

ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΤΟ ΝΕΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Συντονισμός:

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας

Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

Διυπουργική Επιτροπή¹:

Υπουργείο Οικονομικών, Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Υπουργείο Εσωτερικών, Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Υπουργείο Τουρισμού και η Γενική Γραμματεία Νομικών και Κοινοβουλευτικών Θεμάτων

Εθνικό Συμβούλιο Κυκλικής Οικονομίας:

Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή της Ελλάδας, Συμβούλιο ΣΕΒ για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Σύνδεσμος Εξαγωγέων, Σύνδεσμος Βιομηχανιών Πλαστικών Ελλάδος, Σύνδεσμος Ελληνικών Βιομηχανιών Τροφίμων, Σύνδεσμος Ελληνικών Τουριστικών Επιχειρήσεων, Σύνδεσμος Βιομηχανιών Παραγωγής Υλικών Συσκευασίας, Ελληνικός Σύνδεσμος Παραγωγών Βιοαερίου, Πανελλήνιος Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Προστασίας Περιβάλλοντος, Σύνδεσμος Βιομηχανιών και Επιχειρήσεων Ανακύκλωσης και Ενεργειακής Αξιοποίησης Αποβλήτων, Ελληνική Εταιρεία Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων, Παγκόσμιο Ταμείο για τη Φύση – WWF Ελλάς, Κοινωνοφελές Ίδρυμα Αθανασίου Κ. Λασκαρίδη, Ένωση Ελληνικών Τραπεζών, Οργανισμός Λιμένος Ελευσίνας, Ινστιτούτο Εταιρικής Ευθύνης

¹σύνθεση σύμφωνα με προγενέστερη απόφαση

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ, ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ ΓΙΑ ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

- 1.1. Η παγκόσμια ανάγκη για στροφή στην κυκλική οικονομία
- 1.2. Από το γραμμικό στο κυκλικό μοντέλο
- 1.3. Το σχέδιο δράσης της ΕΕ

2 ΤΟ ΝΕΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

- 2.1. Οι υπάρχουσες εθνικές πρωτοβουλίες
- 2.2. Βασικά χαρακτηριστικά του νέου σχεδίου δράσης

3 Ο ΟΔΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΡΑΣΗΣ

4 ΟΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ

- 4.1. Δράσεις για βιώσιμη παραγωγή και βιομηχανική πολιτική
- 4.2. Δράσεις για βιώσιμη κατανάλωση
- 4.3. Δράσεις για λιγότερα απόβλητα με μεγαλύτερη αξία
- 4.4. Οριζόντιες δράσεις
- 4.5. Ειδικές δράσεις για βασικά προϊόντα που πρέπει να αντιμετωπιστούν κατά προτεραιότητα

5 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΡΑΣΗΣ

6 ΠΛΑΙΣΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

7 Η ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ



1

**ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ,
Η ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΠΡΟΤΑΣΗ ΓΙΑ ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ**

1.1 Η παγκόσμια ανάγκη για στροφή στην κυκλική οικονομία

Υπάρχει μόνο ένας πλανήτης Γη ωστόσο, εκτιμάται ότι **έως το 2050 οι άνθρωποι θα καταναλώνουν για τρεις πλανήτες.**

Ειδικότερα η παγκόσμια κατανάλωση υλικών όπως η βιομάζα, τα ορυκτά καύσιμα, τα μέταλλα και τα ανόργανα συστατικά αναμένεται να διπλασιαστεί τα επόμενα 40 έτη, ενώ η ετήσια παραγωγή αποβλήτων προβλέπεται να αυξηθεί κατά 70% έως το 2050.

Επιπλέον η εξόρυξη και επεξεργασία των πόρων δημιουργεί το 50% των συνολικών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και περισσότερο από το 90% της απώλειας βιοποικιλότητας και της πίεσης από πλευράς υδάτινων πόρων. Γι' αυτό το λόγο, **το γραμμικό μοντέλο «παραγωγή - κατανάλωση - απόρριψη» δεν είναι βιώσιμο για τον πλανήτη μας.**

Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία¹ τον Δεκέμβριο του 2019 δρομολόγησε συντονισμένη στρατηγική για μια κλιματικά ουδέτερη, αποδοτική από πλευράς πόρων και ανταγωνιστική οικονομία που περιλαμβάνει ως βασική συνιστώσα το κυκλικό μοντέλο διαχείρισης των πόρων.

Η αναβάθμιση της κυκλικής οικονομίας αναμένεται να συμβάλει αποφασιστικά στην **επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας έως το 2050** και να αποσυνδέσει την οικονομική μεγέθυνση από τη χρήση των πόρων, ενώ παράλληλα να διασφαλίσει τη μακροπρόθεσμη ανταγωνιστικότητα της ΕΕ χωρίς να αφήσει κανέναν πίσω.

Τέλος, σε παγκόσμιο επίπεδο η σημασία της κυκλικής οικονομίας αναγνωρίζεται από τα Ηνωμένα Έθνη καθώς μπορεί να συμβάλει στην υλοποίηση των στόχων βιώσιμης ανάπτυξης του ΟΗΕ.

1.2 Από το γραμμικό στο κυκλικό μοντέλο

Έως τώρα, η οικονομία λειτουργούσε κυρίως σύμφωνα με το μοντέλο «**παραγωγή - κατανάλωση - απόρριψη**» - ένα γραμμικό μοντέλο στο οποίο κάθε προϊόν αναπόφευκτα φτάνει γρήγορα στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του. Η γραμμική οικονομία, η οποία βασίζεται αποκλειστικά στην εξόρυξη πόρων, δεν αποτελεί πλέον βιώσιμη επιλογή.

Σε μια κυκλική οικονομία ένα προϊόν ή υλικό θα πρέπει να παραμένει **όσο το δυνατόν περισσότερο σε χρήση** μέσα στην οικονομία και στη συνέχεια, όταν αυτό φτάσει στο τέλος του κύκλου ζωής του, θα πρέπει είτε να επαναχρησιμοποιείται είτε να ανακυκλώνεται για την παραγωγή νέων υλικών ή προϊόντων, αυξάνοντας την προστιθέμενη αξία του σε όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του.

Η ανθεκτικότητα των προϊόντων, η αποδοτικότητα των πόρων, τα νέα επιχειρηματικά μοντέλα, ο οικολογικός σχεδιασμός, η καινοτομία στις αγορές ανακυκλωμένων υλών, η ανάπτυξη αγορών δευτερογενών υλικών και η αλλαγή καταναλωτικών συνθηκών αποτελούν βασικά χαρακτηριστικά της κυκλικής οικονομίας, η οποία στοχεύει σε μια οικονομία με μηδενικά απόβλητα.



¹ https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_en

1.3 Το Σχέδιο Δράσης της Ε.Ε.

2015 >

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ενέκρινε το 2015 ένα σχέδιο δράσης για να στηρίξει την επιτάχυνση της μετάβασης της Ευρώπης προς μια κυκλική οικονομία, την τόνωση της παγκόσμιας ανταγωνιστικότητας, την προώθηση της βιώσιμης οικονομικής ανάπτυξης και τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας.

Το σχέδιο δράσης προώθησε επίσης τη στενή συνεργασία με κράτη μέλη, περιφέρειες και δήμους, επιχειρήσεις, ερευνητικούς φορείς, πολίτες και άλλα ενδιαφερόμενα μέρη που συμμετέχουν στην κυκλική οικονομία.

Ήδη έχουν επιτευχθεί τα πρώτα σημαντικά αποτελέσματα, σύμφωνα με τα στοιχεία της Έκθεσης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σχετικά με την υλοποίηση του σχεδίου δράσης για την κυκλική οικονομία, που δημοσιεύθηκε τον Μάρτιο του 2019.



Το 2016, οι τομείς που σχετίζονται με την κυκλική οικονομία απασχολούσαν περισσότερους από **4 εκατομμύρια εργαζομένους**, παρουσιάζοντας **αύξηση της τάξης του 6%** σε σύγκριση με το 2012.



Το 2016, οι κυκλικές δραστηριότητες, όπως η επισκευή, η επαναχρησιμοποίηση ή η ανακύκλωση, δημιούργησαν **προστιθέμενη αξία περίπου 147 δισ. ευρώ**, ενώ η αξία των σχετικών επενδύσεων ανήλθε περίπου στα 17,5 δισ. ευρώ.



Κατά την περίοδο 2016 - 2020, η Επιτροπή ενέτεινε τις προσπάθειες για επενδύσεις στην **καινοτομία** και την **παροχή υποστήριξης για την προσαρμογή της βιομηχανικής** βάσης με δημόσια χρηματοδότηση συνολικού ύψους άνω των 10 δισ. Ευρώ στις ευρωπαϊκές χώρες .



2020 >

Τον Μάρτιο του 2020, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ενέκρινε το **νέο Σχέδιο Δράσης για την Κυκλική Οικονομία**² με βάση την **Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία**. Το νέο σχέδιο παρέχει ένα θεματολόγιο προσανατολισμένο στο μέλλον για την επίτευξη μιας πιο καθαρής και πιο ανταγωνιστικής Ευρώπης, σε συνεργασία με τους οικονομικούς παράγοντες, τους καταναλωτές, τους πολίτες και τις οργανώσεις της κοινωνίας των πολιτών.

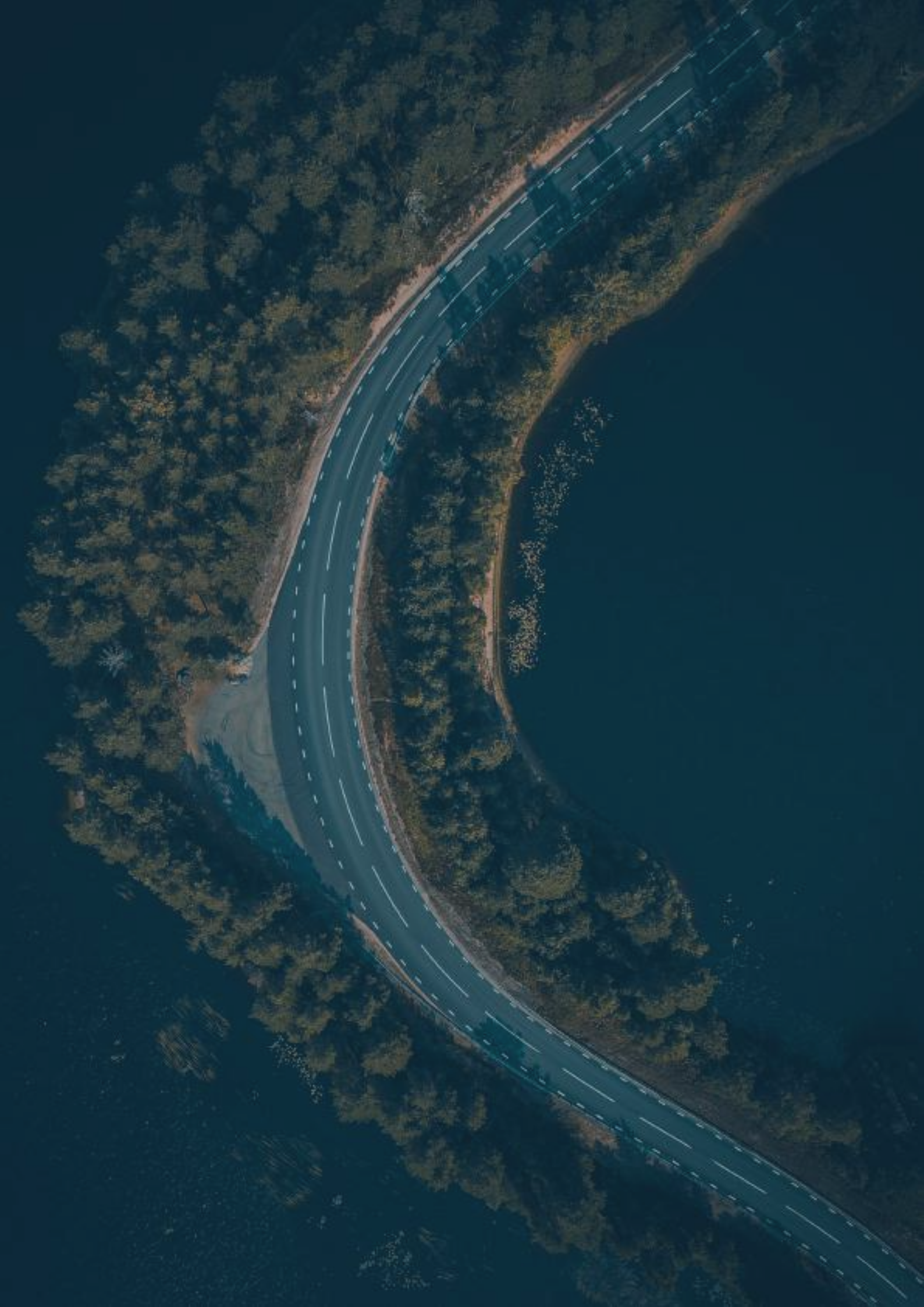
Το σχέδιο θα διασφαλίσει αφενός τη βελτιστοποίηση του κανονιστικού πλαισίου, ώστε να καταστεί κατάλληλο για ένα βιώσιμο μέλλον, και αφετέρου τη μεγιστοποίηση των νέων ευκαιριών που θα προκύψουν από τη μετάβαση, ελαχιστοποιώντας παράλληλα τις επιβαρύνσεις για τους πολίτες και τις επιχειρήσεις.

Στο σχέδιο παρουσιάζεται ένα σύνολο αλληλένδετων πρωτοβουλιών για τη θέσπιση ισχυρού και συνεκτικού πλαισίου πολιτικής το οποίο θα καταστήσει συνήθη πρακτική τα βιώσιμα προϊόντα, τις βιώσιμες υπηρεσίες και τα βιώσιμα επιχειρηματικά μοντέλα και θα μετασχηματίσει τα καταναλωτικά πρότυπα ώστε εξαρχής να μην παράγονται απόβλητα. Αυτό το πλαίσιο πολιτικής θα εφαρμοστεί σταδιακά, ενώ οι αξιακές αλυσίδες θα εξεταστούν κατά προτεραιότητα. Θα θεσπιστούν περαιτέρω μέτρα για τη μείωση των αποβλήτων και θα διασφαλιστεί ότι η ΕΕ διαθέτει εύρυθμη εσωτερική αγορά για δευτερογενείς πρώτες ύλες υψηλής ποιότητας. Θα ενισχυθεί επίσης η ικανότητα της ΕΕ να αναλαμβάνει την ευθύνη για τα απόβλητά της.

Η Ευρώπη δεν θα επιτύχει μια μετασχηματιστική αλλαγή μόνη της. Η ΕΕ θα εξακολουθήσει να δείχνει τον δρόμο προς μια κυκλική οικονομία σε παγκόσμιο επίπεδο και θα χρησιμοποιεί την επιρροή της, την εμπειρογνωμοσύνη της και τους οικονομικούς πόρους της για να υλοποιήσει τους στόχους αειφόρου ανάπτυξης για το 2030. Το σχέδιο έχει επίσης ως σκοπό να εξασφαλίσει ότι η κυκλική οικονομία αποδίδει αποτελέσματα για τους πολίτες, τις περιφέρειες και τις πόλεις, συμβάλλει πλήρως στην κλιματική ουδετερότητα και προσφέρει δυνατότητες για έρευνα, καινοτομία και ψηφιοποίηση. Προβλέπει δράσεις για την περαιτέρω ανάπτυξη ισχυρού πλαισίου παρακολούθησης, το οποίο θα συμβάλει στη μέτρηση της ευημερίας πέραν του ΑΕΠ.



² <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:52020DC0098&from=FI>



2

ΤΟ ΝΕΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

2.1 Οι υπάρχουσες εθνικές πρωτοβουλίες

Η χώρα έχει θέσει την κυκλική οικονομία στον πυρήνα της αναπτυξιακής στρατηγικής της, καθώς η μετάβαση προς το κυκλικό πρότυπο αποτελεί προϋπόθεση για να εισέλθει σε μια πορεία βιώσιμης ανάπτυξης και ευημερίας.

2018-2019

Το 2018, το Κυβερνητικό Συμβούλιο Οικονομικής Πολιτικής (ΚΥ.Σ.ΟΙ.Π.) ενέκρινε την Εθνική Στρατηγική για την Κυκλική Οικονομία θέτοντας το πλαίσιο της δημόσιας πολιτικής για την κυκλική οικονομία ως κομβικό στοιχείο της αναπτυξιακής στρατηγικής της χώρας.

