



Οικολογική Εταιρεία
Ανακύκλωσης

Μαμάη 3, 10440, Αθήνα,
Τηλ: 210-82.24.481
www.ecorec.gr

GREENPEACE

Κλεισόβης 9, 10677 Αθήνα,
Τηλ: 210-38.40.774-5
www.greenpeace.gr



Μαμάη 3, 10440 Αθήνα
Τηλ: 210 8228795
www.medsos.gr



Φιλελλήνων 26, 10558, Αθήνα
Τηλ: 210-33.14.893
www.wwf.gr

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Αθήνα, Τρίτη 26 Ιανουαρίου 2010

ΑΤΤΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΜΕ ΤΟ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ

ΚΟΙΝΗ ΠΡΟΤΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΑΤΤΙΚΗ

Σήμερα, που η Ελλάδα βρίσκεται στη δίνη μιας τεράστιας οικονομικής κρίσης, τέσσερις περιβαλλοντικές οργανώσεις, η Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης (ΟΕΑ), η Greenpeace, το WWF και το Δίκτυο Μεσόγειος SOS επεξεργάστηκαν και καταθέτουν μια ολοκληρωμένη πρόταση με τον τίτλο «Ολοκληρωμένο Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων στην Αττική», και προσδοκούν να δρομολογηθεί η οριστική λύση στο πρόβλημα «Σκουπίδια» της Αττικής με το μικρότερο δυνατό κόστος. Η πρόταση κατατίθεται για να δρομολογηθούν, έστω και καθυστερημένα, οι απαιτούμενες δράσεις και οι υποδομές, ώστε αφενός να απαντήσουμε πειστικά στην απογοητευτική και δραματική κατάσταση που επικρατεί στην Αττική στον τομέα της διαχείρισης των απορριμμάτων και αφετέρου να συμβάλει και η Αττική, στο σημαντικό βαθμό που της αναλογεί, στις συμβατικές υποχρεώσεις της Ελλάδας απέναντι στη σχετική Κοινοτική νομοθεσία. Στόχος του προτεινόμενου Σχεδίου είναι η δρομολόγηση και εφαρμογή θεσμικών μέτρων και η δημιουργία των απαραίτητων υποδομών, πάνω στον κεντρικό άξονα Πρόληψη - Επαναχρησιμοποίηση – Κομποστοποίηση – Ανακύκλωση των απορριμμάτων, αντί άλλων επικίνδυνων και ακριβών τεχνολογιών και μεθόδων διαχείρισης, όπως π.χ. η θερμική επεξεργασία των απορριμμάτων ή ο συνδυασμός της με τη βιολογική ξήρανση.

Συγκεκριμένα προτείνονται: α) Θεσμικά μέτρα, που θα διευκολύνουν και επιταχύνουν την ανακύκλωση και εναλλακτική διαχείριση, όπως η δημιουργία του Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και η εφαρμογή δικαιότερων τρόπων χρέωσης των ΟΤΑ για τους ΧΥΤΑ και των δημοτικών



Οικολογική Εταιρία
Ανακύκλωσης

Μαμάη 3, 10440, Αθήνα,
Τηλ: 210-82.24.481
www.ecorec.gr

GREENPEACE

Κλεισόβης 9, 10677 Αθήνα,
Τηλ: 210-38.40.774-5
www.greenpeace.gr



Μαμάη 3, 10440 Αθήνα
Τηλ: 210 8228795
www.medsos.gr



Φιλελλήνων 26, 10558, Αθήνα
Τηλ: 210-33.14.893
www.wwf.gr

τελών για τους δημότες, β) Καλύτερη λειτουργία των υπαρχόντων Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) και για την δημιουργία νέων ΣΕΔ, γ) Δράσεις και υποδομές χαμηλού κόστους για την υποστήριξη και ενθάρρυνση της πρόληψης και της ανακύκλωσης, όπως η δημιουργία 25 Κέντρων Ανακύκλωσης (ΚΑ), η τοποθέτηση ενός ξεχωριστού κάδου για το χαρτί και η δρομολόγηση της οικιακής κομποστοποίησης, δ) Δράσεις για την προετοιμασία των ΟΤΑ για την κομποστοποίηση, ε) Η δημιουργία τριών μεγάλων και δέκα μικρών μονάδων κομποστοποίησης, στα πλαίσια του υπάρχοντος περιφερειακού σχεδιασμού και στ) Η υλοποίηση προγράμματος ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης των πολιτών για την επιτυχία των προηγούμενων.

Αυτό το σχέδιο για την Αττική αποτελεί στην ουσία την εξειδίκευση του Στρατηγικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Απορριμμάτων, που είχαν καταθέσει τον Απρίλιο του 2009 οι ίδιες περιβαλλοντικές οργανώσεις και αφορούσε όλη την Ελλάδα.

