



ΛΕΙΦΟΡΙΑ ΣΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Γιάννης Σέγκος
Δήμαρχος Χερσονήσου
Πρόεδρος Δ.Σ. Φο.Δ.Σ.Α. Βόρειας
Πεδιάδας



Οι νέες απαιτήσεις στην διαχείριση των αποβλήτων απαιτούν δράσεις οι οποίες να εξασφαλίζουν την αειφορία της διαχείρισης και μέριμνα ώστε τα απόβλητα να αποτελέσουν πρώτες ύλες για τις επιχειρήσεις του νέου οικονομικού μοντέλου, την “κυκλική οικονομία”.

Παράλληλα απαιτούνται φορείς διαχείρισης αποβλήτων στελεχομένοι με έμπειρο προσωπικό ώστε να είναι σε θέση να εκπληρώνουν την αποστολή τους .

Και ένα ευέλικτο θεσμικό πλαίσιο για την μελέτη και υλοποίηση των αναγκαίων έργων που θα συμβάλλουν στην μετάβαση της Χώρας μας στην κυκλική οικονομία.

ΛΕΙΦΟΡΙΑ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

- Όλα τα εμπορεύματα και τα προϊόντα περιέχουν πρώτες ύλες και ενέργεια. Αν αυτά απορρίπτονται τότε πραγματικά σπαταλούνται πολύτιμοι φυσικοί πόροι. Η διάθεση των αποβλήτων μπορεί, επίσης, να έχει αρνητικές επιπτώσεις τόσο εξαιτίας της ρύπανσης του αέρα όσο και εξαιτίας των εκπομπών των αερίων του θερμοκηπίου (greenhouse gas).

Η αειφόρος διαχείριση των αποβλήτων είναι ζωτικής σημασίας για τους εξής λόγους:

- Βοηθά στη διατήρηση των πολύτιμων φυσικών πόρων
- Εμποδίζει την άσκοπη εκπομπή αερίων του θερμοκηπίου
- Προστατεύει τη δημόσια υγεία και τα φυσικά οικοσυστήματα.