Με την Εθνική Στρατηγική τέθηκαν οι κύριοι μακροπρόθεσμοι στόχοι της κυκλικής οικονομίας για τη χώρα. Στο επιχειρησιακό σκέλος της Στρατηγικής, για τη διετία 2018-2019, καθορίστηκε σειρά δράσεων για την επιτάχυνση της μετάβασης της χώρας προς μια κυκλική οικονομία. Το σύνολο των δράσεων, που προβλέπονταν στο Εθνικό

Επιχειρησιακό Σχέδιο 2018-2019, περιελάμβαναν παρεμβάσεις στα πεδία:

- κανονιστικών και νομοθετικών ρυθμίσεων για την ενίσχυση της κυκλικής οικονομίας και την άρση γραφειοκρατικών εμποδίων στην παραγωγή, στην κατανάλωση, στην αξιοποίηση δευτερογενών πρώτων υλών και στη διαχείριση Αποβλήτων.
- χρηματοδότησης και παροχής κινήτρων ενίσχυσης της κυκλικής οικονομίας.
- βελτίωσης της γνώσης και διασύνδεσης της επιχειρηματικότητας και της κοινωνικής οικονομίας με την τεχνολογική καινοτομία.
- ενίσχυσης της διακυβέρνησης του Σχεδίου για την κυκλική οικονομία και επιτάχυνσης διαδικασιών.

Η προσπάθεια της Ελλάδας για την καθιέρωση και ανάπτυξη του κυκλικού μοντέλου της οικονομίας δεν προχώρησε στο βαθμό που προέβλεπε το επιχειρησιακό σχέδιο 2018-2019 και βρίσκεται σήμερα σε πρώιμο στάδιο.

Συγκρίνοντας τους δείκτες της Ελλάδας με εκείνους του μέσου όρου της ΕΕ, διαπιστώνεται η χαμηλή της επίδοση στα πεδία ενδιαφέροντος της κυκλικής οικονομίας.



Αποτελέσματα Ελλάδας

Βασικοί Δείκτες του πλαισίου παρακολούθησης της ΕΕ

Κατηγορία	Βασικοί δείκτες	Ελλάδα	ΕΕ28 (ΕΕ27)	Κατάταξη σε φθίνουσα κλίμακα
Παραγωγή και κατανάλωση (Production and consumption)	Παραγόμενα Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ) – κιλά ανά κάτοικο (2019)	524	502	10 ^η
	Παραγόμενα απόβλητα ανά μονάδα Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (εκτός των αποβλήτων που προκύπτουν από την εξορυκτική βιομηχανία) – κιλά ανά χιλιάδες ευρώ (2018)	85	65	8 ^η
	Παραγόμενα απόβλητα επί της Εγχώριας Κατανάλωσης Υλών (εκτός των αποβλήτων από την εξορυκτική βιομηχανία) - % (2018)	13.4	13.6	8 ^η
Διαχείριση αποβλήτων (Waste management)	Ποσοστό ανακύκλωσης Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ) - % (2019)	21	47.7	25 ^η
	Ποσοστό ανακύκλωσης αποβλήτων συσκευασιών - % (2018)	63.6	66.3	16 ^η
	Ποσοστό ανακύκλωσης αποβλήτων πλαστικών συσκευασιών - % (2018)	39.8	41.4	14 ^η
	Ποσοστό ανακύκλωσης αποβλήτων ξύλινων συσκευασιών - % (2018)	24.1	34.5	18 ^η
	Ποσοστό ανακύκλωσης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) - % (2018)	80.7	81.7	19 ^η
	Ανακύκλωση βιοαποβλήτων – κιλά ανά κάτοικο (2019)	26	87	19 ^η
	Ποσοστό ανάκτησης Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) - % (2018)	97	90	12 ^η
Δευτερογενείς πρώτες ύλες (Secondary raw materials)	Κυκλικός ρυθμός χρήσης υλικών - % επί της συνολικής χρήσης υλικών (2019)	4.2	11.9	23 ^η
	Εμπόριο ανακυκλώσιμων πρώτων υλών – τόνοι(εισαγωγές extra EU28) (2019)	677,081	5,937,995	4 ^η
	Εμπόριο ανακυκλώσιμων πρώτων υλών – τόνοι (εξαγωγές extra-EU28) (2019)	380,527	36,105,287	15 ^η
	Εμπόριο ανακυκλώσιμων πρώτων υλών – τόνοι (imports intra-EU28) (2019)	326,141	51,470,034	16 ^η
Ανταγωνιστικότητα και καινοτομία (Competitiveness and innovation)	Ακαθάριστες επενδύσεις σε υλικά αγαθά – εκ. € (2017)	95,4	18,447.7	16 ^η
	Ακαθάριστες επενδύσεις σε υλικά αγαθά- % του ΑΕΠ (2017)	0.05	0.12	19 ^η
	Θέσεις εργασίας – αριθμός (2017)	63,084	3,985,720	12 ^η
	Θέσεις εργασίας - % επί της συνολικής απασχόλησης (2017)	1.52	1.69	17 ^η
	Αριθμός διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας που σχετίζονται με την ανακύκλωση και τις δευτερογενείς πρώτες ύλες – αριθμός (2016)	1	290.47	21 ^η
	Αριθμός διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας που σχετίζονται με την ανακύκλωση και τις δευτερογενείς πρώτες ύλες – ανά εκατ. Κατοίκους (2016)	0.09	0.57	21 ^η

(<https://ec.europa.eu/eurostat/web/circular-economy/indicators/monitoring-framework>)

2019-2021

Την περίοδο 2019-2021 μια σειρά σημαντικών θεσμικών και άλλων πρωτοβουλιών έχει αναληφθεί για την προώθηση του μοντέλου της κυκλικής οικονομίας στην Ελλάδα, όπως:

- Το νέο νομοθετικό πλαίσιο για τα απόβλητα, την ταφή και την εναλλακτική διαχείριση.
- Η αναθεώρηση του Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων και του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων.
- Το νέο νομοθετικό πλαίσιο για τα πλαστικά μιας χρήσης, η υπογραφή του Συμφώνου European Plastics Pact και το επιχειρησιακό σχέδιο για την υλοποίηση σχετικών δράσεων.
- Η έγκριση του σχεδίου δράσης για τις πράσινες δημόσιες συμβάσεις.
- Η έναρξη του έργου LIFE-IP CEI-Greece το οποίο φιλοδοξεί να συμβάλει στην υλοποίηση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων, του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων και της Εθνικής Στρατηγικής για την Κυκλική Οικονομία.
- Η θέσπιση σειράς εμβληματικών και ουσιαστικών εθνικών μέτρων, όπως:
 - **πρόληψης** όπως για σπατάλη τροφίμων και δωρεάν παροχή νερού σε δημόσιες βρύσες,
 - **επαναχρησιμοποίησης** όπως η υποχρέωση εξυπηρέτησης καταναλωτών με κύπελλο πολλαπλών χρήσεων με μειωμένη τιμή,
 - **χωριστής συλλογής** όπως το σύστημα επιστροφής εγγύησης για φιάλες (DRS),
 - **επανασχεδιασμού** των προϊόντων όπως το ελάχιστο ανακυκλωμένο περιεχόμενο σε νέες φιάλες,
 - **ευαισθητοποίησης** με βιωματικό τρόπο όπως η υποχρεωτική χωριστή συλλογή στις σχολικές μονάδες,

- **κινήτρων και αντικινήτρων** όπως το τέλος ταφής, η παροχή οικονομικών ελαφρύνσεων για την δωρεά αγαθών με διεύρυνση των δωροληπτών, η διαβάθμιση των χρηματικών εισφορών των παραγωγών προϊόντων που εντάσσονται στη διευρυμένη ευθύνη του παραγωγού σε σχέση με τον οικολογικό σχεδιασμό τους, η υποχρεωτική εφαρμογή από τους «Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης» συστημάτων πληρώνω όσο πετάω.
- Τα νέα χρηματοδοτικά προγράμματα για δράσεις προστασίας περιβάλλοντος, αειφόρου ενέργειας και κλίματος και προώθησης κυκλικής οικονομίας.
- Η εντατικοποίηση της δημοπράτησης νέων έργων επεξεργασίας αποβλήτων.
- Ο σχεδιασμός εστιασμένων δράσεων ευαισθητοποίησης.
- Η ίδρυση της «Συμμαχίας για τη Μείωση Σπατάλης Τροφίμων» στην Ελλάδα.
- Η σύσταση και λειτουργία του Εθνικού Συμβουλίου Κυκλικής Οικονομίας με συμμετοχή φορέων.



2.2 Βασικά χαρακτηριστικά του νέου Σχεδίου Δράσης

Σήμερα, απαιτείται η χώρα να επιταχύνει την υλοποίηση των δράσεων για τη μετάβαση της χώρας προς μια κυκλική οικονομία.

Στο πλαίσιο αυτό και καθώς επίσης η χρονική περίοδος υλοποίησης των προβλεπόμενων δράσεων του Εθνικού Επιχειρησιακού σχεδίου δράσης 2018-2019 έχει παρέλθει, έχει προκύψει η **ανάγκη ενός νέου σχεδίου δράσης της Ελλάδας** για την κυκλική οικονομία το οποίο θα :

- **αναθεωρεί το Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο 2018-2019** που περιλαμβάνεται στην Εθνική Στρατηγική για την Κυκλική Οικονομία
- **εναρμονίζεται** πλήρως με τους στόχους και τις δεσμεύσεις του νέου σχεδίου δράσης για την κυκλική οικονομία της ΕΕ,
- **είναι συμβατό** με τις νέες ευρωπαϊκές οδηγίες και θεσμικές πρωτοβουλίες,
- **λαμβάνει υπόψη** όλες τις **νέες νομοθετικές εξελίξεις** στην Ελλάδα όπως το νέο νομοθετικό πλαίσιο για τα απόβλητα, την εναλλακτική διαχείριση, τα πλαστικά μιας χρήσης και τις συναφείς αναπτυξιακές στρατηγικές και πολιτικές σε τομεακό και εθνικό επίπεδο, καθώς και τα Εθνικά Σχέδια και ειδικότερα το ΕΣΔΑ και το Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων.

Το νέο σχέδιο δράσης στοχεύει να συμβάλει σε ένα **πράσινο μέλλον, ενισχύοντας την ανταγωνιστικότητα και την ανάπτυξη, προστατεύοντας παράλληλα το περιβάλλον και δίνοντας νέα δικαιώματα στους καταναλωτές.**

Το Νέο Σχέδια Δράσης είναι **ένας οδικός χάρτης** για να καταστεί η οικονομία της χώρας βιώσιμη και ανταγωνιστική ταυτόχρονα, **με συγκεκριμένες εθνικές δράσεις:**

- που καλύπτουν όλη την αλυσίδα αξίας των βασικών προϊόντων
- με χρονική ανάπτυξη σε συμβατότητα

- με τις αντίστοιχες πρωτοβουλίες της ΕΕ για την περίοδο 2021-2025,
- με καθορισμό των επισπευδόντων φορέων υλοποίησης και των διυπουργικών συνεργασιών.

Ειδικότερα, στο νέο σχέδιο δράσης της Ελλάδας, περιλαμβάνονται σε μορφή οδικού χάρτη **71 δράσεις** για την περίοδο 2021-2025 από τις οποίες:

α) οι 46 αφορούν τις βασικές πτυχές της κυκλικής οικονομίας: παραγωγή, κατανάλωση, απόβλητα και οριζόντια θέματα (όπως διακυβέρνησης κά).

β) οι 25 αφορούν βασικά προϊόντα που πρέπει να αντιμετωπιστούν κατά προτεραιότητα:

- Ηλεκτρονικά και ΤΠΕ, (Τεχνολογίες της Πληροφορίας και Επικοινωνίας)
- Μπαταρίες και οχήματα,
- Συσσκευασίες,
- Πλαστικά,
- Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα,
- Κατασκευές και κτήρια,
- Τρόφιμα, νερό και θρεπτικές ουσίες.

Οι λεπτομέρειες εξειδίκευσής του θα καθορίζονται ανά δράση από κάθε επισπεύδοντα φορέα διυπουργικά κατά περίπτωση και σε διαβούλευση με τους αρμόδιους φορείς, ενώ σε περιφερειακό επίπεδο, σταδιακά μέσω των αντίστοιχων Περιφερειακών Σχεδίων.

Σε περίπτωση που υπάρξει σημαντική μεταβολή των δεδομένων όπως από αναθεώρηση του σχεδίου δράσης της ΕΕ, τότε μπορούν να αναθεωρούνται ή να προστίθενται δράσεις στον Οδικό Χάρτη, ύστερα από διαβούλευση υπό τον συντονισμό του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ).

Το νέο σχέδιο δράσης, εκτός από τα θέματα οριζοντίων δράσεων που αφορούν σε θέματα της πολιτείας, όπως διακυβέρνησης, νομοθεσίας, οργάνωσης και εφαρμογής, περιλαμβάνει σειρά δράσεων με κύριους αποδέκτες τις επιχειρήσεις και τους πολίτες μέσα από υφιστάμενα αλλά και νέα καινοτόμα και ψηφιακά μοντέλα.



2.2.1 Οι επιχειρήσεις και το νέο σχέδιο δράσης της Ελλάδας

Όσον αφορά τις **επιχειρήσεις**, η συνεργασία για τη δημιουργία του πλαισίου για τα βιώσιμα προϊόντα θα προσφέρει νέες ευκαιρίες εντός και εκτός των συνόρων της χώρας. Η προοδευτική μετάβαση σε ένα βιώσιμο οικονομικό σύστημα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της νέας βιομηχανικής στρατηγικής της ΕΕ.

Υπάρχει έντονο επιχειρηματικό ενδιαφέρον, καθώς οι εταιρείες του μεταποιητικού κλάδου δαπανούν κατά μέσο όρο περίπου το 40% σε υλικά, ενώ τα μοντέλα κλειστού κύκλου μπορούν να βελτιώσουν την οικονομική απόδοση τους, παρέχοντάς τους προστασία από τη διακύμανση τιμών των πόρων.

Η κυκλική οικονομία, αξιοποιώντας την ενιαία αγορά και το δυναμικό των ψηφιακών τεχνολογιών, μπορεί να ενισχύσει τη βιομηχανική βάση της χώρας και να προωθήσει τη δημιουργία και την επιχειρηματικότητα μεταξύ των ΜΜΕ. Ενδεικτικά, η παραγωγή νέων προϊόντων από ανακυκλωμένη πρώτη ύλη, η δημιουργία νέων μονάδων παραγωγής ανακυκλωμένης πρώτης ύλης αλλά και νέες υπηρεσίες για την ανταλλακτική οικονομία και τη βιομηχανική συμβίωση στη χώρα μας, μπορούν να αναπτυχθούν οδηγώντας σε αύξηση της βιομηχανικής βάσης και της επιχειρηματικότητας μεταξύ των ΜΜΕ.

Καινοτόμα μοντέλα, τα οποία βασίζονται στην ανάπτυξη στενότερης σχέσης με τους καταναλωτές, τη μαζική προσαρμογή στις ανάγκες του πελάτη, την οικονομία διαμοιρασμού και τη συνεργατική οικονομία, και τα οποία ενισχύονται από ψηφιακές τεχνολογίες, όπως το διαδίκτυο των πραγμάτων, τα μαζικά δεδομένα, την αλυσίδα συστοιχιών και την τεχνητή νοημοσύνη, θα επισπεύσουν όχι μόνο την κυκλικότητα αλλά και την απούληση της οικονομίας μας, περιορίζοντας την εξάρτηση από τις πρωτογενείς ύλες.

Οι ΜΜΕ αποτελούν σημαντικό πυλώνα της επιχειρηματικότητας και της οικονομίας σε εθνικό επίπεδο. Καλύπτουν όλο το φάσμα των παραγωγικών δραστηριοτήτων και κλάδων, έχουν ιδιαίτερες δυνατότητες, αλλά και ιδιαίτερες ανησυχίες. Για τον λόγο αυτό, για τη μετάβαση από τη γραμμική στην κυκλική οικονομία, οι ΜΜΕ παίζουν κομβικό ρόλο.

Αποτελεί πρόκληση για τις επιχειρήσεις να ενσωματώσουν την κυκλική οικονομία στην κύρια επιχειρηματική τους δραστηριότητα, δεδομένου ότι τα υφιστάμενα δίκτυα, η κουλτούρα και η τεχνογνωσία τους βασίζονται σε γραμμικές επιχειρηματικές διαδι-

κασίες παραγωγής. Το νέο σχέδιο δράσης στοχεύει να άρει τα εμπόδια και να φέρει πόρους, εργαλεία, δεξιότητες και γνώση προκειμένου οι ΜΜΕ να αξιοποιήσουν τα οφέλη από τον κυκλικό σχεδιασμό, τις κυκλικές διαδικασίες παραγωγής και τα κυκλικά επιχειρηματικά μοντέλα.



2.2.2 Οι πολίτες και το νέο σχέδιο δράσης

Όσον αφορά τους πολίτες, η κυκλική οικονομία θα παρέχει λειτουργικά, ασφαλή και υψηλής ποιότητας προϊόντα, τα οποία θα είναι αποδοτικά και οικονομικά προσιτά, θα διαρκούν περισσότερο και θα είναι σχεδιασμένα για επισκευή, επαναχρησιμοποίηση και υψηλής ποιότητας ανακύκλωση.

Μια ολόκληρη νέα σειρά από βιώσιμες υπηρεσίες, μοντέλα προϊόντων ως υπηρεσία και ψηφιακές λύσεις θα δημιουργήσουν **καλύτερη ποιότητα ζωής, καινοτόμες θέσεις εργασίας και αναβαθμισμένες γνώσεις και δεξιότητες**.