Το προτεινόμενο μοντέλο για την Αττική έχει τα εξής χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα:

- Δρομολογεί πολύπλευρες και πολυεπίπεδες παρεμβάσεις, θεσμικά μέτρα, δράσεις και τεχνικές λύσεις στο πρόβλημα της διαχείρισης των απορριμμάτων με στόχο την οριστική αντιμετώπιση του προβλήματος.
- Είναι ρεαλιστικό και μπορεί να υλοποιηθεί στο σύνολό του μέσα στην ερχόμενη πενταετία ή το πολύ επταετία. Η ανάπτυξη της ανακύκλωσης σε περισσότερους από 650 ΟΤΑ στην Ελλάδα σε ελάχιστα έτη, πείθει και τους πιο κακόπιστους, ότι και αυτό το Σχέδιο μπορεί άμεσα να υλοποιηθεί αρκεί να υπάρξει η πολιτική βούληση από τους αρμόδιους φορείς.
- Έχει το μικρότερο περιβαλλοντικό κόστος. Εξοικονομεί πρώτες ύλες και ενέργεια (περισσότερο από όλα τα σενάρια διαχείρισης). Δεν παράγει τοξικά απόβλητα (όπως π.χ. η καύση) και δεν απαιτεί χώρο ταφής τοξικών, που έτσι κι αλλιώς δεν υπάρχει στην Αττική.
- Το συνολικό κόστος επένδυσης του προτεινόμενου Σχεδίου για την Αττική εκτιμάται σε 119 εκατ. € και είναι ασύγκριτα πιο οικονομικό (περίπου 6-10 φορές οικονομικότερο) σε επενδυτικό και λειτουργικό κόστος σε σχέση με άλλες τεχνολογικές επιλογές, που συμπεριλαμβάνουν τη βιολογική ζήρανση και τη θερμική επεξεργασία (καύση, πυρόλυση, αεριοποίηση). Οποιαδήποτε ακριβότερη από το προτεινόμενο Σχέδιο επιλογή θα επιβαρύνει σημαντικά τα μελλοντικά δημοτικά τέλη των ΟΤΑ και τους δημότες. Σήμερα με την δυσμενή οικονομική κατάσταση στη χώρα μας το Σχέδιο που προτείνουν οι 4 ΜΚΟ είναι πολύ περισσότερο αναγκαίο.



Οικολογική Εταιρία
Ανακύκλωσης

Μαμάη 3, 10440, Αθήνα,
Τηλ: 210-82.24.481
www.ecorec.gr

GREENPEACE

Κλεισόβης 9, 10677 Αθήνα,
Τηλ: 210-38.40.774-5
www.greenpeace.gr



Μαμάη 3, 10440 Αθήνα
Τηλ: 210 8228795
www.medsos.gr



Φιλελλήνων 26, 10558, Αθήνα
Τηλ: 210-33.14.893
www.wwf.gr

- Η υλοποίηση του προτεινόμενου Σχεδίου μπορεί να ολοκληρωθεί σε μία πενταετία και να χρηματοδοτηθεί από δημόσιες και ιδιωτικές επενδύσεις (βλέπε τον αναλυτικό πίνακα) με μια συνολική χρηματοδότηση της τάξης των 24 εκατ. € ετησίως για τα επόμενα 5 έτη.
- Δημιουργεί περισσότερες από 2.370 άμεσες νέες θέσεις εργασίας σταθερής απασχόλησης και τουλάχιστον άλλες 1.420 έμμεσες νέες θέσεις απασχόλησης και συμβάλλει σημαντικά στην Πράσινη Ανάπτυξη και Οικονομία σε αρκετές περιοχές της Αττικής.
- Απαντά με τον καλύτερο τρόπο (και μάλιστα περισσότερο από το βαθμό που αναλογεί στην Αττική) στις σημερινές και μελλοντικές νομικές υποχρεώσεις της χώρας σχετικά με τη διαχείριση των απορριμμάτων.
- Θέλει τους πολίτες ενεργούς συμμετόχους στη λύση του προβλήματος της διαχείρισης των απορριμμάτων.
- Μπορεί να τύχει της μεγαλύτερης δυνατής κοινωνικής αποδοχής και υποστήριξης, τόσο από πλευράς κοινωνίας, όσο και από τους ΟΤΑ και τα εθνικά Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης – ΣΕΔ.

