



| LIFE18 IPE/GR/000013

Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα

**ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗ
ΘΕΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ**

Τίτλος: «Καλές πρακτικές
ανακύκλωσης και πρότυπα για την
κυκλική οικονομία».

ΠΡΑΚΤΙΚΑ
Πέμπτη, 26/09/2024



LIFE-IP CEI-Greece | LIFE18 IPE/GR/000013
Circular Economy Implementation in Greece
Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα

Τίτλος:	Proceedings of the workshop on “Integrated waste management and circular economy in insular/mountain areas”. Πρακτικά του εργαστηρίου «Καλές πρακτικές ανακύκλωσης και πρότυπα για την κυκλική οικονομία».
Ομάδα Μελέτης:	Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) www.elot.gr Δρ. Φραγκούλης Κρόκος, Διευθυντής
Δράση E2	EU-level and international dissemination and networking Διάχυση αποτελεσμάτων και δικτύωση με άλλα έργα και πρωτοβουλίες σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο
Υποδράση E2.2	EU and International Thematic workshops Ευρωπαϊκά και διεθνή θεματικά εργαστήρια
Εταίροι:	Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας (ΥΠΕΝ)
Παραδοτέο:	E2.D3 Proceedings of the workshop on ‘Standards for circular economy’
Ημερομηνία	Οκτώβριος 2024
Είδος Αρχείου:	Παραδοτέο Διάχυσης Πληροφορίας, Έγγραφο Ελεύθερης Πρόσβασης
Έκδοση:	1.0
Υπεύθυνος Επικοινωνίας Εγγράφου:	Δρ. Ιωάννης Τζαμπύρας, jjabiras@gmail.com
Email:	circulargreece@prv.ypeka.gr
Project website:	https://circulargreece.gr/el/

Η παρούσα έκδοση εκφράζει αποκλειστικά τις απόψεις των συγγραφέων της. Ο Εκτελεστικός Οργανισμός για το Κλίμα, τις Υποδομές και το Περιβάλλον (CINEA) και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δε μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνες για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν.

The sole responsibility of this publication lies with the authors. CINEA and the European Union are not responsible for any use that may be made of the information contained therein.



Περιεχόμενα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΚΡΩΝΥΜΙΩΝ	3
1. Εισαγωγή	4
Γενικές πληροφορίες	4
Γενικό πλαίσιο και στόχοι του εργαστηρίου	4
Ομιλητές	4
2. Δομή του εργαστηρίου	4
3. Συμμετέχοντες.....	5
4. Χαιρετισμοί – Εναρκτήριες Ομιλίες	7
5. Παράρτημα	9
ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ	9
ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ – Ανακοίνωση Εκδήλωσης.....	9
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ & ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	9
Ελληνικά / Αγγλικά	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ	9
ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ – Απολογισμός Εκδήλωσης	9
.....	10

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΚΡΩΝΥΜΙΩΝ**

Ακρωνύμιο	Ονομασία
ΑΕΚΚ	Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών & Κατεδαφίσεων
ΑΝΑΚΕΜ	Ανακύκλωση Κεντρικής Μακεδονίας
SDGs	Sustainable Development Goals
ΓΓΕΚ	Γενική Γραμματεία Έρευνας & Καινοτομίας
ΕΙΕ	Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
ΕΚΕΤΑ	Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης
ΕΛΕΑΒΙΟΜ	Ελληνική Εταιρεία Ανάπτυξης Βιομάζας
ΕΛΟΤ	Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης
ΕΝΔΙΑΛΕ	Εθνικό Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης
ΕΣΠΑΒ	Ελληνικός Σύνδεσμος Παραγωγών Βιοαερίου
ΟΗΕ	Οργανισμός Ηνωμένων Εθνών
ΠΠ	Προγραμματική Περίοδος
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



1. Εισαγωγή

Γενικές πληροφορίες

Στο πλαίσιο των δράσεων του ολοκληρωμένου Ευρωπαϊκού έργου LIFE «Εφαρμογή Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα» (LIFE-IP CEI-Greece - LIFE18 IPE/GR/000013), ο Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης, σε συνεργασία με το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, διοργάνωσαν διεθνές θεματικό εργαστήριο με αντικείμενο που αφορά στις καλές πρακτικές ανακύκλωσης και πρότυπα για την κυκλική οικονομία. Το συγκεκριμένο διεθνές θεματικό εργαστήριο είναι το τρίτο από μια σειρά εργαστηρίων, που έχουν σχεδιαστεί για να υλοποιηθούν στο πλαίσιο της ΔΡΑΣΗΣ E.2: Διάχυση αποτελεσμάτων και δικτύωση με άλλα έργα και πρωτοβουλίες σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο, καθ' όλη τη διάρκεια του έργου.

