

Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ Η ΝΕΑ ΟΔΗΓΙΑ

Δρ. Κωνσταντίνος Αραβώσης,
Μέλος ΜΕΠΑΑ ΤΕΕ
Πρόεδρος ΕΕΔΣΑ - Λέκτορας ΕΜΠ

Τόσα χρόνια γνωρίζουμε, μελετούμε & σχεδιάζουμε. Το αποτέλεσμα;

- ▶ Ακόμα παλεύουμε να κλείσουμε τους εκατοντάδες, αν όχι ακόμη χιλιάδες, παράνομους ΧΑΔΑ παρά τις προόδους που έχουν γίνει (επίσημα στοιχεία δείχνουν σήμερα 500 ΧΑΔΑ)
- ▶ Στους ΧΑΔΑ που κλείνουν δεν γίνεται πάντα η καλύτερη αποκατάσταση
- ▶ Δεν γίνονται νέοι ΧΥΤΑ, οπότε την θέση των παλαιών ΧΑΔΑ παίρνουν νέοι (NIMBY, έλλειψη χωροταξίας, απειρία φορέων)
- ▶ Στα χρόνια προβλήματα της Αττικής δεν έχει δοθεί ακόμη λύση
- ▶ Η ανακύκλωση έχει προχωρήσει, αλλά δεν είναι για να πιάσουμε τους στόχους
- ▶ Από την στιγμή που ένα έργο εγκρίνεται, καθυστερεί 4-5 χρόνια λόγω παραπομπών στο Συμβούλιο της Επικρατείας.
- ▶ Χάθηκαν σημαντικές ευκαιρίες διότι επιδιώξαμε απορρόφηση και όχι αξιοποίηση κονδυλίων – ως τώρα μόνο έργα ΧΥΤΑ και ΣΜΑ χωρίς ολοκληρωμένο σχέδιο

Οι λόγοι που δεν προχωρούν οι λύσεις

- ▶ Οι ευθύνες ρίχνονται από τον έναν στον άλλο
- ▶ Οι δράσεις έχουν πολιτικό κόστος
- ▶ Υπάρχει αναληψία του κράτους
- ▶ Αντίδραση λόγω κακής πληροφόρησης και παραπληροφόρησης του κοινού για σύγχρονες τεχνολογίες και εγκαταστάσεις διάθεσης απορριμμάτων (ακόμη & σε περιοχές με έντονα φαινόμενα ανεξέλεγκτης απόρριψης)
- ▶ Αγκυλώσεις, ταμπού & παραλείψεις σε σχέση με εφικτές τεχνικά λύσεις (για πολλά χρόνια μόνη σχεδόν αποδεκτή λύση ΧΥΤΑ, δαιμονοποίηση μεθόδων θερμικής επεξεργασίας, ημιτελείς ή μη λειτουργούσες εγκαταστάσεις)
- ▶ Αποφάσεις του ΣΤΕ με υποβαθμισμένες τις κοινωνικές και οικονομικές συνέπειες της «μηδενικής λύσης»

Οι λόγοι που δεν προχωρούν οι λύσεις

- ▶ Σύνδρομο Not in my tenure - Μετάθεση πολιτικού κόστους στην επόμενη θητεία
- ▶ Τα οικονομικά συμφέροντα δεν επιτρέπουν τον ανταγωνισμό
- ▶ Δεν υπάρχουν οι αναγκαίοι πόροι – Χαμηλό κόστος ΔΣΑ που δεν επιτρέπει αποτελεσματικές λύσεις
- ▶ Μεγάλος αριθμός έργων – μικρές σε έκταση περιοχές εξυπηρέτησης (πολυνησία, ανάγλυφο έδαφος, έλλειψη οδικής επικοινωνίας περιοχών)
- ▶ Ελλιπής (ποσοτικά και ποιοτικά) συχνά στελέχωση των φορέων
- ▶ Επιλέγονται λύσεις χωρίς ολοκληρωμένο σχεδιασμό (πχ ΜΒΤ Λιοσίων ενώ δεν έχουμε βρει τι να κάνουμε με το παραγόμενο RDF.)
- ▶ Δεν υπάρχουν ΧΥΤΑ επικινδύνων με αποτέλεσμα να τα στέλνουμε με κόστος στο εξωτερικό
- ▶ Τα στατιστικά δεδομένα δεν είναι επαρκή, με αποτέλεσμα να μην γνωρίζουμε τι παράγουμε και κατ' επέκταση δεν θα μπορούμε να κάνουμε σωστό σχεδιασμό και να επιλέξουμε τις σωστές λύσεις

