

# ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

---

## ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

---



ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Δρ Κώστας Παπασταύρος

Απρίλιος 2007

## Δεδομένα

- Πολύπλοκη διαδικασία
- Οργανωτικές αδυναμίες
- Περιοριστικοί παράγοντες
- Κόστος, προσωπικό και χρόνος
- Τα γνωστά γραφειοκρατικά
- Έλλειψη βιομηχανικών τεμαχίων
- Κόστος για εξαγωγή αποβλήτων, κ.ά



- **Ολοκληρωμένο σχέδιο διαχείρισης των αποβλήτων**
- **Εναρμόνιση με το Περιβαλλοντικό Κεκτημένο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.**



## **ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Τα στερεά και επικίνδυνα απόβλητα που παρουσιάζονται στην Κύπρο είναι τα ακόλουθα:

- **Δημοτικά Απόβλητα (οικιακά και υλικά συσκευασίας)**
- **Βιομηχανικά Απόβλητα (επικίνδυνα και μη επικίνδυνα στερεά)**
- **Άλλες κατηγορίες αποβλήτων (Παλαιά ελαστικά, απόβλητα κτιριακών κατασκευών, κατεδαφίσεων, εκσκαφών και υλικά οδοποιίας, ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, ηλεκτρικές στήλες & συσσωρευτές, μικρές ποσότητες επικινδύνων αποβλήτων, πολυχλωριωμένα διφαινύλια και τριφαινύλια (PCB,PCT's), χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια, γεωργικά – κτηνοτροφικά απόβλητα και απόβλητα υγειονομικής περίθαλψης, κ.λ.π)**



## **ΣΧΕΤΙΚΗ ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (ενδεικτικά)**

1. **Ο περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων Νόμος, Αρ.215(Ι)/2002**
  - **Κανονισμοί για Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού, ΚΔΠ 668/2004**
  - **Κανονισμοί για PCB/PCT, ΚΔΠ 636/2002**
  - **Κανονισμοί για τη Διαχείριση Χρησιμοποιημένων Ορυκτελαίων, ΚΔΠ 637/2002**
  - **Κανονισμοί για τις Ηλεκτρικές Στήλες ή συσσωρευτές, ΚΔΠ 82/2003**
  - **Κανονισμοί για Χώρους Υγειονομικής Ταφής, ΚΔΠ 562/2003**
  - **Διάταγμα για Κατάλογο Αποβλήτων, ΚΔΠ 157/2003**
  - **Διάταγμα για Μητρώο Αποβλήτων, ΚΔΠ 158/2003**
  - **Διάταγμα για Έντυπα Αναγνώρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων, ΚΔΠ 159/2003**
  - **Διάταγμα για Αίτηση για Άδεια Διαχείρισης Αποβλήτων**

**ΒΑΣΙΚΗ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΗ : Αδειοδότηση όλων των εμπλεκόμενων στη διαχείριση αποβλήτων**



## **ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (ενδεικτικά)**

### **Βασική Κυπριακή νομοθεσία (συνέχεια):**

- 2. Ο περί Συσκευασιών και Αποβλήτων Συσκευασιών Νόμος, Αρ.32(I)/2002**
  - **Κανονισμοί για Ευθύνη Οικονομικών Παραγόντων, ΚΔΠ747/2003**
  - **Κανονισμοί για Εξουσίες και Καθήκοντα Επιθεωρητών, ΚΔΠ746/2003**
- 3. Κυρωτικός Νόμος της Σύμβασης για τον Έλεγχο της Διασυνοριακής Διακίνησης Επικίνδυνων Αποβλήτων και της Διάθεσής τους, Αρ. 29(III)/92**
- 4. Ο περί των Οχημάτων στο Τέλος του Κύκλου Ζωής τους Νόμος, Αρ.157(I)/2003**

**ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ: [www.moa.gov.cy](http://www.moa.gov.cy)**



## Στρατηγικό Σχέδιο Διαχείρισης των Στερεών Αποβλήτων

- Είναι βασικό εργαλείο για τη διαχείριση των αποβλήτων κάθε κατηγορίας, συμπεριλαμβανομένης της μεθοδολογίας, των πρακτικών και άλλων σχετικών λεπτομερειών.
- Εκπονήθηκε και ολοκληρώθηκε από το Πολυτεχνείο Αθηνών το 2002. Εγκρίθηκε από το Υπουργικό Συμβούλιο τον Απρίλιο του 2004.
- Ετοιμάζεται επικαιροποίηση



## **ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ**

---

**• Βασική φιλοσοφία του Σχεδίου είναι η εξής, κατά σειρά προτεραιότητας:**

**- Μείωση των παραγόμενων ποσοτήτων αποβλήτων**

**- Επαναχρησιμοποίηση**

**- Ανάκτηση ενέργειας/ανακύκλωση υλικών**

**- Διάθεση στους χώρους υγειονομικής ταφής (ΧΥΤΑ) των εντελώς αχρήστων απορριμμάτων**



## **ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ**

Βασικές πτυχές όπως του Σχεδίου όπως αυτές έτυχαν επεξεργασίας στη Συμβουλευτική Επιτροπή Διαχείρισης Αποβλήτων

- 1. Περιφερειακά Κέντρα για ολοκληρωμένη διαχείριση δημοτικών απορριμμάτων και προβληματικών αποβλήτων.**
- 2. Κάθε Κέντρο θα περιλαμβάνει, ανάλογα των αναγκών της Επαρχίας, ΧΥΤΑ, μονάδα διαλογής και ανακύκλωσης, μονάδα συλλογής βιοαερίου και ανάκτησης ενέργειας, σύστημα επεξεργασίας βιοαποικοδομήσιμων υλικών, σταθμούς μεταφόρτωσης κάποιων υλικών, κ.λ.π.**



**3. Στους ΧΥΤΑ θα καταλήγουν απόβλητα τα οποία, είτε είναι αποτέλεσμα άλλης επεξεργασίας, είτε είναι υπολείμματα ή άλλα υλικά για τα οποία δεν μπορεί να γίνει περαιτέρω επεξεργασία.**

## ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

4. Ο αριθμός των Περιφερειακών Κέντρων είναι 4 (ένα ανά επαρχία)
- Πάφος (ΧΥΤΑ: λειτουργεί από το 2005)
  - Διαμετακομιστικός σταθμός υπό κατασκευή
  - Αναμένεται η προσφοροδότηση των έργων κομποστοποίησης και διαλογής
  - Εκτιμάται η ολοκλήρωση το 2009



## ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

---

- **Λεμεσός και Λευκωσία:**  
Αναμένεται η προσφοροδότηση των έργων κατασκευής των Κέντρων ολοκληρωμένης διαχείρισης, με ΧΥΤΥ, και Μονάδες κομποστοποίησης και διαλογής.  
Εκτιμάται η ολοκλήρωση το 2010



## ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

---

- **Λάρνακα**: Αναμένεται η έναρξη εργασιών για κατασκευή του περιφερειακού Κέντρου με ΧΥΤΥ, και Μονάδων για κομποστοποίηση και διαλογή, και δύο διαμετακομιστικών σταθμών
- Εκτιμάται η ολοκλήρωση το 2010



## ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

---

- Πρόγραμμα για αποκατάσταση εκατό χώρων ανεξέλεγκτης απόρριψης απορριμμάτων σε όλη την Κύπρο
- Προτεραιότητα σε 5, π.χ. Αγία Μαρινούδα στην Πάφο, Παλαιομέτοχο, κ.ά.



**5. - Αρμόδιος φορέας υλοποίησης έργων  
για τα περιφερειακά κέντρα:**

**Υπουργείο Εσωτερικών**

**- Αρμόδιος φορέας λειτουργίας των  
περιφερειακών κέντρων:**

**Συμβούλιο από 4 Κοινοτάρχες, 4  
Δημάρχους και εκπρόσωπο Υπουργείου  
Εσωτερικών**



**6. Για τα επικίνδυνα απόβλητα, βρίσκεται υπό εκπόνηση σχετική μελέτη από την Υπ. Περιβάλλοντος με σκοπό τη δημιουργία Κέντρου Διαχείρισης Ειδικών Αποβλήτων. (Μεταξύ άλλων, θα έχει και αποτεφρωτήρα)**