Γενικό πλαίσιο και στόχοι του εργαστηρίου

Το σημερινό μοντέλο αξιοποίησης των φυσικών πρώτων υλών δεν είναι συμβατό με τη βιώσιμη ανάπτυξη και την επίτευξη των σχετικών στόχων, SDGs, του ΟΗΕ. Απαιτείται η επέκταση της ενεργού ζωής των προϊόντων και της χρήσης αξίας και η ανάκτηση αξίας από απόβλητα και παραπροϊόντα κυρίως με την μορφή δευτερογενών υλικών που θα υποκαθιστούν πρωτογενές/παρθένο υλικό, στη βιομηχανική παραγωγή. Αναπτύσσονται και καθιερώνονται καλές πρακτικές ανακύκλωσης, στη συλλογή, διαλογή και επεξεργασία αποβλήτων, νέα μοντέλα και λειτουργίες προσθήκης και χρήσης αξίας και νέα επιχειρηματικά μοντέλα και δραστηριότητες που επιταχύνουν τη μετάβαση στην κυκλική οικονομία. Οι στόχοι του εργαστηρίου περιλαμβάνουν την ανάδειξη καλών πρακτικών ανακύκλωσης και τον εντοπισμό αναγκών σε πρότυπα και προδιαγραφές που διευκολύνουν τη μετάβαση σε μοντέλα κυκλικής οικονομίας σε διάφορες αλυσίδες αξίας.

Ομιλητές

Εμπειρογνώμονες σε θέματα κυκλικής οικονομίας Κυβερνητικοί Οργανισμοί, Ινστιτούτα και Ιδιωτικές εταιρίες από την Ελλάδα και διεθνείς Οργανισμοί συμμετείχαν ως ομιλητές στο εργαστήριο και αντάλλαξαν εμπειρίες και καλές πρακτικές.

Εκπρόσωποι εγχώριων και διεθνών φορέων όπως το Ελληνικό Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας και ο Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης συζήτησαν τις εξελίξεις πολιτικής και χρηματοδότησης, ενώ εμπειρογνώμονες σε θέματα ανακύκλωσης και δευτερογενών προϊόντων, παρουσίασαν τις εμπειρίες, τις πρακτικές και τις στρατηγικές τους στη διαχείριση αποβλήτων, καθώς και επιτυχημένα παραδείγματα εφαρμογής έργων προς την κατεύθυνση “ανακύκλωσης”. Οι συμμετέχοντες αντάλλαξαν απόψεις και ενημερώθηκαν από τους ομιλητές σχετικά με το πώς οι καλές πρακτικές μπορούν να ενσωματωθούν στη δική τους περίπτωση, το πλαίσιο και τις ανάγκες τους.

2. Δομή του εργαστηρίου

Το εργαστήριο εκπονήθηκε σε τέσσερις ενότητες:

Στην πρώτη ενότητα παρουσιάστηκε το γενικό πλαίσιο και οι στόχοι του εργαστηρίου από τον κ. Ε. Κρητικό Διευθύνων Σύμβουλο του ΕΛΟΤ και πραγματοποιήθηκε παρουσίαση από την κ. C.



Chevauchee, Πρόεδρο της επιτροπής ISO TC/323, για την συνδρομή της τυποποίησης στο πεδίο της κυκλικής οικονομίας ώστε να μεγιστοποιηθεί η βιώσιμη ανάπτυξη. Στη συνέχεια έγινε από την κ. Σ. Μάνη, Προϊστάμενη της Δ/σης Συντονισμού Διαχείρισης αποβλήτων και Συντονίστρια του έργου (ΥΠΕΝ) μια γενική επισκόπηση του έργου LIFE-IP CEI-Greece και παρουσιάστηκε η δράση C6.2 που αφορά την Ανάπτυξη ή Αναθεώρηση προτύπων για την εφαρμογή της Εθνικής Στρατηγικής για την Κυκλική Οικονομία. Επίσης παρουσιάστηκαν οι δράσεις του έργου στις οποίες συμμετέχει ο ΕΛΟΤ από τον κ. Φ. Κρόκο Γενικό Διευθυντή του ΕΛΟΤ.

Η δεύτερη ενότητα αφορούσε τις καλές πρακτικές διαχείρισης αποβλήτων και ανακύκλωσης. Αρχικά, έγινε χαιρετισμός από τον Γενικό γραμματέα Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων του ΥΠΕΝ κ. Μανώλη Γραβάκο και μια σύντομη αναφορά στις προοπτικές της ανακύκλωσης σε εθνικό επίπεδο. Στη συνέχεια έγινε παρουσίαση από τον κ. Γ. Κουφοδήμο Engineering Constructions Operations Director της εταιρίας Θαλής Περιβαλλοντικές Υπηρεσίες Α.Ε. αναφορικά με την αξιακή αλυσίδα για τη διαχείριση αστικών αποβλήτων και την παραγωγή δευτερογενών προϊόντων. Ο κ. Χρ. Καραβασίλης, Προϊστάμενος Τεχνικού Τμήματος της LPC Α.Ε. μίλησε για την αξιακή αλυσίδα για τη διαχείριση λιπαντικών ελαίων και την παραγωγή δευτερογενών προϊόντων. Κατόπιν οι κ. Α. Λίταινας, R&D & Quality Control Manager, και Γ. Σβολίμης, Head of logistics της εταιρίας Verd ανέλυσαν τη διαδικασία για τη διαχείριση τηγανελαίων και την παραγωγή biodiesel. Επίσης η κ. Χρ. Κοντογιώργη Α. προϊστάμενη του τμήματος Περιουσιών & Υπηρεσιών Περιβάλλοντος του Οργανισμού Λιμένος Πειραιώς μίλησε για την διαχείριση των αποβλήτων πλοίων στο λιμάνι του Πειραιά. Ακόμη, ο Δρ. Ν. Λιάπης Πρόεδρος του Ελληνικού Ινστιτούτου Ναυτικής Τεχνολογίας ανέλυσε την εφαρμογή Διεθνών προτύπων για τη διαχείριση αποβλήτων στα πλοία.