Δυο σημαντικές οδηγίες με εφαρμογή ως το 2020:

A) Οδηγία για τους ΧΥΤΑ
(Landfill Directive) 99/31 ΕΚ

Σταδιακή εκτροπή των
βιοαποδομήσιμων αποβλήτων από τους
ΧΥΤΑ
(2,7 mio to/ έτος)

Η Οδηγία για την Υγειονομική Ταφή

Εναρμόνιση Εθνικού Δικαίου με το Κοινοτικό
με την Η.Π. 29404/3508/2002

- ▶ Θέσπιση προδιαγραφών για τις εγκαταστάσεις και την πρακτική της υγειονομικής ταφής, συμπεριλαμβανομένης της εκτροπής των ΒΑΑ, καθώς αυτά προκαλούν τις περισσότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις των ΧΥΤΑ

ΣΚΟΠΟΣ

- ▶ **ΜΕΧΡΙ 16/7/2010 :**

- **Οι ΧΥΤΑ μπορούν να δέχονται έως το 75% των ΒΑΑ που είχαν παραχθεί το 1995**

- ▶ **ΜΕΧΡΙ 16/7/2013 :**

- **Οι ΧΥΤΑ μπορούν να δέχονται έως το 50% των ΒΑΑ που είχαν παραχθεί το 1995**

- ▶ **ΜΕΧΡΙ 16/7/2020 :**

- **Οι ΧΥΤΑ μπορούν να δέχονται έως το 35% των ΒΑΑ που είχαν παραχθεί το 1995**

- **ως το 2010 → 1,1 mio to/ έτος → τι θα γίνει;**
- **ως το 2013 → 1,9 mio to/ έτος**

**ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ
ΣΤΟΧΟ**

B) Νέα οδηγία πλαίσιο για τα Στερεά Απόβλητα (Waste Framework Directive) 2008/98 ΕΚ

- ▶ Η νέα Οδηγία πλαίσιο για τα απόβλητα 2008/98 ενοποιεί και εκσυγχρονίζει την υφιστάμενη νομο-θεσία και, όπως προαναφέρθηκε, πρέπει να έχει γίνει η αναγκαία προεργασία από τις αρμόδιες εθνικές αρχές, ώστε να τεθεί σε εφαρμογή στις 12.12 2010.
- ▶ Ειδικότερα η Οδηγία:
 - αποσαφηνίζει τους ορισμούς «ανακύκλωση», «ανάκτηση»,
 - εισάγει τη «διευρυμένη ευθύνη του παραγωγού»

B) Νέα οδηγία πλαίσιο για τα Στερεά Απόβλητα (Waste Framework Directive) 2008/98 ΕΚ

- ▶ Σύμφωνα με την αρχή αυτή οι επιχειρήσεις που διαθέτουν προϊόντα στην αγορά, αναλαμβάνουν την οικονομική ευθύνη για τις δραστηριότητες που αφορούν την πρόληψη, επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση ή άλλες μορφές ανάκτησης για τα απόβλητα που παράγονται από τη χρήση των προϊόντων τους. Επίσης, οφείλουν να πληροφορούν το κοινό για το βαθμό στον οποίο το προϊόν μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί ή να ανακυκλωθεί.

Βασικά σημεία:

1. Τίθεται στόχος ανακύκλωσης 50% μέχρι το 2020
2. Θεσμοθετείται διακριτή διαχείριση των οργανικών αποβλήτων (χωριστή συλλογή στην πηγή των οργανικών)
3. Τίθενται κριτήρια τέλους ζωής των αποβλήτων (Τίθενται κριτήρια για το τι είναι απόβλητο)
4. Ιεραρχείται η ενεργειακή αξιοποίηση πριν την ταφή (θερμική ή αναερόβια επεξεργασία)
5. Ορισμός για την αποτέφρωση με βάση την ενεργειακή απόδοση(>0,65 για νέες εγκαταστάσεις).

