

Ειδικό Τεύχος
Συμπερασμάτων
9ου Συνεδρίου ΕΕΔΣΑ

Το Συνέδριο σε αριθμούς
& Φωτογραφίες

Το Συνέδριο Ένωσης:
Επιστήμης, Μουσικής,
Περιβάλλοντος

Το Κεντρικό Μήνυμα

«**Επιτάχυνση Μετάβασης** **στην Κυκλική Οικονομία:** Από τον Σχεδιασμό στην Δίκαιη για όλους Εφαρμογή»



Οι **8** Άξονες Συμπερασμάτων
και οι **36** Προτάσεις ανά Άξονα

Το Συνέδριο σε αριθμούς & Φωτογραφίες



9ο Συνέδριο ΕΕΔΣΑ σε νούμερα:

Τα επιτεύγματα του συνεδρίου της ΕΕΔΣΑ συνοψίζονται ως ακολούθως:

- Ρεκόρ συμμετοχής με περίπου 1.000 μετέχοντες (~600 με φυσική παρουσία)
- 2 ημέρες
- 2 παράλληλες αίθουσες
- 12 Φορείς αιγίδας
- 7 μεγάλοι χορηγοί και 15 ακόμα χορηγοί -υποστηρικτές
- 8 χορηγοί επικοινωνίας
- 9 βραβεία καινοτομίας
- 13 διαφορετικές συνεδρίες
- Περισσότερες από 80 εισηγήσεις-παρουσιάσεις
- 3 τραπέζια διαλόγου
- 3 μουσικές εκδηλώσεις

Οι τρεις μουσικές εκδηλώσεις περιελάμβαναν καταρχήν τη Μουσική Εκδήλωση της Τελετής Έναρξης με το ΚΟΥΙΝΤΕΤΟ ΞΥΛΙΝΩΝ ΠΝΕΥΣΤΩΝ ΤΗΣ ΚΡΑΤΙΚΗΣ ΟΡΧΗΣΤΡΑΣ ΑΘΗΝΩΝ με έργα από το κλασικό ρεπερτόριο, τον κινηματογράφο Ελλήνων συνθετών Μ. Θεοδωράκη, Μ. Χατζιδάκη & άλλα. Τραγούδησαν: Υψίφωνος Βάσια Ζαχαροπούλου, Τενόρος Σπύρος Κλείσσης Πιάνο: Νίκος Κούρος

Παράλληλα, κατά τη διάρκεια των δυο διαλειμμάτων για το μεσημεριανό γεύμα είχαμε τη χαρά να έχουμε τη μουσική συνοδεία με σαξόφωνο και πιάνο, ολοκληρώνοντας τη σύνδεση επιστήμης, περιβάλλοντος και μουσικής.















Οι 8 Άξονες Συμπερασμάτων και οι 36 Προτάσεις ανά Άξονα

1. Διακυβέρνηση: Σχεδιασμοί-Νομοθεσία-Διαδικασίες Χρηματοδότησης

Συμπεράσματα - Προβλήματα

-> Η πρόοδος σε νομοθεσία, σχεδιασμούς (Ν,4819/2021, ΕΣΔΑ, ΕΠΠΑΔΑ, 13 εγκεκριμένα ΟΣΧΣ) είναι δεδομένη. Παρ' όλα αυτά η εφαρμογή / εξειδίκευση της είναι σε μακροχρόνια εκκρεμότητα :

i. Εκκρεμούν 8 νέες ΚΥΑ για νέα ΠΔΕΠ, τα 12 (από τα 13) ΠΕΣΔΑ προς έγκριση, την ΚΥΑ για αποχαρκτηρισμό compost υψηλής ποιότητας, νομοθέτηση εναλλακτικής διαχείρισης παραγωγών ΒΑ HoReCa, που έχουν καθυστερήσει και δημιουργούν κενά εφαρμογής.

ii. Οι έλεγχοι, κυρώσεις (πχ Νόμος για πλαστικά μιας χρήσης) δεν είναι επαρκείς και απαιτούνται εκτελεστικές αποφάσεις των συναρμόδιων υπουργείων / εποπτευόμενων φορέων ΕΟΑΝ) για την εφαρμογή της που εκκρεμούν