Επιπλέον οι πολίτες μετά τη χρήση των προϊόντων θα έχουν περισσότερες εναλλακτικές για να τα διαθέσουν σε υποδομές επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης, ώστε να υπάρξει σημαντική βελτίωση του περιβάλλοντος και της ποιότητας ζωής σε τοπικό επίπεδο.

Οι πολίτες θα αποκτήσουν **πρόσβαση στη γνώση και την πληροφορία** τόσο με κατάλληλη περιβαλλοντική σήμανση των προϊόντων όσο και με δράσεις ενημέρωσης και εκπαίδευσης είτε από τους παραγωγούς στο πλαίσιο της διευρυμένης ευθύνης τους, είτε από την πολιτεία.

2.2.3 Η έρευνα-καινοτομία και η ψηφιοποίηση και το νέο σχέδιο δράσης

Η **έρευνα** και η **καινοτομία**, καθώς και η **ψηφιοποίηση** αποτελούν βασικούς μοχλούς μετάβασης στο κυκλικό μοντέλο ανάπτυξης προσφέροντας σημαντικά οφέλη σε επιχειρήσεις, καταναλωτές και την οικονομία στο σύνολό της. Στόχος του νέου σχεδίου δράσης είναι η στήριξη του συνολικού κύκλου καινοτομίας ώστε να δοθούν λύσεις στην αγορά.

Μέσα από το «Ορίζων Ευρώπη» θα στηριχθεί η ανάπτυξη δεικτών και δεδομένων, καινοτόμων υλικών και προϊόντων, η αντικατάσταση και η εξάλειψη επικίνδυνων ουσιών με βάση την προσέγγιση «ασφαλές από το στάδιο του σχεδιασμού», τα κυκλικά επιχειρηματικά μοντέλα και οι νέες τεχνολογίες παραγωγής και ανακύκλωσης, συμπεριλαμβανομένης της διερεύνησης των δυνατοτήτων της χημικής ανακύκλωσης, λαμβανομένου υπόψη του ρόλου των ψηφιακών εργαλείων για την επίτευξη κυκλικών στόχων.

Επιπλέον, σε εθνικό επίπεδο, η Εθνική Στρατηγική Έρευνας Τεχνολογικής Ανάπτυξης και καινοτομίας θα συμβάλει στη μετάβαση σε ένα αναπτυξιακό πρότυπο κοινωνικά, οικονομικά και περιβαλλοντικά βιώσιμο, που θα στηρίζεται στην γνώση και στην αξιοποίησή της μέσα από την παραγωγή υψηλής προστιθέμενης αξίας προϊόντων και υπηρεσιών.



2.2.4 Οι πόλεις και το νέο σχέδιο δράσης της Ελλάδας

Η **κυκλική οικονομία** απαιτεί **συνέργειες** σε όλα τα επίπεδα διοίκησης, κεντρικό, περιφερειακό και τοπικό. Οι πόλεις διαδραματίζουν κεντρικό ρόλο στην οικονομία καθώς σχεδόν τα δύο τρίτα του ελληνικού πληθυσμού ζουν σε αστικές περιοχές.

Η εφαρμογή της κυκλικής οικονομίας στις πόλεις μπορεί να αποφέρει **οικονομικά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά** οφέλη. Πεδία τα οποία διαχειρίζονται σε τοπικό επίπεδο και διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στην λειτουργία των πόλεων, όπως τα κτήρια, η κινητικότητα, τα προϊόντα, οι υπηρεσίες και η διαχείριση των απορριμμάτων, έχουν σημαντικές δυνατότητες κυκλικού μετασχηματισμού. Ως εκ τούτου, ο ρόλος των Δήμων, ως φορέων προγραμματισμού της ανάπτυξης της περιοχής τους, ως συντονιστών των τοπικών υποθέσεων, αλλά και ως καταναλωτών πόρων και αγαθών, έχει μεγάλη βαρύτητα και επηρεάζει τη μετάβαση της χώρας στην κυκλική οικονομία.

Το νέο σχέδιο δράσης αποτελεί εργαλείο προκειμένου να ενισχυθούν οι Δήμοι, καθώς προβλέπει μια σειρά από δράσεις που αφορούν καινοτομίες στον σχεδιασμό, τα επιχειρηματικά μοντέλα και την ψηφιακή τεχνολογία σε κάθε έναν από τους λειτουργικούς τομείς και δραστηριότητές τους που σχετίζονται με την κυκλική οικονομία.



3

Ο ΟΔΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΡΑΣΗΣ

Οι 5 άξονες του Οδικού Χάρτη



Δράσεις για τη βιώσιμη παραγωγή και βιομηχανική πολιτική



Το γραμμικό μοντέλο «αγορά-παραγωγή-χρήση-απόρριψη» δεν δίνει επαρκή κίνητρα στους παραγωγούς για να καταστήσουν τα προϊόντα τους περισσότερο κυκλικά. Πολλά προϊόντα παθαίνουν βλάβη υπερβολικά γρήγορα, δεν μπορούν εύκολα να επισκευαστούν, να επαναχρησιμοποιηθούν ή να ανακυκλωθούν και πολλά προορίζονται μόνο για μία χρήση. Η διαμόρφωση μέτρων βελτίωσης των προϊόντων στο πλαίσιο ενός οικολογικού σχεδιασμού συμβάλλει σημαντικά στη βελτίωση της αποδοτικότητας των πόρων, καθώς εκτιμάται ότι έως και 80 % των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των προϊόντων καθορίζονται στο στάδιο του σχεδιασμού.

Εξοικονόμηση πόρων επιτυγχάνεται και με τη συνέργεια των παραγωγικών δραστηριοτήτων στους τομείς της επαναχρησιμοποίησης αποβλήτων και νερού και στον τομέα της εξοικονόμησης ενέργειας. Η προώθηση και υλοποίηση της βιομηχανικής συμβίωσης εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τις πολιτικές που υιοθετούνται σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο και συμβάλλει άμεσα στη μετάβαση της οικονομίας σε ένα πιο κυκλικό μοντέλο.

Η δέσμη δράσεων του παρόντος άξονα προωθεί τη βελτίωση της περιβαλλοντικής επίδοσης των παραγωγικών διαδικασιών και των προϊόντων και προωθεί τη βιομηχανική συμβίωση με σκοπό την κλιματικά ουδέτερη, αποδοτική από πλευράς πόρων και κυκλική οικονομία.

Δράσεις για βιώσιμη κατανάλωση



Οι επιλογές που πραγματοποιούνται από τους καταναλωτές μπορούν να υποστηρίξουν ή να παρεμποδίσουν την κυκλική οικονομία. Οι επιλογές αυτές διαμορφώνονται με βάση τις πληροφορίες στις οποίες έχουν πρόσβαση οι καταναλωτές, την ποικιλία και τις τιμές των διαθέσιμων προϊόντων και το κανονιστικό πλαίσιο.

Η φάση της κατανάλωσης είναι κρίσιμη σημασίας για την αποφυγή και τη μείωση της παραγωγής των απορριμμάτων.

Οι δημόσιες αρχές είναι ένας βασικός καταναλωτής στην Ελλάδα. Χρησιμοποιώντας την αγοραστική τους δύναμη για να προμηθευτούν αγαθά, υπηρεσίες και έργα με μειωμένες περιβαλλοντικές επιπτώσεις, οι δημόσιες αρχές μπορούν να παίξουν βασικό ρόλο στην κυκλική οικονομία.

Η δέσμη δράσεων του παρόντος άξονα προωθεί την ενίσχυση της συμμετοχής των καταναλωτών στην κυκλική οικονομία και αξιοποιεί το δυναμικό των πράσινων δημόσιων συμβάσεων προκειμένου να τονώσει σημαντικά τη ζήτηση βιώσιμων προϊόντων.

Οι 5 άξονες του Οδικού Χάρτη

**Δράσεις για λιγότερα
απόβλητα με μεγαλύτερη αξία**

Η μετατροπή των αποβλήτων σε πόρο αποτελεί μέρος του «κλεισίματος του βρόχου» στα συστήματα κυκλικής οικονομίας. Οι γενικοί και ειδικοί στόχοι που ορίζονται στην ευρωπαϊκή και εθνική νομοθεσία για τα απόβλητα είναι σημαντικές κινητήριες δυνάμεις για τη βελτίωση της διαχείρισης των αποβλήτων· τονώνουν την καινοτομία στην ανακύκλωση και την επαναχρησιμοποίηση, περιορίζουν την υγειονομική ταφή, μειώνουν τις απώλειες πόρων και δημιουργούν κίνητρα για την αλλαγή της καταναλωτικής συμπεριφοράς.

Η Ελλάδα έχει δεσμευτεί να μειώσει την παραγωγή αποβλήτων, να ανακυκλώνει τα απόβλητα μετατρέποντάς τα σε αξιόπιστες πηγές πρώτων υλών, να ανακτά ενέργεια από μη ανακυκλώσιμα υλικά και να περιορίσει σημαντικά την υγειονομική ταφή.

Η δέσμη δράσεων του παρόντος άξονα προωθεί την πολιτική για τα απόβλητα, η οποία θα αποφέρει σημαντικά οφέλη για την ανάπτυξη και τη δημιουργία θέσεων εργασίας με σχετικά χαμηλό κόστος, συμβάλλοντας παράλληλα σε ένα καλύτερο περιβάλλον.

Οριζόντιες δράσεις

Οι παραπάνω δράσεις συμπληρώνονται από μια σειρά από οριζόντιες δράσεις που κρίνονται απαραίτητες για την επιτάχυνση της μετάβασης της χώρας μας προς μια κυκλική οικονομία αλλά και για τη συνεχή παρακολούθηση της προόδου προς την κατεύθυνση αυτή. Οι δράσεις αυτές ειδικότερα αφορούν:

- Δράσεις διακυβέρνησης
- Δράσεις νομοθετικού και κανονιστικού χαρακτήρα
- Δράσεις οργανωτικού χαρακτήρα
- Δράσεις εφαρμογής και παρακολούθησης του σχεδίου.

Ειδικές δράσεις για βασικά προϊόντα που πρέπει να αντιμετωπιστούν κατά προτεραιότητα



Ορισμένοι τομείς αντιμετωπίζουν ιδιαίτερες προκλήσεις στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας, λόγω των ιδιοτεροτήτων των προϊόντων ή των αλυσίδων αξίας τους και του περιβαλλοντικού τους αποτυπώματος. Στους τομείς αυτούς η χρήση των πόρων είναι μεγάλη και το δυναμικό κυκλικότητας είναι υψηλό. Ως προτεραιότητα, στο νέο σχέδιο δράσης για την κυκλική οικονομία, έχουν τεθεί οι εξής τομείς:

- ηλεκτρονικά προϊόντα και ΤΠΕ
- ηλεκτρικές στήλες και οχήματα
- συσκευασίες
- πλαστικά
- κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα
- κατασκευές και κτίρια και
- τρόφιμα, νερό και θρεπτικές ουσίες.

Οι ειδικές δράσεις στοχεύουν στη βέλτιστη διαχείριση των τομέων αυτών.



4

ΟΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ



Κωδικός	Τίτλος	Περιγραφή	Χρόνος Υλοποίησης	Επιπεύδων - Συντονιστής φορέας
Π.1	Κίνητρα για σχεδιασμό και παραγωγή προϊόντων που υποστηρίζουν μοντέλα κυκλικής οικονομίας και θέσπιση μηχανισμού ενίσχυσης ΜΜΕ	<p>Ανάπτυξη οικονομικών ή άλλων κινήτρων όπως φορολογικές ελαφρύνσεις, επιδοτήσεις, διευκόλυνση και μείωση κόστους αδειών, επιχορηγήσεις, υπεραποσβέσεις, χρηματοδότηση επιχειρηματικού κινδύνου, μειωμένο μη μισθολογικό κόστος κλπ, αλλά και άρση αντικινήτρων για:</p> <ol style="list-style-type: none"> την ανάπτυξη ή τον μετασχηματισμό της παραγωγικής βάσης προς : <ul style="list-style-type: none"> - περισσότερο κυκλικά προϊόντα με έμφαση στον οικολογικό σχεδιασμό, στον καινοτομικό και οικολογικό χαρακτήρα (προϊόντα με πιστοποίηση Ecolabel) , στην ανθεκτικότητα, στη δυνατότητα αναβάθμισης, αποσυναρμολόγησης και επισκευής - προϊόντα που περιέχουν δευτερογενείς πρώτες ύλες και υποπροϊόντα - προϊόντα με χρήση υλικών που είναι επαναχρησιμοποιήσιμα, ανακυκλώσιμα ή λιπασματοποιήσιμα σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ελέγχου - προϊόντα με λιγότερες επικίνδυνες χημικές ουσίες - προϊόντα με μειωμένη εξάρτηση από πρωτογενείς κρίσιμες πρώτες ύλες - προϊόντα που εν γένει είναι ασφαλή και βιώσιμα από το στάδιο του σχεδιασμού (safe and sustainable by design) τη δημιουργία επιχειρήσεων και παραγωγής α' ύλης ή τελικών προϊόντων από ανακυκλωμένο πλαστικό συμπεριλαμβανομένων και των βιομηχανιών χημικής ανακύκλωσης τη θέσπιση μηχανισμού ενίσχυσης των ΜΜΕ με δημιουργία κατάλληλων οδηγιών και διάδοση καλών πρακτικών 	2021-2025	ΥΠΑΝΕ (ΓΓΒ) - ΥΠΟΙΚ
Π.2	Κίνητρα για την προώθηση της βιομηχανικής συμβίωσης	<p>Ανάπτυξη οικονομικών ή άλλων κινήτρων, όπως φορολογικές ελαφρύνσεις, επιδοτήσεις, διευκόλυνση και μείωση κόστους αδειών, επιχορηγήσεις, υπεραποσβέσεις, χρηματοδότηση επιχειρηματικού κινδύνου, μειωμένο μη μισθολογικό κόστος κλπ, για την προώθηση συνεργειών μεταξύ νέων και υφιστάμενων επιχειρήσεων καθώς και για την εγκατάσταση ή μετεγκατάσταση βιομηχανικών μονάδων σε οργανωμένες περιοχές.</p>	2021-2025	ΥΠΑΝΕ (ΓΓΒ) - ΥΠΟΙΚ - ΥΠΕΝ
Π.3	Σήμανση προϊόντων ως προς τα περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά αυτών σε εναρμόνιση με το ευρωπαϊκό πλαίσιο	<p>Ανάπτυξη του κατάλληλου κανονιστικού πλαισίου σε εναρμόνιση με το ευρωπαϊκό πλαίσιο για την υποχρεωτική σήμανση των προϊόντων που διατίθενται στην αγορά, ως προς τη δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης, τις επιλογές διαχείρισης των αποβλήτων, καθώς και τα λοιπά περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά των προϊόντων π.χ. παραγωγή από ανακυκλωμένες πρώτες ύλες, την επισήμανση των επικίνδυνων χημικών ουσιών, που μπορεί να περιέχουν τα προϊόντα κλπ. Η σήμανση θα ακολουθεί τους εναρμονισμένους κανόνες της Ε. Επιτροπής. Σκοπός είναι σε επόμενο στάδιο η σήμανση να επεκταθεί στο σύνολο των προϊόντων που διακινούνται στην αγορά και μπορεί να καταστούν απόβλητα π.χ. σήμανση σχετικά με τη δυνατότητα επιδιόρθωσης και τον χρόνο ζωής των προϊόντων.</p>	2022	ΥΠΕΝ – ΥΠΑΝΕ (ΓΓΒ)