Συντονιστής της τρίτης ενότητας ήταν ο Δρ. Π. Γραμμέλης από το ΕΚΕΤΑ και η ενότητα διαπραγματεύτηκε θέματα που αφορούν την Έρευνα και Καινοτομία στην Κυκλική Οικονομία. Η εναρκτήρια ομιλία της ενότητας αυτής έγινε από τον Δρ. Α. Γυπάκη, Αναπλ. Προϊστάμενο Δ/σης Σχεδιασμού & Προγραμ. Έρευνας & Καινοτομίας της ΓΤΕΚ και αφορούσε Θεματικές παρεμβάσεις και προτεραιότητες του Τομέα: Περιβάλλον -Κυκλική Οικονομία, με έμφαση στην κυκλική οικονομία της Εθνικής Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης ΠΠ 2021-2027. Στη συνέχεια ο Καθ. Δ. Α. Σαρηγιάννης, Διευθυντής Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (ΕΙΕ) & Πρόεδρος του ΔΣ μίλησε για την Περιβαλλοντική Μηχανική στην Κυκλική Οικονομία και ο Δρ. Α. Υφαντής από τον ΕΣΠΑΒ ανέλυσε την συμβολή του βιοαερίου στην κυκλική οικονομία. Ο Ν. Δαμάτης, Γ. Γραμματέας της Ελληνικής Εταιρείας Ανάπτυξης Βιομάζας (ΕΛΕΑΒΙΟΜ) έκλεισε την ενότητα μιλώντας για καλές πρακτικές και μοντέλα βιώσιμης διαχείρισης στερεής βιομάζας.

Η τέταρτη ενότητα αφορούσε τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης και συντονίστρια ήταν η Δρ. Τρ. Χαριτοπούλου από τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης/ΕΟΑΝ. Ο κ. Γ. Μαυριάς, Γεν. Διευθυντής Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης Μεταχειρισμένων Ελαστικών Οχημάτων, ECOELASTICA ανέπτυξε τις κύριες συνιστώσες του συστήματος. Στη συνέχεια ο κ. Γ. Δεληγιώργης, Γεν. Διευθυντής Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης Λιπαντικών Ελαίων/ ΕΝΔΙΑΛΕ μίλησε για τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος και για πεπραγμένα των 20 χρόνων από την ίδρυση του. Τέλος η κ. Μίχου εκπρόσωπος του Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ/ Απόβλητα Εκσκαφών Κατασκευών Κατεδαφίσεων, ΑΝΑΚΕΜ.

3. Συμμετέχοντες

Το εργαστήριο παρακολούθησαν 214 εγγεγραμμένοι συμμετέχοντες.

Το 35% των συμμετεχόντων προερχόταν από εθνικές αρχές και αρχές της τοπικής και περιφερειακής αυτοδιοίκησης όπως φορείς χάραξης πολιτικής, υπουργεία και οργανισμοί. Μεγάλο ποσοστό συμμετοχής (περίπου 45%) στο εργαστήριο είχαν και εκπρόσωποι ιδιοτήτων φορέων των οποίων οι



δραστηριότητές τους σχετίζονται με τη διαχείριση αποβλήτων, την κυκλική οικονομία και τη βιωσιμότητα.

Τέλος, στο εργαστήριο συμμετείχαν φορείς εκπαίδευσης (πρωτοβάθμιας, δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας) και εκπρόσωποι της κοινωνίας των πολιτών και μη κερδοσκοπικών οργανισμών. Ομάδες π.χ. Εκπρόσωποι πολιτικής ηγεσίας, τοπικοί φορείς/παράγοντες, εκπρόσωποι ΜΜΕ, προσκεκλημένοι από το εξωτερικό

4. Χαιρετισμοί – Εναρκτήριες Ομιλίες



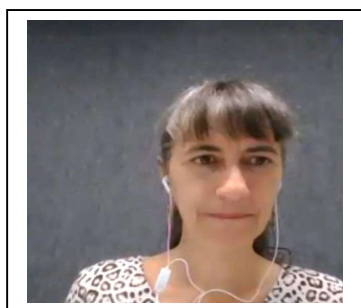
Χαιρετισμοί - Σύντομη αναφορά στις προοπτικές της ανακύκλωσης σε εθνικό επίπεδο