-> Η πρόοδος που έχει υπάρξει στην ωρίμανση, & δημοπράτηση των ΜΕΑ/ΜΑΑ και των ΜΕΒΑ είναι αποτέλεσμα του κεντρικού συντονισμού του ΥΠΕΝ και της εντατικής προσπάθειας των ΦΟΔΣΑ. Παρ' όλα αυτά τα δημοπρατημένα & συμβασιοποιημένα υπό κατασκευή έργα, δεν έχουν από το 2024 χρηματοδότηση μέχρι να ενταχθούν κάτι που δεν έχει γίνει λόγω :

I. φόρτου εργασίας και έλλειψης προσωπικού στις αρχές χρηματοδότησης .

II. χρονοβόρων διαδικασιών στις αρχές ελέγχου των κρατικών ενισχύσεων/υπηρεσιών γενικού οικονομικού συμφέροντος (ΥΓΟΣ)

-> Περαιτέρω η μεγάλη καθυστέρηση έκδοσης χρηματοδοτικής πρόσκλησης του τέλους ταφής που έχει σωρεύσει άνω των 300 εκ εδώ και 3 έτη, ποσά και εκκρεμεί η δημοσίευση πρόσκλησης του για τις δράσεις ανακύκλωσης των Δήμων (85%) και αποκαταστάσεων (15%)

-> Τέλος δεν υπάρχει ενεργό πλαίσιο παρακολούθησης της πρόόδου για την ΚΟ με συμφωνημένους από την πολιτεία δείκτες (επιπλέον της Eurostat) και πλαίσιο αναφοράς. Υπάρχει ανάγκη άμεσης λειτουργίας Παρατηρητηρίου ΚΟ.

4 Προτάσεις :

Ολοκλήρωση των 8 ΚΥΑ για έναρξη λειτουργίας νέων ΠΔΕΠ το 2023 σε 8 νέα προϊόντα όπως Αλιευτικά, Καπνικά, Υγρά Μαντηλάκια-Μπαλόνια, Στρώματα, Έπιπλα κοκ.

Ολοκλήρωση της ΚΥΑ για τον αποχαρκτηρισμό του κομπόστ από απόβλητο, με καθορισμό των προδιαγραφών του για εδαφική χρήση και των επιτρεπτών χρήσεων του. Παράλληλα, να τροποποιηθούν τα σχετικά άρθρα τεχνικών και γεωτεχνικών έργων και να θεσπιστεί υποχρεωτική ποσότητα χρήσης κομπόστ σε όλα τα τεχνικά έργα.

Σύνταξη της ΚΥΑ για τον αποχαρκτηρισμό των ΑΕΚΚ από απόβλητα, με καθορισμό των προδιαγραφών τους για εφαρμογές σε τεχνικά έργα και των επιτρεπτών χρήσεων τους. Παράλληλα, να τροποποιηθούν τα σχετικά άρθρα των ΑΤΗΕ και ΑΤΟΕ και να θεσπιστεί υποχρεωτική ποσότητα χρήσης ΑΕΚΚ σε όλα τα τεχνικά έργα.

Νομοθέτηση υποχρεωτικής ευθύνης εναλλακτικής διαχείρισης για το ρεύμα των Βιοαποβλήτων σε παραγωγούς κλάδου HoReCa

Νομοθέτηση της δυνατότητας οι ΦοΔΣΑ μέσα από δράσεις παραγωγής ενέργειας, να συμψηφίζουν κατανάλωση είτε των εγκ/σεων τους είτε των δήμων μελών τους (πχ στο πλαίσιο Ενεργειακής Κοινότητας)

2. Άνθρωποι: Στελέχωση, Κατάρτιση, Εκπαίδευση-Έρευνα

Συμπεράσματα - Προβλήματα

Η πρόοδος στους βασικούς δείκτες της ΚΟ απαιτεί πολύ μεγάλη συμμετοχή του ανθρώπινου παράγοντα αναφορικά τόσο με Δημόσιους όσο και Ιδιωτικούς Φορείς. Απαιτεί επιπλέον εξειδίκευση για να αποκτηθεί η βασική γνώση των αρχών της ΚΟ

Απαιτείται η ενίσχυση με ανθρώπινο δυναμικό σε κρίσιμες επιτελικές λειτουργίες του κράτους ήτοι τους

i.ΥΠΕΝ-Διεύθυνση Στερεών Αποβλήτων, του ΕΟΑΝ της Διαχειριστικής Αρχής του ΕΠ ΠΕΚΑ 2021-2027)

ii.στην αυτοδιοίκηση (Δήμοι /ΦοΔΣΑ) .