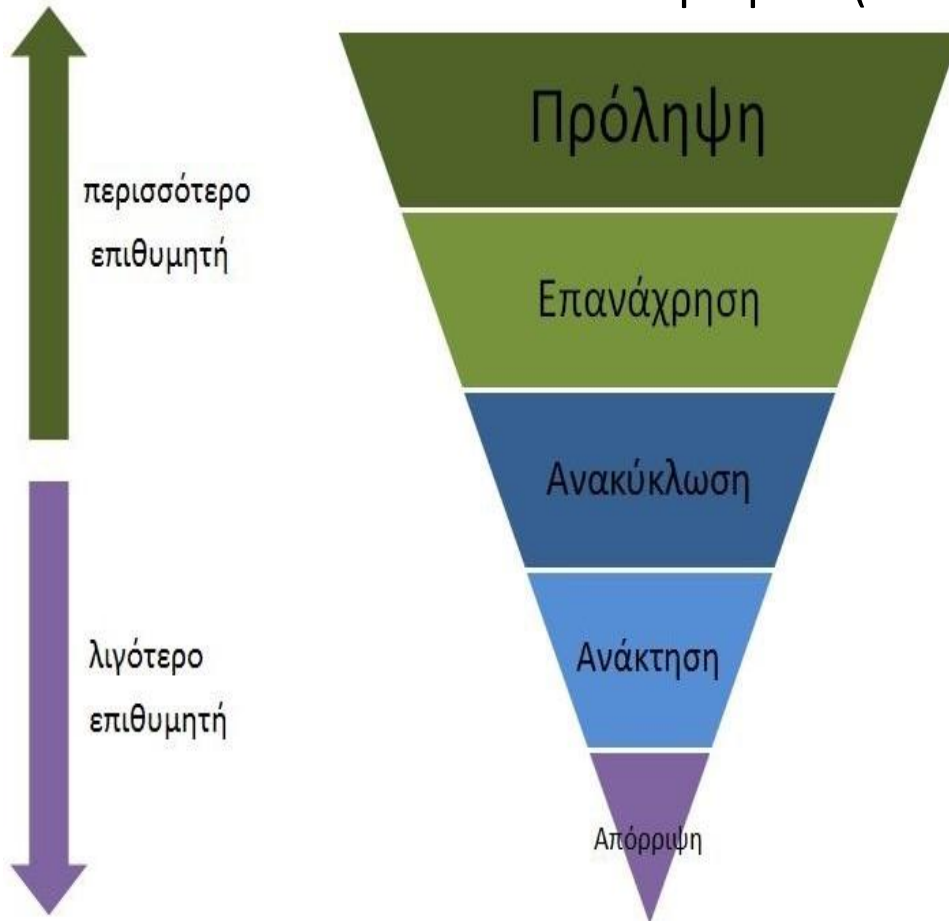


- **Η αειφόρος διαχείριση των αποβλήτων** βασίζεται στην ακόλουθη ιεράρχηση τους. Τα μέτρα στην κορυφή της ιεραρχίας είναι πάντα προτιμότερα και πρέπει να εξεταστούν πρώτα.



Τι είναι η Πρόληψη Αποβλήτων

Η πρόληψη αποβλήτων περιλαμβάνει όλες τις ενέργειες, που μειώνουν: την ποσότητα των αποβλήτων, τις επιβαρύνσεις των αποβλήτων στην υγεία και το περιβάλλον, την παρουσία βλαβερών ενώσεων σε υλικά και προϊόντα, και , που πραγματοποιούνται πριν τα προϊόντα ή τα υλικά περάσουν στο ρεύμα των αποβλήτων (Οδηγία ΕΕ 2008/98)



Παράγω λιγότερα απόβλητα, καταναλώνω υπεύθυνα, ανταλλάσσω, χαρίζω ή χρησιμοποιώ ξανά

Προσέχω τα πράγματα μου, τα επιδιορθώνω αν χαλάσουν, τα δίνω για επαναχρησιμοποίηση

Ξεχωρίζω τα ανακυκλώσιμα & τα βάζω στα σωστά ρεύματα ανακύκλωσης

Αξιοποίηση Υλικών και ενέργειας

Απόρριψη σε ΧΥΤΑ

- Η ολοκληρωμένη διαχείριση των αποβλήτων πρέπει να ενσωματώνει πρακτικές και μέτρα που προωθούν την αειφόρο ανάπτυξη σε Εθνικό, Περιφερειακό αλλά **και τοπικό επίπεδο.**

- **η αειφόρος ανάπτυξη** στηρίζεται σε τρεις επιμέρους συνιστώσες, οικονομική, κοινωνική και περιβαλλοντική .



- **Οι Δήμοι, στο πλαίσιο εφαρμογής των προβλεπομένων της Ευρωπαϊκής και Εθνικής νομοθεσίας θα πρέπει να αναπτύξουν και να υλοποιήσουν ένα ολοκληρωμένο σχεδιασμό για τη διαχείριση των στερεών και κυρίως των οργανικών αποβλήτων.**



Νέες κατευθύνσεις της ευρωπαϊκής πολιτικής για τα απόβλητα

- Η νέα κατεύθυνση της ευρωπαϊκής πολιτικής για τα απόβλητα σχετίζεται με τις εισροές πόρων στην οικονομία, με τη βελτίωση της αποδοτικότητας των πόρων και με στρατηγικές για περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη διαχείρισή τους.

Τι είναι η κυκλική οικονομία;



Η κυκλική οικονομία είναι ένα σύνολο οικονομικών δραστηριοτήτων που εστιάζει

- στη **μείωση της σπατάλης των πόρων που χρησιμοποιούνται στην παραγωγική διαδικασία**, δίνοντας έμφαση
- στην αξιοποίηση ανανεώσιμων πόρων, φυτικών και ζωικών υποπροϊόντων και βιοαπποικοδομήσιμων υλικών,
- την ανάκτηση και την επαναχρησιμοποίηση προϊόντων
- την παραγωγή ενέργειας από τα απόβλητα παραγωγικών διαδικασιών,
- τη διατήρηση ενός προϊόντος σε καλή λειτουργική κατάσταση για μακρύ χρονικό διάστημα,
- την οικονομική αξιοποίηση προϊόντων για την παροχή υπηρεσιών σε πολλαπλούς χρήστες και, τέλος,
- τη χρήση της υπηρεσίας που προσφέρει ένα προϊόν και όχι την κατοχή αυτού του ίδιου του προϊόντος.