Η διαχείριση των απορριμμάτων στην Αττική, αλλά και σε όλη την Ελλάδα απαιτεί έναν ουσιαστικό και ειλικρινή δημόσιο διάλογο. Οι περιβαλλοντικές οργανώσεις Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης, Greenpeace, WWF και Δίκτυο Μεσόγειος SOS καταθέτουν τις προτάσεις τους και καλούν τους αρμόδιους κρατικούς φορείς, την Τοπική Αυτοδιοίκηση, τα κόμματα και όλους τους ενδιαφερόμενους κοινωνικούς φορείς να συμμετάσχουν σε αυτό το δημόσιο διάλογο. Η λύση του προβλήματος των απορριμμάτων δεν μπορεί να περιμένει άλλο και εάν δεν δρομολογηθεί σήμερα με τον φιλικότερο προς το περιβάλλον και οικονομικότερο τρόπο, αύριο θα διαμαρτυρόμαστε για το τεράστιο κόστος που θα πρέπει να πληρώσουμε σε πρόστιμα και σε ακριβή διαχείριση. Αλλά τότε, θα έχουμε χάσει την ευκαιρία.

Η προοπτική για **ΑΤΤΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ** είναι στο χέρι μας.

Για περισσότερες πληροφορίες:

Φίλιππος Κυρκίτσος (ΟΕΑ) 210-8224281, 6936-140795,
Νίκος Χαραλαμπίδης (Greenpeace) 210-3806374, 6979-395108
Βαγγέλης Κουκιάσας (Δίκτυο Μεσόγειος SOS) 210-8228795, 6977-600247



Οικολογική Εταιρία
Ανακύκλωσης

Μαμάη 3, 10440, Αθήνα,
Τηλ: 210-82.24.481
www.ecorec.gr

GREENPEACE

Κλεισόβης 9, 10677 Αθήνα,
Τηλ: 210-38.40.774-5
www.greenpeace.gr



Μαμάη 3, 10440 Αθήνα
Τηλ: 210 8228795
www.medsos.gr



Φιλελλήνων 26, 10558, Αθήνα
Τηλ: 210-33.14.893
www.wwf.gr

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΑΤΤΙΚΗ

Για να καταλάβουμε τι πρέπει να διαχειριστούμε στην Αττική, κάνουμε ακολούθως τις εξής παραδοχές: Σήμερα (2010) στην Αττική εκτιμάται ότι η ποσότητα των απορριμμάτων που οδηγούνται προς τελική διαχείριση ή διάθεση στη Φυλή είναι της τάξης των max 2.300.000 τόνοι ετησίως (t/y). Ένα μέρος αυτής της ποσότητας δεν παράγεται στην Αττική και μεταφέρεται με διάφορους «πλάγιους» τρόπους στο ΧΥΤΑ Φυλής. Στη συνολική ποσότητα απορριμμάτων εμπεριέχονται max ~820.000 t/y οργανικών απορριμμάτων (αποφάγια, πράσινα, άλλα βιοαποδομήσιμα χωρίς το χαρτί), ~660.000 t/y συσκευασίες, ~430.000 t/y έντυπο χαρτί, ~90.000 t/y ηλεκτρικές – ηλεκτρονικές συσκευές (ΑΗΗΕ), ποσότητα άλλων μετάλλων, πλαστικών και γυαλιού (εκτός συσκευασίας & ΑΗΗΕ), επικίνδυνα οικιακά, ογκώδη, έπιπλα, ρουχισμός, νοσοκομειακά (παρανόμως), κ.α. Εκτός αυτών διατίθενται παρανόμως στο ΧΥΤΑ Φυλής και ανεξέλεγκτη ποσότητα - μπαζών (ΑΕΚΚ).

Με βάση τη στρατηγική διαχείρισης απορριμμάτων, που έχουν καταθέσει οι 4 περιβαλλοντικές ΜΚΟ τον Απρίλιο του 2009, εξειδικεύεται το παρόν Σχέδιο διαχείρισης απορριμμάτων για την Αττική, που περιλαμβάνει τα εξής βασικά σημεία: (τα νούμερα που αναφέρονται παρακάτω είναι μεν ενδεικτικά, αλλά κοντά στην πραγματικότητα, ώστε να κατανοήσουμε και ποσοτικά αυτό το Σχέδιο Διαχείρισης της Αττικής).

Α) Θεσμικά μέτρα (αφορούν και όλη την Ελλάδα):

- **Δημιουργία και λειτουργία του Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών & Άλλων Προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ):** Η δημιουργία του ΕΟΕΔΣΑΠ έχει ήδη καθυστερήσει 5,5 χρόνια με αποτέλεσμα να σταματήσει η συνέχεια δράσεων ανακύκλωσης και εναλλακτικής διαχείρισης πολλών υλικών στη χώρα μας. Αναλυτικές προτάσεις για τους στόχους και τη βελτίωση της λειτουργίας του ΕΟΕΔΣΑΠ έχουν κατατεθεί στο ΥΠΕΚΑ.
- **Πληρωμή των απορριμμάτων με το βάρος για τη διάθεση στους ΧΥΤΑ:** Να ξεκινήσει από το 2009 η πληρωμή των ΟΤΑ της Αττικής με βάση το βάρος των απορριμμάτων που διαθέτουν στο ΧΥΤΑ Φυλής. Τα ζυγολόγια κάθε ΟΤΑ μπορούν να διασταυρώνονται με τον πληθυσμό του ΟΤΑ και την εκτιμώμενη ποσότητα των απορριμμάτων που παράγει. Με αυτόν τον τρόπο θα σταματήσει η «πλάγια»



