

«Το ταξίδι των σκουπιδιών: Συνειδητοποιημένος καταναλωτής- υπεύθυνος πολίτης»



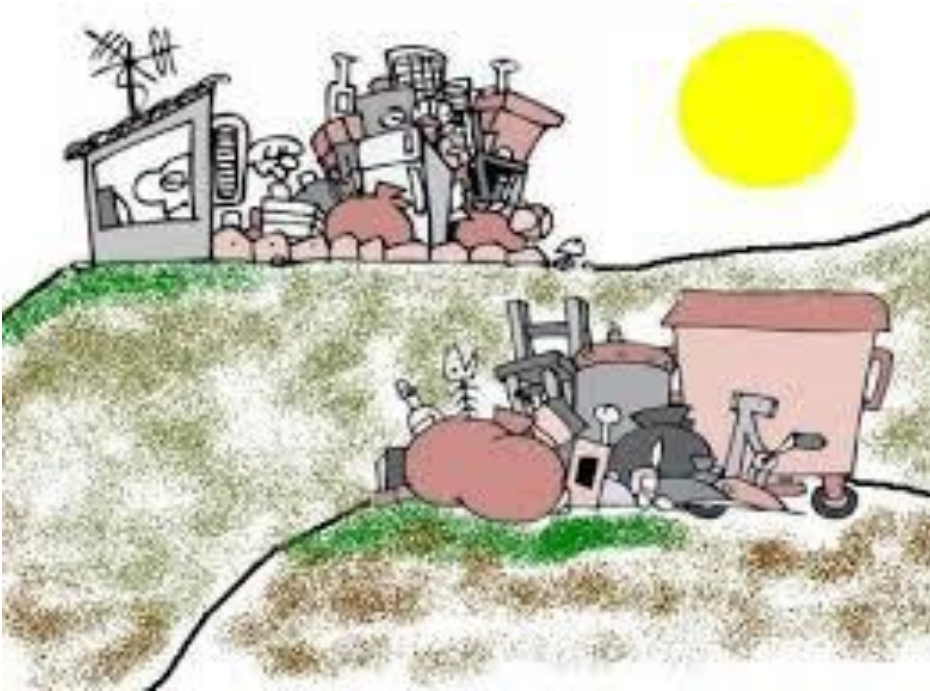
ΝΑΤΑΣΑ ΡΙΖΟΠΟΥΛΟΥ, υπεύθυνη της δράσης ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης για τα Απόβλητα Συσκευασιών, των μαθητών των σχολικών μονάδων της Ανατολικής και Δυτικής Θεσσαλονίκης (ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ Α.Ε. - Ε.Ε.Α.Α.)

Τα απορρίμματα σε αριθμούς*:

Αστικά στερεά απόβλητα:
5.748.535 τόνοι/ έτος (2011)



2020: 5.957.000 τόνοι/έτος



Επιπλέον είναι ένα πολύπλοκο πρόβλημα με περιβαλλοντικές και κοινωνικές προεκτάσεις.

Παρόλη την
ενημέρωση των
πολιτών

Ισχυρό το σύνδρομο (μακριά από την πόρτα μου)