Σε ερευνητικό επίπεδο , υπάρχουν πολλές ελπιδοφόρες πρωτοβουλίες των ελληνικών πανεπιστημιακών ιδρυμάτων/ ινστιτούτων αλλά η διάχυση σε όλο το φάσμα της ΚΟ απαιτεί συνεργασίες σε clusters με την βιομηχανία, την αυτοδιοίκηση, τους μελετητές κλη, που δεν υφίστανται σήμερα αρκετές.

6 Προτάσεις :

Άμεση στελέχωση ΦΟΔΣΑ / Δήμων σε εξειδικευμένες θέσεις σχετικές με την διαχείριση στερεών αποβλήτων και ευέλικτες διαδικασίες προσλήψεων ,που δεν επιβαρύνουν τον κρατικό προϋπολογισμό αλλά τα ανταποδοτικά τέλη.

Άμεση ενίσχυση της Διαχειριστικής Αρχής ΠΕΚΑ 2021-2027 για να αντιμετωπιστεί ο μεγάλος φόρτος από το κλείσιμο του τρέχοντος ΕΣΠΑ και τις απαιτήσεις του νέου

Άμεση ενίσχυση του ΕΟΑΝ και μετασχηματισμός του σε Ανεξάρτητη Αρχή αυτοτελή η εντός ΡΑΑΕΥ , για να αντιμετωπιστεί ο μεγάλος φόρτος για την έγκριση των επιχειρησιακών σχεδίων και την εποπτεία λειτουργία 8 νέων ΠΔΕΠ

Δημιουργία και Στελέχωση Ειδικής Υπηρεσίας Ελέγχων για Νομοθεσία Αποβλήτων και ΠΜΧ και επιβολή προστίμων

Δημιουργία ειδικού προγράμματος κατάρτισης (ΕΣΠΑ), για επιστήμονες / τεχνικούς / διοικητικούς

Δημιουργία ειδικού προγράμματος εφαρμοσμένης έρευνας, καινοτομίας (Πράσινου Ταμείου) για την ΚΟ συνεργατικών δράσεων και clusters Δήμων, με Πανεπιστήμια -Δημόσιους Φορείς για καινοτόμες λύσεις



3. Τοπικές Κοινωνίες : Ρόλος των Τοπικών Αρχών , φορέων, Κυκλικές Πόλεις

Συμπεράσματα - Προβλήματα

Οι τοπικές αρχές (Δήμοι/ΦοΔΣΑ) , έχουν σημαντικές αρμοδιότητες σε επίπεδο σχεδιασμού (πχ Τοπικά και Περιφερειακά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων), σε επίπεδο υλοποίησης δράσεων διαχείρισης στερεών αποβλήτων (χωριστή συλλογή, επεξεργασία-ανάκτηση- ταφή) ,αλλά δεν έχουν τους ανθρώπινους πόρους και την κατάλληλη οργανωτική δομή (ΟΕΥ) για να ανταπεξέλθουν στο νέο ρόλο.

Οι πολίτες/τοπικές επιχειρήσεις επιζητούν καλύτερο επίπεδο διαχείρισης των αποβλήτων τους , τόσο για λόγους περιβαλλοντικής αναβάθμισης της περιοχής τους όσο και για λόγους περιορισμού του κόστους που πληρώνουν στα ανταποδοτικά τέλη (πχ μεγάλοι παραγωγοί).

Υπάρχουν αρκετά παραδείγματα Δήμων που δείχνουν τον δρόμο καθώς έχουν επιτύχει % χωριστής συλλογής 30% επι των παραγόμενων ΑΣΑ , κυρίως μέσω της χωριστής συλλογής πρασίνων κήπου και αποβλήτων τροφίμων .

Οι τοπικοί κοινωνικοί , συνεταιριστικοί φορείς (σε επίπεδο Δήμου, Π.Ε ή Περιφέρειας) δεν αξιοποιούνται επαρκώς είτε στο πλαίσιο εθελοντισμού είτε στο πλαίσιο κοινωνικής επιχειρηματικότητας για δράσεις ΚΟ κυρίως σε ενημέρωση, ευαισθητοποίηση, επισκευή κλη).