Κωδικός	Τίτλος	Περιγραφή	Χρόνος υλοποίησης	Επισπεύδων - Συντονιστής φορέας
Π.4	Κίνητρα για την υιοθέτηση βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών σε επιχειρήσεις με σημαντικό αποτύπωμα στη χρήση πόρων όπως πρώτες ύλες και νερό	Ανάπτυξη χρηματοδοτικών ή άλλων κινήτρων που αποσκοπούν στην εξοικονόμηση χρήσης πόρων ex ante από επιχειρήσεις με σημαντικό αποτύπωμα στη χρήση πόρων όπως πρώτες ύλες και νερό.	2022-2025	ΥΠΕΝ – ΥΠΑΝΕ (ΓΓΒ)
Π.5	Ενσωμάτωση κριτηρίων βιώσιμης παραγωγής των προϊόντων στα προγράμματα διευρυμένης ευθύνης παραγωγού	Ενσωμάτωση κριτηρίων που αφορούν: α) στην ανάπτυξη, παραγωγή και τη διάθεση στην αγορά προϊόντων, τα οποία είναι κατάλληλα για πολλαπλές χρήσεις, ανθεκτικά από τεχνική άποψη προκειμένου να έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής και, αφού καταστούν απόβλητα, κατάλληλα για ορθή και ασφαλή ανάκτηση και διάθεση β) στη χρήση αποβλήτων σε αντικατάσταση πρώτων ή βοηθητικών υλών κατά την κατασκευή προϊόντων βάσει των οποίων θα διαφοροποιείται με οικολογικά κριτήρια η χρηματική εισφορά των υπόχρεων παραγωγών στα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης (ΣΕΔ). Οι προδιαγραφές και απαιτήσεις για την αξιοποίηση δευτερογενών υλικών θα βασίζεται στα ευρωπαϊκά πρότυπα και θα γίνεται κατ' εφαρμογή των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών. γ) στην επισήμανση των επικίνδυνων χημικών ουσιών, που μπορεί να περιέχουν τα προϊόντα, έτσι ώστε να ληφθεί υπόψη, τόσο κατά τη χρήση, όσο και κατά τη διαχείρισή τους, όταν καταστούν απόβλητα δ) στη σήμανση των προϊόντων ως προς τα περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά αυτών ε) στην πρόληψη παραγωγής αποβλήτων	2022-2025	ΥΠΕΝ (ΕΟΑΝ) – ΥΠΟΙΚ (Γεν. Χημείο του Κράτους)
Π.6	Υιοθέτηση α) των υποχρεωτικών απαιτήσεων σχετικά με το ανακυκλωμένο πλαστικό περιεχόμενο και β) των μέτρων για τη μείωση των πλαστικών αποβλήτων, για βασικά προϊόντα όπως οι συσκευασίες, τα δομικά υλικά και τα οχήματα	Υιοθέτηση των σχετικών απαιτήσεων της ΕΕ και των μέτρων που αναμένονται εντός των ετών 2021 και 2022 σύμφωνα με το νέο σχέδιο δράσης για την κυκλική οικονομία.	2022-2024	ΥΠΕΝ-ΥΠΑΝΕ (ΓΓΒ)
Π.7	Προσδιορισμός προδιαγραφών και απαιτήσεων για δευτερογενή υλικά και βιώσιμα προϊόντα	Προσδιορισμός συγκεκριμένων προδιαγραφών και απαιτήσεων για την αξιοποίηση δευτερογενών υλικών και καυσίμων, καθώς και για τον σχεδιασμό και παραγωγή βιώσιμων/κυκλικών προϊόντων, λαμβάνοντας υπόψη αντίστοιχες ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες, συμπεριλαμβανομένου του προσδιορισμού των ιδιοτήτων βέλτιστου σχεδιασμού συσκευασιών και προδιαγραφών ανά τύπο συσκευασίας.	2021-2023	ΥΠΕΝ-ΥΠΑΝΕ (ΓΓΒ)



Κωδικός	Τίτλος	Περιγραφή	Χρόνος υλοποίησης	Επισπεύδων - Συντονιστής φορέας
K.1	Θεσμοθέτηση υποχρεωτικών κριτηρίων για τις πράσινες δημόσιες συμβάσεις και των σχετικών στόχων	Θεσμοθέτηση των υποχρεωτικών κριτηρίων της ΕΕ για τις οικολογικές δημόσιες συμβάσεις και των υποχρεωτικών σχετικών στόχων στη τομεακή νομοθεσία που αναμένονται από το 2021 σύμφωνα με το νέο σχέδιο δράσης για την κυκλική οικονομία.	2022	ΥΠΕΝ –ΥΠΑΝΕ (ΓΓΒ)
K.2	Ενθάρρυνση της δημιουργίας, σε τοπικό επίπεδο, κέντρων για την ανταλλαγή, την επισκευή, την επαναχρησιμοποίηση και την εκπαίδευση στην επισκευή (Κέντρα Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών- ΚΔΕΥ)	Παροχή κινήτρων για την ανάπτυξη και λειτουργία δικτύου κέντρων (όπως τα Κέντρα Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών - ΚΔΕΥ, άρθρο 18 του ν.4819/2021) που θα ενθαρρύνουν την ανταλλαγή, την επισκευή, την επαναχρησιμοποίηση και την εκπαίδευση στην επισκευή στο πλαίσιο των τοπικών κοινοτήτων, καθώς και για τη διάχυση της πληροφόρησης για τα κέντρα αυτά.	2021-2025	ΥΠΕΝ-ΥΠΕΣ
K.3	Κίνητρα για την προώθηση της οικονομίας διαμοιρασμού	Παροχή οικονομικών κινήτρων για την ανάπτυξη δραστηριοτήτων στην οικονομία του διαμοιρασμού (κυρίως ψηφιακές πλατφόρμες).	2022-2025	ΥΠΑΝΕ (ΓΓΒ) - ΥΠΟΙΚ - ΥΨηΔ
K.4	Κίνητρα για την ώθηση α) των υπηρεσιών επισκευής και της αγοράς μεταχειρισμένων προϊόντων (second hand) και β) οικοτεχνιών και χειροτεχνικών επιχειρήσεων που υιοθετούν πρακτικές κυκλικής οικονομίας	Παροχή οικονομικών κινήτρων όπως μειωμένος ΦΠΑ, φοροαπαλλαγές, για την ώθηση α) των υπηρεσιών επισκευής και της αγοράς μεταχειρισμένων προϊόντων (second hand) και β) των οικοτεχνιών και χειροτεχνικών επιχειρήσεων που υιοθετούν πρακτικές κυκλικής οικονομίας όπως π.χ. χρήση ανακυκλώσιμων ή ανακυκλωμένων υλικών, χρησιμοποιημένων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων κλπ.	2022-2025	ΥΠΟΙΚ-ΥΠΕΝ
K.5	Πληροφόρηση και επιμόρφωση των καταναλωτών σε θέματα βιώσιμης κατανάλωσης	Διαμόρφωση ενός συνεκτικού και ολοκληρωμένου σχεδίου δράσεων πληροφόρησης και επιμόρφωσης των καταναλωτών σε θέματα βιώσιμης κατανάλωσης και υλοποίηση των δράσεων μέσα από δίκτυο πληροφόρησης μεταξύ δήμων, περιφερειών και κεντρικών υπηρεσιών και φορέων, με κοινά μηνύματα και εξειδίκευση για την τοπική κοινωνία.	2021-2025	ΥΠΕΝ - ΥΠΑΝΕ (ΓΓΚ)
K.6	Κίνητρα για τη δημιουργία επιχειρήσεων που θα προωθούν «το προϊόν ως υπηρεσία»	Παροχή οικονομικών ή άλλων κινήτρων (φορολογικές ελαφρύνσεις, επιδοτήσεις, διευκόλυνση και μείωση κόστους αδειών) προς οργανισμούς ή επιχειρήσεις προκειμένου να απομακρυνθούν από την πώληση προϊόντων και να πουλήσουν την αξία του προϊόντος ή της υπηρεσίας που παρέχουν τα προϊόντα (μοντέλο «το προϊόν ως υπηρεσία»).	2022-2025	ΥΠΑΝΕ (ΓΓΒ) - ΥΠΟΙΚ



Κωδικός	Τίτλος	Περιγραφή	Χρόνος υλοποίησης	Επισπεύδων - Συντονιστής φορέας
A.1	Εφαρμογή της νομοθεσίας σχετικής με την κυκλική οικονομία	Εφαρμογή της νομοθεσίας της ΕΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με τον ν. 4819/2021(Οδηγίες (ΕΕ) 2018/851, 2018/852) και τον ν. 4736/2020 (οδηγία 2019/904).	2021-2025	ΥΠΕΝ
A.2	Αναθεώρηση α) των περιφερειακών και των τοπικών σχεδίων διαχείρισης αποβλήτων και β) του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων στο πλαίσιο των νέων ευρωπαϊκών οδηγιών και της κυκλικής οικονομίας	Αναθεώρηση του προγράμματος πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων καθώς και των περιφερειακών και τοπικών σχεδίων διαχείρισης αποβλήτων με γνώμονα το νομοθετικό πλαίσιο της ΕΕ, το πλαίσιο της δέσμης μέτρων για την κυκλική οικονομία, τις ανακοινώσεις και κατευθύνσεις της ΕΕ, την εθνική νομοθεσία, το νέο εθνικό σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων, την εθνική στρατηγική για την κυκλική οικονομία και τις σχετικές πολιτικές.	2021-2022	ΥΠΕΝ – ΦΟΔΣΑ – ΔΗΜΟΙ
A.3	Δημιουργία χρηματοδοτικού προγράμματος για την κατασκευή νέων και τον εκσυγχρονισμό υφιστάμενων υποδομών διαλογής στην πηγή, ανακύκλωσης και ανάκτησης αποβλήτων για την επίτευξη των στόχων του νέου εθνικού σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων	Δημιουργία προγράμματος στο πλαίσιο του νέου Εταιρικού Συμφώνου για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021-2027 ή του Ταμείου Ανάκαμψης ή άλλων συναφών χρηματοδοτικών εργαλείων για τη χρηματοδότηση μελετών, έργων, προμηθειών και υπηρεσιών διαλογής στην πηγή, ανακύκλωσης και ανάκτησης αποβλήτων για την έγκαιρη υλοποίηση των απαραίτητων υποδομών που θα συμβάλουν στην επίτευξη των στόχων του νέου εθνικού σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων. Θα περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων α) δίκτυα διαλογής στην πηγή, έργα ανάκτησης και αξιοποίησης αποβλήτων βιομάζας συμπεριλαμβανομένων των βιοδιυλιστηρίων και β) εγκαταστάσεις χημικής ανακύκλωσης. Θα προωθείται η δημιουργία Πάρκων Κυκλικής Οικονομίας για τη συνεργητική δράση υποδομών διαχείρισης αποβλήτων και την παραγωγή προϊόντων υψηλότερης προστιθέμενης αξίας.	2021-2022	ΥΠΕΝ-ΥΠΑΝΕ (ΓΓΒ)
A.4	Διαμόρφωση πλαισίου για την ανάπτυξη και υλοποίηση συστημάτων "Πληρώνω Όσο Πετώ" (Pay as you Throw - PAYT), τόσο σε ποιοτικό επίπεδο όσο και σε ευρεία κλίμακα	Έκδοση οδηγού για τη και στη δημιουργία μηχανισμού εφαρμογής του συστήματος "Πληρώνω Όσο Πετώ"(ΠΟΠ) από τους των ΟΤΑ προκειμένου να οργανώσουν, να επιλέξουν και να εφαρμόσουν τον καταλληλότερο συνδυασμό συστημάτων ΠΟΠ, κατόπιν θέσπισης του συστήματος ΠΟΠ με το άρθρο 37 του ν. 4819/2021.	2021-2023	ΥΠΕΝ-ΥΠΕΣ





Κωδικός	Τίτλος	Περιγραφή	Χρόνος υλοποίησης	Επισπεύδων - Συντονιστής φορέας
A.5	Δημιουργία, Οργάνωση και αδειοδότηση νέων ΣΕΔ (κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, ανταλλακτικά οχημάτων, φωτοβοληταϊκά πλαίσια, ανεμογεννήτριες, συσκευασίες χρωμάτων, συσκευασίες γεωργικών φαρμάκων, ληγμένα φάρμακα, στρώματα, έπιπλα, αθλητικά εργαλεία, καπνικά προϊόντα, μπαλόνια και υγρά μαντηλάκια που εμπήτουν στις διατάξεις του ν. 4736/2020)	Εκπόνηση τεχνικοοικονομικών μελετών βιωσιμότητας και υλοποίηση συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης για τα εξής προϊόντα: κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, ανταλλακτικά οχημάτων, φωτοβοληταϊκά πλαίσια, ανεμογεννήτριες, συσκευασίες χρωμάτων, συσκευασίες γεωργικών φαρμάκων, ληγμένα φάρμακα, στρώματα, έπιπλα (σύμφωνα και με το άρθρο 10 του ν.4819/2021), αθλητικά εργαλεία, καπνικά προϊόντα, μπαλόνια και υγρά μαντηλάκια που εμπήτουν στις διατάξεις του ν. 4736/2020.	2022-2025	ΥΠΕΝ (ΕΟΑΝ)
A.6	Ανάπτυξη κριτηρίων «αποχαρακτηρισμού των αποβλήτων» και της θεώρησης ως υποπροϊόντων ουσιών ή αντικειμένων που προκύπτουν από τη διαδικασία παραγωγής	Θέσπιση κανόνων και κριτηρίων καθολικής εφαρμογής και με σαφή προσδιορισμό για επιλεγμένες κατηγορίες αποβλήτων, σύμφωνα και με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές για τον αποχαρακτηρισμό των αποβλήτων και της θεώρησης ως υποπροϊόντων ουσιών ή αντικειμένων που προκύπτουν από τη διαδικασία παραγωγής διαχωρισμού με στόχο την τόνωση των αγορών ανακύκλωσης για ροές υλικών που είναι ιδιαίτερα σημαντικές για την ελληνική αγορά σύμφωνα και με τα κριτήρια υποπροϊόντων και αποχαρακτηρισμού αποβλήτων (κριτήρια End of Waste) που τίθενται σε ευρωπαϊκό επίπεδο, λαμβάνοντας υπόψη και τις διατάξεις των άρθρων 5 και 6 του ν. 4819/2019.	2023	ΥΠΕΝ
A.7	Πρώθηση της χρήσης δευτερογενών (απορριμματογενών) καυσίμων σε ενεργό-βόρες βιομηχανίες και δημιουργία δικτύου εγκαταστάσεων θερμικής επεξεργασίας για την ενεργειακή αξιοποίηση των υπολειμμάτων αστικών στερεών αποβλήτων και απορριμματογενών καυσίμων	Αναμόρφωση του κανονιστικού πλαισίου θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών, προδιαγραφών ελέγχου, ρυθμιστικών κανονισμών κλπ. και παράλληλη υλοποίηση δράσεων ενημέρωσης με στόχο την άρση των εμποδίων και την πρώθηση της ενεργειακής αξιοποίησης των δευτερογενών καυσίμων στη βιομηχανία.	2021-2025	ΥΠΕΝ



Κωδικός	Τίτλος	Περιγραφή	Χρόνος υλοποίησης	Επισπεύδων - Συντονιστής φορέας
A.8	Θεσμοθέτηση ενός ολοκληρωμένου πλαισίου οικονομικών κινήτρων και αντικινήτρων για μείωση της παραγωγής αστικών αποβλήτων	<p>Θεσμοθέτηση ενός ολοκληρωμένου πλαισίου οικονομικών κινήτρων και αντικινήτρων για μείωση παραγωγής των αστικών αποβλήτων που αφορά πολίτες/καταναλωτές όπως:</p> <p>1) τελών-εισφορών υπέρ του Δημοσίου ως αντικίνητρα για μείωση αποβλήτων</p> <p>2) τέλους ταφής επεξεργασμένων και μη αποβλήτων πληρωτέο από τους Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ) και εφαρμογή Κανονισμού Τιμολόγησης ΦΟΔΣΑ προς Δήμους με διαβάθμιση κόστους παροχής υπηρεσιών ανά ρεύμα αποβλήτων (άρθρο38 του ν. 4819/2021)</p> <p>3) συστημάτων επιβράβευσης πολιτών για επανάχρηση - ανακύκλωση σε ειδικές υποδομές (πράσινα σημεία, γωνιές ανακύκλωσης, έξυπνοι κάδοι κλπ.) με έμμεσες παροχές όπως προτεραιότητα στην εξυπηρέτηση, σε εκπτώσεις σε υπηρεσίες δήμων όπως τροφεία παιδικών σταθμών, δημοτική συγκοινωνία κ.ο.κ.</p> <p>4) Συλλογικών Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης για την εφαρμογή συστήματος επιστροφής εγγύησης (DRS) για πλαστικές φιάλες ως 3l και συσκευασίες ποτών από αλουμίνιο έως και ενάμιση (1,5) λίτρο, από γυαλί μιας χρήσης έως και τρία (3) λίτρα σύμφωνα με το άρθρο 86 του ν. 4819/2021.</p>	2021-2022	ΥΠΕΝ-ΥΠΕΣ
A.9	Εντατικοποίηση ελέγχων σε όλα τα στάδια διαχείρισης αποβλήτων	Εντατικοποίηση των ελέγχων σε όλα τα στάδια της αλυσίδας διαχείρισης αποβλήτων και οργάνωση επιθεωρήσεων με στόχο τον εντοπισμό παράνομων ή μη συμμορφούμενων δραστηριοτήτων, καθώς επίσης και στην ανάπτυξη των κατάλληλων εργαλείων για την αξιοποίηση του Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ) στο πλαίσιο των περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων.	2021-2025	ΥΠΕΝ (ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΟΑΝ) - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ
A.10	Νέο ρυθμιστικό πλαίσιο για την παραγωγή βιομεθανίου και εξέταση της δυνατότητας έγχυσης στα δίκτυα του φυσικού αερίου	Εντοπισμός των νομοθετικών εμποδίων ή κενών και σταδιακή άρση τους μέσω κατάλληλης θεσμοθέτησης σε συνεργασία με τα αρμόδια όργανα (ΔΕΣΦΑ, ΡΑΕ κλπ.) με σκοπό τη διευκόλυνση παραγωγής βιομεθανίου. Επίσης θα εξεταστεί η δυνατότητα χρήσης των δικτύων μεταφοράς και διανομής φυσικού αερίου για τη μεταφορά του βιοαερίου από τα σημεία παραγωγής του σε σημεία κατανάλωσης (συμπαγωγή ηλεκτρισμού και θερμότητας—ΣΗΘ) που βρίσκονται κοντά σε δίκτυα μεταφοράς / διανομής ηλεκτρικής ενέργειας αλλά και σε σημεία αξιοποίησης της συμπαραγόμενης θερμικής ενέργειας.	2022-2023	ΥΠΕΝ