Πως μπορούμε να μεγαλώσουμε τον κύκλο ζωής των προϊόντων έτσι ώστε να εξοικονομήσουμε φυσικούς πόρους και να μειώσουμε τα απόβλητα μας;



**ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ
ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ
ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ**

Κυκλική Οικονομία

- Στην ΕΕ κάθε χρόνο:
- Καταναλώνονται **7.3 δισ. τόνοι φυσικών πόρων**
- Παράγονται **2.7 δισ. τόνοι αποβλήτων**
- 98 εκατ. τη επικίνδυνα απόβλητα
- 89 εκατ. τη απόβλητα τροφίμων (**179 kg /κεφαλή**)
- **40% επαναχρησιμοποιείται ή ανακυκλώνεται(υπόλοιπο ταφή ή καύση)**

Κυκλική Οικονομία

- Οι επιπτώσεις της στέγασης και των υποδομών αντιπροσωπεύουν 15-30% των περιβαλλοντικών πιέσεων που σχετίζονται με την κατανάλωση στην Ευρώπη και συνεισφέρουν 2,5 τόνους ισοδυνάμου CO₂/κεφαλή ετησίως

Κυκλική Οικονομία

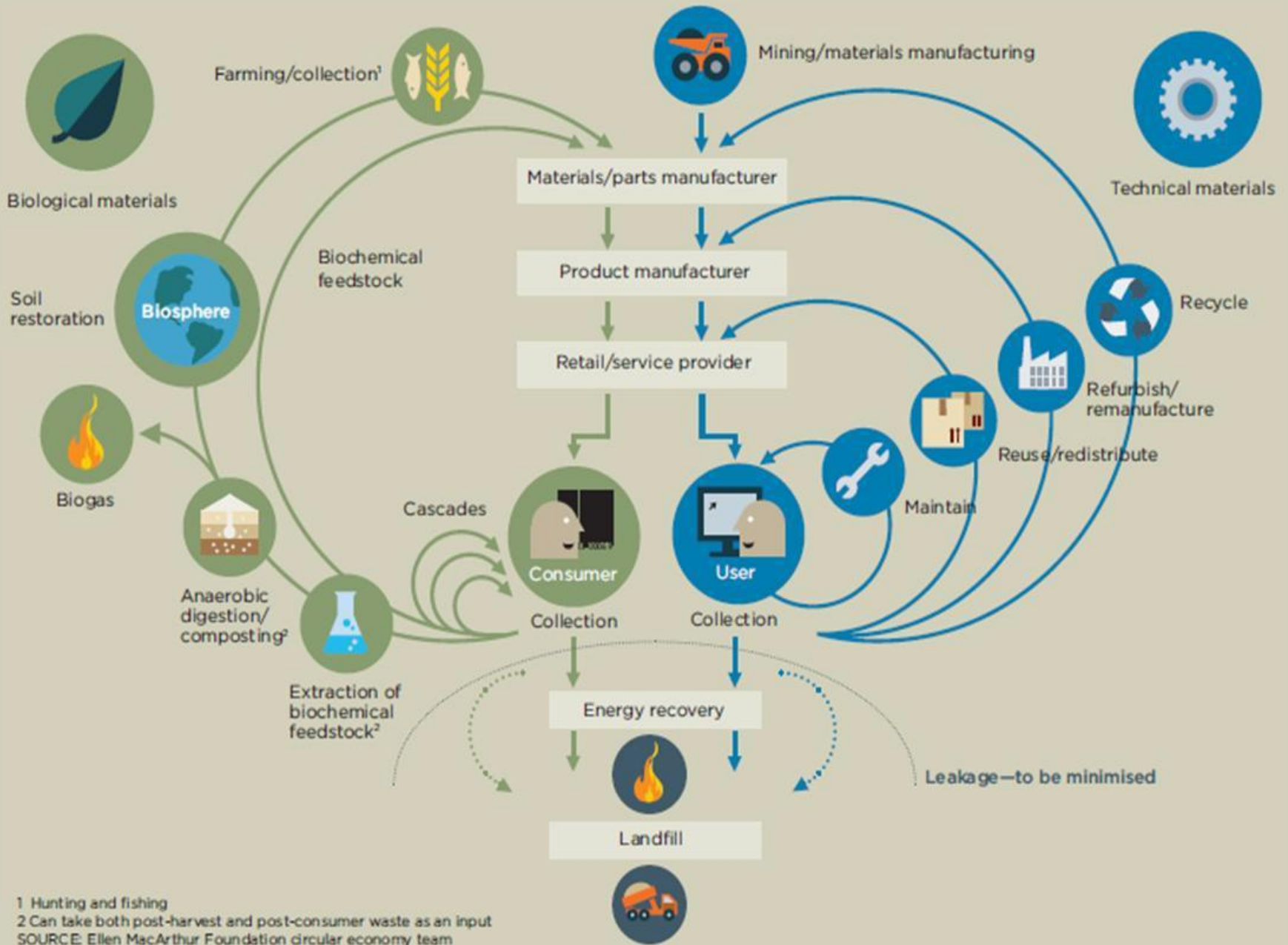
- Η βελτιστοποίηση της ιεράρχησης μεθόδων διαχείρισης μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα :

Κυκλική Οικονομία

- Μείωση 146-244 εκατ. τόνων αερίων θερμοκηπίου άμεσα από τους ΧΥΤΑ και έμμεσα από υλικά που ανακυκλώθηκαν και δεν παράχθηκαν
- Ισοδυναμεί με αφαίρεση 47 εκατ. ΙΧ απ' τους δρόμους ετησίως και αντιστοιχεί στο 19%-31% των Ευρωπαϊκών στόχων
- Θα συνεισέφερε επίσης στη μείωση της θαλάσσιας επιφανειακής ρύπανσης.

Κυκλική Οικονομία

- Μείωση αναγκών εισροών υλικών κατά 17-24 % (2030)
- Εξοικονόμηση 630 δις ευρώ ετησίως στις βιομηχανίες (8% κύκλου εργασιών)
- Ενίσχυση ΑΕΠ της ΕΕ έως 4 %
- Ετήσια μείωση των αερίων θερμοκηπίου 2-4%



Απασχόληση στον κλάδο των περιβαλλοντικών τεχνολογιών και υπηρεσιών στην ΕΕ

- 2,7 εκατ. εργαζόμενοι το 2008 και 3,4 εκατ. το 2012. Αύξηση 3% ετησίως.
- Ένα τρισ. ευρώ κύκλος εργασιών οικοβιομηχανίας στην παγκόσμια αγορά. Διπλασιασμός ως το 2030.
- Παγκόσμιο προβάδισμα στην ανακύκλωση και την ενεργειακή απόδοση.
- Ενθάρρυνση οικοκαινοτομίας