Οικολογική Εταιρία
Ανακύκλωσης

Μαμάη 3, 10440, Αθήνα,
Τηλ: 210-82.24.481
www.ecorec.gr

GREENPEACE

Κλεισόβης 9, 10677 Αθήνα,
Τηλ: 210-38.40.774-5
www.greenpeace.gr



Μαμάη 3, 10440 Αθήνα
Τηλ: 210 8228795
www.medsos.gr



Φιλελλήνων 26, 10558, Αθήνα
Τηλ: 210-33.14.893
www.wwf.gr

μεταφορά απορριμμάτων από ΟΤΑ εκτός Αττικής ή τουλάχιστον θα πληρώνουν και αυτοί οι ΟΤΑ ανάλογα με το βάρος των απορριμμάτων που διαθέτουν.

- **Εφαρμογή δίκαιης χρέωσης των δημοτικών τελών – Εφαρμογή συστημάτων «Πληρώνω Όσο Πετάω» (ΠΟΠ):** Δημιουργία κινήτρων και υποστήριξη προς τους ΟΤΑ για σταδιακή έναρξη αλλαγής του τρόπου χρέωσης των δημοτικών τελών με εφαρμογή συστημάτων ΠΟΠ, ώστε οι δημότες να έχουν επιπλέον κίνητρα να συμμετέχουν πιο ενεργά στην πρόληψη, κομποστοποίηση, ανακύκλωση και εναλλακτική διαχείριση.

Β) Λειτουργία υπαρχόντων και δημιουργία νέων Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης - ΣΕΔ (για όλη την Ελλάδα):

- **Εντατικοποίηση των ΣΕΔ:** Δημιουργία 2 νέων Κέντρων Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ) για τις συσκευασίες όλης της Αττικής, τοποθέτηση ικανού αριθμού σημείων συλλογής της «Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης», ένταξη όλων των ΟΤΑ στα ΣΕΔ για τα ηλεκτρικά απόβλητα (ΑΗΗΕ) κ.α. Έτσι, μπορούν να αυξηθούν περαιτέρω οι ανακτώμενες ποσότητες συσκευασιών, έντυπου χαρτιού και ΑΗΗΕ.
- **Υποχρεώσεις υπαρχόντων ΣΕΔ:** Τα υπάρχοντα ΣΕΔ, με βάση τις νομικές υποχρεώσεις τους, θα πρέπει να ανακτήσουν και διαχειριστούν εναλλακτικά στην Αττική τις εξής ποσότητες μέχρι το 2011: ~400.000 t/y συσκευασίες, ~54.000 t/y ΑΗΗΕ και μικρές ποσότητες μπαταριών και συσσωρευτών.
- **Δημιουργία και λειτουργία νέων ΣΕΔ:** Τα μελλοντικά ΣΕΔ, που θα πρέπει να δημιουργηθούν, μπορούν να ανακτήσουν και διαχειριστούν εναλλακτικά στην Αττική τις εξής ποσότητες: ~260.000 t/y έντυπου χαρτιού (min το 60% σύμφωνα με το υπάρχον σχέδιο ΠΔ), όλα ή μεγάλο μέρος των μπαζών (ΑΕΚΚ) που ξεπερνούν τα 5,5 εκατομμύρια t/y και επικίνδυνων οικιακών, επίπλων, ρουχισμού, ανταλλακτικών οχημάτων & ηλεκτρικών συσκευών, φαρμάκων, τηγανελαίων κ.α. με συνολική ποσότητα διαχείρισης της τάξης των 80.000 t/y.



Οικολογική Εταιρία
Ανακύκλωσης

Μαμάη 3, 10440, Αθήνα,
Τηλ: 210-82.24.481
www.ecorec.gr

GREENPEACE

Κλεισόβης 9, 10677 Αθήνα,
Τηλ: 210-38.40.774-5
www.greenpeace.gr



Μαμάη 3, 10440 Αθήνα
Τηλ: 210 8228795
www.medsos.gr



Φιλελλήνων 26, 10558, Αθήνα
Τηλ: 210-33.14.893
www.wwf.gr

Γ) Δρομολόγηση δράσεων και δημιουργία υποδομών χαμηλού κόστους:

