχή της Θεσσαλονίκης με βάση τα οποία το ποσοστό των βιοαποβλήτων στους πράσινους κάδους ανέρχεται σε 80%. Αυτό φυσικά σημαίνει ότι υπάρχουν προοπτικές ταχείας μείωσης των αποβλήτων που αποτίθενται σε ΧΥΤΑ, εφόσον υλοποιηθούν σε εύθετο χρόνο οι απαραίτητες μονάδες επεξεργασίας βιοαποβλήτων.

Η Ημερίδα ολοκληρώθηκε με ζωνρή και ενδιαφέρουσα συζήτηση του πάνελ των ομιλητών, στο οποίο αποδεχόμενος σχετική πρόσκληση συμμετείχε και ο σύμβουλος του Πρωθυπουργού Γ. Κρεμλής. Ο τελευταίος υπογράμμισε τη σημασία της ενεργειακής αξιοποίησης και πό την οπτική γωνία της αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής. Το πάνελ δέχτηκε και σειρά ερωτήσεων από το ακροατές, ο αριθμός των οποίων παρέμεινε υψηλός μέχρι το τέλος της συζήτησης.

Κλείνοντας, ο συντονιστής ευχαρίστησε όλες και όλους για τη συμμετοχή στην Ημερίδα και τις εταιρείες που ως χορηγοί και υποστηρικτές βοήθησαν στην πραγματοποίησή της.



ΧΟΡΗΓΟΙ



ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΗΣ



Συγκρότηση Επιτροπής Βορείου Ελλάδος ΕΕΔΣΑ

Κατόπιν απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΕΔΣΑ, και στο πλαίσιο της αποκέντρωσης των δραστηριοτήτων της σε σημαντικές γεωγραφικές περιοχές, συγκροτήθηκε η Επιτροπή Βορείου Ελλάδος (ΕΒΕ) ΕΕΔΣΑ.

Η ΕΒΕ ΕΕΔΣΑ, θα έχει γεωγραφική εμβέλεια σε 3 Περιφέρειες (Κεντρικής, Δυτικής και Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης) με έδρα στην Θεσσαλονίκη.

Το αντικείμενο της ΕΒΕ ΕΕΔΣΑ (ενδεικτικά) θα είναι:

- 1) εκδηλώσεις προβολής - ενημέρωσης μελών ΕΕΔΣΑ στην ΒΕ
- 2) καθορισμός προτεραιοτήτων και θέσεων της ΕΕΔΣΑ για θέματα της περιοχής ΒΕ
- 3) τοπική εκπροσώπηση ΕΕΔΣΑ στην ΒΕ

Οι συνεδριάσεις της θα φιλοξενούνται στην Θεσσαλονίκη.

Παρατίθενται τα 34 μέλη της Επιτροπής Βορείου Ελλάδος ΕΕΔΣΑ:

Πρόεδρος ΕΒΕ: Νικόλαος Μουσιόπουλος, Εντεταλμένος Αντιπρόεδρος Διεθνών Σχέσεων ΕΕΔΣΑ, Καθηγητής Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Σύνδεσμος του ΔΣ της ΕΕΔΣΑ με την ΕΒΕ: Μιχάλης Γεράνης, Αντιπρόεδρος της ΕΕΔΣΑ, Πρόεδρος του ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας.

Συντονιστής Δράσεων: Γιώργος Περκουλίδης

Μέλη: (αλφαβητικά τα μέλη και φίλοι της ΕΕΔΣΑ που ανταποκρίθηκαν στην σχετική Δημόσια Πρόσκληση):

ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ, ΓΕΙΤΟΝΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, ΓΚΑΒΑΝΙΔΟΥ ΧΡΥΣΗ, ΓΚΕΛΕΖΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, ΖΑΦΕΙΡΑΚΟΥ ΑΝΤΙΓΟΝΗ, ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΚΙΣΚΙΝΗ ΧΡΥΣΑΝΘΗ, ΚΟΛΟΒΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, ΛΙΤΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΜΑΚΡΗ ΧΡΥΣΑΝΘΗ, ΜΑΛΑΜΑΚΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ, ΜΑΛΟΥΤΑΣ ΛΑΖΑΡΟΣ, ΜΑΥΡΙΔΗΣ ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ, ΜΙΧΟΥ ΑΝΝΑ, ΜΠΑΝΙΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΝΟΒΑΚΙΔΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ, ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ, ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ, ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ, ΠΟΥΛΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΠΟΥΣΤΟΥΡΛΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ, ΣΑΒΒΑΚΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, ΣΑΚΚΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, ΣΑΜΦΟΥΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΣΑΡΗΓΙΑΝΝΗΣ ΙΑΚΩΒΟΣ, ΣΑΧΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΣΤΡΑΚΑΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ, ΤΣΑΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ ΣΟΦΙΑ, ΨΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ



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-aporvliwn/>

Η ΕΕΔΣΑ χαιρετίζει το επιτυχημένο 10ο Διεθνές Συνέδριο του ΕΜΠ στα ΧΑΝΙΑ



Το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο διοργάνωσε στο Πνευματικό Κέντρο των Χανίων το 10ο Διεθνές Συνέδριο για τη Αειφόρο Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων (21 - 24 Ιουνίου 2023), σε συνεργασία με το Παγκόσμιο Συμβούλιο Ενεργειακής Αξιοποίησης Αποβλήτων, την Περιφέρεια Κρήτης, το Δήμο Χανίων και τη ΔΕΔΙΣΑ.

