



ΔΡΑΣΗ 2

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΔΗΜΟΥ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ στο πλαίσιο του Προγράμματος :

ΠΡΑΣΙΝΟΙ ΠΡΕΣΒΕΥΤΕΣ: Εθελοντές στο Γαλάτσι για την Πράσινη διαχείριση απορριμμάτων & την κομποστοποίηση

Α.3.2 Ανάπτυξη και εφαρμογή, πολιτικών ή δράσεων για την ενίσχυση της ανακύκλωσης και της διαλογής στην πηγή των αστικών στερεών αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων των Βιοαποβλήτων

Σκοπός του προτεινόμενου έργου είναι η συγκρότηση ομάδας εθελοντών κατοίκων του Δήμου Γαλασίου, που θα ενημερωθούν, εκπαιδευτούν και δραστηριοποιηθούν ως «Πράσινοι Πρεσβευτές» στην διάδοση βέλτιστων πρακτικών πρόληψης, μείωσης του όγκου, και διαλογής στην πηγή (ΔσΠ) των αστικών στερεών αποβλήτων.

Κύρια μορφή δράσης των «Πράσινων Πρεσβευτών» θα είναι η κατ’ οίκον κομποστοποίηση του κατάλληλου οργανικού κλάσματος και η διάθεση του κόμποστ ως εδαφοβελτιωτικό σε δημόσιους και ιδιωτικούς χώρους πρασίνου στο Δήμο Γαλασίου

Η επιδίωξη είναι οι «Πράσινοι Πρεσβευτές» μέσω τη γνώσης, του βιώματος και της δράσης να συμβάλουν ενεργά στη μετάβαση και να διευκολύνουν την αποδοχή του μοντέλου ΔσΠ απορριμμάτων και ειδικά τους καφέ κάδους από τους κατοίκους του Γαλασίου.

Το έργο είναι συνεκτικό με τους στόχους του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων 2020- 2030

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΧΟΙ

- Χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών και βιοαποβλήτων υποχρεωτικά έως τις 31/12/2023
- Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση σε ποσοστό τουλάχιστον 55% κατά το βάρος έως το 2025 και 60% έως το 2030
- Ποσοστά υγειονομικής ταφής μέχρι 10%

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΧΟΙ

- Παροχή ουσιαστικής δυνατότητας συμμετοχής των εμπλεκόμενων φορέων και των πολιτών σε ένα γόνιμο και συνεχή διάλογο με στόχο τη μετάβαση στην κυκλική οικονομία
- Ανάπτυξη ευρύτατου δικτύου συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών (πέρα των αποβλήτων συσκευασίας), ώστε να αυξηθεί το ιδιαίτερα χαμηλό ποσοστό ανακύκλωσης των υλικών αυτών.

Η διαχείριση των στερεών αποβλήτων από τους ΟΤΑ

1. Την εκπόνηση και υλοποίηση Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Τ.Σ.Δ.Α.) στα διοικητικά όρια του οικείου δήμου που αποτελεί τη βάση των συμβάσεων που συνάπτει ο δήμος με Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης και άλλους φορείς διαχείρισης αποβλήτων. Το Τ.Σ.Δ.Α. πρέπει να είναι σύμφωνο με το οικείο Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕ.Σ.Δ.Α.),
2. Την εκπόνηση προγραμμάτων πρόληψης – μείωσης παραγωγής αποβλήτων και προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση
3. Την οργάνωση και την εφαρμογή της διαλογής στην πηγή των αστικών αποβλήτων στα διοικητικά όριά τους σύμφωνα με τα οικεία Τ.Σ.Δ.Α. και ΠΕ.Σ.Δ.Α.,

Η διαχείριση των στερεών αποβλήτων από τους ΟΤΑ

4. Την οργάνωση και εφαρμογή χωριστής συλλογής για τέσσερα τουλάχιστον διακριτά ρεύματα ανακυκλώσιμων αποβλήτων υλικών, ήτοι γυαλί, χαρτί, πλαστικά και μέταλλα από αστικά απόβλητα, οι ίδιοι ή σε συνεργασία με Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης,