Μανώλης Γραφάκος, Γενικός Γραμματέας Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων



Χαιρετισμοί - Γενικό πλαίσιο και οι στόχοι του εργαστηρίου

Ελευθέριος Κρητικός, Διευθύνων Σύμβουλος Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης ΕΛΟΤ



Χαιρετισμοί - Η συνδρομή της τυποποίησης στο πεδίο της κυκλικής οικονομίας ώστε να μεγιστοποιηθεί η βιώσιμη ανάπτυξη

Catherine Chevauche, Πρόεδρος Επιτροπής ISO TC/323



Χαιρετισμοί – Οι δράσεις του ΕΛΟΤ στα πλαίσια του έργου LIFE «Εφαρμογή Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα» (LIFE-IP CEI-Greece - LIFE18 IPE/GR/000013)

Δρ. Φραγκούλης Κρόκος, Γενικός Διευθυντής Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης



| LIFE18 IPE/GR/000013

Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα



ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΚΑΙ
ΔΙΕΘΝΗ
ΘΕΜΑΤΙΚΑ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Τίτλος: «Καλές
πρακτικές
ανακύκλωσης και
πρότυπα για την
κυκλική οικονομία».

ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ



5. Παράρτημα

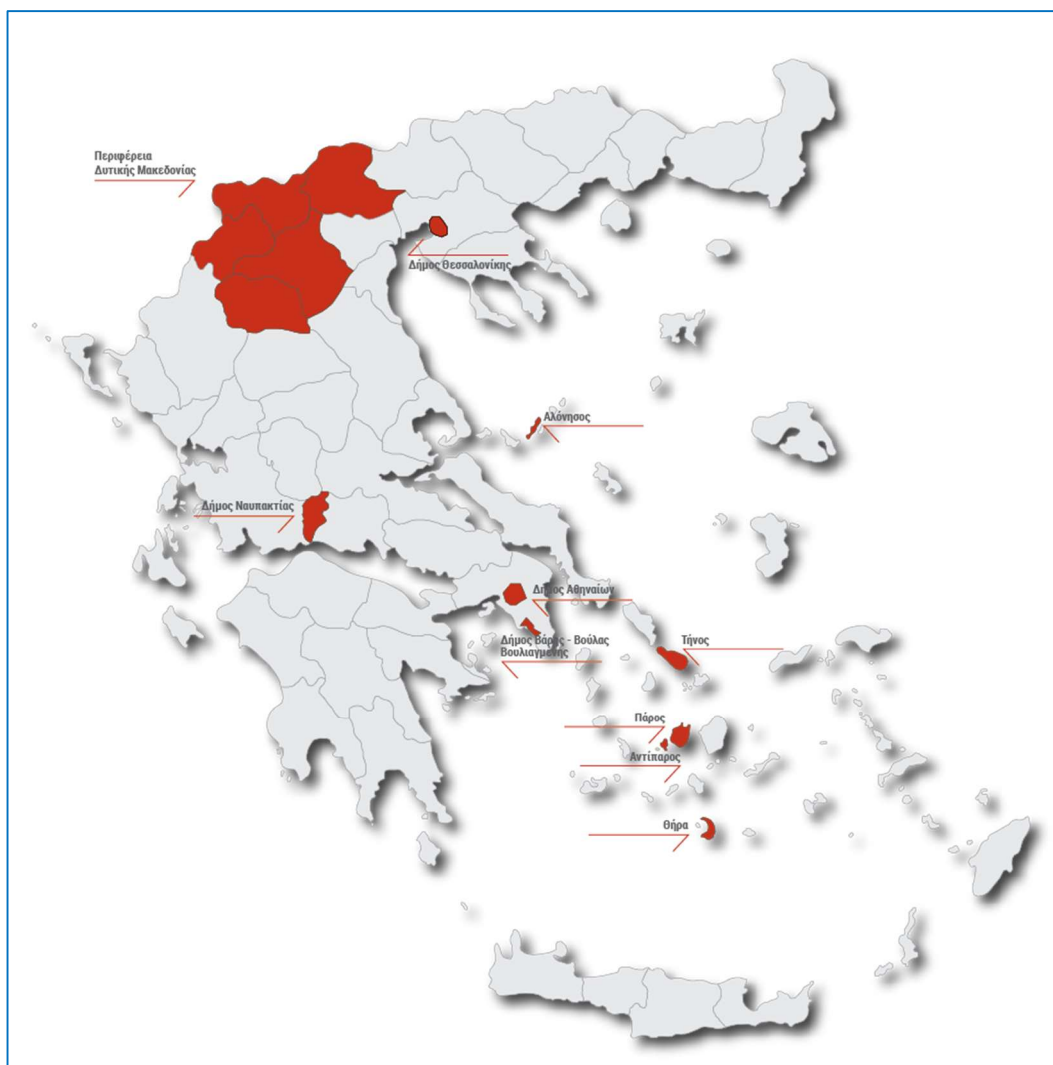
ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ – Ανακοίνωση Εκδήλωσης

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ & ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ – Απολογισμός Εκδήλωσης



Οι πιλοτικές περιοχές του έργου LIFE-IP CEI-Greece.