B) Νέα οδηγία πλαίσιο για τα Στερεά Απόβλητα (Waste Framework Directive) 2008/98 ΕΚ

- ▶ Τα κράτη-μέλη οφείλουν να ενθαρρύνουν:
 - τον σχεδιασμό των προϊόντων κατά τρόπον ώστε να μειώνονται οι αρνητικές συνέπειές τους στο περιβάλλον και η δημιουργία αποβλήτων κατά τη διαδικασία παραγωγής και χρήσης τους,
 - την ανάπτυξη, παραγωγή και εμπορία προϊόντων που είναι κατάλληλα για πολλαπλές χρήσεις, αν-θεκτικά από τεχνική άποψη και, αφού καταστούν απόβλητα, κατάλληλα για ορθή και ασφα-λή ανάκτηση και διάθεση συμβατή με το περι-βάλλον.

B) Νέα οδηγία πλαίσιο για τα Στερεά Απόβλητα (Waste Framework Directive) 2008/98 ΕΚ

- Ιεραρχεί τις μεθόδους διαχείρισης αποβλήτων ως εξής:
 - α) πρόληψη,
 - β) προετοιμασία για επανα-χρησιμοποίηση,
 - γ) ανακύκλωση,
 - δ) άλλου είδους ανάκτηση, π.χ. ανάκτηση ενέργειας, και
 - ε) διάθεση.

- Απαιτεί από τα κράτη-μέλη:
 - α) να επιλέγουν μεθόδους διαχείρισης που επιφέρουν το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα από περιβαλλοντικής απόψεως, όπως μεθόδους επεξεργασίας που συνοδεύονται από υψηλά ποσοστά ανάκτησης υλικών ή ενέργειας,
 - β) να καταρτίζουν προγράμματα πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων, τα οποία να λαμβάνουν υπόψη ολόκληρο τον κύκλο ζωής των προϊόντων και των υλικών.

B) Νέα οδηγία πλαίσιο για τα Στερεά Απόβλητα (Waste Framework Directive) 2008/98 ΕΚ

- ▶ Θέτει στα κράτη-μέλη τους ακόλουθους συγκεκριμένους στόχους:
 - α) έως το 2020, αύξηση τουλάχιστον στο 50%, κατά βάρος, της προετοιμασίας για την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση των υλικών αποβλήτων, όπως το χαρτί, το μέταλλο, το πλαστικό και το γυαλί από νοικοκυριά και ενδεχομένως άλλης προέλευσης, στο βαθμό που τα απόβλητα αυτά είναι παρόμοια με τα απόβλητα των νοικοκυριών,
 - β) έως το 2020 αύξηση τουλάχιστον στο 70% κατά βάρος της προετοιμασίας για την επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση άλλων υλικών, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών υγειονομικής ταφής όπου γίνεται χρήση αποβλήτων για την υποκατάσταση άλλων υλικών, μη επικίνδυνων αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων, εξαιρουμένων των υλικών που απαντούν στη φύση και τα οποία ορίζονται στην κατηγορία 17 05 04 του καταλόγου αποβλήτων.
 - γ) τα κράτη-μέλη οφείλουν να καταρτίσουν ένα ή περισσότερα σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΣΔΑ) τα οποία μόνα τους ή συνδυασμένα, να καλύπτουν ολόκληρη τη γεωγραφική επικράτεια του κράτους-μέλους.

B) Νέα οδηγία πλαίσιο για τα Στερεά Απόβλητα (Waste Framework Directive) 2008/98 ΕΚ

- ▶ Τα ΣΔΑ πρέπει να περιλαμβάνουν:
 - ανάλυση της υπάρχουσας κατάστασης διαχείρισης αποβλήτων στην οικεία γεωγραφική ενότητα,
 - μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τη βελτίωση της προετοιμασίας προς επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση και διάθεση των αποβλήτων,
 - αξιολόγηση του τρόπου με τον οποίο το σχέδιο θα υποστηρίξει την υλοποίηση των στόχων και των διατάξεων της νέας Οδηγίας.