Κωδικός	Τίτλος	Περιγραφή	Χρόνος υλοποίησης	Επισπεύδων - Συντονιστής φορέας
A.11	Προτυποποίηση διεργασιών επεξεργασίας και προετοιμασίας για ανακύκλωση αποβλήτων	Διαμόρφωση και εφαρμογή ενιαίων προτυποποιημένων προδιαγραφών επεξεργασίας και προετοιμασίας για ανακύκλωση αποβλήτων και καθιέρωση κατάλληλου συστήματος διασφάλισης της ποιότητας των διεργασιών ανακύκλωσης και ιχνηλασιμότητας.	2022	ΥΠΕΝ – ΕΣΥΔ-ΕΛΟΤ
A.12	Ανάκτηση αποβλήτων μονάδων εντατικής εκτροφής πουλερικών ή χοίρων	Εφαρμογή αναερόβιας ή αερόβιας χώνευσης με σκοπό την παραγωγή βιοαερίου ή λιπάσματος και εδαφοβελτιωτικού ή άλλου είδους εργασίας ανάκτησης των οργανικών αποβλήτων που προκύπτουν από μονάδες εντατικής εκτροφής πουλερικών ή χοίρων, σε συμφωνία με το άρθρο 24 του ν. 4819/2021.	2022	ΥΠΕΝ-ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΕΣ ΔΙΟΙΚΗΣΕΙΣ



Κωδικός	Τίτλος	Περιγραφή	Χρόνος υλοποίησης	Επισπεύδων - Συντονιστής φορέας
0.1	Δημιουργία συντονιστικού οργάνου κυκλικής οικονομίας	<p>Θέσπιση συντονιστικού οργάνου για την κυκλική οικονομία με τις ακόλουθες 4 οργανωτικές δομές:</p> <ol style="list-style-type: none"> α) Ένταξη στο οργανόγραμμα εσωτερικής υπηρεσίας (ΟΕΥ) του ΥΠΕΝ Διεύθυνσης κυκλικής οικονομίας υπό τη Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων β) Ενίσχυση του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης και αναδιάρθρωση των Υπηρεσιών του με παράλληλη διεύρυνση των αρμοδιοτήτων του Διυπουργική Επιτροπή Κυκλικής Οικονομίας. Εθνικό Συμβούλιο - Γνωμοδοτική Επιτροπή Φορέων ΚΟ (Forum ΚΟ). Πολυεπίπεδα: Σύσταση ομάδας διοίκησης έργου σε ειδικές θεματικές περιοχές με άλλους φορείς γενικής κυβέρνησης. 	2021	ΥΠΕΝ
0.2	Σύσταση εθνικού παρατηρητηρίου κυκλικής οικονομίας	<p>Σύσταση παρατηρητηρίου με αρμοδιότητα τη συλλογή, επεξεργασία στοιχείων, εξαγωγή συμπερασμάτων και προτάσεων σχετικά με την εξέλιξη της κυκλικής οικονομίας, την παρακολούθηση εθνικών δεικτών κυκλικής οικονομίας, τη σύνταξη ετήσιας έκθεσης για την κυκλική οικονομία. Το παρατηρητήριο θα λειτουργεί σε συνεργασία με συναρμόδιους κυβερνητικούς και παραγωγικούς και κοινωνικούς φορείς.</p>	2021	ΥΠΕΝ
0.3	Δημιουργία εθνικής πρωτοβουλίας “Κυκλική Συμμαχία για την Ελλάδα” και σύναψη εθελοντικών συμφωνιών με τους παραγωγικούς φορείς	<p>Δημιουργία εθνικής πρωτοβουλίας “Κυκλική Συμμαχία για την Ελλάδα” με χρηματοδοτική ενίσχυση από το Πράσινο Ταμείο και συνεργασία με τις μη κυβερνητικές οργανώσεις και τους παραγωγικούς φορείς με σκοπό τη σύναψη εθελοντικών συμφωνιών μεταξύ πολιτείας και παραγωγικών φορέων για θέματα προτεραιότητας (π.χ. τρόφιμα, τουρισμός, βιομηχανία). Μέσω της πρωτοβουλίας θα οργανώνονται ετήσιες δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σε θέματα κυκλικής οικονομίας.</p>	2021	ΥΠΕΝ - ΥΠΑΝΕ (ΓΓΒ)



Κωδικός	Τίτλος	Περιγραφή	Χρόνος υλοποίησης	Επισπεύδων - Συντονιστής φορέας
0.4	Διαμόρφωση δεικτών κυκλικής οικονομίας και ορισμός στόχων	Δημιουργία των Εθνικών Δεικτών Κυκλικής οικονομίας οι οποίοι θα αποτελούν την βάση των Εθνικών Αναφορών στην ΕΕ καθώς και ορισμός στόχων που θα περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων και θέματα ανθρώπινου δυναμικού (π.χ. απασχόληση, κατάρτιση, νέα επαγγελματικά μοντέλα, πιστοποιήσεις, προγράμματα σπουδών).	2022	ΥΠΕΝ- ΥΠΑΝΕ (ΓΓΒ)
0.5	Διαμόρφωση ειδικού σχεδίου δράσης για τη μείωση της σπατάλης τροφίμων	Διαμόρφωση ειδικού σχεδίου δράσης ως εξειδίκευση των γενικών κατευθύνσεων του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων με στόχο την: <ul style="list-style-type: none"> - πρόληψη της σπατάλης τροφίμων και τη μείωση απωλειών τροφίμων κατά μήκος της αλυσίδας παραγωγής και εφοδιασμού (άρθρο 20 του ν. 4819/2021) - δωρεά της περίσσειας τροφίμων που με ασφάλεια μπορούν να διατεθούν για κατανάλωση. - αξιοποίηση του οργανικού υπολείμματος, ώστε να μην καταλήγει σε χώρους ταφής ή αποχετεύσεις όπως τα τηγανέλαια - σύνδεση της προσπάθειας αύξησης της αγροτικής παραγωγής με τη μείωση των οργανικών αστικών απορριμμάτων και της μείωσης σπατάλης τροφίμων όπως δράσεις που σχετίζονται και με τη στρατηγική «από το χωράφι στο πιάτο». 	2022	ΥΠΕΝ - ΥΠΑΑΤ
0.6	Διαμόρφωση ειδικού σχεδίου δράσης για τον τουρισμό και Ειδικού Σχεδίου Δράσης για τη Γαλάζια Ανάπτυξη	Διαμόρφωση δύο ολοκληρωμένων ειδικών σχεδίων δράσης για τον τουρισμό και τη γαλάζια ανάπτυξη με έμφαση στα νησιά.	2022-2023	ΥΠΕΝ - ΥΝΑΝΠ - ΥΠΟΤ
0.7	Διαμόρφωση ειδικού σχεδίου χρηματοδότησης δράσεων κυκλικής οικονομίας	Διαμόρφωση ειδικού σχεδίου χρηματοδότησης δράσεων κυκλικής οικονομίας που θα εξειδικεύει προβλεπόμενους πόρους του νέου Εταιρικού Συμφώνου για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021-2027, τους πόρους του Ευρωπαϊκού Ταμείου Ανάκαμψης, τους νέους εθνικούς πόρους που προκύπτουν από θεσμοθετημένα τέλη, εισφορές κλη. υπέρ Δημοσίου για θέματα σχετικά με την κυκλική οικονομία όπως τέλος ταφής, εισφορά προστασίας περιβάλλοντος πλαστικών μιας χρήσης, περιβαλλοντικό τέλος για την πλαστική σακούλα, ώστε να κατευθυνθούν σε δράσεις υψηλής προστιθέμενης αξίας για την κυκλική οικονομία, τις επιχειρήσεις, το περιβάλλον, την κοινωνία. Το σχέδιο επίσης θα αποτελεί χρήσιμο εργαλείο για την καθοδήγηση των επιχειρήσεων (ιδιαίτερα των ΜΜΕ) και των τραπεζών με σκοπό τη δανειοδότηση για ανάπτυξη δράσεων κυκλικής οικονομίας και θα περιλαμβάνει τη δημιουργία εργαλειοθήκης, χρηματοδοτικών εργαλείων και οδηγού για επενδύσεις στην κυκλική οικονομία.	2021	ΥΠΕΝ-ΥΠΑΝΕ-ΥΠΟΙΚ



Κωδικός	Τίτλος	Περιγραφή	Χρόνος υλοποίησης	Επισπεύδων - Συντονιστής φορέας
0.8	Υλοποίηση του ειδικού σχεδίου δράσης για την εφαρμογή του νόμου 4736/2020 για τα πλαστικά μιας χρήσης	Υλοποίηση του σχεδίου δράσης για την αποτελεσματική εφαρμογή του ν. 4736/2020 (Α΄ 200). Οι δράσεις του σχεδίου περιλαμβάνουν έκδοση επιμέρους νομοθετημάτων, εκπόνηση εξειδικευμένων μελετών, διαμόρφωση προτάσεων για προγράμματα ενίσχυσης της βιομηχανίας με χρηματοδότηση και δημιουργία άλλων οικονομικών εργαλείων, κατάρτιση και υλοποίηση επικοινωνιακού σχεδίου και προγραμμάτων ενημέρωσης για επιχειρήσεις και πολίτες.	2021-2025	ΥΠΕΝ
0.9	Διαμόρφωση ειδικού σχεδίου δράσης για τη βιομηχανική συμβίωση και προώθηση της κυκλικότητας στην παραγωγή	Διαμόρφωση ειδικού Σχεδίου Δράσης για τη βιομηχανική συμβίωση και προώθηση της κυκλικότητας στην παραγωγή που θα εξειδικεύει τις δράσεις που πρέπει να πραγματοποιηθούν σε θεσμικό, επιχειρηματικό και χρηματοδοτικό επίπεδο ώστε να δημιουργηθούν περιβαλλοντικές και οικονομικές συνέργειες μεταξύ παραγωγικών επιχειρήσεων. Στόχος είναι η ανταλλαγή αποβλήτων, η κάλυψη ενεργειακών αναγκών και η ορθή διαχείριση των πρώτων υλών και πόρων, η ανάπτυξη νέων πρακτικών κυκλικής παραγωγής, η ενθάρρυνση της χρήσης ψηφιακών τεχνολογιών για εντοπισμό, καταγραφή, ιχνηλασιμότητα των πόρων, αξιοποιώντας τις δυνατότητες του Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων, αλλά και της ηλεκτρονικής πλατφόρμας αποβλήτων. Σκοπός είναι η προώθηση της συνέργειας μεταξύ των βιομηχανικών κλάδων για την αξιοποίηση/ανάκτηση των βιομηχανικών αποβλήτων και η χρήση τους ως πρώτης ύλης σε σχετικές παραγωγικές διαδικασίες ή για άλλους σκοπούς και να αναπτυχθούν νέα πρότυπα -συστήματα πιστοποίησης σε συμφωνία με την Ευρωπαϊκή Βιομηχανική Στρατηγική. Στο σχέδιο θα καθορίζονται και οι λεπτομέρειες για υλοποίηση πρότυπων πράσινων βιομηχανικών πάρκων κυκλικής οικονομίας και θα περιλαμβάνεται και η δημιουργία μητρώου βιομηχανικής συμβίωσης.	2022-2023	ΥΠΕΝ-ΥΠΑΝΕ (ΓΓΒ)
0.10	Διαμόρφωση ειδικού σχεδίου δράσης για τη βιοοικονομία	Διαμόρφωση ειδικού σχεδίου δράσης για την ανάπτυξη της βιοοικονομίας, σύμφωνα με την ευρωπαϊκή στρατηγική για τη βιοοικονομία. Είναι απαραίτητο να υπάρξει κεντρικός σχεδιασμός για την επιλογή συγκεκριμένων πεδίων βιοοικονομικής ανάπτυξης με βάση τις ιδιαιτερότητες και τον πλούτο της χώρας και να δοθούν προτεραιότητες. Μέρος του σχεδίου θα αφορά α) τον κλάδο αξιοποίησης της βιομάζας (οικονομία βασισμένη στη βιομάζα) και β) τη χάραξη στρατηγικής για την εκπόνηση και εφαρμογή «λύσεων με βάση τη φύση» (natural based solutions). Στο πλαίσιο αυτό, το σχέδιο θα περιλαμβάνει και χαρτογράφηση των διαθέσιμων ποσοτήτων βιομάζας.	2023	ΥΠΕΝ- ΥΠΑΝΕ (ΓΓΒ)





Κωδικός	Τίτλος	Περιγραφή	Χρόνος υλοποίησης	Επισπεύδων - Συντονιστής φορέας
0.11	Κατάρτιση ειδικών σχεδίων κυκλικής οικονομίας α) σε κάθε Περιφέρεια και ειδικά β) σε περιοχές των οποίων η οικονομία βασίζεται στον άνθρακα	Κατάρτιση σχεδίων δράσης για την κυκλική οικονομία α) σε κάθε Περιφέρεια που θα λαμβάνουν υπόψη τις ιδιαιτερότητες της οικονομίας και περιβάλλοντος της κάθε Περιφέρειας πχ νησιωτικές, με αγροτικό ή τουριστικό προϊόν κλπ και β) για την περίπτωση των Δήμων Αμυνταίου, Κοζάνης, Μεγαλόπολης, Εορδαίας και Φλώρινας στο πλαίσιο της συντεταγμένης προσπάθειας για τη στήριξη νέων αναπτυξιακών δραστηριοτήτων στις περιοχές αυτές, στις οποίες η οικονομία τους βασίζεται στον άνθρακα. Η κατάρτιση των σχεδίων θα πραγματοποιηθεί λαμβάνοντας υπόψη τις επιδιώξεις του επικαιροποιημένου Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) συμπεριλαμβανομένης της απόφασης για την άμεση απολιγνιτοποίηση καθώς και το master plan της δίκαιης μετάβασης των λιγνιτικών περιοχών.	2021	ΥΠΕΝ- ΥΠΑΝΕ (ΓΓΒ)
0.12	Δημιουργία εργαλειοθήκης— πλατφόρμας τεχνικής υποστήριξης Δήμων για καινοτόμες δράσεις κυκλικής οικονομίας και ανάπτυξη "Οδηγού κυκλικής πόλης"	Δημιουργία εργαλειοθήκης -πλατφόρμας τεχνικής υποστήριξης Δήμων για καινοτόμες δράσεις κυκλικής οικονομίας και διαμόρφωση του "Οδηγού κυκλικής πόλης», που θα αφορά στην τοπική αυτοδιοίκηση με στόχο να παρέχει καθοδήγηση σχετικά με τις εξελίξεις σε θέματα κυκλικής οικονομίας . Ο οδηγός θα πρέπει να επικεντρωθεί τόσο στις πτυχές σχεδιασμού όσο και στην υλοποίηση περιλαμβάνοντας: καλές πρακτικές κυκλικής οικονομίας και επιχειρηματικά μοντέλα, οδικό χάρτη πορείας για μια κυκλική πόλη, καθοδήγηση για τη χρηματοδότηση, καθοδήγηση σχετικά με τα κυκλικά κριτήρια, πλαίσιο παρακολούθησης κ.λπ. Ως βάση για την ανάπτυξη του οδηγού θα χρησιμοποιηθεί το εγχειρίδιο με τίτλο "Κυκλική Οικονομία και Τοπική Αυτοδιοίκηση" της Ελληνικής Εταιρίας Τοπικής Ανάπτυξης και Αυτοδιοίκησης (ΕΕΤΑΑ).	2021	ΥΠΕΝ-ΥΠΕΣ-ΚΕΔΕ
0.13	Εφαρμογή ευρωπαϊκού κανονισμού για την ταξινόμηση (EU Taxonomy) ² και εφαρμογή ενιαίων κριτηρίων για τον χαρακτηρισμό των κρατικών δαπανών ως φιλικών ή μη για το περιβάλλον.	Εφαρμογή του EU Taxonomy, ενός ενιαίου πλαισίου κανόνων σε ευρωπαϊκό επίπεδο που θα διευκολύνουν τη ροή κεφαλαίων με θετικό αποτέλεσμα στο περιβάλλον, την οικονομία και το κλίμα και θα επιταχύνουν την μετάβαση στην κυκλική οικονομία και εξειδίκευση του εθνικού πλαισίου. Το ΥΠΟΙΚ θα προσδιορίσει τη μεθοδολογία και τα πρότυπα που θα διασφαλίζουν τη τήρηση ενιαίων κανόνων στο χαρακτηρισμό δράσεων και δαπανών ως φιλικών ή μη για το περιβάλλον, με βάση και τη σχετική ευρωπαϊκή νομοθεσία.	2022	ΥΠΟΙΚ-ΥΠΕΝ-ΥΠΑΝΕ (ΓΓΒ)
0.14	Κίνητρα για την ανάπτυξη πρωτοβουλιών από τους πολίτες, τους φορείς κοινωνικής και αλληλεγγύης οικονομίας, τις ενεργειακές κοινότητες και τις τοπικές κοινωνίες σε τομείς της κυκλικής οικονομίας (χειροτεχνία, οικοτεχνία, ανακύκλωση, επισκευή, ενέργεια, διαμοιρασμός κ.ά.)	Οικονομικά ή άλλα κίνητρα με σκοπό τη συμμετοχή των πολιτών, των φορέων κοινωνικής και αλληλεγγύης οικονομίας, των ενεργειακών κοινοτήτων και των τοπικών κοινωνιών σε κυκλικές δραστηριότητες.	2022	ΥΠΑΝΕ– ΥΠΕΝ-ΥΠΕΣ