Καλές πρακτικές ανακύκλωσης και πρότυπα για κυκλική οικονομία**Δελτίο τύπου ΕΛΟΤ — 17 Σεπτεμβρίου 2024**

Το σημερινό μοντέλο αξιοποίησης των φυσικών πρώτων υλών δεν είναι πλέον διατηρήσιμο. Επιβάλλεται η μετάβαση σε οικονομικά μοντέλα κυκλικής οικονομίας, συμβατά με τη βιώσιμη ανάπτυξη. Απαιτείται η εφαρμογή μιας συστημικής και ολιστικής προσέγγισης στην χρήση παραδοσιακών και καινοτόμων μεθόδων αξιοποίησης των φυσικών πρώτων υλών, ώστε να διατηρείται η κυκλική ροή των πόρων, ιδιαίτερα των εν ανεπαρκεία.

Επιδιώκεται η διατήρηση και η αναδημιουργία της αξίας, η ανάκτηση αξίας από παραπροϊόντα και απόβλητα, η επέκταση της ενεργού ζωής των προϊόντων και η επέκταση της χρήσης αξίας και των αποδεκτών/ωφελουμένων της αξίας. Ιδιαίτερα, επιδιώκεται η υποκατάσταση, στη βιομηχανική παραγωγή, των φυσικών μη αειφόρων πρωτογενών/παρθένων υλικών από δευτερογενή υλικά -προϊόντα ανακύκλωσης.

Αναπτύσσονται και καθιερώνονται καλές πρακτικές ανακύκλωσης, στη συλλογή, διαλογή και επεξεργασία αποβλήτων, νέα μοντέλα και λειτουργίες προσθήκης και χρήσης αξίας και νέα επιχειρηματικά μοντέλα και δραστηριότητες που επιταχύνουν τη μετάβαση στην κυκλική οικονομία. Τα υπό ανάπτυξη Διεθνή πρότυπα της σειράς ISO 59000 θεσπίζουν τις αρχές και μεθόδους διαχείρισης της μετάβασης για την εφαρμογή της κυκλικής οικονομίας στο πλαίσιο των παρακάτω στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης (SDGs):

- 7, για προσιτή σε όλους, καθαρή ενέργεια
- 8, για συνθήκες αξιοπρεπούς εργασίας σε μια ανθεκτική οικονομία και κοινωνία
- 11, για κοινωνικά υπεύθυνα παραγωγή και κατανάλωση
- 13, για δράσεις πρόληψης της κλιματικής αλλαγής και προσαρμογής
- 14, για προστασία υδάτινων οικοσυστημάτων
- 15, για προστασία χερσαίων οικοσυστημάτων
- 17, για συνεργασίες κοινωνικών εταίρων, κυβερνήσεων, βιομηχανίας συντελεστές προσθήκης αξίας και αποδέκτες.

Στο πλαίσιο του έργου [LIFE-IP CEI-Greece – LIFE18 IPE/GR/000013 «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα»](#), ο ΕΛΟΤ σας προσκαλεί στο διαδικτυακό workshop με θέμα

**«Καλές πρακτικές ανακύκλωσης και
πρότυπα για την κυκλική οικονομία»**

την Πέμπτη 26 Σεπτεμβρίου 2024 και ώρα 09:00 — 16:00

Το Έργο συντονίζεται από το ΥΠΕΝ, σε συνεργασία με 19 στρατηγικούς εταίρους. Απώτερο στόχο του LIFE-IP CEI-Greece αποτελεί η συμβολή στην υλοποίηση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων, του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων και της Εθνικής Στρατηγικής για την Κυκλική Οικονομία.

Στην εκδήλωση θα παρουσιαστούν οι βασικοί άξονες του έργου LIFE-IP CEI-Greece, οι εξελίξεις στη διεθνή, ευρωπαϊκή και εθνική τυποποίηση σε ότι αφορά την κυκλική οικονομία, καλές πρακτικές διαχείρισης αποβλήτων και ανακύκλωσης σε συγκεκριμένες αλυσίδες αξίας, παραδείγματα από τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων και Ανακύκλωσης καθώς και το πλαίσιο, εξελίξεις και αποτελέσματα στο πεδίο της Έρευνας & Καινοτομίας. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί σε θέματα

- ▶ ποιοτικών χαρακτηριστικών δευτερογενών πρώτων υλών
- ▶ τυποποίησης και ταξινόμησης αποβλήτων και /παραπροϊόντων
- ▶ διεπαφών και συναλλαγών στην αλυσίδα συλλογής, μεταφοράς, μεταφόρτωσης, αποθήκευσης, παραλαβής, προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και επεξεργασίας/ ανακύκλωσης ή ανάκτησης αξίας.