5. Την οργάνωση και εφαρμογή χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων, που προέρχονται ιδίως από χώρους εστίασης, νοικοκυριά, λοιπούς παραγωγούς και πράσινα απόβλητα πάρκων και κήπων, κατ’ εφαρμογή του άρθρου 50 του ν. 4819/2021 (Α’ 129),

Η διαχείριση των στερεών αποβλήτων από τους ΟΤΑ

6. Τη συλλογή και μεταφορά των υπολειπόμενων σύμμεικτων αστικών αποβλήτων και των προδιαλεγμένων ύστερα από Διαλογή στην Πηγή σε κατάλληλες υποδομές ανακύκλωσης, ανάκτησης ή διάθεσης και με την επιφύλαξη των προβλέψεων του οικείου ΠΕ.Σ.Δ.Α.,
7. Την εξάλειψη της ανεξέλεγκτης διάθεσης των αστικών στερεών αποβλήτων και την αποκατάσταση των υφισταμένων Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων,
8. Την ενημέρωση, ευαισθητοποίηση και επιβράβευση των δημοτών και των επιχειρήσεων, που λειτουργούν στα διοικητικά τους όρια,

Η διαχείριση των στερεών αποβλήτων από τους ΟΤΑ

9. Τον σχεδιασμό και την υλοποίηση προγραμμάτων πρόληψης – μείωσης αποβλήτων και γενικότερα μέτρων για την προώθηση της ιεράρχησης εργασιών και δράσεων διαχείρισης αποβλήτων που στοχεύουν στην ελαχιστοποίηση της τελικής διάθεσης των αστικών στερεών αποβλήτων,

10. Την προετοιμασία έργων και δράσεων του Τ.Σ.Δ.Α. για την επεξεργασία των αστικών στερεών αποβλήτων, που παράγονται στα διοικητικά τους όρια, και την υποβολή τους για χρηματοδότηση από επιχειρησιακά προγράμματα ή ευρωπαϊκά προγράμματα με την ιδιότητα του τελικού δικαιούχου, ια. την προώθηση δράσεων και την υλοποίηση έργων που συμβάλλουν στην κυκλική οικονομία,

Η διαχείριση των στερεών αποβλήτων από τους ΟΤΑ

11. Την καταχώριση στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας κατ’ εφαρμογή του άρθρου 53 του ν. 4819/2021 πάσης φύσεως στοιχείων που απαιτούνται για την παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης των έργων διαχείρισης αποβλήτων και των ποιοτικών και ποσοτικών στόχων των Π.Ε.Σ.Δ.Α.

12. Σε συνεργασία με τον οικείο ΦΟ.Δ.Σ.Α., την επίτευξη των ποσοτικών στόχων προετοιμασίας για την επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα οικεία Τ.Σ.Δ.Α. και ΠΕ.Σ.Δ.Α., ιδ. στην υλοποίηση και λειτουργία Κέντρων Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (Κ.Δ.Ε.Υ.) του άρθρου 18 του ν. 4819/2021, σε δήμους με πληθυσμό άνω των είκοσι χιλιάδων (20.000) κατοίκων.

Εργοστάσια διαλογής/ανακύκλωσης: Προβλήματα και Περιορισμοί

Από το φορτηγό μέχρι την αποθήκη ή την αποβάθρα εκφόρτωσης, τα απόβλητα πρέπει να περάσουν από μια σειρά από στάδια, τα οποία πρέπει να προσαρμοστούν στις διάφορες διαδικασίες που υποβάλλουν, μαζί με το αρμόδιο προσωπικό και μηχανήματα, ανεξάρτητα από την προέλευσή τους.

Δεδομένων των χαρακτηριστικών των διαφόρων τύπων αποβλήτων, οι αποθήκες πρέπει να είναι προσαρμοσμένες σε κάθε τύπο απορριμμάτων, έτσι μπορούμε να τα ταξινομήσουμε μέσα από αυτές τις ίδιες έννοιες.

Η μονάδα πρέπει να έχει αρκετά ευρεία δομή ώστε να μπορεί να επιλέγει και να ταξινομεί τα αστικά στερεά απόβλητα (ΑΣΑ) σε διαφορετικά στάδια, είτε οργανικά είτε ανόργανα, για μια τελική κομποστοποίηση υψηλής ποιότητας.