Κωδικός	Τίτλος	Περιγραφή	Χρόνος υλοποίησης	Επισπεύδων - Συντονιστής φορέας
0.15	Καθορισμός πλαισίου πολιτικής για α) την εκπαίδευση, την κατάρτιση, τη διά βίου μάθηση και την κοινωνική καινοτομία σε τομείς της κυκλικής οικονομίας και β) την προώθηση της κυκλικής καινοτομίας έρευνα, καινοτομία, ψηφιακές τεχνολογίες.	Σύσταση ομάδας διοίκησης έργου ορισμένου χρόνου με απόφαση του ΥΠΑΙΘ με διυπουργική συμμετοχή και εκπροσώπηση παραγωγικών φορέων και φορέων πανεπιστημιακής κοινότητας για τη διαμόρφωση πλαισίου πολιτικής για: α) την εκπαίδευση, την κατάρτιση, τη διά βίου μάθηση και την κοινωνική καινοτομία σε τομείς της κυκλικής οικονομίας και β) την προώθηση της κυκλικής καινοτομίας ιδιαίτερη βάση θα δοθεί στην ενίσχυση της τεχνογνωσίας και των δεξιοτήτων στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις.	2021-2023	ΥΠΑΙΘ - ΥΠΕΝ
0.16	Δημιουργία χρηματοδοτικού προγράμματος για την ανάπτυξη εργαλείων, εφαρμογών και υπηρεσιών που υποστηρίζουν μοντέλα κυκλικής οικονομίας	<p>Δημιουργία προγράμματος από το νέο Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021-2027 ή το Ταμείο Ανάκαμψης για την ανάπτυξη εργαλείων, εφαρμογών και υπηρεσιών που μπορούν αποδεδειγμένα να υποστηρίξουν μοντέλα κυκλικής οικονομίας και να συνεισφέρουν σε σημαντική εξοικονόμηση πόρων όπως:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Εργαλεία που εφαρμόζουν τεχνολογίες της πληροφορίας και της επικοινωνίας (ΤΠΕ) για συντήρηση και επισκευή με στόχο την παράταση της διάρκειας ζωής των προϊόντων. - Ψηφιακά εργαλεία και εφαρμογές για τη διευκόλυνση της αντίστροφης εφοδιαστικής αλυσίδας παρακολούθηση, παραλαβή προϊόντων για επαναχρησιμοποίηση, επισκευή ή ανακύκλωση, βελτίωση της αποδοτικότητας των πόρων και αποφυγή της παραγωγής αποβλήτων όπως απόβλητα τροφίμων σε εστιατόρια, καταστήματα και οικίες - Ψηφιακά εργαλεία και συστήματα διαχείρισης και επεξεργασίας δεδομένων για τη διευκόλυνση της ανίχνευσης και εμπορίας δευτερογενών πρώτων υλών και προϊόντων στο τέλος του κύκλου ζωής τους ώστε αυτά να οδηγηθούν για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και επισκευή. - Μεθοδολογικά πλαίσια και εργαλεία για τη μέτρηση και παρακολούθηση της πρόοδου της μετάβασης σε μια κυκλική οικονομία - Ψηφιακά εργαλεία και εφαρμογές για την ευαισθητοποίηση των καταναλωτών, εκπαίδευση σχετικά με την εφαρμογή και τα οφέλη των διαφόρων μοντέλων κυκλικής οικονομίας - Συμβουλευτικές υπηρεσίες προς εταιρείες και δημόσιες αρχές με στόχο την προετοιμασία και εφαρμογή μέτρων και δράσεων για τη μετάβαση στην κυκλική οικονομία - Παροχή και διάχυση πληροφοριών που συμβάλλουν στην ανάπτυξη του κυκλικού αναπτυξιακού μοντέλου 	2022-2025	ΥΠΕΝ- ΥΠηΔ



Κωδικός	Τίτλος	Περιγραφή	Χρόνος υλοποίησης	Επιπεύδων - Συντονιστής φορέας
0.17	Δράσεις για την ενίσχυση της ανθεκτικότητας ως προς τις πρώτες ύλες κρίσιμης σημασίας	Σειρά μέτρων που μπορούν να συμβάλουν στην ασφάλεια του εφοδιασμού πρώτων υλών κρίσιμης σημασίας με απώτερο σκοπό τη διατήρηση και ανάπτυξη μιας βιομηχανικής και τεχνολογικής βάσης στην ΕΕ όπως ο εντοπισμός έργων εξόρυξης και επεξεργασίας και προσδιορισμός των επενδυτικών αναγκών και των σχετικών ευκαιριών χρηματοδότησης για πρώτες ύλες κρίσιμης σημασίας που μπορούν να εισέλθουν στο επιχειρησιακό στάδιο έως το 2025, βοήθεια για τις επενδύσεις εξερεύνησης και εξόρυξης, εξορθολογισμός της διαδικασίας αδειοδότησης εξορυκτικών δραστηριοτήτων κ.ά. Ο σχεδιασμός των επιμέρους δράσεων θα γίνει με τη συμμετοχή του παραγωγικού / επιχειρηματικού τομέα που δραστηριοποιείται στην παραγωγή ορυκτών α' υλών και κρίσιμων / στρατηγικών υλικών της αλυσίδας αξίας των μεταλλευτικών και μεταλλουργικών προϊόντων καθώς και του ΓΕΩΤΕΕ.	2022	ΥΠΕΝ (ΕΑΓΜΕ) - ΥΠΑΝΕ (ΓΓΒ)
0.18	Ενιαία δράση κρατικών ενισχύσεων «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ»	Η εμβληματική δράση κρατικών ενισχύσεων έχει ως σκοπό την προώθηση ερευνητικών δραστηριοτήτων και την εφαρμογή καινοτομιών στις επιχειρήσεις και ιδιαίτερα στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις μέσω μίας σειράς παρεμβάσεων με προτεραιότητα στην ενέργεια, την αγροδιατροφή και βιομηχανία τροφίμων, το περιβάλλον και τη βιώσιμη ανάπτυξη, την υγεία και τα φάρμακα και τις μεταφορές και την εφοδιαστική αλυσίδα.	2021- 2023	ΥΠΑΝΕ (ΓΓΕΤ / ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ)
0.19	Πολυετές χρηματοδοτικό σχέδιο ερευνητικών υποδομών	Η παρούσα δράση που ξεκίνησε το 2017 προωθεί την εδραίωση και αξιοποίηση ερευνητικών υποδομών εθνικής σημασίας, που χαρακτηρίζονται από μοναδικότητα εξοπλισμού και τεχνολογίας για την προώθηση επιστημονικών περιοχών στρατηγικής σημασίας όπως το περιβάλλον και η βιώσιμη ανάπτυξη στην ανάπτυξη της κοινωνίας της γνώσης και τον μετασχηματισμό της οικονομίας μας προς υψηλότερης προστιθέμενης αξίας δραστηριότητες. Η δράση ενισχύει την καινοτομική ικανότητα της χώρας, την προώθηση της αριστείας μέσω της υποστήριξης ερευνητικών υποδομών εθνικής εμβέλειας που συμβάλλουν στη διαμόρφωση ελκυστικού περιβάλλοντος για την έρευνα στην Ελλάδα, εξασφαλίζοντας την ανοιχτή πρόσβαση των χρηστών σε αυτές, καθώς και τη δικτύωση και τη συνεργασία τους με αντίστοιχες υποδομές στον Ευρωπαϊκό και διεθνή χώρο.	2021- 2023	ΥΠΑΝΕ (ΓΓΕΤ / ΕΥΔ ΕΠΑΝΕΚ)



Κωδικός	Τίτλος	Περιγραφή	Χρόνος υλοποίησης	Επισπεύδων - Συντονιστής φορέας
0.20	Ειδικές δράσεις «Υδατοκαθλιέργειες» - «Βιομηχανικά υλικά» - «Ανοικτή καινοτομία στον πολιτισμό»	Επικέντρωση προσπαθειών και πόρων σε συγκεκριμένες προτεραιότητες έρευνας και τεχνολογίας, όπως το περιβάλλον και η βιώσιμη ανάπτυξη, σημαντικές για την οικονομία και την κοινωνία, όπως έχουν αναδειχθεί από την Εθνική Στρατηγική Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΣΕΤΑΚ) για την έξυπνη εξειδίκευση (Στρατηγική RIS3). Κύριος στόχος της δράσης είναι η δημιουργία της απαραίτητης γνωσιακής βάσης σε εστιασμένους τομείς, μέσω της ενίσχυσης της Έρευνας και της Τεχνολογίας, με σκοπό την προώθηση της καινοτομίας, την αύξηση της ανταγωνιστικότητας δυναμικών κλάδων της οικονομίας και την τόνωση της παραγωγικής δραστηριότητας σε περιφερειακό και εθνικό επίπεδο.	2021- 2023	ΥΠΑΕΝ (ΓΓΕΤ και ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ)
0.21	Δράσεις για την προώθηση της δημιουργίας ενός μη τοξικού περιβάλλοντος	<p>Λήψη μέτρων προς την κατεύθυνση της δημιουργίας ενός μη τοξικού περιβάλλοντος και την εφαρμογή της πολιτικής "ασφαλές και βιώσιμο εκ σχεδιασμού (safe and sustainable by design)" όπως:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Χρηματοδότηση για έρευνα και καινοτομία στον τομέα της παρακολούθησης στον τομέα των τοξικών στους κύκλους ροών προϊόντων και υλικών - Δημιουργία ερευνητικών προγραμμάτων για τη δημιουργία νέων υλικών ή την αδρανοποίηση τοξικών παραγόντων - σχεδιασμός προϊόντων αντί για αντικατάσταση των ήδη υπάρχοντων που θα πληρούν εξ αρχής τις προδιαγραφές ασφαλείας με αποτέλεσμα οικονομικό όφελος - Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών σε θέματα τοξικότητας, έτσι ώστε να τηρούν τους κανόνες και να μην κινδυνεύουν από τη μη σωστή χρήση των προϊόντων - Υποβολή από τους διάφορους τομείς της βιομηχανίας / φορείς ανακύκλωσης των ποσοτήτων κάθε τοξικής ουσίας που απελευθερώνεται στο περιβάλλον μέσω των εργασιών τους - Θέσπιση κανόνων για τον έλεγχο της χρήσης των χημικών στην παραγωγή με σκοπό την ελάττωση τους 	2021-2025	ΥΠΑΕΝ (ΓΓΕΤ / ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ/ΓΓΒ)



Κωδικός	Τίτλος	Περιγραφή	Χρόνος υλοποίησης	Επισπεύδων - Συντονιστής φορέας
■ 1. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΙ ΤΠΕ				
E.1.1	Διαμόρφωση πολιτικής για την κυκλικότητα των ηλεκτρονικών προϊόντων εν όψει της σχετικής πρωτοβουλίας της ΕΕ	Διαμόρφωση εθνικής πολιτικής για την κυκλικότητα των ηλεκτρονικών προϊόντων εν όψει της σχετικής πρωτοβουλίας της ΕΕ σύμφωνα με το νέο σχέδιο δράσης για την κυκλική οικονομία.	2022	ΥΠΕΝ (ΕΟΑΝ)-ΓΓΒ
E.1.2	Βελτίωση της συλλογής και επεξεργασίας των αποβλήτων των αποβλήτων ηλεκτρικών προϊόντων και ΤΠΕ.	Βελτίωση της συλλογής μέσω: - της επέκτασης των υποδομών συλλογής - της υλοποίησης Κέντρων Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών από τους Δήμους - της αύξησης της ευαισθητοποίησης των καταναλωτών - της αποσαφήνισης της μεταβίβασης κυριότητας των αποβλήτων εξοπλισμού στην αλυσίδα διαχείρισης - της διερεύνησης επιλογών για ένα σύστημα επιστροφής ή επαναπώλησης παιδιών κινητών τηλεφώνων, ταμπλετών και φορτιστών	2021-2025	ΥΠΕΝ (ΕΟΑΝ) - ΣΕΔ
E.1.3	Εντατικοποίηση της παρακολούθησης και των ελέγχων της λειτουργίας των εγκαταστάσεων επεξεργασίας ΑΗΗΕ	Βλ. Δράση Α.9		
E.1.4	Βελτίωση των Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης για τα Ηλεκτρονικά προϊόντα και ΤΠΕ	Βελτίωση των υφιστάμενων συστημάτων διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού σύμφωνα με τις γενικές ελάχιστες απαιτήσεις που προβλέπονται στα άρθρα 8 και 9 του ν. 4819/2021.	2022	ΥΠΕΝ (ΕΟΑΝ)
E.1.5	Πρώθηση της δημιουργίας κέντρων επιδιόρθωσης ΗΗΕ σε όλη την επικράτεια και δημιουργία δικτύων ανταλλαγής/ πώλησης μεταχειρισμένων ΗΗΕ	Πρώθηση της δημιουργίας κέντρων επιδιόρθωσης ΗΗΕ σε όλη την επικράτεια και δημιουργία δικτύων ανταλλαγής/ πώλησης μεταχειρισμένων ΗΗΕ σύμφωνα και με το Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων	2021-2025	ΥΠΕΝ (ΕΟΑΝ)





Κωδικός	Τίτλος	Περιγραφή	Χρόνος υλοποίησης	Επισπεύδων - Συντονιστής φορέας
■ 2. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΤΗΛΕΣ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΑ				
E.2.1	Βελτίωση της συλλογής και της επεξεργασίας των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών	Βελτίωση της συλλογής μέσω: - της επέκτασης των υποδομών συλλογής - της αύξησης της ευαισθητοποίησης των καταναλωτών	2021-2025	ΥΠΕΝ (ΕΟΑΝ) - ΣΕΔ
E.2.2	Επεξεργασία προτάσεων για την διαχείριση ηλεκτρικών συσσωρευτών από υβριδικά και ηλεκτρικά οχήματα	Επεξεργασία προτάσεων σχετικά με τη μελλοντική διαχείριση των μπαταριών υβριδικών και ηλεκτρικών οχημάτων, ως αποβλήτων, μετά την ολοκλήρωση του κύκλου χρήσης τους στο πλαίσιο και του υπό συζήτηση ευρωπαϊκού κανονισμού για τις ηλεκτρικές στήλες.	2024	ΥΠΕΝ (ΕΟΑΝ) – ΥΠΑ-ΝΕ (ΓΓΒ)
E.2.3	Δημιουργία Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης μεταχειρισμένων ανταλλακτικών οχημάτων	Βλ. Δράση Α.5		
■ 3. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ				
E.3.1	Εντατικοποίηση των δράσεων πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων συσκευασίας	Εντατικοποίηση των δράσεων πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων συσκευασίας στο πλαίσιο των νέων αναθεωρημένων Περιφερειακών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων και Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων, σε συμμόρφωση με τις κατευθύνσεις του νέου Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων. Προώθηση του οικολογικού σχεδιασμού των συσκευασιών με σκοπό την επαναχρησιμοποίηση και την ανακυκλωσιμότητα των συσκευασιών και μείωση της πολυπλοκότητας των υλικών συσκευασίας σύμφωνα με το Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων.	2021-2025	ΥΠΕΝ- ΥΠΕΣ – ΦΟΔΣΑ - ΔΗΜΟΙ
E.3.2	Μέτρα για την αύξηση του ποσοστού επαναχρησιμοποιήσιμων συσκευασιών που διατίθενται στην αγορά και των συστημάτων επαναχρησιμοποίησης των συσκευασιών	Λήψη κατάλληλων μέτρων για την ενθάρρυνση της αύξησης του μεριδίου των επαναχρησιμοποιήσιμων συσκευασιών που διατίθενται στην αγορά και την επαναχρησιμοποίηση των συσκευασιών. Στα μέτρα αυτά ενδεικτικά περιλαμβάνονται: η θέσπιση προγραμμάτων παρακράτησης ποσού έναντι επιστροφής, καθώς και άλλα κίνητρα, όπως η θέσπιση ποσοτικών στόχων, ο συνυπολογισμός της επαναχρησιμοποίησης για την επίτευξη των στόχων ανακύκλωσης και η διαφοροποίηση των χρηματοδοτικών συνεισφορών για τις επαναχρησιμοποιήσιμες συσκευασίες στο πλαίσιο προγραμμάτων διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού για τη συσκευασία.	2022-2023	ΥΠΕΝ (ΕΟΑΝ)-ΓΓΒ