Ο Πρόεδρος της ΕΕΔΣΑ Γ. Ηλιόπουλος στο σύντομο χαιρετισμό του στο άνοιγμα των εργασιών επισήμανε τη μεγάλη σημασία των Διεθνών αυτών συναντήσεων για τη μεταφορά καλών πρακτικών στην Ελλάδα. Ειδικότερα εντόπισε τους τομείς ενδιαφέροντος για την ανάδειξη διεθνώς αναγνωρισμένων καλών πρακτικών για την χώρα μας όπως:

- 1) Καινοτομία στην διαχείριση χωριστά συλλεγμένων βιοαποβλήτων
- 2) Νέες εφαρμογές για την επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση πλαστικών
- 3) Τεχνολογίες τεχνητής νοημοσύνης και διαδικτύου των πραγμάτων για την χωριστή συλλογή – επεξεργασία στερεών αποβλήτων

Ευχαρίστησε για την πρόσκληση την Πρόεδρο της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου και μέλος του Επιστημονικού και Τεχνικού Συμβουλίου της ΕΕΔΣΑ, ομ. Καθ. Μαρία Λοιζίδου και τον Πρόεδρο της Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου και Γενικό Γραμματέα της ΕΕΔΣΑ, Δρ. Κωνσταντίνο Μουστάκα, οι οποίοι συνέβαλαν στη σημαντική οργανωτική επιτυχία του Συνεδρίου, που αποτελεί ένα από τα μεγαλύτερα σε παγκόσμιο επίπεδο και οργανώνεται σε ετήσια βάση. Το συνέδριο παρακολούθησαν 950 σύνεδροι από περισσότερες από 85 χώρες (με φυσική παρουσία και διαδικτυακά). Η ατζέντα περιελάμβανε 26 διαφορετικές συνεδρίες με περίπου 600 προφορικές παρουσιάσεις και 215 πόστερ. Οι σύνεδροι είχαν επίσης τη δυνατότητα να επισκεφτούν τις εγκαταστάσεις της ΔΕΔΙΣΑ και να δουν από κοντά πως γίνεται η διαχείριση των αστικών αποβλήτων στο Νομό Χανίων. Το επόμενο συνέδριο της επιτυχημένης αυτής σειράς θα γίνει στη Ρόδο από 19 έως 22 Ιουνίου 2024.

Το Συμβούλιο της ΕΕ ενέκρινε νέο κανονισμό για τις μπαταρίες και τα απόβλητα μπαταριών

Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο ενέκρινε νέο κανονισμό που ενισχύει τους κανόνες βιωσιμότητας των μπαταριών καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους. Ο κανονισμός θέλει να διαφυλάξει την ασφάλεια, την βιωσιμότητα και την ανταγωνιστικότητα τους.

Μετά την επίτευξη προσωρινής συμφωνίας τον Δεκέμβριο του 2022 με το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, στις 10 Ιουλίου 2023 το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο ενέκρινε νέο κανονισμό που ενισχύει τους κανόνες βιωσιμότητας για τις μπαταρίες και τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες. Ο κανονισμός θα αφορά ολόκληρο τον κύκλο ζωής των μπαταριών - από την παραγωγή έως την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση - διασφαλίζοντας ότι είναι ασφαλείς, βιώσιμες και ανταγωνιστικές.

Ο κανονισμός του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου θα εφαρμόζεται σε όλες τις μπαταρίες, συμπεριλαμβανομένων όλων των αποβλήτων φορτηών μπαταριών, μπαταριών ηλεκτρικών οχημάτων, βιομηχανικών μπαταριών, μπαταριών εκκίνησης, φωτισμού και ανάφλεξης (starting, lightning and ignition - SLI) (που χρησιμοποιούνται κυρίως σε οχήματα και μηχανήματα) και μπαταριών για ελαφρά οχήματα μεταφοράς (π.χ. ηλεκτρικά ποδήλατα, ηλεκτρικά μοτοποδήλατα, ηλεκτρικά σκούτερ).

Κυκλική οικονομία

Οι νέοι κανόνες αποσκοπούν στη διευκόλυνση της κυκλικής οικονομίας με τη ρύθμιση των κανόνων για τις μπαταρίες καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους. Ως εκ τούτου, ο κανονισμός καθορίζει τις απαιτήσεις για το τέλος του κύκλου ζωής τους, συμπεριλαμβανομένων των στόχων και των υποχρεώσεων συλλογής, των στόχων ανάκτησης υλικών και της διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού.

Στόχοι συλλογής για τους παραγωγούς αποβλήτων φορτηών μπαταριών:

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

Ειδικός στόχος συλλογής για τα απόβλητα μπαταριών που χρησιμοποιούνται σε ελαφρά οχήματα:

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

Στόχος για την ανάκτηση λιθίου από τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες:

- 50% έως το τέλος του 2027
- 80% έως το τέλος του 2031, ο οποίος μπορεί να τροποποιηθεί με κατ' εξουσιοδότηση πράξεις ανάλογα με τις εξελίξεις της αγοράς και της τεχνολογίας και τη διαθεσιμότητα του λιθίου.

Υποχρεωτικά ελάχιστα επίπεδα ανακυκλωμένου περιεχομένου για βιομηχανικές μπαταρίες, μπαταρίες SLI και μπαταρίες EV:

- Αυτά ορίζονται αρχικά σε 16% για το κοβάλτιο, 85% για το μόλυβδο, 6% για το λίθιο και 6% για το νικέλιο. Οι μπαταρίες θα πρέπει να συνοδεύονται από τεκμηρίωση ανακυκλωμένου περιεχομένου.

Στόχος αποδοτικότητας της ανακύκλωσης:

- 80% μέχρι το τέλος του 2025 για τις μπαταρίες νικελίου-καδμίου.
- 50% έως το τέλος του 2025 για τις λοιπές απορριπτόμενες μπαταρίες

Ο κανονισμός ορίζει ότι οι φορτηές μπαταρίες που ενσωματώνονται στον εξοπλισμό θα πρέπει να είναι αφαιρούμενες και αντικαταστάσιμες από τον τελικό χρήστη έως το 2027, παρέχοντας επαρκή χρόνο στους φορείς εκμετάλλευσης να προσαρμόσουν το σχεδιασμό των προϊόντων τους σε αυτή την απαίτηση. Πρόκειται για μια σημαντική διάταξη για τους καταναλωτές. Οι φορτηές μπαταρίες θα πρέπει να μπορούν να αντικαθίστανται από ανεξάρτητο επαγγελματία.

Δίκαιοι κανόνες για όλους τους φορείς εκμετάλλευσης

Σύμφωνα με ανακοίνωση, οι νέοι κανόνες αποσκοπούν στη βελτίωση της λειτουργίας της εσωτερικής αγοράς μπαταριών και στη διασφάλιση δικαιότερου ανταγωνισμού μέσω των απαιτήσεων ασφάλειας, βιωσιμότητας και επισήμανσης.

Αυτό θα επιτευχθεί μέσω κριτηρίων απόδοσης, αντοχής και ασφάλειας, αυστηρών περιορισμών για επικίνδυνες ουσίες όπως ο υδράργυρος, το κάδμιο και ο μόλυβδος, καθώς και την ύπαρξη υποχρεωτικών πληροφοριών σχετικά με το αποτύπωμα άνθρακα των μπαταριών.