- **Δημιουργία Κέντρων Ανακύκλωσης (ΚΑ):** Δημιουργία 25 Κέντρων Ανακύκλωσης μέσα στους ΟΤΑ της Αττικής, όπου οι δημότες να μπορούν να μεταφέρουν μόνοι τους τα υλικά προς διαχείριση (τα ΚΑ έχουν περιγραφεί στο Στρατηγικό Σχεδιασμό των 4 ΜΚΟ). Το κόστος τους ανέρχεται σε max 25 εκατομμύρια € + ΦΠΑ, ενώ ένα σημαντικό ποσοστό αυτού του κόστους (ή και ολόκληρο το κόστος) θα μπορούσε να χρηματοδοτηθεί από τα υπάρχοντα και μελλοντικά ΣΕΔ. Η συνολική ποσότητα, που θα μπορούσαν να διαχειριστούν τα 25 ΚΑ εκτιμάται σε 25.000 – 100.000 t/y.
- **Τοποθέτηση ειδικού κάδου για το χαρτί δίπλα σε κάθε σημερινό μπλε κάδο:** Αυξάνεται έτσι η ανάκτηση του χαρτιού και μειώνεται το παραγόμενο RDF (πλαστικό – χαρτί κ.α.) στο Εργοστάσιο Μηχανικής Ανακύκλωσης Κομποστοποίησης (ΕΜΑΚ) στα Άνω Λιόσια και τα υπολείμματα στα Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ). Το μέτρο μπορεί να χρηματοδοτηθεί εξ ολοκλήρου από το μελλοντικό ΣΕΔ για το έντυπο χαρτί. Η πρόταση αυτή αφορά και όλη την Ελλάδα.
- **Οικιακή κομποστοποίηση:** Οργάνωση και έναρξη υλοποίησης ενός 4ετούς προγράμματος οικιακής κομποστοποίησης στην Αττική. Το κόστος του προγράμματος για κάλυψη με 100.000 κάδους οικιακής κομποστοποίησης 176.000 νοικοκυριών της Αττικής εκτιμήθηκε σε περίπου 10 εκατομ. € + ΦΠΑ, ενώ θα μπορούσαν να συμμετέχουν και οι ΟΤΑ, που άλλωστε θα μπορούν να έχουν και οικονομικά οφέλη της τάξης των 60 – 100 € ανά κάδο κάθε χρόνο από τη μείωση του κόστους συλλογής μεταφοράς και τελικής διάθεσης των οργανικών που θα γίνουν λίπασμα. Το λειτουργικό κόστος τα επόμενα 1-2 έτη αφορά ένα ελάχιστο κόστος, που σχετίζεται με την ενημέρωση και υποστήριξη και θα μπορούσαν να το αναλάβουν οι ΟΤΑ. Η μείωση των οργανικών – βιοαποδομήσιμων, που θα προκύψει από ένα τέτοιο πρόγραμμα εκτιμάται σε 50.000-55.000 τόνους ετησίως. Το πρόγραμμα θα μπορούσε εν συνεχεία να επεκταθεί εθελοντικά σε όσους ΟΤΑ και νοικοκυριά επιθυμούν. Εκτιμάται ότι η οικιακή κομποστοποίηση μπορεί να δεισδύσει μεσοπρόθεσμα μέχρι και στο 20% των νοικοκυριών στην Αττική (μακροπρόθεσμα και στο 40%) και να εκτρέψει μέχρι το 2020 περισσότερους από 100.000 t/y. Ανάλογη πρόταση αφορά και όλη την Ελλάδα.



Οικολογική Εταιρία
Ανακύκλωσης

Μαμάη 3, 10440, Αθήνα,
Τηλ: 210-82.24.481
www.ecorec.gr

GREENPEACE

Κλεισόβης 9, 10677 Αθήνα,
Τηλ: 210-38.40.774-5
www.greenpeace.gr



Μαμάη 3, 10440 Αθήνα
Τηλ: 210 8228795
www.medsos.gr



Φιλελλήνων 26, 10558, Αθήνα
Τηλ: 210-33.14.893
www.wwf.gr

Τι μένει για διαχείριση: Εφόσον υλοποιηθούν τα παραπάνω οι ποσότητες που απομένουν για τελική διαχείριση είναι: ~745.000 t/y οργανικά, ~260.000 t/y συσκευασίες, ~170.000 t/y έντυπο χαρτί, ~36.000 t/y ΑΗΗΕ και μικρότερες ποσότητες από τα υπόλοιπα υλικά.