B) Νέα οδηγία πλαίσιο για τα Στερεά Απόβλητα (Waste Framework Directive) 2008/98 ΕΚ

- ▶ Οι ακόλουθες πληροφορίες πρέπει να περιλαμβάνονται στα ΣΔΑ:
 - α) τύπος, ποσότητα και πηγή των παραγόμενων στην επικράτεια αποβλήτων, καθώς και για απόβλητα που είναι πιθανόν να αποσταλούν από ή προς την εθνική επικράτεια, με παράλληλη αξιολόγηση της μελλοντικής εξέλιξης των ροών αποβλήτων,
 - β) υφιστάμενα προγράμματα συλλογής αποβλήτων και μεγάλες εγκαταστάσεις διάθεσης και ανάκτησης, καθώς και τυχόν ειδικές ρυθμίσεις για ορυκτέλαια απόβλητα, επικίνδυνα απόβλητα, ή ροές αποβλήτων που ρυθμίζονται από συγκεκριμένες κοινοτικές νομοθετικές πράξεις,
 - γ) αξιολόγηση της ανάγκης για νέα προγράμματα συλλογής, για το κλείσιμο υφισταμένων εγκαταστάσεων αποβλήτων, για πρόσθετες υποδομές εγκαταστάσεων επεξεργασίας αποβλήτων σύμφωνα με τις αρχές της αυτάρκειας και της εγγύτητας και, εφόσον απαιτείται, για σχετικές επενδύσεις,
 - δ) κριτήρια για τον εντοπισμό τοποθεσιών και τη δυναμικότητα των μελλοντικών εγκαταστάσεων διάθεσης ή των μεγάλων εγκαταστάσεων ανάκτησης
 - ε) γενικές πολιτικές διαχείρισης αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων των τεχνολογιών και μεθόδων διαχείρισης αποβλήτων.

Βασικές Αρχές Διαχείρισης

- ▶ Η ιεράρχηση στην διαχείριση των αποβλήτων τοποθετεί την πρόληψη ως πρώτη προτεραιότητα και την τελική διάθεση υπολειμμάτων σε ΧΥΤΥ ως τελευταία
- ▶ Η χωριστή διαλογή και η ανακύκλωση απορριμμάτων θα πρέπει να έχει προτεραιότητα, όπου αυτό είναι περιβαλλοντικά και οικονομικά εφικτό
- ▶ Τα εναπομείναντα υλικά, που δεν μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν ή ανακυκλωθούν πλήρως, θα πρέπει να υποστούν την, δυνατόν φιλικότερη προς το περιβάλλον, επεξεργασία

Βασικές Αρχές Διαχείρισης

- ▶ Τα απόβλητα, αντί να στέλνονται προς ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ), θα πρέπει να ανακτώνται και να εξυπηρετούν χρήσιμους σκοπούς, αντικαθιστώντας άλλους πόρους της ευρείας οικονομίας.
- ▶ Με εξαίρεση την Τσεχία και την Σλοβακία, όλα τα νέα Κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης αναφέρουν ποσοστό αποβλήτων που καταλήγει σε ΧΥΤΑ, μεγαλύτερο από 80%. Αυτό επίσης ισχύει και για δύο παλαιότερα Κράτη-μέλη, την Ελλάδα και την Ιρλανδία.
- ▶ Η Ευρωπαϊκή Πολιτική θα επιβάλει στα Κράτη-μέλη να εκπληρώνουν τους στόχους της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για τους ΧΥΤΑ (Landfill Directive): να εκτρέπουν από τους ΧΥΤΑ τα βιοδιασπώμενα απόβλητα με βάση τους συγκεκριμένους στόχους. Αυτό θα πρέπει να γίνεται με συνδυασμό μεθόδων επεξεργασίας αποβλήτων

Βασικές Αρχές Διαχείρισης

- ▶ Τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης που έχουν μειώσει, επιτυχώς, την εξάρτηση από τους ΧΥΤΑ, **το έχουν κάνει με συνδυασμό ανακύκλωσης, βιολογικής επεξεργασίας (π.χ. κομποστοποίηση και αναερόβια χώνεψη) και ενεργειακής αξιοποίησης.**
- ▶ Τα απόβλητα μπορούν να αποτελέσουν πόρο. Περίπου το 50% των Αστικών Στερεών Αποβλήτων των EU-25, θάβεται σε ΧΥΤΑ. Στους ΧΥΤΑ θα πρέπει να θάβονται μόνο μη εκμεταλλεύσιμα υπολείμματα (ΧΥΤΥ)
- ▶ Οι σύγχρονες τεχνολογίες Ενεργειακής Αξιοποίησης, συμβάλλουν σημαντικά τόσο στο περιβάλλον όσο και στην ενεργειακή πολιτική