Η διαδικτυακή εκδήλωση αποτελεί το πρώτο μέρος της διαβούλευσης με τα ενδιαφερόμενα μέρη και καταγραφής αναγκών με στόχο την ανάδειξη θεμάτων τα οποία θα μπορούσαν να αποτελέσουν το αντικείμενο εκπόνησης σχετικών προτύπων ΕΛΟΤ, σε συγκεκριμένες αλυσίδες ανάκτησης αξίας. Η διαβούλευση με εμπειρογνώμονες για τις λοιπές ροές αποβλήτων, αλυσίδες αξίας και θέματα ολοκληρώνεται σε επόμενο workshop αρχές Οκτωβρίου 2024.

Η δήλωση συμμετοχής γίνεται ηλεκτρονικά [εδώ](#)

Το Πρόγραμμα της εκδήλωσης βρίσκεται εδώ ([ελληνικά](#) / [αγγλικά](#))

Για περισσότερες πληροφορίες Δείτε Ιστοσελίδα εκδήλωσης

- <https://circulargreece.gr/el/3rd-international-thematic-workshop/>
- <https://www.facebook.com/CircularGreece/>
- <https://twitter.com/CircularGreece>
- <https://www.linkedin.com/company/life-ip-cei-greece-circular-greece/>
- <https://www.instagram.com/circulargreece/>
- <https://youtube.com/@circulargreece>





για την ανακύκλωση, την αγορά δευτερογενών υλικών και τη μετάβαση σε μοντέλα κυκλικής οικονομίας.

Το Πρόγραμμα της εκδήλωσης βρίσκεται εδώ ([ελληνικά](#) / [αγγλικά](#))

Το Δελτίο Τύπου της εκδήλωσης βρίσκεται [εδώ](#)

Για περισσότερες πληροφορίες

Δείτε Ιστοσελίδα εκδήλωσης <https://circulargreece.gr/el/3rd-international-thematic-workshop/>

- <https://www.facebook.com/CircularGreece/>
- <https://twitter.com/CircularGreece>
- <https://www.linkedin.com/company/life-ip-cei-greece-circular-greece/>
- <https://www.instagram.com/circulargreece/>
- <https://youtube.com/@circulargreece>



Το έργο LIFE18 IPE/GR/000013 συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της ΕΕ.
Το έργο LIFE18 IPE/GR/000013 συγχρηματοδοτείται από το Πράσινο Ταμείο.



Online
EU Thematic Workshop #3:
26 September 2024
09:00 – 16:00

Sustainable recycling practices
Standards for circular economy

Organized in cooperation with:

National Quality Infrastructure System /Hellenic
Organization for Standardization - NQIS/ELOT



Ministry of Environment & Energy - MEEN



In the framework of:



LIFE-IP CEI-Greece | Circular Economy Implementation in Greece
LIFE18 IPE/GR/000013

Co-funded by:



Sustainable recycling practices

Standards for circular economy

26th September 2024 Workshop agenda

Welcome speeches

- 09:00 — 09:30** **Vicky Loizou ***, Secretary General for Industry, Ministry of Development
Eleftherios Kritikos, CEO of the National Quality Infrastructure System/NQIS // [Speech](#)
** has been invited*
- 09:30 — 10:30** *Project: «Circular Economy Implementation in Greece - LIFE18 IPE/GR/000013 — LIFE - IP CEI -GREECE»*
Sofia Mani, Ministry of Energy and Environment, Head of Waste Management Dpt, Project Coordinator // [Presentation](#) / [Speech](#)
Circular economy implementation in Greece and standards — Standardization Committee ELOT/TE 2 "Circular Economy and Environment"
Dr. Fragkoulis D. Krokos, Head of the Hellenic Organization for Standardization / ELOT // [Presentation](#) / [Speech](#)
- 10:30 — 11:00** *Standardization in the field of Circular Economy to maximize contribution to Sustainable Development*
Catherine Chevauche, ISO/TC 323 Committee Chairperson // [Presentation](#) / [Speech](#)
- 11:00 — 11:15** **Break**

Sustainable waste management and recycling

Presentation and dialogue with participants

- 11:15 — 11:30** **Welcome**
Manolis Grafakos, Secretary General of Waste Management Coordination, Ministry of Energy and Environment // [Speech](#)



The project LIFE18 IPE/GR/000013 is co-financed by the EU LIFE programme
The project LIFE18 IPE/GR/000013 is co-financed by the Green Fund.



2024-10-23

Sustainable waste management and recycling

11:30 — 11:45 *Value chain for municipal waste management and the production of secondary raw materials*

Giorgos Koufodimos, Engineering Constructions & Operations Director, Thalys Environmental Services S.A. // [Presentation](#) / [Ομιλία](#)

11:45 — 12:00 *Value chain for the management of lubricating oils and the production of secondary raw materials*

Christodoulos Karavasilis, Chief Technology Officer, LPC S.A. // [Presentation](#) / [Speech](#)

12:00 — 12:15 *Value chain for used cooking oil management and biodiesel production*

George Svolimis, Head of Logistics, Prasino Ladi S.A.