Ειδικές δράσεις σε βασικά προϊόντα που πρέπει να αντιμετωπιστούν κατά προτεραιότητα



Κωδικός	Τίτλος	Περιγραφή	Χρόνος υλοποίησης	Επισπεύδων - Συντονιστής φορέας
■ 4. ΠΛΑΣΤΙΚΑ				
E.4.1	Υλοποίηση σχεδίου δράσης για την εφαρμογή του νόμου για τα πλαστικά μιας χρήσης και τα αλιευτικά εργαλεία	Βλ. Δράση 0.9		
E.4.2	Θεσμοθέτηση πλαισίου κινήτρων-αντικινήτρων για την αύξηση της ζήτησης του ανακυκλωμένου πλαστικού	Θεσμοθέτηση ενός πλαισίου κινήτρων – αντικινήτρων για την αύξηση της ζήτησης του ανακυκλωμένου πλαστικού π.χ. μειωμένος ΦΠΑ, εφαρμογή του ecomodulation, υποχρεωτικό περιεχόμενο σε ανακυκλωμένο πλαστικό σε ορισμένα είδη κ.ά. Έρευνα για την ανάπτυξη εναλλακτικών επαναχρησιμοποιούμενων σκευών και άλλων πλαστικών προϊόντων μιας χρήσης καθώς και προώθηση των δημόσιων βρυσών για την αποτροπή της χρήσης πλαστικών φιαλών	2021-2022	ΥΠΕΝ-ΥΠΑΝΕ (ΓΓΒ)
■ 5. ΚΛΩΣΤΟΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ				
E.5.1	Διαμόρφωση στρατηγικής σχετικά με την ολοκληρωμένη διαχείριση των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων	<p>Διαμόρφωση ολοκληρωμένης στρατηγικής λαμβάνοντας υπόψη και τη στρατηγική για τα χημικά που αφορά στην εξέταση μέτρων τα οποία περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> - εφαρμογή στα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα του νέου πλαισίου πολιτικής για βιώσιμα προϊόντα, για να διασφαλιστεί ότι τα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα είναι κατάλληλα για κυκλική χρήση, με διασφάλιση της αξιοποίησης δευτερογενών πρώτων υλών, καταπολέμηση της παρουσίας επικίνδυνων χημικών ουσιών και ενθάρρυνση των επιχειρήσεων και των ιδιωτών καταναλωτών να επιλέγουν βιώσιμα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα και να έχουν εύκολη πρόσβαση στις υπηρεσίες επαναχρησιμοποίησης και επισκευής - βελτίωση του επιχειρηματικού και κανονιστικού περιβάλλοντος για βιώσιμα και κυκλικά κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα στην ΕΕ, ιδίως με την παροχή κινήτρων και στήριξης σε μοντέλα του τύπου «το προϊόν ως υπηρεσία», κυκλικά υλικά και μεθόδους παραγωγής, και με την ενίσχυση της διαφάνειας μέσω της διεθνούς συνεργασίας - παροχή καθοδήγησης για την επίτευξη υψηλών επιπέδων χωριστής συλλογής αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων - ενίσχυση της διαλογής, της επαναχρησιμοποίησης και της ανακύκλωσης των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, μεταξύ άλλων μέσω της καινοτομίας, της ενθάρρυνσης βιομηχανικών εφαρμογών και κανονιστικών μέτρων. Θέσπιση Προγράμματος Διευρυμένης Ευθύνης Παραγωγού για τα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, με βάση το άρθρο 10 του ν. 4819/2021, και οργάνωση Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης 	2023	ΥΠΕΝ – ΥΠΑΝΕ (ΓΓΒ)- ΥΠΟΙΚ (Γεν. Χημείο του Κράτους)
E.5.2	Καθιέρωση υποχρεωτικής χωριστής συλλογής για τα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα	Καθιέρωση σταδιακής εφαρμογής έως την 1η.1.2024 , της υποχρεωτικής χωριστής συλλογής για τα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα.	2023	ΥΠΕΝ
E.5.3	Δημιουργία Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης για τα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα	Βλ. Δράση Α.5		





Κωδικός	Τίτλος	Περιγραφή	Χρόνος υλοποίησης	Επισπεύδων - Συντονιστής φορέας
6. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΚΤΗΡΙΑ				
E.6.1	Διαμόρφωση ολοκληρωμένης εθνικής στρατηγικής σχετικά με το βιώσιμο δομημένο περιβάλλον	<p>Διαμόρφωση της εθνικής στρατηγικής για το βιώσιμο δομημένο περιβάλλον ενόψει της νέας ολοκληρωμένης στρατηγικής που έχει δρομολογήσει η ΕΕ εντός του 2021 με προώθηση των αρχών της κυκλικότητας για όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής των κτηρίων, μέσω των εξής μέτρων:</p> <ul style="list-style-type: none"> - εξέταση των επιδόσεων βιωσιμότητας των δομικών προϊόντων στο πλαίσιο της αναθεώρησης του σχετικού κανονισμού για τα δομικά προϊόντα³, συμπεριλαμβανομένης της πιθανής θέσπισης απαιτήσεων ανακυκλωμένου περιεχομένου για ορισμένα δομικά προϊόντα, λαμβανομένης υπόψη της ασφάλειας και της λειτουργικότητάς τους - προώθηση μέτρων για τη βελτίωση της ανθεκτικότητας και της προσαρμοστικότητας των δομημένων περιουσιακών στοιχείων, σύμφωνα με τις αρχές της κυκλικής οικονομίας για τον σχεδιασμό κτηρίων και ανάπτυξη ψηφιακών μητρώων για τα κτήρια όπως κτήρια υψηλής αποδοτικότητας ως προς τους ενεργειακούς πόρους, τα υλικά και το νερό. - χρήση του πλαισίου «Level(s)» για την ενσωμάτωση της αξιολόγησης του κύκλου ζωής στις δημόσιες συμβάσεις σε συμφωνία με το ενωσιακό πλαίσιο βιώσιμης χρηματοδότησης και διερεύνηση της σκοπιμότητας καθορισμού στόχων για τη μείωση των ανθρακούχων εκπομπών και της δυνατότητας αποθήκευσής τους - ενδεχόμενη αναθεώρηση των στόχων ανάκτησης υλικών που προβλέπει η ενωσιακή νομοθεσία για τα απόβλητα κατασκευών και κατεδαφίσεων και τα κλάσματα κάθε υλικού σε αυτά - προώθηση πρωτοβουλιών για τη μείωση της σφράγισης του εδάφους, την αποκατάσταση εγκαταλελειμμένων ή ρυπασμένων βιομηχανικών εκτάσεων και αύξηση της ασφαούς, βιώσιμης και κυκλικής χρήσης των χωμάτων εκσκαφής. 	2022	ΥΠΕΝ - ΥΠΟΜΕ
E.6.2	Ενίσχυση του βαθμού απόδοσης της εναλλακτικής διαχείρισης των αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων	<p>Προώθηση δράσεων, ενεργειών και νέων νομοθετικών ρυθμίσεων για την ενίσχυση του βαθμού απόδοσης της εναλλακτικής διαχείρισης των ΑΕΚΚ, καθώς και για την παροχή κινήτρων για την περαιτέρω αύξηση της γεωγραφικής κάλυψης της χώρας από τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης για τα απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων. Αναβάθμιση των ΣΕΔ για τα ΑΕΚΚ σύμφωνα με τα άρθρα 9 και 12 του ν. 4819/2021.</p>	2021-2025	ΥΠΕΝ (ΕΟΑΝ) - Ιδιώτες / Υπόχρεοι διαχειριστές



Κωδικός	Τίτλος	Περιγραφή	Χρόνος υλοποίησης	Επισπεύδων - Συντονιστής φορέας
E.6.3	Ανάπτυξη αγορών για τα δευτερογενή υλικά της επεξεργασίας των αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων	Ανάπτυξη αγορών για τα δευτερογενή υλικά της επεξεργασίας αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων κυρίως με τη χρήση τους στα δημόσια έργα ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό με τη χρήση τους ως δευτερογενείς πρώτες ύλες στη βιομηχανία ή και την αντίστοιχη αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου όπου απαιτείται. Περιλαμβάνεται και η δημιουργία καταλόγου ανακυκλωμένων α' υλών τα οποία μπορούν να χρησιμοποιούνται στα δημόσια έργα και η προώθηση της χρήσης τους μέσα από τις πράσινες δημόσιες συμβάσεις.	2021-2025	ΥΠΕΝ - ΥΠΟΜΕ
E.6.4	Ενσωμάτωση κριτηρίων κυκλικότητας κατά την αξιολόγηση προτάσεων σε προγράμματα ανακαίνισης των δημοσίων και ιδιωτικών κτηρίων	Ενσωμάτωση κριτηρίων κυκλικότητας που αφορούν για παράδειγμα το ποσοστό δευτερογενών αδρανών υλικών, βελτιστοποίηση των επιδόσεων του κύκλου ζωής, αύξηση του προσδόκιμου ζωής των δομημένων στοιχείων κατά την αξιολόγηση προτάσεων σε προγράμματα ανακαίνισης των δημοσίων και ιδιωτικών κτηρίων, όπως τα χρηματοδοτικά Προγράμματα "Εξοικονόμηση κατ' οίκον" και "Ηλέκτρα" και τα προγράμματα της πρωτοβουλίας «Κύμα Ανακαινίσεων».	2021-2025	ΥΠΕΝ - ΥΠΟΜΕ
E.6.5	Δημιουργία χρηματοδοτικού προγράμματος για α) Ανακαίνιση εγκαταλελειμμένων ακινήτων β) Αποκατάσταση εκτάσεων που χαρακτηρίζονται από υποβαθμισμένα εδάφη	Δημιουργία χρηματοδοτικού προγράμματος από το νέο ΕΣΠΑ 2021-2027 ή το Ταμείο Ανάκαμψης για α) ανακαίνιση εγκαταλελειμμένων ακινήτων, υποδομών, κτιρίων, εγκαταστάσεων και επαναφορά τους σε χρήση με τον ίδιο ή διαφορετικό σκοπό από αυτόν για τον οποίο κατασκευάστηκαν β) αποκατάσταση εκτάσεων που χαρακτηρίζονται από υποβαθμισμένα εδάφη ώστε να καταστούν και πάλι αξιοποιήσιμες και εξυγίανση εγκαταλελειμμένων ή υποβαθμισμένων περιοχών, όπως εκτάσεις βιομηχανικών, εμπορικών εγκαταστάσεων, στο πλαίσιο της προετοιμασίας για ανάπτυξη.	2022	ΥΠΕΝ-ΥΠΑΝΕ (ΓΓΒ) - ΥΠΕΣ



Κωδικός	Τίτλος	Περιγραφή	Χρόνος υλοποίησης	Επιπεύδων - Συντονιστής φορέας
■ 7. ΤΡΟΦΙΜΑ, ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ				
E.7.1	Παρακολούθηση εθνικού στόχου μείωσης των αποβλήτων τροφίμων	Παρακολούθηση του εθνικού στόχου μείωσης κατά τριάντα τοις εκατό (30%) σε σχέση με τα παραγόμενα απόβλητα τροφίμων το έτος 2022 των κατά κεντρική αποβλήτων τροφίμων σε επίπεδο λιανικής πώλησης και καταναλωτή σύμφωνα με το άρθρο 20 του ν.4819/2021.	2021-2025	ΥΠΕΝ
E.7.2	Εκπόνηση, εφαρμογή και παρακολούθηση εθνικού σχεδίου δράσης για τη μείωση της σπατάλης τροφίμων	Βλ. Δράση 0.6		
E.7.3	Εφαρμογή του κανονισμού για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων	Εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2020/741 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Μαΐου 2020 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων (OJ L 177 p. 32-55). Η εφαρμογή του κανονισμού θα βελτιώσει τη διαθεσιμότητα του νερού και θα παροτρύνει την αποδοτική χρήση του	2023	ΥΠΕΝ- ΕΔΕΥΑ
E.7.4	Χρηματοδότηση προτάσεων που αφορούν σε α) παρεμβάσεις για τη μείωση της σπατάλης νερού στο στάδιο της διανομής και της κατανάλωσης, β) στην αποδοτικότητα χρήσης νερού από οικονομικές δραστηριότητες με σημαντικό αποτύπωμα, γ) σε έργα επεξεργασίας λυμάτων οικισμών Γ' και Δ' προτεραιότητας και δ) επαναχρησιμοποίηση νερού και ιλύος εγκαταστάσεων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων ε) συλλογής και χρήσης των όμβριων υδάτων	Δημιουργία προγράμματος από το νέο ΕΣΠΑ 2021-2027 ή το Ταμείο Ανάκαμψης για τη χρηματοδότηση μελετών, έργων, προμηθειών και υπηρεσιών με σκοπό τη μείωση της σπατάλης και την αποδοτικότητα της χρήσης του νερού, τη διαχείριση των αστικών λυμάτων στους οικισμούς Γ' /Δ' προτεραιότητας και επαναχρησιμοποίηση νερού και ιλύος εγκαταστάσεων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, καθώς και της συλλογής και χρήσης των όμβριων υδάτων.	2021-2025	ΥΠΕΝ-ΥΠΑΝΕ-ΥΠΕΣ
E.7.5	Δημιουργία οδηγού για τον σχεδιασμό κυκλικών λύσεων επαναχρησιμοποίησης του νερού και της ιλύος εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων.	Δημιουργία οδηγού για τον σχεδιασμό λύσεων ανάκτησης και επαναχρησιμοποίησης εκρών υγρών αποβλήτων και ιλύος. Επικαιροποίηση του θεσμικού πλαισίου για την χρήση της ιλύος στη γεωργία με την έκδοση σχετικής ΚΥΑ για την χρησιμοποίηση επεξεργασμένης ιλύος στη γεωργία, στη δασοπονία και στην αποκατάσταση του εδάφους,	2022	ΥΠΕΝ- ΕΔΕΥΑ





ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΡΑΣΗΣ

Η επιτυχής υλοποίηση του σχεδίου δράσης απαιτεί **συνεχή παρακολούθηση** τόσο της κάθε δράσης ξεχωριστά όσο και της συνολικής προόδου του.

Έτσι, θα υπάρχει η δυνατότητα οι εμπλεκόμενοι να γνωρίζουν την πρόοδο που έχουν κάνει στη βάση των σκοπών, στόχων και δεικτών επιτυχίας που έχουν θέσει.

Τον **ΥΠΕΝ προβλέπεται να έχει τον ρόλο του Συντονιστή**, ο οποίος θα έχει τη συνολική μέριμνα για την υλοποίηση του σχεδίου και θα εισηγείται για τη συνεχή βελτίωση του, σε άμεση συνεργασία με τα συναρμόδια Υπουργεία.

Επίσης, στο πλαίσιο της άσκηση του συντονιστικού ρόλου για την κυκλική οικονομία και της ανάγκης για πολύ-επίπεδη διακυβέρνηση έχουν ενεργοποιηθεί οι ακόλουθες δομές :

- Η Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του ΥΠΕΝ ως κεντρικό σημείο συντονισμού
- Οι αρμόδιες Γενικές και Ειδικές Γραμματείες των κατά περίπτωση αρμόδιων Υπουργείων
- Το Εθνικό Συμβούλιο - Γνωμοδοτική Επιτροπή Φορέων Κυκλικής Οικονομίας
- Οι Ομάδες Διοίκησης Έργου σε ειδικές θεματικές με άλλους φορείς της Γενικής Κυβέρνησης

Επίσης, πρόκειται να ενεργοποιηθεί εκ νέου η Διυπουργική Επιτροπή Κυκλικής Οικονομίας, σύμφωνα με τον ν. 4622/2019.

Το **Εθνικό Παρατηρητήριο Κυκλικής Οικονομίας**, προβλέπεται να συγκροτηθεί με σκοπό τη συλλογή, την επεξεργασία στοιχείων, την εξαγωγή συμπερασμάτων και προτάσεων σχετικά με την εξέλιξη της μετάβασης στο κυκλικό οικονομικό μοντέλο, την παρακολούθηση των δεικτών της κυκλικής οικονομίας, τη σύνταξη ετήσιων εκθέσεων για την κυκλική οικονομία διευκολύνοντας έτσι και την αξιολόγηση του σχεδίου δράσης. Το Παρατηρητήριο θα λειτουργεί σε συνεργασία με παραγωγικούς και άλλους κοινωνικούς φορείς.

Νέοι εθνικοί δείκτες και κριτήρια αξιολόγησης αναπτύσσονται, ώστε να χρησιμοποιηθούν για την παρακολούθηση της πορείας πραγματοποίησης του σχεδίου δράσης. Οι δείκτες που θα παρακολουθούνται θα βασίζονται όσο το δυνατόν περισσότερο σε στατιστικές και θα λάβουν υπόψη τους τομείς εστίασης του παρόντος σχεδίου δράσης καθώς και τις διασυνδέσεις μεταξύ της κυκλικότητας, της κλιματικής ουδετερότητας και της στρατηγικής μηδενικής ρύπανσης.