Η ψηφιοποίηση των πόλεων για κυκλική λειτουργία τους , είναι σε πολύ αρχικό στάδιο και δεν έχει επεκταθεί σε πλατφόρμες δρομολόγησης Α/Φ , ενημέρωσης και επιβράβευσης πολιτών για ανακύκλωση, καταγραφής ποσοτήτων ανά νοικοκυριό /επιχείρηση για εφαρμογή ΠΟΠ κοκ.

2 Προτάσεις :

Άμεση στελέχωση ΦΟΔΣΑ / Δήμων σε εξειδικευμένες θέσεις σχετικές με την διαχείριση στερεών αποβλήτων και ευέλικτες διαδικασίες προσλήψεων ,που δεν επιβαρύνουν τον κρατικό προϋπολογισμό αλλά τα ανταποδοτικά τέλη.

Έκδοση εφαρμοστικής εγκυκλίου της ΓΓΣΑΠ του ΥΠΕΝ για οδηγίες περί της υλοποίησης του Προγράμματος Ανακύκλωσης εντός Σχολικών Μονάδων που προβλέπεται υποχρεωτικά από 1.9.2022 βάσει του Ν.4819/2021.



4. Εργαλεία : Κίνητρα, Αντικίνητρα, Πλατφόρμες , IoT

Συμπεράσματα - Προβλήματα

Σήμερα έχουν θεσπιστεί αρκετά εργαλεία για την παροχή αντικινήτρου όπως τέλη στην αγορά προϊόντων (καταναλωτές για ΠΜΧ) , στην επιστροφή (καταναλωτές εγγύηση για φιάλες) , Πληρώνω όσο Πετώ-ΠΟΠ νοικοκυριά/επιχειρήσεις) , και στην ταφή (ΦοΔΣΑ/Δήμοι).

Απαιτούνται εργαλεία για την παροχή κινήτρων τόσο για τους πολίτες/επιχειρήσεις όσο και για τους Δήμους/ΦΟΔΣΑ.

Υπάρχει διαθέσιμη τεχνογνωσία σε πλατφόρμες και συστήματα IoT (ζύγιση, ογκομέτρηση, δρομολόγηση κλπ) είναι ζητούμενο όμως η διαλειτουργικότητα και τα ανοιχτά δεδομένα ώστε ο πολίτης να εξυπηρετείται εύκολα .

8 Προτάσεις :

Για τους πολίτες/τοπικές επιχειρήσεις

- » Κατά τη σύνταξη του κανονισμού νέων ανταποδοτικών τελών με το σύστημα Π.Ο.Π από τους Δήμους θα πρέπει να υπάρχει επαρκής διαφοροποίηση των τιμολογίων που θα πληρώνουν οι πολίτες/επιχειρήσεις ανάλογα με την ροή (υψηλή στα σύμμεικτα/χαμηλή στα ανακυκλώσιμα)
- » Παροχή κινήτρου με δωρεάν χορήγηση εξοπλισμού και εκπτώσεις//ειδικές προσφορές για τα νοικοκυριά/επιχειρήσεις που εφαρμόζουν επιτόπια κομποστοποίηση
- » Υποχρεωτική εφαρμογή συστημάτων επιστροφής εγγύησης σε αθλητικές, πολιτιστικές, κοινωνικές κλπ. εκδηλώσεις και εκθέσεις για αναψυκτικά, τρόφιμα κλπ. ώστε να δίδεται ισχυρό κίνητρο στους καταναλωτές να επιστρέφουν τις συσκευασίες

Για τους Δήμους

- » Δημιουργία Πρότυπου Οδηγού εφαρμογής ΠοΠ από την ΠΑΑΕΥ
- » Επιστροφή μέσω χρηματοδοτικής πρόσκλησης του ΥΠΕΝ του τέλους ταφής για παροχή κινήτρου ανάλογα με την ανακύκλωση, σύμφωνα
- » Πληρωμή Εισφορών από Δήμους προς το ΦΟΔΣΑ, στο πλαίσιο Τιμολογιακής Πολιτικής για υπηρεσίες που παρέχουν οι ΦΟΔΣΑ, με μεγάλη διαβάθμιση ανάλογα με την ροή (σύμμεικτα/προδιαλεγμένα)
- » Θέσπιση κανόνων από τα συναρμόδια υπουργεία για διαλειτουργικότητα και ανοιχτά δεδομένα των δημοτικών συστημάτων έξυπνων πόλεων