Alexandros Litinas, R&D & Quality Control Manager, Verd S.A. // [Presentation](#) / [Presentation](#) / [Speech](#)

12:15 — 13:00 **Shipping waste management**

Ship waste management in Greek ports

Chrysanthi Kontogiorgi, Chemical Engineer, MSc Deputy Manager_Property & Environmental Services Dpt, Piraeus Port Authority // [Presentation](#) / [Speech](#)

Implementation of International Standards for waste management in ships

Dr. Nikolaos Liapis, Hellenic Institute of Marine Technology, President

Management of declassified pyrotechnic articles // [Presentation](#) / [Speech](#)

Alexandros Lagouros, Hellenic Shortsea Shipowners Association, Consultant // [Presentation](#)

13: 00 — 13:30 **Break**



Circular Economy Research and Innovation

Coordinator: **Dr. Panagiotis Grammelis**, CERTH

13:30 — 15:00 *Thematic interventions and priorities of the Sector: Environment - Circular Economy, with an emphasis on the circular economy of the National Strategy for Smart Specialization (RIS3) FP 2021-2027*

Dr. Antonios Gypakis, Asst. Head of Planning & Program Management of Research & Innovation, GSRI // [Presentation](#) / [Speech](#)

Environmental Engineering in the Circular Economy

Professor Dimosthenis A. Sarigiannis, Director of National Research Hellenic Foundation & Chairman of the Board // [Presentation](#) / [Speech](#)

The contribution of biogas into the circular economy scheme

Dr. Alexandros Yfantis, Hellenic Association of Biogas Producers // [Presentation](#) / [Speech](#)

Good practices and models of sustainable solid biomass management

Nikos Damatis, General Secretary Hellenic Biomass Association (HELLABIOM) // [Presentation](#) / [Speech](#)

Extended Producer Responsibility (EPR) Schemes and Circular Economy

Coordinator: **Dr Rosy Charitopoulou**, HRA

15:00 — 16:00 **Georgios Mavrias**, General Manager of Collective PRO (Producers Responsible Organization) for End-of-Life Vehicle tires ECOELASTICA // [Presentation](#) / [Speech](#)

Georgios Deligiorgis, General Manager of ENDIALE, Collective PRO for Waste Oils // [Presentation](#) / [Speech](#)

Anna Michou, Development Consultant, ANAKEM // [Presentation](#) / [Speech](#)



The project LIFE18 IPE/GR/000013 is co-financed by the EU LIFE programme
The project LIFE18 IPE/GR/000013 is co-financed by the Green Fund.



2024-10-23

Δελτίο τύπου ΕΛΟΤ

Μεγάλη συμμετοχή και ενδιαφέρον για εκδήλωση ΕΛΟΤ

«Καλές πρακτικές ανακύκλωσης και πρότυπα για κυκλική οικονομία»

Στην εκδήλωση του ΕΛΟΤ στις 26 Σεπτεμβρίου 2024, εμπειρογνώμονες από τη βιομηχανία και τις επιχειρήσεις ανακύκλωσης, την ερευνητική κοινότητα και τα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης κατέθεσαν προτάσεις αξιοποίησης της τυποποίησης και των προτύπων στην ανακύκλωση και στην υποστήριξη της αγοράς δευτερογενών πρώτων υλών. Παρουσιάστηκαν καλές πρακτικές σε συγκεκριμένες αλυσίδες και ροές αποβλήτων, αποτελέσματα από ερευνητικά και πιλοτικά έργα και προτάσεις εξορθολογισμού του κανονιστικού πλαισίου για τον αποχαρκτηρισμό αποβλήτων κα διευκόλυνσης της ευρύτερης εφαρμογής καλών πρακτικών και προτύπων.

Πρωταρχικός στόχος, η υποκατάσταση, στη βιομηχανική παραγωγή, των φυσικών μη αιειφόρων πρωτογενών/παρθένων υλικών από δευτερογενή υλικά -προϊόντα ανακύκλωσης με τρόπο σύννομο, ανταγωνιστικό/βιώσιμο σύμφωνα με τα υψηλά ευρωπαϊκά πρότυπα προστασίας της ζωής και του περιβάλλοντος. Επιδιώκεται λοιπόν, η κανονιστική εναρμόνιση με ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα και βελτίωση των επιδόσεων στις αλυσίδες προσθήκης, ανάκτησης και επέκτασης χρήσης αξίας, κυκλικής ροής κυρίως των μη αιειφόρων φυσικών πόρων, βέλτιστης αξιοποίησης αποβλήτων με περιβαλλοντική προστασία, πρόληψη και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, ενεργειακή αποδοτικότητα και προστασία της υγείας και ασφάλειας στην εργασία,

Ο Γενικός Γραμματέας Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων, Μανώλης Γραφάκος μίλησε για τη νομοθέτηση και έργα που υλοποίησε, υλοποιεί ή σχεδιάζει το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας που περιλαμβάνουν ή προβλέπουν την αξιοποίηση καλών πρακτικών και προτύπων για την ανάκτηση αξίας από τα απόβλητα και την εξυπηρέτηση των εθνικών πολιτικών και στόχων για την κυκλική οικονομία και τη βιώσιμη ανάπτυξη στην Ελλάδα.