Εργοστάσια διαλογής/ανακύκλωσης





ΧΥΤΥ είναι οι Χώροι Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων. Ως υπολείμματα εννοούμε τα σκουπίδια που έχουν υποστεί μία συγκεκριμένη επεξεργασία πριν καταλήξουν εκεί. Αρχικά, γίνεται διαλογή για είδη που πιθανόν ανακυκλώνονται. Κατόπιν, ότι περισσέψει συμπιέζεται για μείωση του όγκου και υποβάλλεται σε περαιτέρω επεξεργασία (καύση ή πυρόλυση). Το υπολειπόμενο της διαδικασίας αυτής ονομάζεται υπόλειμμα.

Ο Κατάλληλος ΧΥΤΥ πρέπει να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Να είναι εναρμονισμένος με τη χρήση γης της περιοχής
- Να υπάρχει προστασία από την ανεξέλεγκτη εκπομπή του παραγόμενου βιοαερίου
- Να υπάρχει προστασία του επιφανειακού και υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα
- Εύκολη πρόσβαση των απορριμματοφόρων

Σύμφωνα με την νομοθεσία, για τους χώρους υγειονομικής ταφής, η ΑΕΠΟ και η έγκριση λειτουργίας πρέπει να περιέχουν:

- Τον φορέα λειτουργίας του ΧΥΤΥ (ΦΟΣΔΑ)
- Την τοποθεσία και την κατηγορία του ΧΥΤΥ
- Τον κατάλογο καθορισμένων τύπων αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων και αυτών στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων) καθώς και τη συνολική τους ποσότητα που μπορούν να εναποτεθούν εκεί.

- Την εκτίμηση της διάρκειας λειτουργίας του ΧΥΤΥ
- Την διάρκεια ισχύος της άδειας λειτουργίας
- Τα έργα υποδομής που πρέπει να γίνουν στο ΧΥΤΥ, για τις εργασίες υγειονομικής ταφής και για τις διαδικασίες παρακολούθησης και ελέγχου, συμπεριλαμβανομένων των σχεδίων έκτακτης ανάγκης, προσωρινές απαιτήσεις για την παύση λειτουργίας και τη μετέπειτα φροντίδα καθώς και τη διάρκειά της.

- Την υποχρέωση του φορέα λειτουργίας για υποβολή ετήσιας έκθεσης, όσον αφορά τους τύπους και τις ποσότητες των αποβλήτων προς διάθεση.
- Την υποχρέωση παροχής εγγύησης κατά την έγκριση λειτουργίας του ΧΥΤΥ καθώς και το ακριβές ύψος και η μορφή της χρηματικής εγγύησης.
- Εκπόνηση Τεχνικής Μελέτης Κατασκευής
- Για την εύρυθμη λειτουργία του ΧΥΤΥ είναι πρωτεύουσας σημασίας η τεχνική μελέτη των υποδομών του.

«Η αερόβια θερμοφιλή χώνευση (κομποστοποίηση)»

Πρόκειται για μία μέθοδο ανάκτησης των οργανικών υλών των απορριμμάτων, που εκμεταλλεύεται τα οργανικά υλικά των απορριμμάτων (ποσοστό 20-60% της μάζας), τα οποία είναι βιο-αποδομήσιμα. Η βιο-σταθεροποίηση βασίζεται στην αερόβια βιολογική αποδόμηση του οργανικού κλάσματος των απορριμμάτων, κάτω από ελεγχόμενες συνθήκες. Το τελικό υπόλειμμα αυτής της διεργασίας είναι ένα εδαφοβελτιωτικό υλικό που ονομάζεται compost και είναι σχετικά παρόμοιο με εκείνο που φυσιολογικά σχηματίζεται στο χώμα, μετά τη φυσική βιολογική αποδόμηση της νεκρής οργανικής ύλης που καταλήγει σε αυτό.