Ο κανονισμός εισάγει απαιτήσεις επισήμανσης και πληροφόρησης, μεταξύ άλλων για τα συστατικά των μπαταριών και το ανακυκλωμένο περιεχόμενο, καθώς και ένα ηλεκτρονικό "διαβατήριο μπαταριών" και έναν κωδικό QR. Προκειμένου να δοθεί στα κράτη μέλη και στους φορείς της αγοράς αρκετός χρόνος για να προετοιμαστούν, οι απαιτήσεις επισήμανσης θα ισχύουν έως το 2026 και ο κωδικός QR έως το 2027.

Πηγή: https://waste-management-world.com/resource-use/eu-council-adopts-new-regulation-on-batteries-and-waste-batteries/?utm_campaign=WMW%20-%20Weekly%20E-Digest%20Newsletter&utm_medium=email&_hsmt=266312629&hsenc=p2ANqtz--mNxzUPFQA_gBG4WqkmcJ-SWfWukLkFpkTJV05Vq0e-80ok3lEjv7agF9QX9g2bRQpKEVZjn5jEHJ2oPS-17BH6SEziNg&utm_content=266312629&utm_source=hs_email

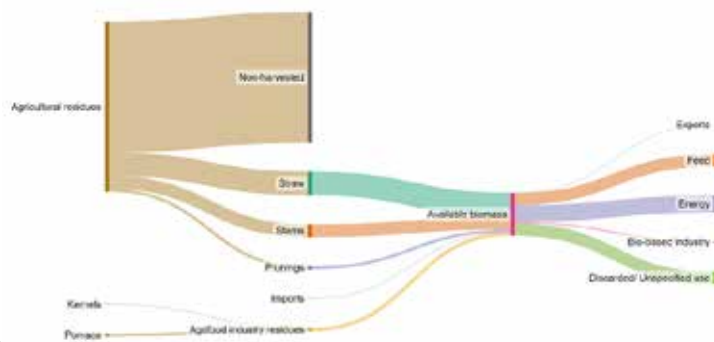
Ενισχύοντας την κυκλικότητα της υπολειμματικής βιομάζας στην ΕΕ μέσω της ιχνηλασιμότητας και των Συστημάτων Πιστοποίησης Αειφορίας

Σταματία Σκουτίδα, Μαρία Μπατσιούλα, Ανθούλα Καρανάσιου, Σωτήρης Ι. Πάτσιος, Γεώργιος Φ. Μπανιάς

Η υιοθέτηση πράσινων πρακτικών στη βιομηχανία αποτελεί προτεραιότητα στην Ευρωπαϊκή Ατζέντα και αναγκαία προϋπόθεση για την περιβαλλοντική βιωσιμότητα του κλάδου. Ιδιαίτερα κρίσιμη είναι η στροφή στη χρήση βιολογικών πρώτων υλών έτσι ώστε να μειωθεί η εξάρτηση από συμβατικούς, ορυκτούς πόρους. Επίσης, έμφαση πρέπει να δοθεί στην ενίσχυση της κυκλικότητας των πόρων, καθώς με αυτό τον τρόπο εξοικονομούνται πολύτιμες πρώτες ύλες και δίνεται λύση στο βαρυσήμαντο πρόβλημα της διαχείρισης των αποβλήτων. Στο σύνθετο αυτό εγχείρημα, σημαντικό ρόλο διαδραματίζουν τα Συστήματα Πιστοποίησης Αειφορίας (Sustainability Certification Schemes), τα οποία πιστοποιούν και ουσιαστικά προάγουν τις περιβαλλοντικά φιλικές πρακτικές που ακολουθούνται κατά την παραγωγική διαδικασία ή επιβεβαιώνουν τη βιώσιμη προέλευση των υλικών.

Συνδυαστικά, η ανάγκη βελτίωσης της βιώσιμης και κυκλικής αξιοποίησης των βιολογικών πόρων καθώς και της προώθησης των Συστημάτων Πιστοποίησης οδήγησε στη δημιουργία του Επιστημονικού Έργου BioReCer. Στο πλαίσιο του BioReCer, μελετώνται οι αλυσίδες αξίας σημαντικών πηγών δευτερογενούς βιομάζας και πιο συγκεκριμένα παραπροϊόντα που σχετίζονται με τον αγροδιατροφικό τομέα, την επεξεργασία ψαριών, υπολειμματική δασική βιομάζα καθώς και αστικά και βιομηχανικά απόβλητα. Τα ως άνω ρεύματα, παρόλο που χαρακτηρίζονται από εξαιρετικές φυσικοχημικές ιδιότητες, περιέχουν πολλαπλά ευεργετικά στοιχεία και παράγονται σε αφθονία, διαχειρίζονται με συμβατικό τρόπο και εξέρχονται από την αλυσίδα αξίας. Η ως άνω διαπίστωση επιβεβαιώνεται από την Ανάλυση Ροής Υλικών (Material Flow Analysis) η οποία εκπονήθηκε στο πλαίσιο του BioReCer, σε ευρωπαϊκό επίπεδο, και ανέδειξε ότι η χρήση της υπολειμματικής βιομάζας για την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας είναι ιδιαίτερα χαμηλή και κυμαίνεται σε ποσοστά της τάξεως του 2-3% των συνολικά διαθέσιμων ποσοτήτων. Αξίζει να σημειωθεί ότι υπάρχει σύστημα προώθησης των παραπροϊόντων σε συμβατικές χρήσεις, όπως για παράδειγμα στην ανάκτηση ενέργειας, τις ζωοτροφές και το κομπόστ. Ωστόσο, οι τελευταίες θεωρούνται χρήσεις χαμηλότερης αξίας οι οποίες δεν αξιοποιούν τη διαθέσιμη βιομάζα με το βέλτιστο τρόπο.