Τα απορρίμματα αποτελούν χρήσιμο πόρο μέσω ανακύκλωσης και ενεργειακής αξιοποίησης

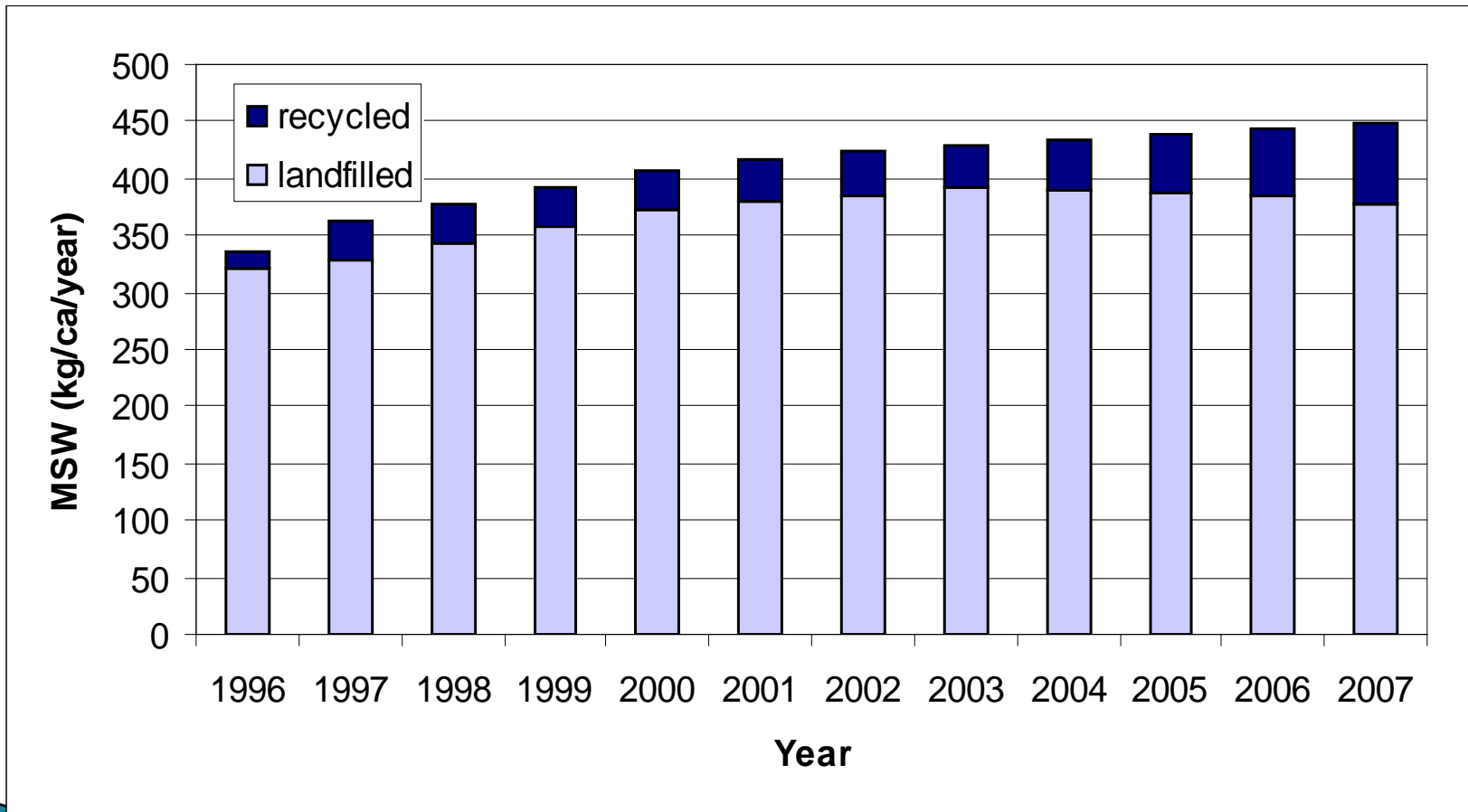
- ▶ Μέσα από μια διαδικασία βελτιστοποίησης του σχεδιασμού διαχείρισης αποβλήτων μπορούν να αποφευχθούν οι περιορισμοί και τα προβλήματα στην ανάπτυξη της αγοράς ανακύκλωσης
- ▶ Όπως δείχνει ο ακόλουθος πίνακας, οι χώρες της Ευρώπης που εμφανίζουν τα υψηλότερα επίπεδα ανακύκλωσης, εμφανίζουν επίσης υψηλά επίπεδα Ενεργειακής Αξιοποίησης και χαμηλά επίπεδα εξάρτησης από τους ΧΥΤΑ