Τα επόμενα βήματα του σχεδιασμού είναι τα εξής:

Δ) Δράσεις χαμηλού κόστους για την προετοιμασία & δρομολόγηση της κομποστοποίησης σε μονάδες:

- **Κλαδοτεμαχιστές σε όλα τα πάρκα:** Υποχρεωτικός τεμαχισμός κλαδεμάτων και κομποστοποίησή τους επί τόπου με άπλωμα των υλικών στο χώρο (όπου είναι δυνατόν). Το κόστος εκτιμάται σε 1 εκατομμύριο € και θα διαχειρίζονται τουλάχιστον 2.000 – 5.000 t/y.
- **Παραλαβή από μονάδες μόνο θρυμματισμένων κλαδεμάτων:** Προμήθεια από τους ΟΤΑ κινητών ή σταθερών κλαδοτεμαχιστών και χρήση τους κατά τη συλλογή των κλαδεμάτων που προέρχονται από δημοτικούς χώρους. Οι ΟΤΑ καλύπτουν μόνοι αυτό το κόστος, διότι μειώνουν έτσι το κόστος συλλογής και μεταφοράς τους.
- **Διαλογή στην Πηγή των οργανικών:** Επιλέγεται η υποχρεωτική διαλογή στην πηγή των οργανικών απορριμμάτων με μικρούς κάδους των 120-360 λίτρων. Το πρόγραμμα στα βασικά του σημεία έχει περιγραφεί στην πρόταση των 4 ΜΚΟ του Απριλίου 2009. Το συνολικό κόστος που απαιτείται για πλήρη κάλυψη της Αττικής με κάδους (90.000 κάδοι) για τα οργανικά εκτιμήθηκε σε περίπου **7 εκατομμύρια € + ΦΠΑ**.
- **Υποχρέωση για χρήση βιοαποδομήσιμης σακούλας:** Η διαλογή στην πηγή των οργανικών θα πρέπει να συνοδεύεται με υποχρεωτική χρήση βιοαποδομήσιμης σακούλας για να μειωθεί το κόστος διαχωρισμού των ανεπιθύμητων υλικών στις μονάδες κομποστοποίησης.



Οικολογική Εταιρία
Ανακύκλωσης

Μαμάη 3, 10440, Αθήνα,
Τηλ: 210-82.24.481
www.ecorec.gr

GREENPEACE

Κλεισόβης 9, 10677 Αθήνα,
Τηλ: 210-38.40.774-5
www.greenpeace.gr



Μαμάη 3, 10440 Αθήνα
Τηλ: 210 8228795
www.medsos.gr



Φιλελλήνων 26, 10558, Αθήνα
Τηλ: 210-33.14.893
www.wwf.gr

Ε) Δημιουργία μέσου κόστους μονάδων κομποστοποίησης και παράλληλη λειτουργία του ΕΜΑΚ:

- **Δημιουργία τριών μονάδων κομποστοποίησης:** Δημιουργία 3 μεγάλων μονάδων κομποστοποίησης κλειστού τύπου, αυτοματοποιημένες και εξοπλισμένες με ποιοτικό μηχανολογικό εξοπλισμό. Στις μονάδες θα οδηγείται το περιεχόμενο του ειδικού κάδου για τα οργανικά. Η κάθε μονάδα μπορεί να είναι δυναμικότητας 125.000 - 250.000 t/y με δυνατότητα μικρής επέκτασης και θα διαθέτει ειδικό σύστημα διαχωρισμού των ανεπιθύμητων υλικών και τελική επεξεργασία του τελικού προϊόντος (του κομπόστ) για την ολική απομάκρυνση των ανεπιθύμητων υλικών. Οι μονάδες θα έχουν τη δυνατότητα αυστηρού ποιοτικού ελέγχου του τελικού προϊόντος, ώστε αυτό να μπορεί να διατεθεί – πουληθεί για κάθε αγροτική χρήση τουλάχιστον των μη βρώσιμων αγροτικών προϊόντων. Το συνολικό κόστος επένδυσης για τις τρεις μονάδες εκτιμάται σε **36 εκατομμύρια € + ΦΠΑ**. Η έκταση που απαιτείται για κάθε μονάδα εκτιμάται σε max 100-110 στρέμματα. Το λειτουργικό κόστος για κάθε μονάδα εκτιμάται σε λιγότερο από 1 εκατομμύριο €/y, ενώ η διοικητική και άλλη υποστήριξη θα μπορούσε να γίνεται από τις υπάρχουσες υπηρεσίες του Ενιαίου Συνδέσμου Δήμων & Κοινοτήτων Νομού Αττικής (ΕΣΔΚΝΑ) ή των ΟΤΑ. Ο αριθμός αυτών των μεγάλων μονάδων θα μπορούσε να αυξηθεί ή μειωθεί κατά μία, ανάλογα με την εξεύρεση διαθέσιμου χώρου.
- **Δημιουργία μικρών μονάδων κομποστοποίησης:** Συμπληρωματικά με τις 3 μεγάλες μονάδες κομποστοποίησης θα μπορούσαν να δημιουργηθούν και μερικές (~10) μικρές μονάδες κομποστοποίησης κλειστού ή ανοικτού τύπου με δυναμικότητα ~5.000-30.000 t/y. Το κόστος αυτών των μονάδων εκτιμάται σε 1,5-2,5 εκατομμύρια € ανά μονάδα + ΦΠΑ, ενώ το συνολικό κόστος για 10 μονάδες εκτιμάται σε ~ **20 εκατομμύρια € + ΦΠΑ**
- **Λειτουργία του ΕΜΑΚ:** Το ΕΜΑΚ παραλαμβάνει το περιεχόμενο του 4^{ου} κάδου με τα υπολείμματα και επεξεργάζεται 220.000 t/y. Το κομπόστ που θα παράγει θα είναι πολύ καλύτερης ποιότητας σε σχέση με το σημερινό, καθώς επίσης και η παραγόμενη ποσότητα RDF (υπολείμματα κυρίως πλαστικού & χαρτιού) που θα μειωθεί σε ~10.000-20.000 t/y.
- **Διάθεση υπολειμμάτων:** Τα υπολείμματα από τη λειτουργία των μονάδων και την όλη διαχείριση αφορούν το RDF και τα υπολείμματα από το ΕΜΑΚ, τα υπολείμματα από τα ΚΔΑΥ, καθώς και τα υπολείμματα από τις μονάδες κομποστοποίησης, που εκτιμώνται το πρώτο έτος εφαρμογής όλου του σχεδίου σε ~300.000 t/y, που θα μειώνεται και θα φθάσει μεσοπρόθεσμα σε 55.000-80.000 t/y.