Εστιάζοντας στα παραπροϊόντα του αγροδιατροφικού τομέα, οι σημαντικότερες ποσότητες εντοπίζονται στο άχυρο, τα στελέχη των καλλιεργειών, τα κλαδέματα, τους πυρήνες και ο πολτός από την επεξεργασία βασικών αγαθών, όπως οι ελιές, το κρασί και οι χυμοί φρούτων. Σε πρώτο στάδιο, επισημαίνεται ότι το 78% των αχύρων και στελεχών δεν ανακτάται και αφήνεται στις καλλιεργήσιμες εκτάσεις για εδαφοβελτιωτικούς λόγους ή διαχειρίζεται ως απόβλητο. Η συνολικά διαθέσιμη βιομάζα παραπροϊόντων ανέρχεται στους 125 εκατομμύρια τόνους (ξηρό βάρος) ετησίως στην ΕΕ. Οι ποσότητες παραπροϊόντων που συλλέγονται αξιοποιούνται για την ανάκτηση ενέργειας (38%), ως ζωοτροφή (28,5%) ενώ το ποσοστό που οδηγείται στη βιομηχανία με σκοπό την παραγωγή προϊόντων προστιθέμενης αξίας (κυρίως σε βιολιπάσματα, καλλυντικά και επιφανειοδραστικά) ανέρχεται στο 3%. Τα αποτελέσματα της ανάλυσης αποτυπώνονται σχηματικά, με τη μορφή διαγράμματος Sankey στην Εικόνα 1.



Εικόνα 1: Ανάλυση ροής υλικών για τα παραπροϊόντα του αγροδιατροφικού τομέα

Με αντικειμενικό σκοπό να ενισχυθεί η κυκλικότητα της δευτερογενούς βιομάζας σε χρήσεις προστιθέμενης αξίας, το Έργο BioReCer θα ορίσει συγκεκριμένα κριτήρια και δείκτες, οι οποίοι θα ιχνηλατούν και θα αποτυπώνουν την κυκλικότητα και αειφορία των υπό ανάλυση πρώτων υλών. Ακόμη, διερευνάται η κοινωνική αποδοχή καθώς και άλλες πιθανές παράμετροι που εμποδίζουν τη μετατροπή της υπολειμματικής βιομάζας σε προϊόντα υψηλής αξίας.

Βασικό αντικείμενο αποτελεί η χάραξη ενός καινοτόμου και πολυδιάστατου πλαισίου πιστοποίησης, το οποίο θα ενσωματωθεί σε ψηφιακό εργαλείο που θα απευθύνεται, μεταξύ άλλων, σε βιομηχανίες, λήπτες πολιτικών αποφάσεων και εταιρίες πιστοποίησης. Επιπλέον, τονίζεται ότι τα αποτελέσματα θα δοκιμαστούν και θα συνδιαμορφωθούν με τη συνεισφορά φορέων υποστήριξης οι οποίοι δραστηριοποιούνται στην παραγωγή, επεξεργασία, διαχείριση και πιστοποίηση της υπό μελέτη βιομάζας. Με αυτή την ολιστική προσέγγιση, το Έργο BioReCer φιλοδοξεί να διαδραματίσει καθοριστικό ρόλο στην κυκλική διαχείριση των υλικών καθώς και να συμβάλει στην ευρύτερη προώθηση των Συστημάτων Πιστοποίησης Αειφορίας, με όραμα τη μετάβαση προς μία πιο βιώσιμη Ευρωπαϊκή βιομηχανία.

Λέξεις-κλειδιά: Σύστημα Πιστοποίησης Αειφορίας, Κυκλική Οικονομία, Υπολειμματική βιομάζα, Ανάλυση Ροής Υλικών

Η παρούσα μελέτη υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του έργου με τίτλο: "Biological Resources Certifications Schemes - BioReCer" (GA:101060684) το οποίο λαμβάνει χρηματοδότηση από τον χρηματοδοτικό εργαλείο Horizon Europe. Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου: Δρ Γεώργιος Φ. Μπανιάς, Διευθυντής Εργαστηρίου Περιβαλλοντικής Μηχανικής και Αειφορίας, Ινστιτούτο Βιο-οικονομίας και Αγρο-τεχνολογίας, ΕΚΕΤΑ.



Καινοτόμες τεχνολογίες προ-επεξεργασίας της ιλύος και αναβάθμισης του βιοαερίου

Συνοδεύοντας την επιτυχή ολοκλήρωση του ερευνητικού έργου BiogasUp, πραγματοποιήθηκε την Πέμπτη, 20 Ιουλίου 2023, η Ημερίδα με τίτλο “Καινοτόμες τεχνολογίες προ-επεξεργασίας της ιλύος και αναβάθμισης του βιοαερίου”. Το σημαντικό αυτό γεγονός συνδιοργανώθηκε από το Εργαστήριο Διαχείρισης Αποβλήτων και Διεργασιών του Ινστιτούτου Εδαφοδατικών Πόρων (ΙΕΥΠ) του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ στις εγκαταστάσεις του Αγροκτήματος στη Θέρμη, σε συνεργασία με τους εταίρους του έργου, δηλαδή το Τμήμα Χημείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) - Εργαστήριο Χημικής και Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας, το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ - Εργαστήριο Α' Χημικής Μηχανικής, καθώς και την εταιρεία ΑΚΤΩΡ Α.Τ.Ε.



Περισσότεροι από 80 παρευρισκόμενοι από Πανεπιστήμια, ερευνητικούς φορείς και εταιρείες, καθώς επίσης εκπρόσωποι του Ελληνικού Συνδέσμου Παραγωγών Βιοαερίου (ΕΣΠΑΒ), της Εταιρείας Ύδρευσης και Αποχέτευσης της Θεσσαλονίκης (ΕΥΑΘ) και της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, τίμησαν με την παρουσία τους την Ημερίδα. Οι παρευρισκόμενοι είχαν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν την παρουσίαση των τελικών ερευνητικών αποτελεσμάτων του έργου, το οποίο εκτελέστηκε επιτυχώς για τρία έτη στο πλαίσιο της δράσης “Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ”, και χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και εθνικούς Πόρους μέσω του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ).