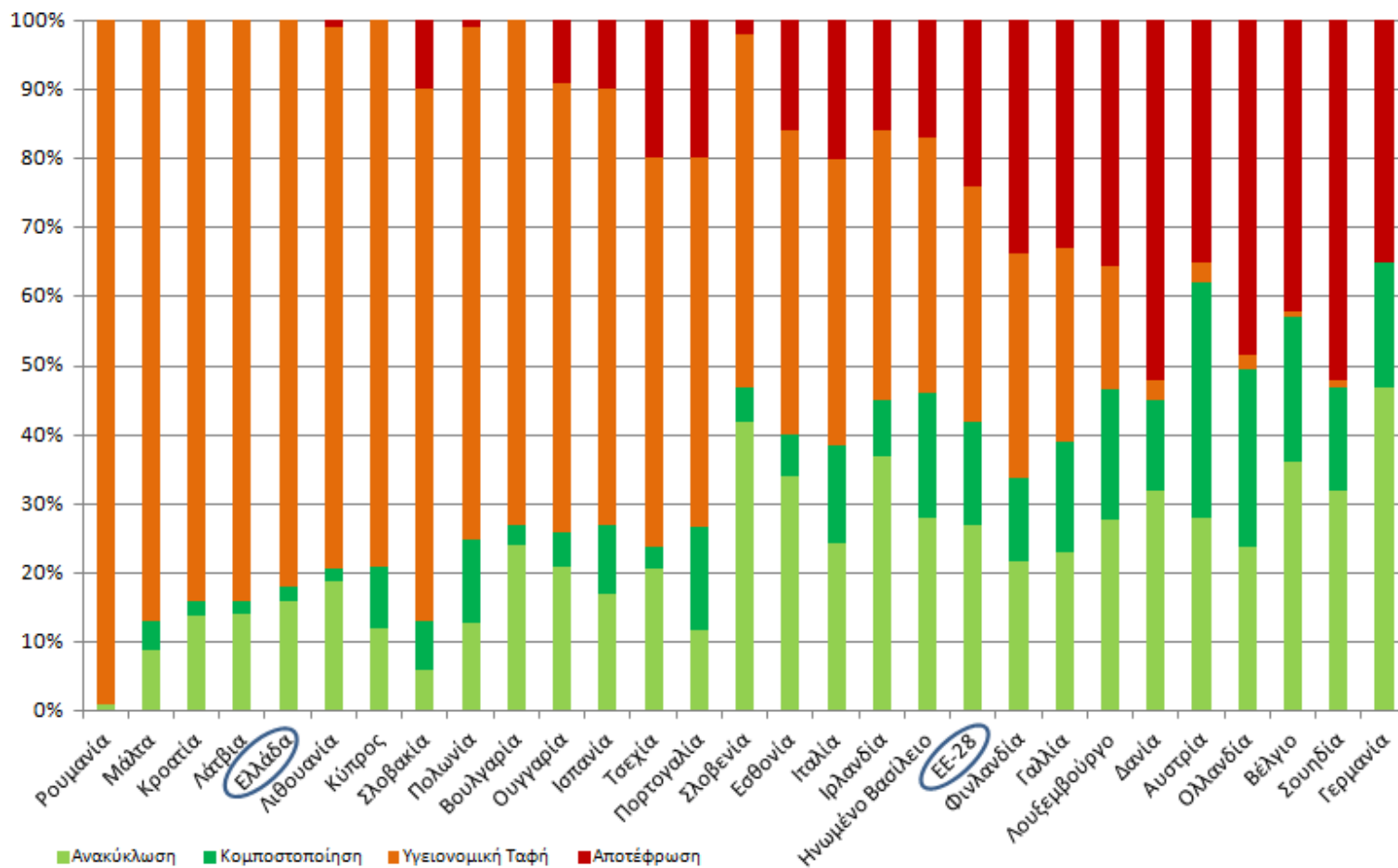
Η πλήρης εφαρμογή της νομοθεσίας της ΕΕ για τα απόβλητα:

- Θα εξοικονομούσε 72 δις €
- Θα αύξαινε τον ετήσιο κύκλο εργασιών του κλάδου διαχείρισης αποβλήτων και ανακύκλωσης της ΕΕ κατά 42 δις €
- Θα δημιουργούσε πάνω από 400.000 νέες θέσεις εργασίας έως το 2030.

ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ

Για να καταστούν τα απόβλητα πόρος που ανατροφοδοτεί την οικονομία ως πρώτη ύλη, πρέπει να ενισχυθούν η επαναχρησιμοποίηση και η ανακύκλωση.

Μέθοδοι επεξεργασίας αστικών αποβλήτων στην Ευρωπαϊκή Ένωση



ΤΙ ΚΑΝΟΥΜΕ ΕΜΕΙΣ ΤΟΠΙΚΑ

- **PAY AS YOU THROW**

Το σύστημα «πληρώνω όσο πετάω» έχει μελετηθεί και εφαρμοστεί πιλοτικά από το Φορέα μας, εδώ και κάποια χρόνια .