«Η αερόβια θερμοφίλη χώνευση (κομποστοποίηση)»

Για να παραχθεί compost, κατάλληλο για να χρησιμοποιηθεί σε καλλιέργειες, πρέπει τα απορρίμματα να πληρούν ορισμένες προδιαγραφές ως προς τα θρεπτικά στοιχεία που πρέπει να περιέχουν (άζωτο, φώσφορο), αλλά και ως προς τα ανεπιθύμητα συστατικά που δεν πρέπει να περιέχουν (πλαστικά, γυαλιά, μέταλλα, και άλλα). Για το λόγο αυτό, ο σωστός διαχωρισμός των απορριμμάτων στην πηγή, αλλά και η μηχανική διαλογή των απορριμμάτων που καταλήγουν στη μονάδα επεξεργασίας, είναι καθοριστικής σημασίας για την καταλληλότητα του υλικού που προορίζεται για τη διεργασία της λιπασματοποίησης. Συνεπώς, η διαδικασία της βιο-σταθεροποίησης, αναγκαστικά, συνδυάζεται με την ανακύκλωση.

Το οργανικό κλάσμα Καφέ κάδοι και κατ’ οίκον κομποστοποίηση

Οργανικό κλάσμα

Τα συστατικά που αποτελούν το οργανικό κλάσμα των απορριμμάτων είναι τα υπολείμματα των τροφών, τα υφάσματα, το καουτσούκ, το δέρμα, τα υπολείμματα κηπουρικής και το ξύλο. Όλα αυτά τα υλικά μπορούν να ανακυκλωθούν ξεχωριστά, με διαλογή στην πηγή, αλλά και ως ένα αναμεμειγμένο υλικό. Το **οργανικό κλάσμα** των απορριμμάτων, μετά από κατάλληλη επεξεργασία, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή εδαφοβελτιωτικού υλικού (λίπασμα), μεθανίου, οργανικού υλικού και καύσιμου υλικού (χρησιμοποιούνται για την παραγωγή βιοαερίου, βιοντίζελ κ.λπ.). Στη χώρα μας, τα απορρίμματα των κήπων δεν αποτελούν μεγάλο ποσοστό του συνόλου των αστικών απορριμμάτων και, ως εκ τούτου, δε διαχωρίζονται από τα υπόλοιπα απορρίμματα. Όμως, σχετικά μεγάλες ποσότητες απορριμμάτων αυτού του είδους παράγονται σε ημιαστικές και αγροτικές περιοχές.

Μια από τις πιο αξιόπιστες μεθόδους ανακύκλωσης των οργανικών υλικών αποτελεί η **οικιακή κομποστοποίηση** καθώς ένα ποσοστό 20-30% διαχωρίζεται από τον κύριο όγκο των αστικών αποβλήτων που καταλήγει στους ΧΥΤΥ

Πολλοί ιδιώτες παρακινούμενοι από ένα αίσθημα ενδιαφέροντος για το περιβάλλον καταφεύγουν στην οικιακή κομποστοποίηση, παράγοντας με αυτό τον τρόπο λίπασμα για τον κήπο και τις καλλιέργειες τους

Εμπόδια στην διαδικασία μπορεί να αποτελέσει η εύρεση ενός αξιόπιστου και κατανοητού ενημερωτικού φυλλαδίου σχετικά με την μέθοδο, όσο και η παραγωγή δυσάρεστων οσμών, που όμως είναι δυνατόν να αποφευχθούν με την διατήρηση των αερόβιων συνθηκών μέσα στον κάδο της κομποστοποίησης παράλληλα με τον έλεγχο των κρίσιμων παραμέτρων της μεθόδου.

«Η αερόβια θερμοφιλή χώνευση (κομποστοποίηση)»

Στους κάδους κομποστοποίησης μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα παρακάτω οργανικά υπολείμματα:

ΠΡΑΣΙΝΑ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ (ΠΗΓΗ ΑΖΩΤΟΥ). Υπολείμματα λαχανικών που προκύπτουν κατά την προετοιμασία του φαγητού, όπως κοτσάνια, φύλλα, ξύσματα, φλούδες, ρίζες κλπ. Μπορούν να συμμετέχουν είτε ωμά, είτε βρασμένα (όχι μαγειρεμένα)

Υπολείμματα φρούτων όπως φλούδες, υπόλοιπα σάρκας καρπού με τα κουκούτσια, ποδίσκοι (κοτσάνια).