Ο Δρ. Φραντζής Παπαδόπουλος, Διευθυντής Ερευνών του ΙΕΥΠ στη Θεσσαλονίκη, υποδέχθηκε τους παρευρισκόμενους και ευχαρίστησε όλους για τη συμμετοχή τους στην Ημερίδα. Στη συνέχεια, ο επιστημονικά υπεύθυνος του έργου, Δρ. Παναγιώτης Κούγιας, παρουσίασε τους στόχους, τις δράσεις και τη μεθοδολογία υλοποίησης του BiogasUp. Κατόπιν, ο κ. Σπύρος Τζιάκας, αντιπρόεδρος του ΕΣΠΑΒ, προέβη σε ομιλία όπου εστίασε στις τρέχουσες προοπτικές παραγωγής του βιομεθανίου στην Ελλάδα, καθώς και τις δράσεις που απαιτούνται για τη θέσπιση νομοθετικού πλαισίου για την ενεργειακή αξιοποίησή του. Στη συνέχεια, η Δρ. Σοφία Μάν από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο παρουσίασε το αειφόρο σύστημα καθαρισμού βιοαερίου σε χώρους υγειονομικής ταφής και μονάδες επεξεργασίας αστικών στερεών αποβλήτων. Το δεύτερο μέρος της Ημερίδας περιλάμβανε τις παρουσιάσεις των μελών των ερευνητικών ομάδων του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, του ΑΠΘ και της ΑΚΤΩΡ ΑΤΕ, οι οποίες περιέγραψαν τα τελικά αποτελέσματα του BiogasUp. Βασίζόμενοι στην εκτενή και συστηματική έρευνα που πραγματοποιήθηκε, προέκυψε ότι η θέρμανση σε χαμηλή θερμοκρασία αποτελεί τη βέλτιστη μέθοδο προ-επεξεργασίας της



αστικής ιλύος, καθώς εξασφαλίζει τη βιοαποικοδόμηση του οργανικού φορτίου που περιλαμβάνεται στο εσωτερικό του υποστρώματος και οδηγεί σε αύξηση της παραγωγής βιοαερίου. Μία πρωτότυπη τεχνολογία αναβάθμισης του βιοαερίου αναπτύχθηκε με επιτυχία, βασισμένη στη χρήση μεμβρανών, και οδήγησε στην παραγωγή βιομεθανίου, ένα μίγμα αερίου καθαρότητας 98% σε μεθάνιο. Στις παρουσιάσεις δόθηκε έμφαση στις δυνατότητες εκμετάλλευσης του βιομεθανίου και ανταλλάχθηκαν απόψεις για την άμεση εμπορική αξιοποίηση του συστήματος αναβάθμισης από τους ενδιαφερόμενους φορείς. Η Ημερίδα αποτέλεσε πλατφόρμα για την ανταλλαγή πληθώρας απόψεων και εμπειρίας σχετικά με τον τομέα του

βιοαερίου και του βιομεθανίου, καθώς και μία ευκαιρία να συζητηθούν οι δυνατότητες, οι προοπτικές, αλλά και τα εμπόδια που πρέπει να ξεπεραστούν για την επίτευξη των Ευρωπαϊκών και εθνικών στόχων για ενεργειακή μετάβαση και ένα πράσινο, βιώσιμο μέλλον!

Για περισσότερες πληροφορίες:



Δρ. Παναγιώτης Κούγιας, Κύριος Ερευνητής ΙΕΥΠ/ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ
Επιστημονικά Υπεύθυνος έργου
Email: p.kougiyas@elgo.gr

Το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο διοργάνωσε με μεγάλη επιτυχία το 10ο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο για την Αειφόρο Διαχείριση Αποβλήτων 'CHANIA 2023
10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management'



Το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο διοργάνωσε με μεγάλη επιτυχία το 10ο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο για την Αειφόρο Διαχείριση Αποβλήτων 'CHANIA 2023 10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management' στο Πνευματικό Κέντρο Χανίων από 21 έως 24 Ιουνίου 2023 σε συνεργασία με το Παγκόσμιο Συμβούλιο Ενεργειακής Αξιοποίησης Αποβλήτων, την Περιφέρεια Κρήτης, το Δήμο Χανίων και τη ΔΕΔΙΣΑ.

Πρόεδρος της Επιστημονικής Επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου CORFU 2022 είναι η Καθηγήτρια του Ε.Μ.Π. Μαρία Λοιζίδου, ενώ ο Δρ. Κωνσταντίνος Μουστάκας, Γενικός Γραμματέας της ΕΕΔΣΑ είναι ο Επικεφαλής της Οργανωτικής Επιτροπής.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΟΛΟ ΤΟ ΑΡΘΡΟ
https://eedsa.gr/site/wp-content/uploads/2023/08/16_7.pdf



Ecopress σχετική με ΕΕΔΣΑ

<https://ecopress.gr/forum-kyklikon-poleon-gia-ti-diacheirisi-ap/>

Νέα εποχή στην Κρήτη. Ολοκληρώνονται οι βασικές υποδομές διαχείρισης αποβλήτων.

Νέα εποχή ανοίγει στην Κρήτη, η ολοκλήρωση της πρώτης, σύγχρονης Μονάδας Επεξεργασίας Αποβλήτων, η οποία σηματοδοτεί τη μετάβαση του νησιού στην Κυκλική Οικονομία.

Η Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΕΑ) και Χώρου Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ) Αμαρίου καλύπτει με αποτελεσματικό και κυρίως βιώσιμο τρόπο τις ανάγκες διαχείρισης των στερεών αποβλήτων των 85.000 κατοίκων της Περιφερειακής Ενότητας Ρεθύμνου αλλά και των χιλιάδων επισκεπτών που φιλοξενούνται στις τουριστικές υποδομές της περιοχής.

Πρόκειται για ένα εμβληματικό έργο, που δημιουργεί μια βάση κυκλικής οικονομίας στο νησί και συμβάλλει σημαντικά στην περιβαλλοντική αναβάθμιση της Περιφερειακής Ενότητας Ρεθύμνου, καθώς και στην επίτευξη των στόχων του ΠΕΣΔΑ της Περιφέρειας Κρήτης.



Κυκλική Οικονομία στην πράξη.

Η νέα Μονάδα η οποία βρίσκεται σε πιλοτική λειτουργία και σύντομα θα τεθεί σε κανονική λειτουργία θα επεξεργάζεται ετησίως εισερχόμενη ποσότητα 43.000 τόνων απορριμμάτων που αποτελούνται από 35.600 τόνους σύμμεικτα αστικά στερεά απόβλητα και 7.400 τόνους βιολογικά απόβλητα από διαλογή στην πηγή. Θα επιτυγχάνει υψηλά ποσοστά ανάκτησης ποιοτικών ανακυκλώσιμων υλικών, παραγωγή κόμποστ τύπου Α από το οργανικό κλάσμα των Αστικών Στερεών Αποβλήτων και παραγωγή κόμποστ τύπου Α από το οργανικό κλάσμα των Αστικών Στερεών Αποβλήτων.

Η Κρήτη «βαδίζει» δυναμικά στην πορεία μιας Περιφέρειας μηδενικών αποβλήτων.