(Αυτές οι επιλογές επεξεργασίας διευκολύνουν στην μείωση του ποσοστού αποβλήτων που θα καταλήγει σε ΧΥΤΑ)

Κράτος	Απόβλητα που ανακυκλώνονται / Κομποστοποιούνται (%)	Απόβλητα που καταλήγουν σε ΧΥΤΑ (%)	Απόβλητα που αποτεφρώνονται (%)	Απόβλητα Κατά κεφαλή (kg)
Ολλανδία	65	3	32	624
Αυστρία	59	31	10	627
Γερμανία	58	20	22	600
Βέλγιο	52	13	35	469
Σουηδία	41	14	45	464
Δανία	41	5	54	696
Λουξεμβούργο	36	23	41	668
Ισπανία	35	59	6	662
Ιρλανδία	31	69	0	869
Ιταλία	29	62	9	538
Φινλανδία	28	63	9	455
Γαλλία	28	38	34	567
Ηνωμένο Βασίλειο	18	74	8	600
Ελλάδα	8	92	0	433
Πορτογαλία	3	75	22	434

Πηγή: Ινστιτούτο Έρευνας Δημόσιας Πολιτικής

Παραγωγή & Διαχείριση ΑΣΑ στην Ελλάδα, 1996-2007



Προγραμματισμός Σχεδιασμών στην Ελλάδα

46 ΧΥΤΑ

→ Πρόβλεψη κατασκευής 47 νέων + 18 επεκτάσεων υφισταμένων
+ 46 επιπλέον μέσω ΠΕΔΣΑ (?)

2 ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΒΤ (Μηχανικής Βιολογικής Επεξεργασίας)

→ Πρόβλεψη κατασκευής 38 επιπλέον
+ 2 μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης
+ 12 μονάδων επεξεργασίας οργανικών

15 ΚΔΑΥ

→ Πρόβλεψη κατασκευής επιπλέον 26

Εγκαταστάσεις επεξεργασίας ΑΣΑ

<i>Existing facilities</i>	<i>Capacity - tn MSW/yr</i>	<i>Capacity - tn BMW/yr</i>	<i>Begin. of operation</i>	<i>Technology</i>
Ano Liosia	300,000	201,000	2004-2006	MBT, composting enriched organic fr.
Chania	70,000	53,600	2005	MBT, composting enriched organic fr.
Kalamata	32,000	21,440	1997	MBT, composting enriched organic fr.
Heraklion	70,000	46,900	2010	MBT, biodrying
Kefalonia	10,000	6,700	2009	MBT, bio-drying
<i>Facilities under planning</i>				
Hmathia	70,000	46,900	2010-2011	MBT, bio-drying and AD (PFI: € 118 m)
Ahaia	120,000	80,400	2011-2012	MBT (EU Cohesion Fund: € 55 m)
Thessaloniki	450,000	301,500	2012	All options open (PFI: € 242 m)
Fyli_1	80,000	53,600	nd	SS bio-waste, composting or AD
Keratea	40,000	26,800	nd	SS bio-waste, composting or AD
Gramatiko	40,000	26,800	nd	SS bio-waste, composting or AD
Fyli_2	600,000	402,000	nd	All options open