Για τους παραγωγούς

- » Παροχή ισχυρού κινήτρου σε παραγωγούς με σημαντικά μειωμένες εισφορές στο πλαίσιο της συμμετοχής τους στα ΠΔΕΠ σε περίπτωση που τα προϊόντα τους έχουν αυξημένη ανακυκλωσιμότητα – επισκευασιμότητα (eco-modulation)



5. Χρηματοδοτήσεις: Ταξονομία & Οικονομικά Εργαλεία

Συμπεράσματα - Προβλήματα

Τα χρηματοδοτικά εργαλεία είναι επαρκή για την περίοδο έως και το 2029, αλλά είναι ιδιαίτερα απαιτητικά ως προς την διαχείρισή τους.

Ο νέος κανονισμός της ΕΕ, Ταξονομία αποτελεί την κανονιστική πυξίδα των επιλέξιμων και μη χρηματοδοτήσεων για δράσεις ΚΟ.

Τα μοντέλα Χρηματοδότησης από τρίτους, δεν πρέπει να αφορούν μόνο στα μεγάλα έργα μέσω του ειδικού πλαισίου ΣΔΙΤ, αλλά και στα μεσαίας κλίμακας έργα όπου υπάρχει ρίσκο (πχ διάθεσης προϊόντων ανακύκλωσης) με απλοποιημένες απαιτήσεις και μικρότερο χρόνο σύμβασης, στην κατεύθυνση της ενιαίας ευθύνης των 3ων (μερική χρηματοδότηση-μελέτη-κατασκευή-λειτουργία-συντήρηση).

Υπάρχει μεγάλη κινητικότητα στα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα. Ετοιμάζεται database ESG για αξιολόγηση επενδύσεων από Τράπεζες. Τα νέα Δάνεια θα είναι συνδεδεμένα με ESG (μείωση επιτοκίων αν υπάρχουν καλές επιδόσεις).

Στην ΕΕ αναμένουμε ενιαίο κόμβο πληροφοριών ESG όπου τα funds θα αξιολογούν επιχειρήσεις και επενδυτικές προτάσεις. Η ΕΙΒ και ΕΒΡΔ κατευθύνουν το 50% των χρηματοδοτήσεων σε πράσινες δράσεις.

3 Προτάσεις :

Απαιτείται διυπουργικός από το ΥΠΕΝ, συντονισμός προγραμμάτων ΕΕ σχετικών με την ΚΟ με βάση το Σχέδιο Δράσης Βιώσιμων Χρηματοδοτήσεων ΚΟ του ΥΠΕΝ και εξειδίκευση ανά παραγωγικό κλάδο, με έμφαση στις μικρομεσαίες, στον εκσυγχρονισμό και στην καινοτομία.

Εκκρεμεί να γίνει η πρόσκληση αναδιανομής πόρων από Εθνικά Τέλη / Πρόστιμα με έμφαση στην λειτουργική ενίσχυση Δήμων/ΦοΔΣΑ.

Ομαλή συνέχιση χρηματοδότησης των Μονάδων Επεξεργασίας (ΜΕΑ) μέσω προγραμμάτων «γέφυρα» του ΕΣΠΑ στην νέα προγραμματική περίοδο με λειτουργία ως Μονάδα Ανακύκλωσης & Ανάκτησης (ΜΑΑ - RRF) 3 ρευμάτων (ανακυκλώσιμων από ΔΣΠ, Οργανικών από ΔΣΠ & σύμμεικτων) με παράλληλες προγραμματικές δεσμεύσεις των Δήμων για την χωριστή συλλογή.



6. Τεχνολογίες : Ανάκτηση Υλικών-Ενέργειας

Συμπεράσματα - Προβλήματα

Οι τεχνολογίες είναι δοκιμασμένες πλέον σε επίπεδο ΕΕ και καλύπτουν ένα μεγάλο φάσμα των αναγκών για την ΚΟ τόσο για την ΔσΠ (χωριστή συλλογή), την Επεξεργασία-Ανάκτηση (υλικών/ενέργειας), παραγωγής α υλών από ανακυκλωμένα υλικά, παραγωγής τελικών προϊόντων επισκευάσιμων/ανθεκτικών/επαναχρησιμοποιήσιμων/ανακυκλώσιμων.