Με την ολοκλήρωση της ΜΕΑ & ΧΥΤΥ Αμαρίου, τη λειτουργία της Μονάδας στα Χανιά και την εν εξελίξει υλοποίηση των έργων στο Ηράκλειο, Χερσόνησο και Λασιθί, δημιουργούνται οι βασικές υποδομές διαχείρισης των αποβλήτων στην Κρήτη.

Με τον νέο Περιφερειακό Σχεδιασμό Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων, οι αρμόδιοι φορείς είναι ήδη προσανατολισμένοι στην κατεύθυνση του σχεδιασμού της περαιτέρω αναβάθμισης των μονάδων και μετατροπής τους σε Μονάδες Ανάκτησης και Ανακύκλωσης.

Παράλληλα, με πρωτοβουλία του αρμόδιου Φορέα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων -Ε.Σ.Δ.Α.Κ, είναι ήδη σε εξέλιξη η δημιουργία δικτύου που αποτελείται από 60 Γωνιές Ανακύκλωσης, καθώς επίσης και ο προγραμματισμός συγκεκριμένων δράσεων διαλογής στην πηγή για τους Δήμους -Μέλη του. Τέλος, προωθείται δυναμικά η διαχείριση ιλύος με την κατασκευή του Κέντρου Επεξεργασίας Βιολογικής Ιλύος στην ΠΕ Ηρακλείου.

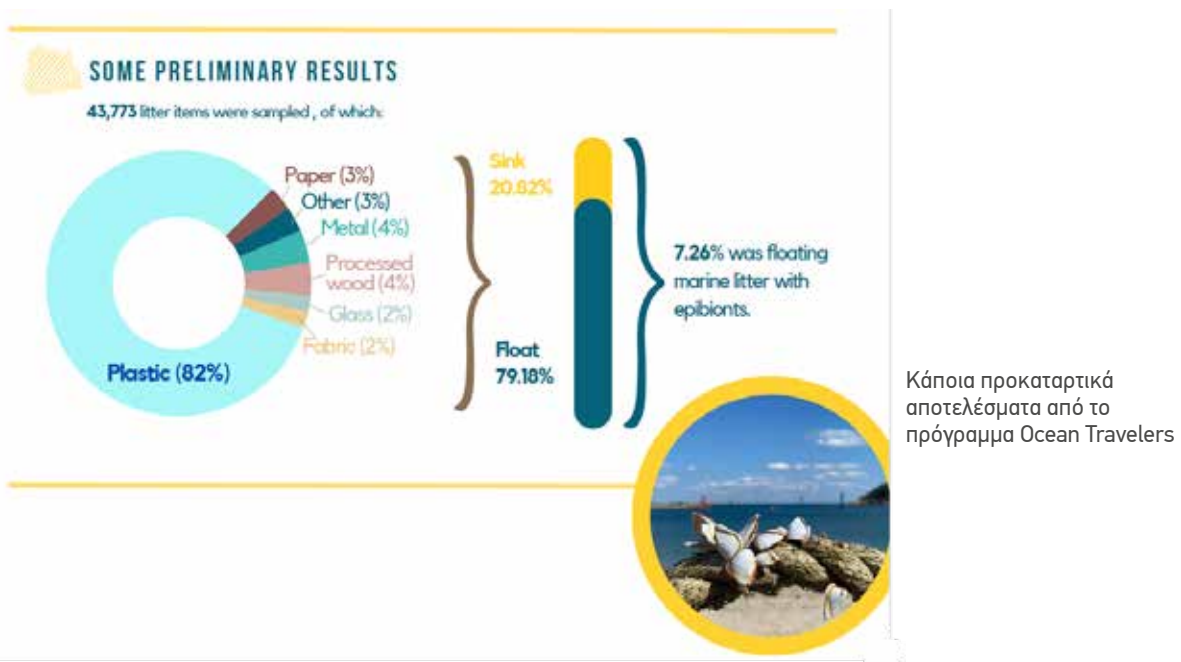
Όλα τα παραπάνω συμβάλλουν στον μετασχηματισμό της Κρήτης σε μια Περιφέρεια Μηδενικών Αποβλήτων.

Τα επιπλέοντα πλαστικά απορρίμματα στη θάλασσα μεταφέρουν οργανισμούς

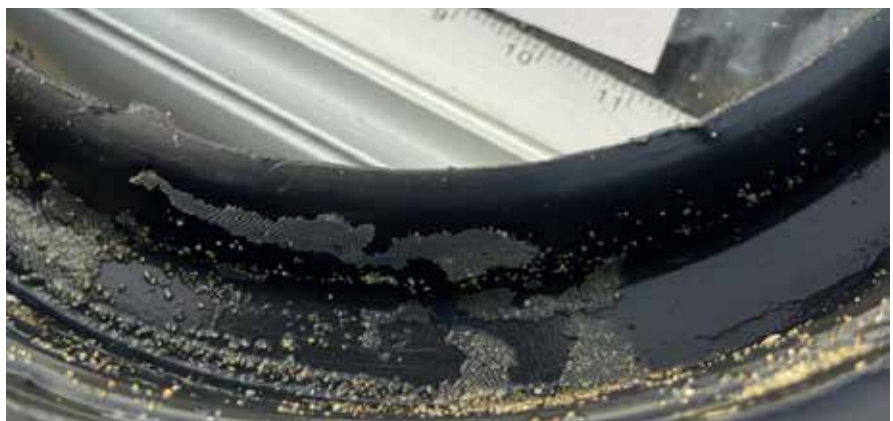
Της Χρυσής Κ. Καραπαναγιώτη, Καθηγήτρια, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών

Ένα από τα μεγαλύτερα περιβαλλοντικά προβλήματα του 2023 είναι η ρύπανση από τα πλαστικά απορρίμματα. Μαζί με την κλιματική αλλαγή, η εμφάνιση επιπλεόντων πλαστικών απορριμμάτων στις θάλασσες δημιουργεί ανησυχία για αλλαγές στη βιοποικιλότητα των θαλασσιών και παρακτινών οικοσυστημάτων. Τα επιπλέοντα απορρίμματα μπορούν να μετακινηθούν και να συσσωρευτούν στους ωκεανούς. Κατά τη διάρκεια των ταξιδιών τους, τα επιπλέοντα απορρίμματα αποικίζονται από θαλάσσιους οργανισμούς που ζουν και ταξιδεύουν σε φυσικά και τεχνητά επιπλέοντα αντικείμενα. Αυτοί οι οργανισμοί στα αγγλικά ονομάζονται «epibiont» από την ελληνική λέξη «επιβίων». Οι αυξανόμενες ποσότητες πλωτών θαλάσσιων απορριμμάτων παρέχουν άνευ προηγουμένου ευκαιρίες σε αυτούς τους οργανισμούς να ταξιδέψουν σε μεγάλες αποστάσεις σε νέες ακτές, όπου θα μπορούσαν ενδεχομένως να γίνουν χωροκατακτητικά ή επεκτατικά είδη. Σε ορισμένες περιοχές, έχουν ήδη καταγραφεί επιπλέοντα θαλάσσια απορρίμματα με προσκολλημένους οργανισμούς που προέρχονται από μεγάλες αποστάσεις.