Οικολογική Εταιρία
Ανακύκλωσης

Μαμάη 3, 10440, Αθήνα,
Τηλ: 210-82.24.481
www.ecorec.gr

GREENPEACE

Κλεισόβης 9, 10677 Αθήνα,
Τηλ: 210-38.40.774-5
www.greenpeace.gr



Μαμάη 3, 10440 Αθήνα
Τηλ: 210 8228795
www.medsos.gr



Φιλελλήνων 26, 10558, Αθήνα
Τηλ: 210-33.14.893
www.wwf.gr

Τα υπολείμματα θα μπορούσαν να αξιοποιούνται ενεργειακά σε υπάρχοντες μονάδες (τσιμεντάδικα, ΔΕΗ) σαν εναλλακτικό καύσιμο, εφόσον τηρείται η ισχύουσα νομοθεσία και δεν υπάρχει αιτιολογημένη και εύλογη κοινωνική αντίδραση και ήδη μεγάλη περιβαλλοντική επιβάρυνση της ευρύτερης περιοχής. Εναλλακτικά θα μπορούσαν να οδηγούνται στο ΧΥΤΥ Φυλής.

ΣΤ) ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ:

- **Πολύπλευρο πρόγραμμα ενημέρωσης:** Έχει περιγραφεί αναλυτικά στην πρόταση Στρατηγικού Σχεδιασμού των 4 ΜΚΟ και περιλαμβάνει πολλές κατηγορίες ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης των πολιτών. Σε αυτές θα πρέπει να περιλαμβάνονται και δράσεις Πόρτα – Πόρτα ενημέρωσης και υποστήριξης των πολιτών, που είναι και οι πιο αποτελεσματικές. Το κόστος ενός 4ετούς προγράμματος ενημέρωσης στην Αττική εκτιμάται σε 20 εκατομμύρια € + ΦΠΑ.

Στα Μειονεκτήματα του Σχεδίου θα αναφέραμε τα εξής:

- Απαιτεί το συντονισμό και συνεργασία πολλών φορέων (ΟΤΑ, υπουργεία, κοινωνικούς φορείς).
- Απαιτεί την ενεργή συμμετοχή και ανάληψη πρωτοβουλιών από την Τοπική Αυτοδιοίκηση.
- Θέλει συμμάχους τους δημότες και άρα σοβαρές δράσεις για να τους πείσει.
- Θα συναντήσει ισχυρές αντιστάσεις στην υλοποίησή του από συμφέροντα που σήμερα «βολεύονται» με τη σημερινή κατάσταση διαχείρισης.