Καθιστά τη διαχείριση των απορριμμάτων
ένα δημόσιο πρόβλημα πρώτου μεγέθους

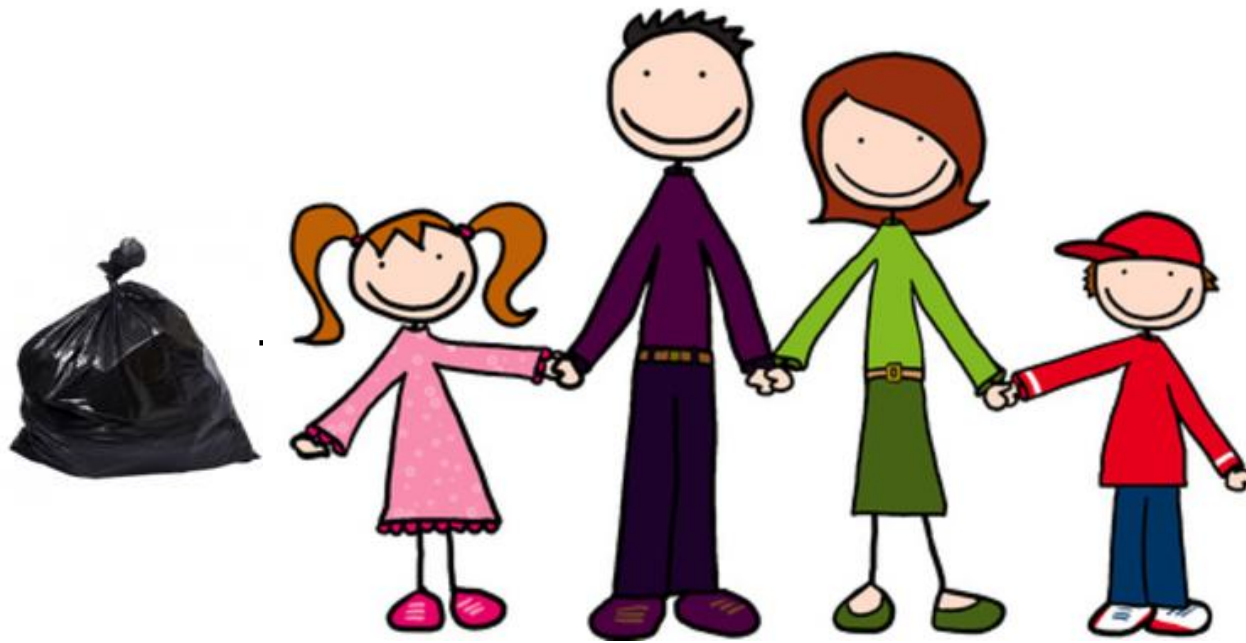


Ελληνικό Περιβάλλον διαχείρισης στερεών αποβλήτων

- ✚ αύξηση της παραγωγής στερεών αποβλήτων
 - ✚ καθυστέρηση στην οργάνωση φορέων και δράσεων
 - ✚ κυριαρχία της ταφής
 - ✚ περιορισμένος έλεγχος της προστασίας του περιβάλλοντος, ελλείμματα στην άσκηση πολιτικής, κριτήριο του πολιτικού κόστους
- ✓ Αντανάκλαση του καταναλωτικού μοντέλου κοινωνίας και ανάπτυξης
- ✓ Έλλειμμα κοινωνικής κουλτούρας και σεβασμού του δημόσιου χώρου



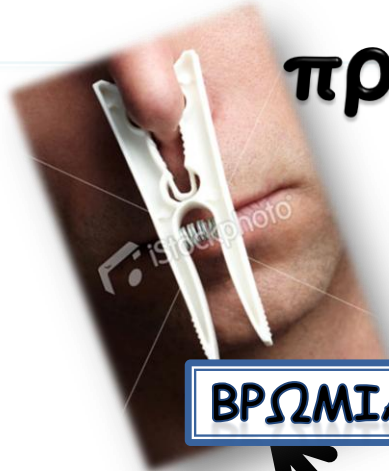
ΠΟΙΟΙ ΠΑΡΑΓΟΥΝ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ;



: άτομο παράγει
3 σκουπίδια την
ημέρα*.

ΔΗΛΑΔΗ ΠΕΡΙΠΟΥ 700kg/άτομο/τος*

Τα σκουπίδια δημιουργούν προβλήματα



ΒΡΩΜΙΑ



**ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ
(ΜΙΚΡΟΒΙΑ &
ΑΡΡΩΣΤΙΕΣ**

**ΡΥΠΑΝΣΗ
ΝΕΡΟΥ, ΓΗΣ
& ΑΕΡΑ**

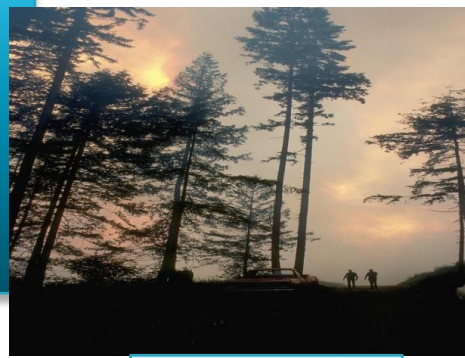
ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ

**ΑΠΕΙΛΗ
ΓΙΑ ΤΑ
ΖΩΑ**

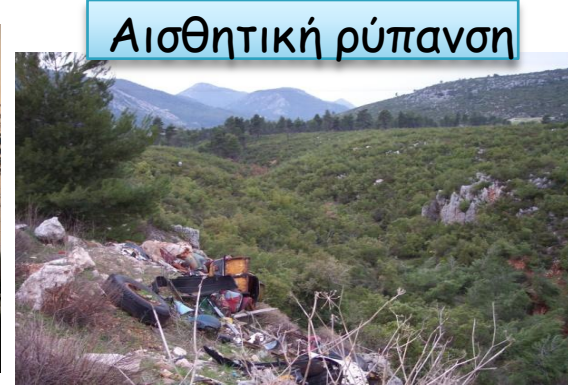
ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ



- Ρύπανση εδαφών
- Καταστροφή καλλιεργειών
- Αλλοίωση χρήσεων γης
- Απώλεια πρώτων υλών και ενέργειας



Πυρκαγιές



Αισθητική ρύπανση

Ρύπανση επιφανειακών
υγρών αποδεκτών &
υπόγειων υδροφορέων

ΡΥΠΑΝΣΗ ΝΕΡΩΝ



ΑΠΟ ΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ



Ελάττωση της πανίδας
και της βιοποικιλότητας



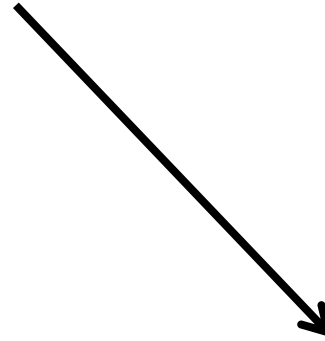
Ατμοσφαιρική ρύπανση



Διαταραχή της τροφικής αλυσίδας



Που πάνε τα σκουπίδια μας;



**ΧΩΡΟΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ-
ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ**

Ποια ήταν η κατάσταση πριν τον ΧΥΤΑ Μαυροράχης, στον τότε Νομό Θεσσαλονίκης, Περιφερειακή Ενότητα Θεσσαλονίκης σήμερα;.....