Η τεχνητή νοημοσύνη και το διαδίκτυο των πραγμάτων, μπορούν να τις καταστήσουν περισσότερο αποτελεσματικές, ώστε να αντλήσουμε την μεγαλύτερη δυνατή αξία από τα απόβλητα μειώνοντας τα παράλληλα δραστικά.

Κάθε τεχνολογία είναι χρήσιμη με συγκεκριμένες προϋποθέσεις που προκύπτουν από μελέτη βιωσιμότητας και κόστους οφέλους που πρέπει οι φορείς να εκπονούν με συγκριτική αξιολόγηση.

Είναι απολύτως επιθυμητό οι τεχνολογίες να είναι ευέλικτες σε διακυμάνσεις ποσοτήτων προς διαχείριση (εποχικές ή μόνιμες), στην ποιοτική σύσταση των ποσοτήτων προς διαχείριση (μεγαλύτερο δυνατό εύρος), σε σταδιακή επίτευξη των στόχων χωριστής συλλογής κλπ.

Υπάρχουν τεχνολογίες για μικρή αποκεντρωμένη κλίμακα (πχ ανοιχτή κομποστοποίηση) και άλλες κατάλληλες μόνο για μεγάλη κεντρική κλίμακα (πχ αυτοματοποιημένη μηχανική διαλογή).

Η Ανάκτηση ενέργειας από τα σύμμεκτα, είναι μια επιλογή που πρέπει να περιορίζεται αυστηρά ποσοτικά και με αυστηρό ποιοτικό έλεγχο μόνο στα απορριματογενή καύσιμα και στα ενεργειακά υπολείμματα προς διάθεση σε ενεργοβόρες βιομηχανίες – νέες μονάδες WtE ύστερα από μελέτη του ΥΠΕΝ με στόχο την τριπλή βιωσιμότητα για το περιβάλλον, τον δημότη (Δήμους/ΦοΔΣΑ) και τους επενδυτικούς φορείς κατασκευής και λειτουργίας τους.

3 Προτάσεις :

Δημιουργία ειδικού χρηματοδοτικού προγράμματος για την «Κυκλική Βιομηχανία» για τεχνολογικό εξοπλισμό στο πλαίσιο του νέου ΕΣΠΑ για όλους τους κλάδους που πρέπει να προσαρμοστούν (Πlastικά, Τρόφιμα-Ποτά, Ανακύκλωσης, Ενεργοβόρος Βιομηχανία κλπ).

Καθορισμός μέσω επικαιροποιημένων συμφωνιών της ενεργοβόρου βιομηχανίας με το ΥΠΕΝ του πλαισίου αποδοχής εναλλακτικών καυσίμων σε εύρος ποσοτήτων και τιμών σε επαρκές βάθος πχ 10 ετών καθώς, πρόκειται για αγορά αποβλήτων στην οποία μπορούν να τεθούν κανόνες για την περιβαλλοντική προστασία.

Λειτουργική ενίσχυση των τεχνολογιών που δεν μπορούν να λάβουν χρηματοδοτική ενίσχυση, πχ παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας ως ΑΠΕ για το βιοαποδομήσιμο κλάσμα των υπολειμμάτων επεξεργασίας ΑΣΑ που υφίσταται ενεργειακή αξιοποίηση σε νέες μονάδες WtE.



7. Βιομηχανία & Μεταποίηση: Παραγωγή Προϊόντων και Συμβίωση

Συμπεράσματα - Προβλήματα

Ο οικολογικός σχεδιασμός προϊόντων ώστε να είναι πολλαπλών χρήσεων , ανθεκτικά, επισκεύασιμα, από ανακυκλωμένα υλικά , με ελαχιστοποίηση των πόρων- α υλών είναι μια συνεχής παραγωγική απαίτηση για τους παραγωγούς καθώς τους δίνει ανταγωνιστικό πλεονέκτημα μέσω της διαφοροποίησης.

Η παραγωγική διαδικασία στην βιομηχανία/μεταποίηση παράγει απόβλητα ή υποπροϊόντα που εν δυνάμει και μετά από αποχαρκτηρισμό τους , μπορούν να αξιοποιηθούν ως α ύλη από άλλη επιχείρηση στο πλαίσιο βιομηχανικής συμβίωσης.