Η ερευνητική ομάδα Χημείας Περιβάλλοντος του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών συμμετείχε στο πρόγραμμα Ocean Travelers που οργανώνεται από την Ομάδα του καθηγητή Martin Thiel που ονομάζεται Científicos de la Basura με στόχο την κατανόηση του παγκόσμιου προτύπου κατανομής των πλωτών θαλάσσιων απορριμμάτων και του ρόλου τους ως μέσο μεταφοράς ξενόφερτων οργανισμών ώστε να βοηθήσει στην πρόβλεψη και τον μετριασμό του κινδύνου εισβολής χωροκατακτητικών ειδών σε νέες ακτές. Στην Ελλάδα έγιναν 3 δειγματοληψίες σε παράκτιες περιοχές της Δυτικής Πελοποννήσου ενώ έχουν γίνει δειγματοληψίες σε 476 παραλίες σε 56 χώρες σε όλο τον κόσμο. Τα προκαταρκτικά αποτελέσματα χωρίς να είναι πλήρως επικυρωμένα δείχνουν ότι περίπου το 7% των θαλάσσιων απορριμμάτων που συλλέχθηκαν παγκοσμίως έδειξαν ενδείξεις ότι έχουν μετακινηθεί με τα ωκεάνια ρεύματα από μακρινές περιοχές. Τα απορρίμματα αυτά επέπλεαν και είχαν προσκολλημένους οργανισμούς. Στην Ελλάδα αυτό το ποσοστό είναι ελαφρώς μεγαλύτερο (~9,5%). Το μεγάλο υπόλοιπο των θαλάσσιων απορριμμάτων είναι πιθανότατα τοπικής προέλευσης.



Κάποια βρυόζωα ταξιδεύουν πάνω σε ένα πλαστικό καπάκι για να καταλήξουν σε μία ελληνική παραλία στη Δυτική Ελλάδα.



Η ΕΕ επιθυμεί συστήματα διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού για τα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή (ΕΕ) πρότείνει ένα σύστημα διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού για τα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, προκειμένου να αντιμετωπιστούν τα εξαιρετικά χαμηλά ποσοστά ανακύκλωσης του κλάδου.

Η ΕΕ προτείνει κανόνες που θα καθιστούν τους παραγωγούς υπεύθυνους για ολόκληρο τον κύκλο ζωής των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και θα υποστηρίξουν τη βιώσιμη διαχείρισή τους στην ΕΕ. Στόχος της πρωτοβουλίας είναι να επιταχυνθεί η ανάπτυξη της χωριστής συλλογής, διαλογής, επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης αυτών των προϊόντων στην ΕΕ, σύμφωνα με τη στρατηγική της ΕΕ για τα βιώσιμα και κυκλικά κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα. Η αύξηση της διαθεσιμότητας των μεταχειρισμένων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων αναμένεται να δημιουργήσει τοπικές θέσεις εργασίας και να εξοικονομήσει χρήματα για τους καταναλωτές, τόσο στην ΕΕ, αλλά και πέραν αυτής, μειώνοντας παράλληλα τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις της παραγωγής τους.

Επιπλέον, η Επιτροπή προτείνει την καθιέρωση υποχρεωτικών και εναρμονισμένων συστημάτων διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού (ΣΔΕΠ) για τα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα σε όλα τα κράτη μέλη της ΕΕ. Τα συστήματα ΣΔΕΠ έχουν επιτύχει βελτίωση της διαχείρισης των αποβλήτων για μια σειρά άλλων προϊόντων, όπως οι συσκευασίες, οι μπαταρίες και ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός. Οι παραγωγοί θα καλύπτουν το κόστος της διαχείρισης των κλωστοϋφαντουργικών αποβλήτων, γεγονός που τους δίνει κίνητρο για να μειώσουν τα απόβλητα που παράγουν και να αυξήσουν την κυκλικότητα των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων - σχεδιάζοντας εξαρχές καλύτερα προϊόντα.

Το ποσό που θα καταβάλλουν οι παραγωγοί στο σύστημα ΣΔΕΠ θα προσαρμόζεται ανάλογα με τις περιβαλλοντικές επιδόσεις των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, μια αρχή γνωστή ως «οικολογική διαμόρφωση».

Η αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει»

Οι κοινοί κανόνες της ΕΕ για διευρυμένη ευθύνη του παραγωγού θα διευκολύνουν επίσης τα κράτη μέλη να εφαρμόσουν την απαίτηση χωριστής συλλογής των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων από το 2025, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Οι εισφορές των παραγωγών θα χρηματοδοτήσουν επενδύσεις για χωριστή συλλογή, διαλογή, επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση. Οι προτεινόμενοι κανόνες διαχείρισης αποβλήτων αποσκοπούν να διασφαλίσουν ότι τα χρησιμοποιημένα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα ταξινομούνται για επαναχρησιμοποίηση και ότι ό,τι δεν μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί θα έχει προτεραιότητα για ανακύκλωση. Οι κοινωνικές επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στη συλλογή και επεξεργασία των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων θα επωφεληθούν από τις αυξημένες επιχειρηματικές ευκαιρίες και τη μεγαλύτερη αγορά για τα μεταχειρισμένα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα.

Η πρόταση θα στηρίξει επίσης την έρευνα και την ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών για την κυκλικότητα του κλωστοϋφαντουργικού τομέα, όπως η ανακύκλωση από «ένα σε ένα».