Για την **ενημέρωση και δημοσιοποίηση πληροφοριών**, είναι απαραίτητο όλες οι σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την απόδοση να γνωστοποιούνται στους φορείς και στο ενδιαφερόμενο κοινό. Απαραίτητο εργαλείο για τη διάχυση των πληροφοριών στο ευρύ κοινό θα είναι ο ιστότοπος του ΥΠΕΝ είτε αυτοτελώς είτε ως σημείο αναφοράς των ειδικότερων ιστοτόπων ενημέρωσης του κοινού.







Η υλοποίηση του σχεδίου δράσης απαιτεί μια σημαντική κινητοποίηση οικονομικών πόρων προερχόμενων από διαφορετικά χρηματοδοτικά εργαλεία.

Οι πόροι αυτοί μπορούν να λειτουργήσουν ως επιταχυντές της μετάβασης για τις επιχειρήσεις, τις τοπικές αρχές, τους επιστημονικούς και ερευνητικούς φορείς, τους περιβαλλοντικούς φορείς και τους φορείς της κοινωνικής και αλληλεγγύης οικονομίας.

Εντός του 2021 θα διαμορφωθεί ειδικό σχέδιο χρηματοδότησης δράσεων κυκλικής οικονομίας που θα αξιοποιεί δημόσιους πόρους της ΕΕ όπως ενδεικτικά: ΕΣΠΑ 2021-2027, Ευρωπαϊκό Ταμείο Ανάκαμψης, εθνικούς πόρους, που προκύπτουν από θεσμοθετημένα τέλη, εισφορές όπως ενδεικτικά τέλος ταφής, εισφορά προστασίας περιβάλλοντος στα πλαστικά μιας χρήσης, περιβαλλοντικό τέλος για την πλαστική σακούλα και λοιπούς πόρους από ειδικά προγράμματα της Ελλάδας και Διεθνών Χρηματοπιστωτικών Ιδρυμάτων.

Επίσης, το ενιαίο Ευρωπαϊκό πλαίσιο κανόνων (EU Taxonomy⁴) αναμένεται να διευκολύνει τη ροή ιδιωτικών κεφαλαίων με θετικό αποτύπωμα στο περιβάλλον, την οικονομία και το κλίμα και να επιταχύνει τη μετάβαση στην κυκλική οικονομία.

Στόχος είναι να υπάρξει ιεράρχηση και συνέργειες των ανωτέρω δημόσιων και ιδιωτικών πόρων ώστε να κατευθυνθούν σε δράσεις υψηλής προστιθέμενης αξίας για την κυκλική οικονομία, τις επιχειρήσεις, το περιβάλλον και την κοινωνία.





AHEAD

HUMPS

Bike

7

**Η ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ-
ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ**

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζεται μια σειρά από αξιόλογες ελληνικές πρακτικές που ενσωματώνουν τις αρχές της κυκλικής οικονομίας τόσο σε επίπεδο έρευνας, όσο και σε επίπεδο εφαρμογής. Η παρουσίαση καλών πρακτικών σε εθνικό επίπεδο σκοπεύει να δώσει έναυσμα προκειμένου να αναπτυχθούν περαιτέρω αντίστοιχες ιδέες, διαδικασίες και πρακτικές που θα συμβάλλουν στον κυκλικό μετασχηματισμό της οικονομίας της χώρας.

Η Ερευνητική Υποδομή INVALIDOR

Η «Ερευνητική Υποδομή για την Αξιοποίηση Αποβλήτων και Αειφόρου Διαχείρισης Φυσικών Πόρων», INVALIDOR ("Research infrastructure for Waste Valorization and Sustainable Management of Resources, INVALIDOR") έχει δημιουργηθεί με στόχο την προώθηση της έννοιας της κυκλικής οικονομίας.

Το όραμα των μελών του INVALIDOR είναι η απόκτηση και χρήση γνώσης μέσω της προαγωγής της επιστήμης, της τεχνολογίας της πληροφόρησης, της εκπαίδευσης, της κατάρτισης, καθώς και της ίδρυσης μιας «κοινωνίας γνώσης» με σκοπό τη βιώσιμη αύξηση της απασχόλησης και του εθνικού πλούτου με ταυτόχρονη προστασία του οικοσυστήματος. Βασική αρχή στην οποία στηρίζεται η υποδομή είναι ότι τα παραπροϊόντα των βιομηχανικών δραστηριοτήτων δεν αποτελούν "απόβλητα" αλλά επεξεργασμένες πρώτες ύλες και δυνητικούς εθνικούς/ευρωπαϊκούς πόρους.



Eco-Park

Το Πάρκο Κυκλικής Οικονομίας Ηρακλείου Κρήτης

Το Πάρκο πρόκειται να αναπτυχθεί σε χώρο ιδιοκτησίας του Δήμου Ηρακλείου έκτασης 270 στρεμμάτων και αποτελείται από υφιστάμενες προς εκσυγχρονισμό εγκαταστάσεις αλλά και νέες υποδομές, αφενός πρασίνου, περιπάτου, αναψυχής και αφ' ετέρου επαναχρησιμοποίησης, διαλογής στην πηγή, ανακύκλωσης, ανάκτησης στερεών αποβλήτων, έρευνας-καινοτομίας και ενεργειακής αποδοτικότητας. Το master plan που εκπόνησε ο Ενιαίος Σύνδεσμος Διαχείρισης Απορριμμάτων Κρήτης, προβλέπει υλοποίηση του Πάρκου σταδιακά σε διακριτά έργα που στην πλήρη ανάπτυξη τους αναμένεται το 2025 να δημιουργήσουν 250 νέες θέσεις εργασίας, ενώ θα είναι ανοιχτό και επισκέψιμο σε πολίτες, σχολεία, εκπαιδευτικά ιδρύματα και παραγωγικούς φορείς, συνδυάζοντας έτσι την ορθή κυκλική περιβαλλοντική διαχείριση με την ενημέρωση, την εκπαίδευση, την καινοτομία καθώς και την αναψυχή.



Κέντρο Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΕΥ) Καστοριάς

Το Κέντρο Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΕΥ) αποτελεί μία εγκατάσταση του Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Απορριμμάτων (ΟΣΔΑ) Δυτικής Μακεδονίας που σκοπό έχει την πρόληψη της παραγωγής αποβλήτων και την επαναχρησιμοποίησή τους. Αποτελεί έναν χώρο όπου θα υπάρχει προσέλευση και αλληλεπίδραση των πολιτών, προκειμένου μέσα από την ανταλλαγή αντικειμένων να προλαμβάνεται η παραγωγή αποβλήτων και να δίνεται στα αντικείμενα αυτά μία δεύτερη ευκαιρία επαναχρησιμοποίησής τους.

Οι πολίτες θα μπορούν να δίνουν και να λαμβάνουν βιβλία, οικιακά σκεύη, ρούχα, παπούτσια, έπιπλα, χαλιά, παιχνίδια και παρεμφερή αντικείμενα. Μέσα από την χρήση ειδικής ηλεκτρονικής πλατφόρμας θα είναι διασυνδεδεμένη με τις λοιπές εγκαταστάσεις του ΟΣΔΑ.

Το ΚΕΥ θα έχουν εκτός των άλλων και ενημερωτικό – εκπαιδευτικό ρόλο. Επίσης, θα μπορούν να οργανώνονται στο χώρο αυτοί διάφορες εκδηλώσεις για ανταλλαγή υλικών, θεματικές γιορτές/παζάρια υλικών προς επαναχρησιμοποίηση.

Στο πλαίσιο της λειτουργίας των ΚΕΥ η Ανώνυμη Εταιρεία Διαχείρισης Απορριμμάτων Δυτικής Μακεδονίας έχει ξεκινήσει συνεργασία με φορείς κοινωνικής και αλληλεγγύης οικονομίας, με τοπικά εκπαιδευτικά ιδρύματα (όπως με τη Σχολή Καλών Τεχνών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας) καθώς και με τις Κοινωνικές Δομές των Δήμων (όπως είναι η Πρόνοια και η Βοήθεια στο Σπίτι).



«Μπορούμε»

Το «Μπορούμε» είναι μία μη κερδοσκοπική οργάνωση που έχει στόχο τη μείωση της σπατάλης περισσευούμενου φαγητού και την καταπολέμηση του υποσιτισμού στην Ελλάδα μέσω προγραμμάτων που περιλαμβάνουν:

- τη διάσωση και προσφορά τροφίμων και φαγητού μέσω του μηχανισμού «Μπορούμε» σε διάφορα επίπεδα της επισιτιστικής αλυσίδας «Διάσωση και Προσφορά Τροφίμων», «Μπορούμε στο Χωράφι», «Μπορούμε στη Λαϊκή»
- την ενημέρωση σχετικά με το φαινόμενο της σπατάλης τροφίμων και την ενίσχυση της πρόληψης κατά του φαινομένου «Πρόγραμμα ενημέρωσης Καμία Μερίδα Φαγητού Χαμένη», «Μπορούμε στο Σχολείο», «Συμμαχία για τη Μείωση της Σπατάλης Τροφίμων»
- την επισιτιστική στήριξη των ανθρώπων με την μεγαλύτερη διατροφική ανασφάλεια «Είμαστε Οικογένεια»

Όραμα του «Μπορούμε» είναι η ανάπτυξη ενός κοινωνικού κινήματος μείωσης της σπατάλης φαγητού και ταυτόχρονα αύξησης της επισιτιστικής στήριξης ανθρώπων σε ανάγκη με βάση την εθελοντική προσφορά.



Cluster Βιοενέργειας και Περιβάλλοντος (CLuBE)

Το Cluster Βιοοικονομίας και Περιβάλλοντος (CLuBE) είναι μια μη-κερδοσκοπική εταιρεία που συστάθηκε το 2014 μεταξύ τοπικών αρχών, ερευνητικών φορέων και επιχειρήσεων της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.

Το CLuBE στοχεύει στην ανάπτυξη των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων και της έρευνας, ανάπτυξης και καινοτομίας στους τομείς της βιοοικονομίας, της βιοενέργειας και του περιβάλλοντος, προκειμένου να ενισχύσει την πράσινη, ευφυή και κυκλική οικονομία στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας και τις γειτονικές της περιοχές. Το CLuBE αποτελεί μία ολοκληρωμένη καλή πρακτική, που μπορεί εύκολα να επαναληφθεί σε άλλες περιοχές. Συγκεκριμένα, έχει οικοδομήσει και συνεχίζει με επιτυχία να αναπτύσσει τη συμβίωση μεταξύ μικρών και μεγάλων φορέων και επιχειρήσεων στον τομέα της βιοοικονομίας, συμβάλλοντας σημαντικά στην ανάπτυξη του τοπικού οικοσυστήματος καινοτομίας.



Το έργο REPLACE

Η Περιφέρεια Κρήτης συμμετέχει στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα REPLACE Interreg EU «Regional Policy Actions for Circular Economy - Περιφερειακές δράσεις πολιτικής για την κυκλική οικονομία - του Χρηματοδοτικού Πλαισίου Interreg Europe».

Το REPLACE έχει στόχο να ενσωματώσει, να αναπτύξει και να αξιοποιήσει τα αποτελέσματα που προέκυψαν από το επιτυχημένο πρόγραμμα H2020 SCREEN και να συμβάλει στη συμμετοχή των φορέων χάραξης πολιτικής και των διαχειριστικών αρχών με κοινό στόχο την βελτίωση των περιφερειακών επιχειρησιακών προγραμμάτων (ΠΕΠ) αναφορικά με τις επιδόσεις τους στον τομέα της κυκλικής οικονομίας.

Στο πλαίσιο του έργου εκπονήθηκε η έκθεση με τίτλο «Κυκλική οικονομία στην Περιφέρεια Κρήτης: ανάλυση δυνατοτήτων» όπου αποτυπώνεται το υπόβαθρο και οι δυνατότητες της Περιφέρειας Κρήτης όσον αφορά τον τομέα της κυκλικής οικονομίας.





— Το έργο ΦΩΤΟΜΕΓΑ

Το αντικείμενο προς υλοποίηση εντάσσεται στις σύγχρονες προτεραιότητες για κυκλική οικονομία στον κλάδο των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Η διαχείριση των φωτοβολταϊκών (Φ/Β) πάνελ παρουσιάζει ιδιαίτερα χαρακτηριστικά: μεγάλος όγκος αποβλήτων και υλικών, αποκεντρωμένες θέσεις εγκατάστασης και λειτουργίας των Φ/Β, ύπαρξη επικινδύνων συστατικών και αξιόλογη συγκέντρωση πολυτίμων και κρίσιμων υλών. Κύριο αναμενόμενο αποτέλεσμα από την υλοποίηση του έργου ΦΩΤΟΜΕΓΑ (PHOTOREC) είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης Φ/Β με σκοπό τη μέγιστη ανάκτηση και αξιοποίηση υλικών/μετάλλων σε επίπεδο ωριμότητας για υλοποίηση του συστήματος σε πλήρη κλίμακα με σκοπό την έγκαιρη είσοδο στην ελληνική αγορά ανακύκλισης Φ/Β.



— Το έργο FISHBONE

Το έργο FISHBONE αντιμετωπίζει τη διαχείριση αποβλήτων από την φιλετοποίηση της πέστροφας. Για την αξιοποίηση του συγκεκριμένου αποβλήτου προτείνεται η αξιοποίηση του ψαροκόκαλου για την παραγωγή υδροξυαπατίτη ο οποίος αποτελεί μια ελκυστική επιλογή για χρήση ως βιοϋλικό, μέσω μιας διεργασίας που περιλαμβάνει πύρωση σε θερμοκρασίες περίπου 800°C με σκοπό να διασφαλιστεί ότι το τελικό υλικό είναι απολύτως ασφαλές για την υγεία και είναι απολύτως απαλλαγμένο από κάθε ίχνος οποιουδήποτε παθογόνου οργανισμού. Παράλληλα ακολουθώντας μία παρόμοια διεργασία με χαμηλότερη θερμοκρασία πύρωσης και αξιοποιώντας αυτήν την φορά τα κεφάλια και τις ουρές από την πέστροφα, θα αναπτυχθεί κολληγόνο.



_____ Το έργο WASTES-to-BIOPOLYMERS

Το έργο Wastes-to-Biopolymers έχει σκοπό να αναπτύξει περιβαλλοντικά φιλικές και οικονομικά βιώσιμες διεργασίες βιομετατροπής αποβλήτων της βιομηχανίας τροφίμων σε βιοπλαστικά προϊόντα. Ειδικότερα, θα δοθεί έμφαση στην αξιοποίηση υγρών ρευμάτων αποβλήτων από την παραγωγή τυροκομικών προϊόντων (ορός τυρογάλακτος) και από τη χυμοποίηση φρούτων και λαχανικών (σακχαρούχα κλάσματα) για τη σύνθεση πλήρως βιοαποικοδομήσιμων βιοπολυμερών (πολύ-ύδροξυ-αλκανοϊκών εστέρων, PHAs), με εφαρμογές σε συσκευασίες τροφίμων.

Τα παραγόμενα βιοπολυμερή θα μορφοποιηθούν σε τελικά προϊόντα συσκευασίας τροφίμων, όπως πλαστικά μπουκάλια και κύπελλα, φιλμ επικάλυψης, κλπ., ολοκληρώνοντας την κυκλική προσέγγιση της προτεινόμενης τεχνολογίας.



_____ Το έργο ΑΝΑΘΡΕΨΗ

Η μετάβαση από τη γραμμική στην κυκλική οικονομία αποτελεί το βασικό κίνητρο για το έργο ΑΝΑΘΡΕΨΗ, αντικείμενο του οποίου είναι η διερεύνηση και η βελτιστοποίηση της απόδοσης καινοτόμων τεχνολογιών με μεμβράνες για την αποτελεσματική ανάκτηση νερού και θρεπτικών συστατικών ($N-NH_3$, $P-PO_4$) από το υγρό απόρριμμα αναερόβιας χώνευσης υγρών αποβλήτων της βιομηχανίας τροφίμων.



_____ Το έργο BIONAMA

Αντικείμενο του έργου BIO-NAMA είναι ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη μαγνητικού-φωτο-βιοαντιδραστήρα (ΜΦΒΑ) για την παραγωγή και συγκομιδή μικροφυκών καθώς και των διεργασιών ανάκτησης και τροποποίησης προϊόντων με υψηλή προστιθέμενη αξία από την παραγόμενη βιομάζα. Η παραγόμενη βιομάζα θα αξιοποιείται για την απομόνωση -με χρήση υπερκρίσιμου CO_2 - υψηλής προστιθέμενης αξίας φυσικών προϊόντων (καροτενοειδή, ασταξανθίνη, πολυσακχάρησα λιπαρά οξέα, πολυσακχαρίτες, κτλ) που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως συμπληρώματα διατροφής, φαρμακευτικά και καλλυντικά προϊόντα.



**ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ
ΤΟ ΝΕΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