- Αναμενόμενος χρόνος έναρξης εργασιών κατασκευής: 2008**
- Αποπεράτωσης και λειτουργίας: 2009**



**7. Απόβλητα κατεδαφίσεων : Εκπονείται μελέτη από το Υπουργείο Εσωτερικών για χωροθέτηση χώρων**

**8. Απόβλητα αμιάντου: Εκπονείται μελέτη από την Υπ. Περιβάλλοντος για χωροθέτηση και σχεδιασμό του Έργου**



**9. Επι μέρους μελέτες : Εκπονείται σειρά σχετικών μελετών, ενδεικτικά:**

- για πλαστικές σακούλες,**
  - διαχείριση λάσπης και διαλυτών από βιομηχανίες πλαστικών,**
  - εξαγωγή εργαστηριακών αποβλήτων,**
- κλπ**



**10. Απόβλητα συσκευασίας : Υλοποιείται πρόγραμμα αγοράς υπηρεσιών για τη διαχείριση αποβλήτων συσκευασίας (χαρτόνι, πλαστικό, μέταλλα και γυαλί) στις δημοτικές περιοχές Λευκωσίας και Λεμεσού.**

- Υλοποιείται από την Cyprus Green Dot πρόγραμμα συλλογής από Δήμους Στροβόλου, Μ.Γειτονιάς, Γερμασόγειας, Κ.Πολεμίδα και Αγ. Αθανάσιο.**



## **ΡΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

---

- Υπάρχει από την Green Dot αδειοδοτημένο συλλογικό σύστημα για τη διαχείριση αποβλήτων συσκευασίας



**11. Δόθηκαν προ τριετίας σε 12 επιχειρήσεις ανακυκλωτών, 600 χιλ. λίρες ως παροχή βοήθειας υπό τη μορφή “de minimis”**

- Αδειοδότηση αριθμού ανακυκλωτών, συλλογής και μεταφοράς, και επεξεργασίας**



**12. Λειτουργεί εργοστάσιο για επεξεργασία (rendering) αποβλήτων σφαγείων στην Κοφίνου (Βούρος), Κομήτη, Πίπη, & Μηντική.**

- Λειτουργεί αποτεφρωτήρας για καύση ψόφιων ζώων – το Έργο συμπεριλαμβάνει και συλλογή-μεταφορά από κτηνοτροφικές Μονάδες (φάρμες)**



## **13. Ετοιμάζεται επικαιροποίηση Στρατηγικού Σχεδίου, συμπεριλαμβανομένου Πλαισίου Τεχνικών Προδιαγραφών, κλπ**

- καυτά σημεία: οικονομίες κλίμακες,  
αριθμός μονάδων, κατανομή ανά επαρχία,  
δυσπιστία συμμετοχής εμπλεκομένων και  
ιδιαίτερα των «Παραγωγών», ξεκαθάρισμα  
εννοιών, NIMBY principle, κ.ά.**



## *Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές*

---

- Υπάρχει σε πλήρη εφαρμογή η υποχρέωση για αδειοδοτημένους διαχειριστές
- Υπάρχει σχετική λίστα ονομάτων στη διάθεση ενδιαφερομένων



## **ΡΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

### **Διάφορα άλλα προβληματικά απόβλητα**

- α) Οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους, (Μηχανισμός...**
- β) Χρησιμοποιημένα ελαστικά,**
- γ) Ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές,**
- δ) Απόβλητα καμπίνας,**
- ε) Ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές,**
- στ) Επικίνδυνα οικιακά απόβλητα,**
- ζ) PCBs,**
- η) Χρησιμοποιημένα μηχανέλαια,**
- θ) Οδοντιατρικά,**
- ι) Κλινικά,**
- κ) Πετρελαιοκατάλοιπα, κ.ά.**



## Υλοποίηση και εφαρμογή Στρατηγικού Σχεδίου

**Προϋπολογιζόμενο κόστος για τη  
διαχείριση των στερεών και  
επικίνδυνων αποβλήτων είναι πέραν  
των 120 εκατομμυρίων λιρών !**