Χωματερή Ταγαράδων, 2005, Βορειοδυτική πλευρά





Χωματερή Ταγαράδων. Σύστημα συλλογής στραγγισμάτων





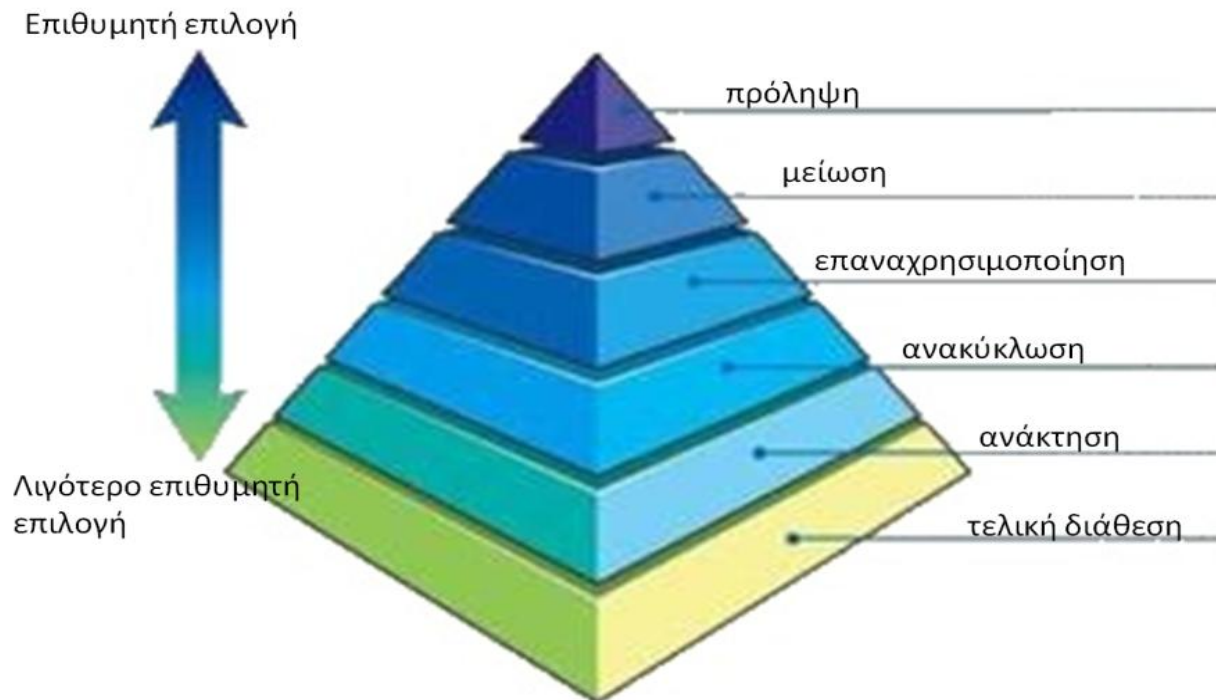
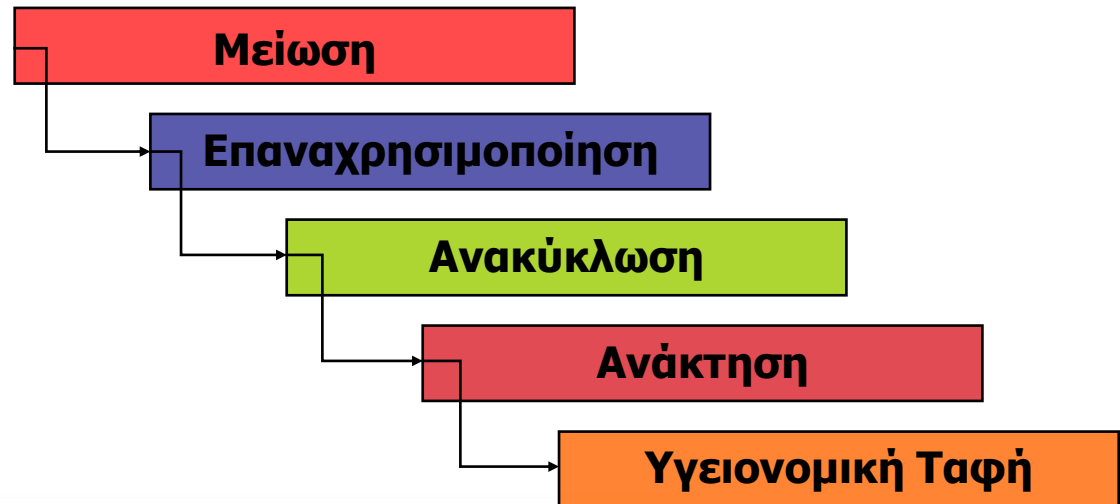
Πυρκαγιά στη χωματερή
Ταγαράδων, 14 07 2006



Σήμερα...



Τι μπορώ να κάνω για να μην καταλήγουν σε αυτό τον χώρο υλικά που είναι πολύτιμα;





ΣΤΟΧΟΣ :
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ
ΑΝΑΓΚΗ & ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ

Συλλογικά Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΔΕ)

- Συσκευασίες και Απόβλητα Συσκευασιών
- Οχήματα στο Τέλος Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ)
- Μεταχειρισμένα Ελαστικά Οχημάτων
- Χρησιμοποιημένες Ηλεκτρικές Στήλες (ΗΣ) και Συσσωρευτές
- Απόβλητα Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ)
- Απόβλητα ειδών Ηλεκτρονικού και Ηλεκτρικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)
- Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ-μπάζα)



Η άλλη ανακύκλωση:

Υφάσματα:

Τα παλιά ρούχα, παπούτσια και κάθε άλλο ύφασμα μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν.