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

- ▶ Νομός Θεσσαλονίκης:
 - Παύση λειτουργίας ΧΤ Ταγαράδων,
 - Λειτουργεί ο ΧΥΤΑ Μαυροράχης
 - ΣΜΑ: υπό μελέτη οι 3
 - Επεξεργασία Α.Σ.Α
 - Μονάδα ανακύκλωσης Σ.ΟΤΑ.Ν.Θ.
 - ΚΔΑΥ στο Δήμο Θέρμης
 - Δραστηριοποίηση όλων των ΣΕΔ στο νομό
 - Λειτουργεί ΧΥΤΑ Κασσάνδρας
 - Λειτουργεί ΧΥΤΑ Ανθεμούντα
 - Λειτουργεί ΧΥΤΑ Πολύγυρου
 - Εκπονούνται οι μελέτες ωρίμανσης για τους ΧΥΤΑ 4ης και 5ης ΔΕ.
 - ΣΜΑ Νικήτης και ΣΜΑ Ιερισσού
 - Οι ΧΑΔΑ έχουν αποκατασταθεί (πλην των ΟΤΑ που δεν εξυπηρετούνται ακόμα από ΧΥΤΑ και έχει μείνει ένας ΧΑΔΑ ανά ΟΤΑ όπως προβλέπεται.
 - Δράσεις ανακύκλωσης: κάποιοι ΟΤΑ έχουν συνάψει σύμβαση με τον ΣΟΤΑΝΘ και εξυπηρετούνται από το ΚΔΑΥ Θέρμης.

▶ **ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ:**

- Λειτουργεί ο ΧΥΤΑ Δήμου Σερρών, που εξυπηρετεί τον ομώνυμο Δήμο.
- Κατασκευάζεται ο ΧΥΤΑ Νομού Σερρών και οι ΣΜΑ Ν. Ζίχνης και Νιγρίτας.
- Έχουν αποκατασταθεί όλοι οι ΧΑΔΑ (πλην των ΟΤΑ που δεν εξυπηρετούνται ακόμα από ΧΥΤΑ και έχει μείνει ένας ΧΑΔΑ ανά ΟΤΑ όπως προβλέπεται).
- Μονάδα επεξεργασίας: έχουν ξεκινήσει οι διαδικασίες για δημοπράτηση μονάδας επεξεργασίας με σύμβαση παραχώρησης.
- Δράσεις ανακύκλωσης: λειτουργεί ΚΔΑΥ - Σύμβαση με την ΕΕΑΑ σχεδόν όλοι οι ΟΤΑ.

• **ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ:**

- Μονάδα και ΧΥΤΥ: έχει επιλεγεί εργολάβος (μακρά παραχώρηση

• **ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΗΣ:**

- Λειτουργεί ο ΧΥΤΑ Κιλκής. Γι την ενότητα Αξιούπολης, Γουμένισσας, Ευρωπού, Πολυκάστρου και Λιβαδειών προβλεπόταν επίσης ΧΥΤΑ.

• **ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ:**

- Λειτουργούν οι δύο ΧΥΤΑ: Κατερίνης και Λιτοχώρου

• **ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ:**

- Έχουν σταματήσει οι εργασίες για την κατασκευή του ΧΥΤΑ Γιαννιτσών.
- Λειτουργούν προγράμματα ανακύκλωσης στο Δήμο Έδεσσας.

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

- ▶ Να προχωρήσουν άμεσα οι ειλημμένες αποφάσεις του κράτους και του περιφερειακού σχεδιασμού για την ΔΣΑ – Αλλιώς επικυρώνονται νέα πρόστιμα
- ▶ Υλοποίηση των ολοκληρωμένων σχεδίων διαχείρισης με χρήση τεχνοοικονομικά βέλτιστων τεχνολογιών & τρόπων αξιολόγησης, χωρίς αποκλεισμούς τεχνολογιών και αγκυλώσεις (Οι ΧΥΤΑ να λειτουργούν συμπληρωματικά σαν ΧΥΤΥ – εφαρμογή της Οδηγίας Landfill Directive 99/31 για ταφή επεξεργασμένων απορριμμάτων και μείωση βιοαποδομησίμων έως το 2012 – συναποτέφρωση RDF – τεχνολογίες ενεργειακής αξιοποίησης)
- ▶ Ευρεία εφαρμογή της ανακύκλωσης για επίτευξη των στόχων της ΕΕ για το κάθε υλικό, καθώς και μεθόδων λιπασματοποίησης.
- ▶ Βιώσιμη διαχείριση απορριμμάτων, όχι μεταβίβαση περιβαλλοντικών προβλημάτων στις επόμενες γενεές.