Ο Διευθύνων Σύμβουλος του Εθνικού Συστήματος Υποδομών Ποιότητας, Ελευθέριος Κρητικός επεσήμανε τα οφέλη της επένδυσης στην τυποποίηση και τα πρότυπα. Την ανάγκη αλλαγής της εταιρικής κουλτούρας από τις επιχειρήσεις και τη στήριξη του ΕΛΟΤ από Βιομηχανία και Πολιτεία προκειμένου να βοηθηθεί η ευρύτερη εφαρμογή

των καλών πρακτικών και η αποτελεσματική εφαρμογή των προτύπων με οικονομικά και κοινωνικά οφέλη.

Η προϊσταμένη του Τμήματος Διαχείρισης Αποβλήτων ΥΠΕΝ και Συντονίστρια του Έργου «Circular Economy Implementation in Greece - LIFE -IP CEI -GREECE», Σοφία Μάνη, παρουσίασε τα βασικά στοιχεία, τους στόχους και τις κύριες δράσεις του έργου. Ιδιαίτερη αναφορά έγινε στις πιλοτικές δράσεις για την προώθηση της πρακτικής εφαρμογής της ιεράρχησης των αποβλήτων, την εφαρμογή δράσεων για την προώθηση της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων και για τη διαχείριση των αποβλήτων του τομέα αγροδιατροφής καθώς και για τις δράσεις διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου και ευαισθητοποίησης εμπλεκόμενων φορέων και ευρύτερου κοινού.

Ο προϊστάμενος του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης, Φραγκούλης Κρόκος, εστίασε στο σχεδιασμό για την εκπόνηση ελληνικών προτύπων που εξυπηρετούν εθνικές ανάγκες, τη συμμετοχή ειδικών/εμπειρογνομόνων στις επιτροπές τυποποίησης, την αξιοποίηση ευρωπαϊκών και διεθνών προτύπων και τον εμπλουτισμό του ηλεκτρονικού αποθετηρίου ΕΛΟΤ για την κυκλική οικονομία όπου θα υπάρχει πρόσβαση σε ενδιαφερομένους για τις σχετικές καλές πρακτικές, τα πρότυπα και τις σχετικές πληροφορίες για τη διευκόλυνση της εφαρμογής τους.

Η Catherine Chevauche, συντονίστρια της Διεθνούς Επιτροπής Τυποποίησης ISO 323 Circular Economy παρουσίασε τα πρότυπα της σειράς 59000 που δημοσίευσε και εκπονεί η Επιτροπή, για τον ορισμό των βασικών εννοιών, τον καθορισμό των αρχών, μεθόδων, δραστηριοτήτων και μοντέλων κυκλικής οικονομίας και τις τρόπους μέτρησης και επικύρωσης των μετρήσεων της κυκλικότητας χρήσης των πόρων στις αλυσίδες αξίας, στην βιομηχανική παραγωγή και παραγωγικά συστήματα.

Η εκδήλωση του ΕΛΟΤ γίνεται πλαίσιο του έργου [LIFE-IP CEI-Greece](#) – **LIFE18 IPE/GR/000013 «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα»** που συντονίζεται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας 19 στρατηγικούς εταίρους, του Δημοσίου και Ιδιωτικού Τομέα.

Η διαβούλευση με εμπειρογνώμονες για τις λοιπές ροές αποβλήτων, αλυσίδες αξίας και θέματα ολοκληρώνεται σε επόμενο workshop το Νοέμβριο 2024.

Οι προτεραιότητες και οι προτάσεις που θα διαμορφωθούν για την

- αξιοποίηση υφιστάμενων ευρωπαϊκών και διεθνών προτύπων στην εθνική νομοθεσία και πολιτικές και
- ανάπτυξη νέων ελληνικών προτύπων και τεχνικών προδιαγραφών που καλύπτους εθνικές ανάγκες, αδυναμίες ή ιδιαιτερότητες

προβλέπεται να παρουσιαστούν σε δια ζώσης, πανηγυρική εκδήλωση εντός του Δεκεμβρίου 2024.

Το Πρόγραμμα της εκδήλωσης μαζί με τις παρουσιάσεις / ομιλίες βρίσκεται εδώ ([ελληνικά](#) / [αγγλικά](#))

Για περισσότερες πληροφορίες Δείτε Ιστοσελίδα εκδήλωσης



- <https://circulargreece.gr/el/3rd-international-thematic-workshop/>
- <https://www.facebook.com/CircularGreece/>
- <https://twitter.com/CircularGreece>
- <https://www.linkedin.com/company/life-ip-cei-greece-circular-greece/>
- <https://www.instagram.com/circulargreece/>
- <https://youtube.com/@circulargreece>



Το έργο LIFE18 IPE/GR/000013 συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της ΕΕ.
Το έργο LIFE18 IPE/GR/000013 συγχρηματοδοτείται από το Πράσινο Ταμείο.