Η βιομηχανική συμβίωση μπορεί να επιτευχθεί σε επιχειρήσεις σε κοινό χώρο (Βιομηχανικά Πάρκα ΚΟ) αλλά και μεταξύ επιχειρήσεων σε διαφορετικούς χώρους

Το θεσμικό πλαίσιο για τα παραπάνω (οικολογικός σχεδιασμός, αποχαρκτηρισμός αποβλήτων, βιομηχανική συμβίωση σε πάρκα ΚΟ και εκτός) είναι ανεπαρκές και χρειάζεται άμεσα ολοκλήρωση

5 Προτάσεις :

Θέσπιση ελάχιστου περιεχομένου ανακυκλωμένης α ύλης σε νέα προϊόντα που τοποθετούνται στην Ελληνική Αγορά (εισάγονται/παράγονται).

Άμεση υιοθέτηση στην εθνική νομοθεσία των νέων κανονιστικών διατάξεων της ΕΕ για τεχνικά χαρακτηριστικά προϊόντων πχ επισκευασιμότητα ηλεκτρονικών/ηλεκτρικών προϊόντων.

Πρόβλεψη στους ΠΕΣΔΑ της οριζόντιας δυνατότητας μετεξέλιξης των ΜΑΑ σε Πάρκα ΚΟ όπου υπάρχει κλίμακα και σχετικό ενδιαφέρον, με πρωτοβουλία των οικείων ΦοΔΣΑ, για συστέγασση με ιδιωτικούς φορείς βιομηχανίας/μεταποίησης και ερευνητικούς φορείς με στόχο την καινοτόμα Κυκλική Συμβίωση.

Έκδοση ΚΥΑ οριζόντιων κριτηρίων αποχαρκτηρισμού για ομάδες υλικών από ανακτώμενα απόβλητα (προέλευσης ρεύματος ΑΕΚΚ, ανακυκλώσιμων και βιοαποβλήτων από ΔσΠ).

Δημιουργία Εθνικού Σχεδίου Βιομηχανικής Συμβίωσης & Εθνικής Πλατφόρμας ανταλλαγής υλικών , ενέργειας.



8. Διαχείριση σε ρεύματα ΑΣΑ προτεραιότητας : Βιοαπόβλητα και ΠΜΧ

Συμπεράσματα - Προβλήματα

ΔσΠ Βιοαποβλήτων

Παρόλο που έχει ξεκινήσει στους πρώτους Δήμους στην χώρα μας εδώ και 3-4 έτη , και παρόλη την ύπαρξη χρηματοδοτικών προγραμμάτων για εξοπλισμό, παραμένει στους περισσότερους δήμους σε πολύ χαμηλά % ακόμη και αν υφίσταται αποδέκτης επεξεργασίας τους. Ο βαθμός συμμετοχής τους κοινού, στους Δήμους που λειτουργεί χρόνια είναι άνω του 50% στις περιοχές που έχουν τοποθετήσει καφέ κάδο και με ποιοτική σύσταση καθαρότητα ~70-90% , κάτι που εξασφαλίζει την πιστοποίηση του τελικού εδαφοβελτιωτικού με το πρότυπο Ecolabel. Η υλοποίηση έργων επεξεργασίας βιοαποβλήτων σε ΜΕΒΑ ή εντός των ΜΑΑ θα καθυστερήσει 2-3 έτη ακόμη στο 70% της χώρας περίπου ως εκ τούτου απαιτούνται μεταβατικές λύσεις άμεσης εφαρμογής ,

Πλαστικά μιας χρήσης

Η νομοθεσία 2 χρόνια μετά την ψήφιση της , σχεδόν δεν εφαρμόζεται καθόλου , καθώς υπάρχουν ακόμη και σήμερα

1. επιχειρήσεις λιανικής που διαθέτουν απαγορευμένα πλαστικά καλαμάκια & δεν διαθέτουν στοκ σε πολλαπλών χρήσεων κύπελλα
2. Δήμοι που δεν εφαρμόζουν την υποχρέωση για δημόσιες βρύσες νερού σε αθλητικές εγκαταστάσεις-παιδικές χαρές
3. κανένα νέος φορέας ΠΔΕΠ δεν έχει συσταθεί λειτουργήσει (πχ καπνικά , αθλητικά , μπαλόνια-υγρά μαντηλάκια) και φυσικά δεν έχει επιμεριστεί το κόστος καθαρισμού των ακτών.