Συνέχεια....

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

- ▶ Αναγκαστικά αύξηση της διαχείρισης του κόστους ανά τόνο απορριμμάτων, έτσι ώστε να είναι εφικτές υψηλής τεχνολογίας επενδύσεις
- ▶ Επειδή το χαμηλό κόστος ταφής σε ΧΥΤΑ (λόγω και της χαμηλής ποιότητας διαχείρισης των ΧΥΤΑ) είναι αποτρεπτικό για την ανάληψη των απαιτούμενων επενδύσεων σε μονάδες επεξεργασίας και υψηλής τεχνολογίας και κόστους θα μπορούσε να εφαρμοστεί ένας φόρος ταφής για τεχνική αύξηση του κόστους. Έτσι θα συμφέρουν και οικονομικά οι επενδύσεις στην ανακύκλωση και την εν γένει εκτροπή από τους ΧΥΤΑ.

Τα έσοδα από τον φόρο ταφής μπορούν να επιδοτούν τις επενδύσεις αποκατάστασης των ΧΥΤΑ ή άλλες επενδύσεις σε ολοκληρωμένες εγκαταστάσεις διαχείρισης μέσα από αντίστοιχο ταμείο.

(Να πεισθούν οι πολίτες και οι δήμαρχοι ότι είναι μύθος ότι το κόστος ταφής σε ΧΥΤΑ και η ανεξέλεγκτη διάθεση είναι το πιο συμφέρον, αν αναλογιστούμε τα οφέλη που προκύπτουν από την σωστή διαχείριση)

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

- ▶ Οικονομικά κίνητρα και πλήρης κοστολόγηση των προσφερομένων υπηρεσιών.
- ▶ Ανταποδοτικότητα κόστους για τους πολίτες και τους φορείς, στα πλαίσια της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει»
- ▶ Πρέπει να καταρτιστεί σχέδιο υλοποίησης της οδηγίας 99/31 που προβλέπει την εκτροπή των βιοαποδομήσιμων από τους ΧΥΤΑ
- ▶ Πρέπει να υπάρξει σχέδιο εναρμόνισης στην οδηγία 99/31 των υφιστάμενων ΧΥΤΑ (σχέδιο /εκτροπής / ΧΥΤΑ) με θεσμοθέτηση κριτηρίων υποδοχής των αποβλήτων σε κάθε ΧΥΤΑ / Περιφέρεια με βάση την επεξεργασία που έχουν υποστεί. (μέτρηση βιοαποδόμησης και δείκτες) Αν δεν γίνει αυτό αναμένεται νέος γύρος προστίμων λόγω μη επίτευξης στόχων μετά το 2010)
- ▶ Πρέπει να αλλάξουν οι υφιστάμενες προδιαγραφές του RDF (ΚΥΑ 114218) και αντικατάσταση τους με σύγχρονες Ευρωπαϊκές προδιαγραφές)

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

- ▶ Το RDF /RSF που προέρχεται από το βιοαποδομήσιμο κλάσμα θα πρέπει να χαρακτηρίζεται ως δευτερογενές καύσιμο ΑΠΕ και όχι ως επεξεργασμένο απόβλητο με βάση συγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές και με βάση τα Κριτήρια Τέλους Ζωής του WFD. (και να εντάσσεται στα κίνητρα επιδοτήσεων για επενδύσεις της νομοθεσίας ΑΠΕ)
- ▶ Στελέχωση των ΦΟΔΣΑ με υψηλού επιπέδου προσωπικό
- ▶ Συμμετοχή των ιδιωτών στην προσπάθεια βελτίωσης του τρόπου διαχείρισης των στερεών αποβλήτων μέσω Συμπράξεων Δημοσίου & Ιδιωτικού τομέα (ΣΔΙΤ) και Συμβάσεων Παραχώρησης.
- ▶ Αλλαγή καταναλωτικών προτύπων και τρόπων παραγωγής
- ▶ Προώθηση προγραμμάτων ευαισθητοποίησης και πληροφόρησης των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων πάνω στα προβλήματα, τις σύγχρονες τεχνολογίες αντιμετώπισης & τις τεχνολογικά εφικτές και βέλτιστες λύσεις