Τηγανέλαια: Τα χρησιμοποιημένα τηγανέλαια μπορούν να ανακυκλωθούν σε βιοκαύσιμα

Βιοαποδομήσιμα υλικά (Κομποστοποίηση):
Πρόκειται για τα οργανικά υλικά τα οποία αποδομούνται σταδιακά από μικροοργανισμούς που υπάρχουν στη φύση.

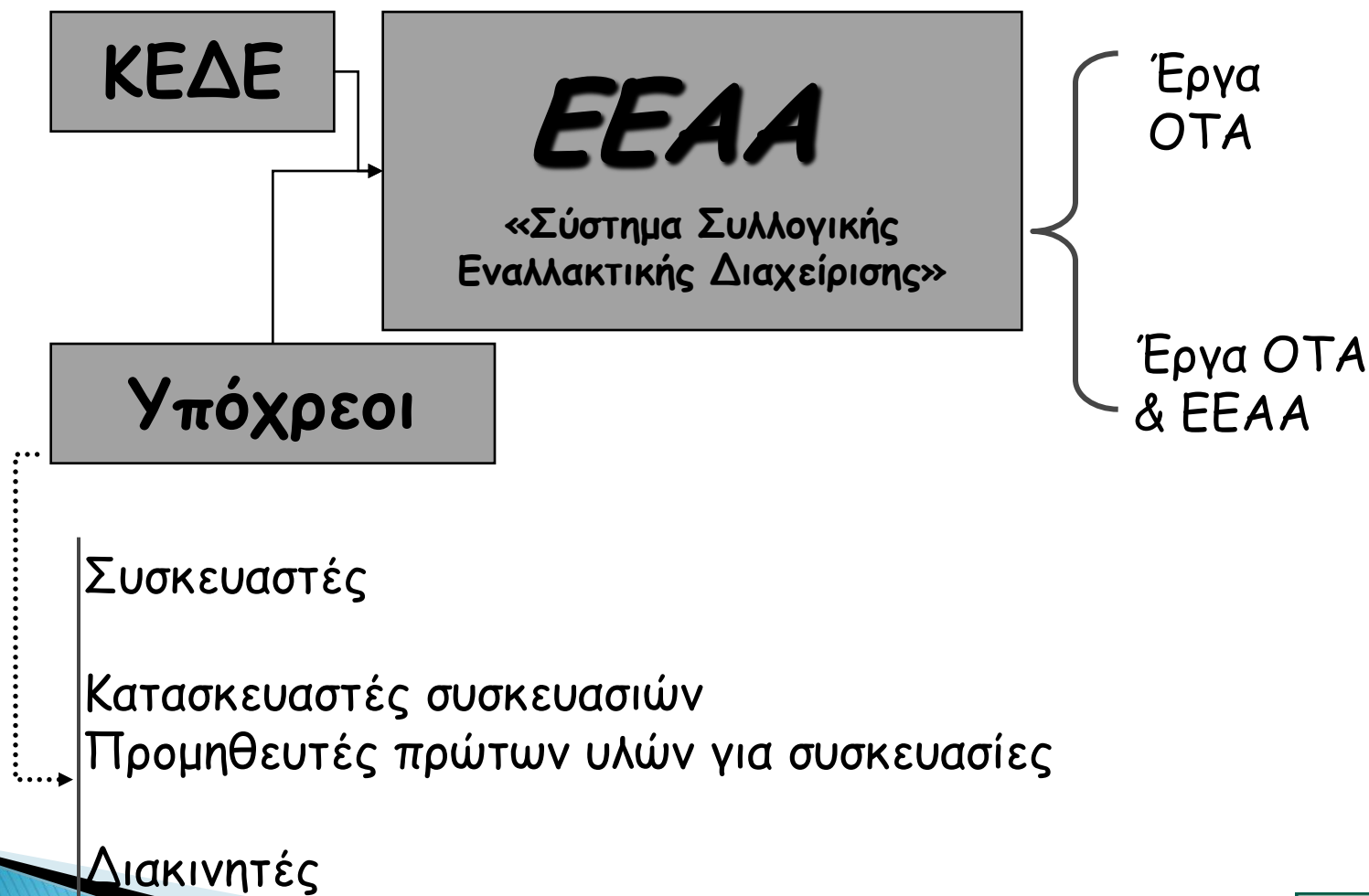


Οδηγία 2008/98/ΕΚ & Νόμος 2939/01, τροποποίηση με τον Ν.3854/2010

Στόχοι Ανακύκλωσης

50% κατ' ελάχιστον προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση,
ανακύκλωση υλικών συσκευασίας ως προς το συνολικό βάρος
μέχρι 31/12/2020

Νόμος 2939/01



ΠΟΙΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣΙΕΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΝ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ;

- ✓ Χαρτοκιβώτια
- ✓ Χάρτινες συσκευασίες υγρών προϊόντων από χυμούς και γάλατα
- ✓ Αλουμιένια κουτάκια από αναψυκτικά και μπίρες
- ✓ Γυάλινα μπουκάλια κάθε είδους μικρά , μεγάλα
- ✓ Πλαστικά μπουκάλια νερού, αναψυκτικών, απορρυπαντικών, τροφίμων
- ✓ Σιδερένιες κονσέρβες από γάλα, τρόφιμα κ.α.



ΤΙ ΚΑΝΟΥΜΕ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΜΑΖΕΥΟΥΜΕ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ ΜΑΣ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ;

Αδειάζουμε τα υλικά μας
στον **ειδικό μπλε κάδο**
της **ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**
χύμα.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ



Κάδοι των 1.100 lit & των 660 lit

Απορριμματοφόρα 16 m³ & 8 m³, τύπου πρέσας



ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ





ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:

- ✓ Εξυπηρετούνται 9,4 εκ. κάτοικοι σε ολόκληρη την Ελλάδα
- ✓ Συμμετέχουν 269 Καλλικρατικούς Δήμους και
- ✓ Με ευθύνη ή χρηματοδότηση της ΕΕΑΑ λειτουργούν συνολικά 29 Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (Κ.Δ.Α.Υ.)
- ✓ Οι μπλε κάδοι που έχουν δοθεί στους Δήμους έφτασαν - στους 153.000
- ✓ 406 ειδικά οχήματα συλλογής ανακυκλώσιμων
- ✓ οι ποσότητες των υλικών που ανακυκλώθηκαν από το σύνολο των δραστηριοτήτων της ΕΕΑΑ ανήλθαν σε 442.000 τόνους (συσκευασίες και χαρτί εντύπων).

ΚΔΑΥ ΘΕΡΜΗΣ



ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΚΑΛΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ;

(OVAM – Δημόσια Υπηρεσία Διαχείρισης Απορριμμάτων της Φλάνδρας, Βέλγιο

«Στη Φλάνδρα όλοι, οι πολίτες, οι επιχειρήσεις, οι φορείς θεωρούν ότι τα σκουπίδια είναι δική τους υπόθεση. Η νοοτροπία είναι η σημαντική παράμετρος και όχι ο αριθμός των μονάδων επεξεργασίας των απορριμμάτων. Οι πολίτες είναι πεπεισμένοι ότι η **ανακύκλωση** στην πηγή είναι η μόνη λύση και για αυτό συμμετέχουν όλοι στο σύστημα». Στη Φλάνδρα όλοι, οι **πολίτες**, οι **επιχειρήσεις**, οι **φορείς** θεωρούν ότι τα σκουπίδια είναι δική τους υπόθεση»
Δήλωσε κ. **Anne Vandepoutte** (OVAM)

Αναπτύχθηκε ένα δίκτυο 337 χώρων ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης. τα απορρίμματα είναι πρώτη ύλη

Στόχος ήταν η περιοχή να γίνει μια κοινωνία ανακύκλωσης, διαχείριση υλικών και όχι απορριμμάτων.