Η Πολιτεία το θεσμοθέτησε πρόσφατα.

ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

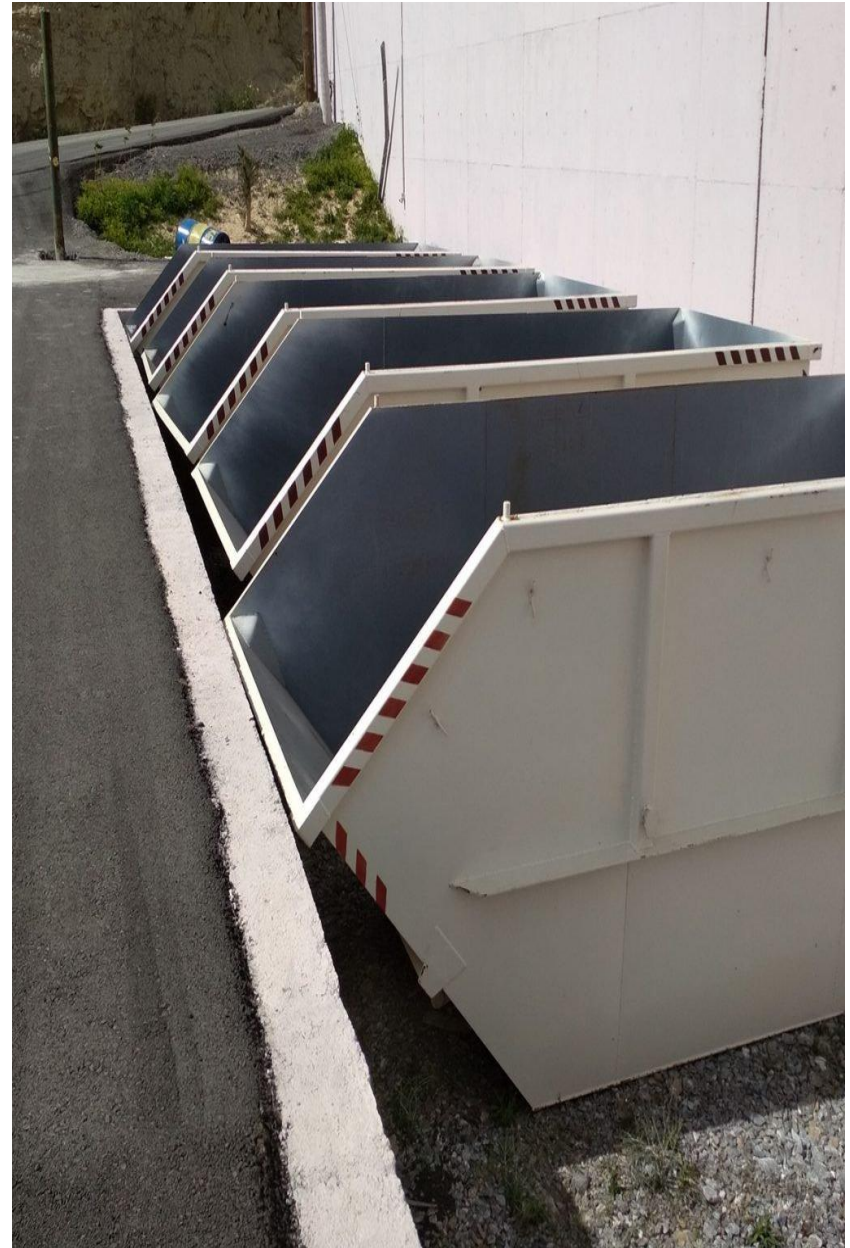
Ο Φορέας μας έχει σχεδιάσει και υποβάλλει φάκελο για την χρηματοδότηση του προτεινόμενου κέντρου Επαναχρησιμοποίησης υλικών στο Δήμο Χερσονήσου, όπου όλα τα εισερχόμενα απόβλητα μετά την σχετική επεξεργασία θα ξαναεισέρχονται στην παραγωγική διαδικασία.