5 Προτάσεις :

ΔσΠ Βιοαποβλήτων

Νομοθετική ρύθμιση σε συνεργασία ΥΠΕΝ-ΥΠΕΣ, να δοθεί η δυνατότητα σε Δήμους να συνάπτουν με ειδική απλή διαδικασία, συμβάσεις για προσωπικό με ειδικότητες σχετικές με τη χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων.

Να δοθεί η σχετική συντονιστική κατεύθυνση προς τους Δήμους και τους ΦΟΔΣΑ - σε περίπτωση καθυστέρησης υλοποίησης δρομοποιημένων ΜΕΒΑ αρμοδιότητάς του- να υλοποιηθούν εναλλακτικές λύσεις μεταβατικού χαρακτήρα σε συνεργασία με υφιστάμενες Ιδιωτικές Μονάδες πχ Βιοαερίου ή/και με την εγκατάσταση κινητών μονάδων κομποστοποίησης.

Στις προσκλήσεις του Ε.Π ΠΕΚΑ του ΕΣΠΑ 2021-2027 και του Τέλους Ταφής , θα πρέπει να υπάρξουν επιλέξιμα υποέργα,

- 1) ευρείας κλίμακας δράσεις τεχνικής υποστήριξης για την εφαρμογή της χωριστής συλλογής
- 2) τοπικές δράσεις ευαισθητοποίησης.

Πλαστικά μιας χρήσης

Άμεση έκδοση των ΚΥΑ για τα καπνικά, αθλητικά, υγρά μαντηλάκια-μπαλόνια και έναρξη λειτουργίας των ΠΔΕΔ το 2023 Διενέργεια στοχευμένων ελέγχων σε βάθος εξαμήνου για συμμόρφωση στην κατανάλωση ήτοι στις επιχειρήσεις λιανικής.

Οι «Τεχνολογίες Περιβάλλοντος» του T-PRESS WEB TV παρουσιάζουν στο spotify & στο YouTube, τις σύγχρονες τεχνολογίες, τις εφαρμογές και τις λύσεις που αφορούν την προστασία του περιβάλλοντος. Μέσα από συνεντεύξεις, παρουσιάσεις και συζητήσεις με εκπροσώπους επιχειρήσεων και επαγγελματίες του κλάδου, η εκπομπή αναδεικνύει καινοτομίες, έργα και εξελίξεις στους τομείς της διαχείρισης αποβλήτων, της ανακύκλωσης, της εξοικονόμησης πόρων και της περιβαλλοντικής διαχείρισης, δίνοντας έμφαση στις τεχνολογικές εφαρμογές και τις πρακτικές που συμβάλλουν σε ένα πιο βιώσιμο περιβάλλον.

Δείτε τις 22 συνεντεύξεις Προέδρου & μελών ΔΣ ΕΕΔΣΑ καθώς και έγκριτων προσκεκλημένων, στο πλαίσιο 9ου Συνεδρίου ΕΕΔΣΑ , στο youtube & spotify:

1) <https://www.youtube.com/playlist?list=PLTr6JZEmpGhw>

2) https://open.spotify.com/episode/7g8vDXzJOzFBVrFQWglZBs?utm_medium=share&utm_source=linktree

ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ
ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ



METKA



ROBENSO
WE SORT RECYCLABLES



9ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΕΔΣΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

«Κυκλικές Πόλεις 2030 – Από τον Σχεδιασμό στην Εφαρμογή
Προκλήσεις, Λύσεις και Πολυεπίπεδη Συνεργασία
για την Διαχείριση Αποβλήτων ως Πόρων»

Αθήνα, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 01 & 02 Οκτωβρίου 2026



followgreen



Υπό την Αιγίδα



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Εσωτερικών



Προβλεπόμενη
ΓΣΕΒΕΕ
Γενική Συνεργασία
Επαγγελματιών Βιοτεχνών
Εμπορικών Εταιρειών



CONSORTIS



ΧΟΡΗΓΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ



emakedonia.gr



A-Energy
Investment Initiative



ΣΤΡΑΚΑΛΗΣ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ-ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΡΓΩΝ
ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