3 εργαλεία αντιμετώπισης για επιτευχθούν οι στόχοι:

- τα νομικά εργαλεία (νομοθεσία, πρόστιμα κ.α.),
- τα οικονομικά εργαλεία (ο ρυπαίνων πληρώνει, χρηματοδοτική ενίσχυση κα) &
- τα κοινωνικά εργαλεία (ενημέρωση των πολιτών, εκπαιδευτικά προγράμματα σε σχολεία κλπ).

Το «θαύμα» του Τελ Αβίβ

Ο Σαπίρ Ντορόν, αντιδήμαρχος του Τελ Αβίβ, δήλωσε: «Αγαπώ τα σκουπίδια, γιατί είναι ο καθρέφτης της κοινωνίας μας. Τα απορρίμματα λένε πάντα την αλήθεια».

Το Πάρκο Ανακύκλωσης Χιρία στο Ισραήλ ήταν μία από τις πιο κακόφημες χωματερές στον κόσμο και μετατράπηκε σε πράσινο πάρκο ανακύκλωσης, **«το βουνό της αλλαγής»**, που κερδίζοντας το πρώτο βραβείο σε διεθνή διαγωνισμό στις ΗΠΑ.

Η **αποφορά** που αναδυόταν από το τοξικό βουνό **Χίριγια** ήταν αισθητή σε μια ακτίνα πολλών χιλιομέτρων. Κάποτε, το βουνό ξεχείλιζε από **25 εκατομμύρια τόνους απορριμμάτων** που εκτείνονταν σε μήκος 600 μέτρων και σε ύψος 80 μέτρων.



Η απομόνωση των **μη βιοαποικοδομήσιμων απορριμμάτων** που είχαν συγκεντρωθεί επί σειρά ετών στην περιοχή απαιτούσε καινοτόμες λύσεις.

Ο Λατζ ανέπτυξε μια επικάλυψη από βιοπλαστικό το οποίο εμποδίζει τη διαρροή του μεθανίου και επιτρέπει στη χλωρίδα και την πανίδα να αναπτυχθούν ξανά στο χώμα.



Πάνω από το βιοπλαστικό βρίσκονται στρώματα χαλικιού και ένα μέτρο καθαρό χώμα που λειτουργεί ως ανυψωμένη βάση εντός της οποίας ριζώνουν τα δέντρα και τα φυτά.

Στο πάρκο είναι εγκατεστημένες τρεις μεγάλες μονάδες ανακύκλωσης.

Κάθε μέρα στο Χίριγια γίνεται διαλογή:

- ❑ 3.000 τόνων οικιακών απορριμμάτων,
- ❑ 1.500 τόνων οικοδομικών υλικών και
- ❑ 250 τόνων οργανικής ύλης.

Τα σκουπίδια μετατρέπονται:

- ❑ σε καύσιμα,
- ❑ λιπάσματα,
- ❑ ηλεκτρική ενέργεια,
- ❑ νερό άρδευσης,
- ❑ έπιπλα κήπου.

Οργανικά υλικά: όπως οι κορμοί δέντρων ανακυκλώνονται και στη συνέχεια μετατρέπονται σε **όμορφα έπιπλα εξωτερικού χώρου** και σε έργα τέχνης από το τοπικό εργαστήριο ξυλουργικής.

Μπάζα των οικοδομών θρυμματίζονται σε χαλίκι, η ξηρή οργανική ύλη γίνεται αχυρόστρωμα και τα κοινά στερεά απόβλητα διαχωρίζονται και υποβάλλονται σε μια μηχανοποιημένη διαδικασία βιολογικής επεργασίας.

Ειδικές "κουβέρτες" **αναερόβιας χώνευσης** μετατρέπουν τη λυματολάσπη σε βιοαέριο, το οποίο γίνεται επί τόπου ανανεώσιμη ενέργεια.

Με αυτή την αποδοτική διαδικασία, το πάρκο μπορεί και παράγει ηλεκτρική ενέργεια και πωλεί το **πλεόνασμα** στην επιχείρηση ηλεκτρισμού του Ισραήλ.

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΠΟΛΥ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ!!!!