- **ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ**

4 ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΕΧΕΙ
ΥΠΟΒΛΗΘΕΙ ΦΑΚΕΛΟΣ ΓΙΑ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.

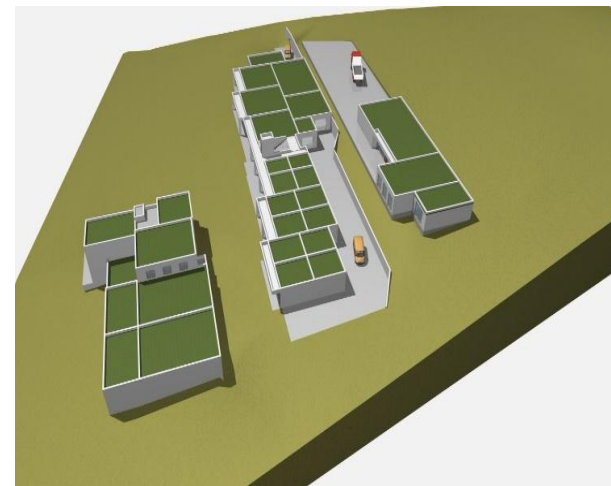
Στα υφιστάμενα σημεία
συλλέγονται τα απόβλητα και
μετά από διαλογή
ξαναεισέρχονται στην
παραγωγική διαδικασία ή
απορρίπτονται στον ΧΥΤΑ
Χερσονήσου σε περίπτωση
που δεν υπάρχει η
δυνατότητα ανακύκλωσης
τους.



ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ ΔΗΜΟΥ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ



Μονάδα Μηχανικής Διαλογής και Κομποστοποίησης οργανικού κλάσματος Δήμου Χερσονήσου



Κέντρο Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ) Δήμου Χερσονήσου

- **ΟΙΚΙΑΚΗ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΛΟΓΗ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ.**

Ο Φορέας μας Προάγει την Οικιακή Κομποστοποίηση μέσω της διανομής κάδων σε κατοικίες

Έχει επίσης υποβάλλει φάκελο χρηματοδότησης για την ανάπτυξη στο Δήμο Χερσονήσου συστήματος διαλογής στην πηγή του οργανικού



ΗΛΙΑΚΗ ΞΗΡΑΝΣΗ

Έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί η πρώτη μονάδα ηλιακής ξήρανσης λυματολάσπης στην Ελλάδα.

- **Μονάδα Μηχανικής Διαλογής Σύμμεικτων Απορριμμάτων και Κομποστοποίησης Οργανικού Κλάσματος**

Βρίσκεται στην τελική φάση της διαγωνιστικής διαδικασίας η μονάδα Μηχανικής Διαλογής και κομποστοποίησης του Οργανικού κλάσματος των αποβλήτων, στον ΧΥΤΑ Χερσονήσου.



ΧΥΤΑ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ

Ο Χώρος υγειονομικής ταφής συνεχίζει να λειτουργεί μέχρι την ολοκλήρωση της Μονάδας Μηχανικής Διαλογής, μετά θα λειτουργεί ως χώρος διάθεσης υπολειμμάτων της μονάδας επεξεργασίας των αποβλήτων





Ο Φο.Δ.Σ.Α. Βόρειας Πεδιάδας είναι ένας σύγχρονος φορέας διαχείρισης αποβλήτων στην Ανατολική Κρήτη και στους κατεχοχόν τουριστικούς Δήμους της περιοχής .

Εφαρμόζει δράσεις και υλοποιεί έργα στα πλαίσια της αειφόρου διαχείρισης των αποβλήτων δηλαδή την κυκλική οικονομία.

Σκοπός του Φορέα μας είναι η συνέχιση της δράσης του σε ένα περιβάλλον (τουρισμού) εξαιρετικά απαιτητικό και με εφόδιο την συσσωρευμένη εμπειρία του να προσφέρει υπηρεσίες υψηλού επιπέδου στις επιχειρήσεις και τους δημότες των περιοχών ευθύνης του.

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ
ΣΑΣ!