Καταπολέμηση των παράνομων εξαγωγών αποβλήτων

Η πρόταση αντιμετωπίζει επίσης το πρόβλημα των παράνομων εξαγωγών κλωστοϋφαντουργικών αποβλήτων σε χώρες που δεν είναι επαρκώς εξοπλισμένες για την αντιμετώπισή τους. Ο νέος νόμος θα αποσαφηνίσει τι θεωρείται απόβλητο και τι θεωρείται επαναχρησιμοποιήσιμο κλωστοϋφαντουργικό προϊόν, προκειμένου να σταματήσει η πρακτική της εξαγωγής αποβλήτων που μεταμφιέζεται ως επαναχρησιμοποίηση. Αυτό θα συμπληρώσει τα μέτρα στο πλαίσιο της πρότασης για έναν νέο κανονισμό για τη μεταφορά αποβλήτων, ο οποίος θα διασφαλίζει ότι οι μεταφορές κλωστοϋφαντουργικών αποβλήτων θα πραγματοποιούνται μόνο εάν υπάρχουν εγγυήσεις ότι η διαχείριση των αποβλήτων θα γίνεται με περιβαλλοντικά ορθό τρόπο. Η πρόταση της Επιτροπής για στοχευμένη αναθεώρηση της οδηγίας-πλαισίου για τα απόβλητα θα εξεταστεί στο επόμενο διάστημα από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο, στο πλαίσιο της συνήθους νομοθετικής διαδικασίας.



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 ιδιαίτερα 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, να κατεβάσετε την Αίτηση Εγγραφής και να την αποστείλετε συμπληρωμένη στο info@eedsa.gr

Νέα μελέτη: Η ανακύκλωση και κυκλικότητα των εύκαμπτων πλαστικών θα συνεχίσει να αυξάνεται

Μια νέα μελέτη βλέπει ισχυρό δυναμικό ανάπτυξης για την ανακύκλωση και την κυκλικότητα των εύκαμπτων πλαστικών. Η έκθεση δημοσιεύεται από την Plastics Recyclers Europe.

Σύμφωνα με την τελευταία μελέτη της Plastics Recyclers Europe (PRE), Flexible Films Market in Europe: State of Play, η εγκατεστημένη δυναμικότητα ανακύκλωσης πλαστικών για εύκαμπτες πολυολεφίνες παρουσίασε αξιοσημείωτη αύξηση 8% μεταξύ 2018 και 2020, φτάνοντας συνολικά τους 2,7 εκατομμύρια τόνους με εκτιμώμενες 200 εγκαταστάσεις ανακύκλωσης. Η εν λόγω δυναμικότητα αποτελείται από μεγάλο αριθμό μικρών και μεσαίων μονάδων, με μέσο όρο 10.000 τόνους, ενώ οι μεγαλύτερες μονάδες φτάνουν πάνω από 40.000 τόνους.

Αυτές οι θετικές εξελίξεις καθοδηγήθηκαν από την ταυτόχρονη βελτίωση της συλλογής, διαλογής και ανακύκλωσης εύκαμπτων πλαστικών, οδηγώντας στην αυξανόμενη χρήση των ανακυκλωμένων υλικών σε ένα ευρύτερο φάσμα εφαρμογών τελικής χρήσης.

Η Γερμανία, η Ισπανία, η Ιταλία, η Πολωνία και οι χώρες της Μπενελούξ αντιπροσωπεύουν τα δύο τρίτα της συνολικής εγκατεστημένης ισχύος, με έντονη ανάπτυξη στις πολυπληθέστερες χώρες. Επιπλέον, ο όγκος των ανακυκλωμένων υλικών το 2020 εκτιμάται σε 1,9 εκατομμύρια τόνους, που αντιστοιχεί στο 17% της συνολικής ζήτησης της αγοράς για εύκαμπτες μεμβράνες. Οι εφαρμογές με τη μεγαλύτερη χρήση ανακυκλωμένου υλικού είναι οι σάκοι βαρέως τύπου και οι σάκοι απορριμμάτων, που αντιστοιχούν στο 38% του συνόλου.

Η ανάπτυξη επηρεάζεται από τον κανονισμό PPW

“Η νομοθεσία θα συνεχίσει να αποτελεί έναν από τους βασικούς παράγοντες που θα επιτρέψουν την ομαλή μετάβαση προς μια πλήρως κυκλική οικονομία για τα εύκαμπτα πλαστικά φιλμ”, σχολίασε ο Ton Emans, πρόεδρος της PRE και πρόεδρος της ομάδας εργασίας Polyolefin Films. “Επιπλέον, η συνεργασία στην αλυσίδα αξίας είναι επιβεβλημένη και θα καθορίσει την επιτυχία αυτής της μετάβασης”, πρόσθεσε.

Επομένως, οι μελλοντικές εξελίξεις στην αγορά θα επηρεαστούν σε μεγάλο βαθμό από την πρόταση κανονισμού για τις συσκευασίες και τα απόβλητα συσκευασίας, η οποία θα έχει καθοριστική σημασία για την αποσύνδεση των τιμών των ανακυκλωμένων πολυμερών από τις αντίστοιχες τιμές των παρθένων και την παροχή μεγαλύτερης ασφάλειας δικαίου στον κλάδο. Κατά συνέπεια, αυτό θα τονώσει περαιτέρω τις επενδύσεις στον τομέα των εύκαμπτων πλαστικών.

Για να επιτύχει ο κλάδος τους στόχους του, θα χρειαστούν επιπλέον 7 εκατομμύρια τόνοι εγκατεστημένης δυναμικότητας ανακύκλωσης εύκαμπτων πλαστικών μέχρι το 2030. Η επίτευξη αυτού του στόχου θα απαιτήσει μια ολιστική προσέγγιση και συνεχείς βελτιώσεις σε όλα τα στάδια της αλυσίδας αξίας, με τον βελτιωμένο σχεδιασμό για την ανακύκλωση, την αποτελεσματικότητα της συλλογής και της διαλογής να αποτελεί το κλειδί για την αύξηση της προσφοράς ανακυκλωμένων υλικών υψηλής ποιότητας.

Πηγή: <https://waste-management-world.com/resource-use/new-study-recycling-and-circularity-of-flexible-plastics-will-continue-to-grow/>

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
ειδησιογραφία 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





ΤΗΛ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΕΕΔΣΑ
6984 301 831
info@eedsa.gr

ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΗ ΘΥΡΙΑ
ΤΘ 3295 ΤΚ 10210 ΑΘΗΝΑ

ΘΑ ΜΑΣ ΒΡΕΙΤΕ ΕΙΣΙΣΗ