Αλεύρι, Ρύζι, Δημητριακά, Ψωμί

Υπολείμματα καφέ (ελληνικός, φίλτρου, εσπρέσο)

Υπολείμματα παρασκευής αφεψημάτων και τα έτοιμα φακελάκια μιας χρήσης
Φίλτρα καφετιέρας

Υπολείμματα κηποτεχνίας. Αφορά απανθισμένα άνθη, φρέσκοπεσμένα φύλλα, κομμένο γκαζόν ή χόρτα ξεβοτανίσματος
Κοπριά φυτοφάγων ζώων
ΚΑΦΕ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ (ΠΗΓΗ ΑΝΘΡΑΚΑ) Υπολείμματα κηποτεχνίας όπως ξερά φύλλα, ξερά κλαδιά ή αυτά που προκύπτουν από τα κλάδεμα των φυτών – δένδρων, Άχυρο
Υπολείμματα επεξεργασίας ξύλου (πριονίδι και ροκανίδι)
Χαρτί (από ακατέργαστο χαρτοπολτό) όπως αυγοθήκες, κύλινδροι ρολών χαρτιού κουζίνας ή τουαλέτας, χαρτοσακούλες μανάβικων, χαρτοκιβώτια
Αυγά (το τσόφλι)
Στάχτη καυσόξυλων
Οργανικά λιπάσματα (φυλλόχωμα, καστανόχωμα)
Ξηροί καρποί και τα περιβλήματά αυτών
Ελαιοπυρήνας (κουκούτσι ελιάς)

Σε πολλές χώρες υπάρχουν αρκετά παραδείγματα επιτυχούς οικιακής κομποστοποίησης, ενώ στην χώρα μας έχει γίνει μόνο πιλοτική εφαρμογή μέσω προγραμμάτων κάποιων Δήμων. Τα υλικά που μπορούν να κομποστοποιηθούν είναι:

- λαχανικά, χορταρικά, φρούτα
- υπολείμματα από σαλάτες
- Στάχτη

Το οργανικό κλάσμα

Καφέ κάδοι και κατ’ οίκον κομποστοποίηση

- Στάχτη
- ξερά φύλλα
- γκαζόν, τσόφλια αυγών, χαρτιά κουζίνα
- Πριονίδι
- υπολείμματα βοτάνων, οργανικά λιπάσματα όπως καστανόχωμα, φυλλόχωμα.

Το οργανικό κλάσμα Καφέ κάδοι και κατ’ οίκον κομποστοποίηση

Η κομποστοποίηση ως μια σύγχρονη πρακτική **Αειφορικής Διαχείρισης οργανικών υπολειμμάτων στην πηγή** οδηγεί σε σημαντικά περιβαλλοντικά οφέλη με σημαντικότερα τα εξής:

- μικρότερη επιβάρυνση των ΧΥΤΥ, ποιοτικά και ποσοτικά
- μείωση των οχλήσεων κατά την συλλογή και μεταφορά των ΑΣΑ
- μειωμένη παραγωγή στραγγισμάτων στους ΧΥΤΑ
- μειωμένες αέριες εκπομπές από τους χώρους διάθεσης

Το οργανικό κλάσμα Καφέ κάδοι και κατ’ οίκον κομποστοποίηση

- παραγωγή προϊόντος προστιθέμενης αξίας το οποίο βρίσκει ποικίλες εφαρμογές
- παραγωγή προϊόντος υψηλής ποιότητας καθώς η οργανική ύλη προέρχεται από διαλογή στην πηγή
- η χωριστή συλλογή των αποβλήτων εντός της οικίας έχει ως αποτέλεσμα την μείωση της συχνότητας των δρομολογίων αποκομιδής, κάτι που είναι πολύ σημαντικό για χώρες όπως η Ελλάδα που λόγω των κλιματικών συνθηκών υπάρχει η απαίτηση συχνών δρομολογίων για την αποφυγή ανάπτυξης συνθηκών αποδόμησης εντός των κάδων.

ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Η κυκλική οικονομία αποτελεί ένα καινοτόμο μοντέλο που θα εξασφαλίσει την αειφόρο ανάπτυξη, σταθμίζοντας τους ανησυχητικούς παράγοντες για εξάντληση των φυσικών πόρων, υποβάθμιση του οικοσυστήματος και κλιματική αλλαγή. Βασίζεται σε νέους τρόπους παραγωγής και κατανάλωσης αγαθών, μειώνοντας στο ελάχιστο τα απόβλητα και τη χρήση των πρώτων υλών. Η Ευρωπαϊκή Ένωση ως πρωτοπόρος σημαντικών αλλαγών, θέσπισε σημαντικές οδηγίες για την εφαρμογή της κυκλικής οικονομίας αναδεικνύοντας τα οφέλη που θα μπορούσαν να καρπωθούν τα κράτη – μέλη από αυτήν.

ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Η Ελλάδα ως μέλος της, παρόλο που ενσωμάτωσε στη νομοθεσία της τις ευρωπαϊκές οδηγίες που προωθούν και στηρίζουν την κυκλική οικονομία, εμφανίζει μεγάλες καθυστερήσεις στην εφαρμογή της, λόγω των περίπλοκων διοικητικών διαδικασιών και δομών της. Σκοπός της παρούσας εργασίας είναι η ανάδειξη των πλεονεκτημάτων από την ανάπτυξη της κυκλικής οικονομίας ειδικότερα στα πλαίσια της Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

- Ο ρόλος της τοπικής αυτοδιοίκησης στην προώθηση της κυκλικής οικονομίας

Η Τοπική Αυτοδιοίκηση είναι ένα προνομιακό πεδίο για την υλοποίηση δράσεων κυκλικής οικονομίας.

Ως θεσμός που βρίσκεται πιο κοντά στον πολίτη, μπορεί να λειτουργήσει ως “κρίκος” σύνδεσης της καθημερινότητάς του, με τις πολιτικές που σχεδιάζονται σε Εθνικό και Τοπικό επίπεδο. Μπορεί να πρωταγωνιστήσει στην προσπάθεια για την εδραίωση μίας νέας λογικής διαχείρισης των απορριμμάτων, με έμφαση στη διαλογή στην πηγή, την ανακύκλωση και την επαναχρησιμοποίηση, με στόχο να μειωθεί σταδιακά η ποσότητα των απορριμμάτων που καταλήγουν

ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

- Ο ρόλος της τοπικής αυτοδιοίκησης στην προώθηση της κυκλικής οικονομίας

Σήμερα, στο πλαίσιο του **Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων**, οι **Δήμοι** καλούνται να συνεισφέρουν στα μέτρα πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων, στην προώθηση της επαναχρησιμοποίησης, στην ενίσχυση των ποσοστών ανακύκλωσης, στην ενημέρωση και ευαισθητοποίηση πολιτών, στη γρήγορη ανάπτυξη δικτύων συλλογής βιοαποβλήτων και ανακυκλώσιμων υλικών και να συμμετέχουν στα υφιστάμενα, αλλά και στα νέα διακριτά ρεύματα αποβλήτων.

ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Οι Ο.Τ.Α. έχοντας πρωταγωνιστικό ρόλο στην εφαρμογή της κυκλικής οικονομίας, καλούνται να σχεδιάσουν και να υλοποιήσουν Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων βασισμένα στις αρχές της κυκλικής οικονομίας και στο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων, προσφέροντας προοπτικές ανάπτυξης για το περιβάλλον, τις πόλεις, τους πολίτες αλλά και την οικονομία.

ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

CASE STUDY Πάρκο Κυκλικής Οικονομίας του Δήμου Ηρακλείου, στα πλαίσια του οποίου αναπτύσσονται δράσεις που θα μπορέσουν να εντρυφήσουν σε μικρούς και μεγάλους τις αρχές της κυκλικότητας «5R» : μείωση – επαναχρησιμοποίηση – επισκευή – ανακαίνιση – ανακύκλωση προϊόντων, στην καθημερινή τους ζωή. Τα οφέλη της κυκλικής οικονομίας είναι ποικίλα και σημαντικά, η επιτυχία της ωστόσο εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη συνειδητοποίηση, τις γνώσεις, τη συμμετοχή και τις δράσεις των πολιτών στα πλαίσια της εκάστοτε κοινωνίας. Σε πολίτες του δήμου Ηρακλείου μοιράστηκαν ερωτηματολόγια, για τη διερεύνηση του τρόπου διαχείρισης των απορριμμάτων τους και των γνώσεων και προθέσεων τους σε ζητήματα που άπτονται στην κυκλική οικονομία. Τα συμπεράσματα της έρευνας ήταν ιδιαίτερος ενθαρρυντικά, κυρίως σε πολίτες ηλικίας μέχρι 30 ετών.

ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Τα οφέλη της κυκλικής οικονομίας είναι ποικίλα και σημαντικά, η επιτυχία της ωστόσο εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη συνειδητοποίηση, τις γνώσεις, τη συμμετοχή και τις δράσεις των πολιτών στα πλαίσια της εκάστοτε κοινωνίας.

ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΕΣΔΑ) 2020-2030

Ο **βασικός στόχος του ΕΣΔΑ** είναι η ανάπτυξη και ο καθορισμός της στρατηγικής, των πολιτικών, των στόχων, των κατευθύνσεων και των κατάλληλων μέτρων που αποσκοπούν στην προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας. Προκειμένου να επιτευχθεί αυτός ο σκοπός, έμφαση δίνεται στην πρόληψη και μείωση της παραγωγής αποβλήτων, στον περιορισμό της χρήσης των φυσικών πόρων βελτιώνοντας την αποδοτικότητά τους, με τελικό σκοπό τη μετάβαση σε μια κυκλική και αειφόρο οικονομία

Για τη διασφάλιση

- της μακροπρόθεσμης ανταγωνιστικότητας
- την προώθηση της βιώσιμης οικονομικής ανάπτυξης και
- τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας

το σχέδιο αυτό συνδυάζεται με το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) στο πλαίσιο της μετάβασης σε μια κλιματικά ουδέτερη Ευρώπη μέχρι το 2050

Εκσυγχρονισμός της «περιβαλλοντικής εισφοράς» (τέλος ταφής) στα απόβλητα που οδηγούνται σε ΧΥΤΑ - ΧΥΤΥ

Εφαρμογή στην πράξη της αρχής «Πληρώνω Όσο Πετάω»

Ενίσχυση της Διαλογής στην Πηγή με επέκταση του δικτύου συλλογής των ανακυκλώσιμων υλικών και των βιοαποβλήτων

THE GREEN DEAL

Η κλιματική αλλαγή και η υποβάθμιση του περιβάλλοντος αποτελούν απειλή για την ύπαρξη της Ευρώπης και του κόσμου. Για να αντιμετωπιστούν αυτές οι προκλήσεις, η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία θα μετατρέψει την ΕΕ σε μια σύγχρονη, αποδοτική ως προς τη χρήση των πόρων και ανταγωνιστική οικονομία, εξασφαλίζοντας τα εξής:

- μηδενικές καθαρές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου έως το 2050
- οικονομική ανάπτυξη αποσυνδεδεμένη από τη χρήση πόρων
- κανένας άνθρωπος και καμιά περιφέρεια δεν μένουν στο περιθώριο

THE GREEN DEAL

Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία αποτελεί επίσης τη σανίδα σωτηρίας μας από την πανδημία COVID-19. Ένα τρίτο των επενδύσεων ύψους 1,8 τρισ. ευρώ από το σχέδιο ανάκαμψης NextGenerationEU, καθώς και ο επταετής προϋπολογισμός της ΕΕ θα χρηματοδοτήσουν την Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει εγκρίνει σειρά προτάσεων με στόχο να προσαρμοστούν οι πολιτικές της ΕΕ για το κλίμα, την ενέργεια, τις μεταφορές και τη φορολογία στον σκοπό της μείωσης των καθαρών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον 55 % έως το 2030, σε σύγκριση με τα επίπεδα του 1990. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την υλοποίηση της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Βιώσιμη Διαχείριση Αστικών Στερεών Αποβλήτων” του Δ. Παναγιωτακόπουλου
2. ΚΟΜΠΟΣΤ, Ανατσάσιος Αλκιμος, εκδόσεις ΨΥΧΟΓΙΟΣ
3. ΔΙΠΛ. ΕΡΓΑΣΙΑ, ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ, ΣΥΚΑΡΑΣ ΔΗΜ, ΠΑΝ ΠΕΛΛΟΠ
4. ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ, ΜΑΥΡΙΔΗ, ΑΠΘ
5. ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ, ΚΡΕΜΑΛΗ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
6. ΙΣΤΟΤΟΠΟΙ ΔΗΜΩΝ , ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