Συνοπτικά τα βασικά τεχνικά και οικονομικά δεδομένα του Σχεδίου για την Αττική παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:



Οικολογική Εταιρία Ανακύκλωσης

Μαμάη 3, 10440, Αθήνα,
Τηλ: 210-82.24.481
www.ecorec.gr

GREENPEACE

Κλεισόβης 9, 10677 Αθήνα,
Τηλ: 210-38.40.774-5
www.greenpeace.gr



Μαμάη 3, 10440 Αθήνα
Τηλ: 210 8228795
www.medsos.gr



Φιλελλήνων 26, 10558, Αθήνα
Τηλ: 210-33.14.893
www.wwf.gr

Πίνακας 1 Βασικά δεδομένα Ολοκληρωμένου Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων στην Αττική

| α/α | Μέθοδος ή δράση | Δυναμικότητα διαχείρισης Σε τόνους ετησίως (t/y) (Min – max) | Εκτίμηση κόστους επένδυσης σε εκατ. € (χωρίς ΦΠΑ) | Εκτίμηση κόστους λειτουργίας σε εκατομμύρια € ετησίως (€/y) | Χρηματοδότηση επένδυσης από δημόσιους πόρους (%) | Χρηματοδότηση επένδυσης από ΟΤΑ (%) | Χρηματοδότηση επένδυσης από ιδιωτικούς πόρους – ΣΕΔ (%) | Νέες άμεσες θέσεις εργασίας | Παρατηρήσεις |
|-----|---------------------------------|---|---|---|--|-------------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------|
| 1 | Υπάρχοντα ΣΕΔ | 454.000 – 720.000 (Συσκευασίες – ΑΗΗΕ) | | | | | 100% | 150 | |
| 2 | Μελλοντικά ΣΕΔ | 340.000 – 510.000 (Έντυπο χαρτί και πολλά νέα υλικά) | | | | | 100% | 1.650 | |
| 3 | 25 Κέντρα Ανακύκλωσης (Κ.Α.) | 25.000 – 100.000 (Όλα τα υλικά) | 25 | 10 | 0 - 50% | 0% | 50 - 100% | 250 | |
| 4 | Οικιακή Κομποστοποίηση | 50.000 – 100.000 (Οργανικά) | 10 | | 50 - 100% | 0 - 50% | | 20 | Το κόστος αφορά τους 50.000 t/y |
| 5 | Κλαδοτεμαχιστές στα πάρκα | 2.000 – 5.000 (Οργανικά) | 1 | 0,1 | | 100% | | 1 | |
| 6 | Διαλογή στην Πηγή των οργανικών | | 7 Τοποθέ- | 2 | 0 - 50% | 50 - 100% | 0 - 100% | 20 | Τα ποσοστά αναφέρονται |



Οικολογική Εταιρία Ανακύκλωσης

Μαμάη 3, 10440, Αθήνα,
Τηλ: 210-82.24.481
www.ecorec.gr

GREENPEACE

Κλεισόβης 9, 10677 Αθήνα,
Τηλ: 210-38.40.774-5
www.greenpeace.gr



Μαμάη 3, 10440 Αθήνα
Τηλ: 210 8228795
www.medsos.gr



Φιλελλήνων 26, 10558, Αθήνα
Τηλ: 210-33.14.893
www.wwf.gr

| | | | τηση κάδων | | | | | | στο κόστος προμήθειας |
|---------------------------|---|--|---------------|---|---------|------|-----------|----|--|
| 7 | Δημιουργία 3 μεγάλων μονάδων κομποστοποίησης | 540.000 – 560.000 (Οργανικά) | 36 | 4 | 0 - 50% | 0% | 50 - 100% | 90 | Αφαιρέθηκαν τα υπολείμματα |
| 8 | Δημιουργία 10 μικρών μονάδων κομποστοποίησης | 180.000 – 190.000 (Οργανικά) | 20 | 3 | 0 - 50% | 0% | 50 - 100% | 60 | Αφαιρέθηκαν τα υπολείμματα |
| 9 | Λειτουργία του ΕΜΑΚ | 180.000 – 200.000 (Κυρίως οργανικά κ.α. υλικά) | | | | 100% | | | Αφαιρέθηκαν RDF για εναλλακτικό καύσιμο και τα υπολείμματα |
| Για Τελική Διάθεση | | | | | | | | | |
| 10 | Υπολείμματα από ΚΔΑΥ, μονάδες κομποστοποίησης και ΕΜΑΚ για χρήση ως εναλλακτικό καύσιμο ή για διάθεση σε ΧΥΤΥ | 55.000 – 80.000 (RDF) | | | | | | | |
| 11 | Διάθεση υπολειμμάτων σε | ~50.000 – 500.000 (Διάφορα υλικά) | | | | | | | |



Οικολογική Εταιρία Ανακύκλωσης

Μαμάη 3, 10440, Αθήνα,
Τηλ: 210-82.24.481
www.ecorec.gr

GREENPEACE

Κλεισόβης 9, 10677 Αθήνα,
Τηλ: 210-38.40.774-5
www.greenpeace.gr



Μαμάη 3, 10440 Αθήνα
Τηλ: 210 8228795
www.medsos.gr



Φιλελλήνων 26, 10558, Αθήνα
Τηλ: 210-33.14.893
www.wwf.gr

| | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|--|------------------|-------------|---------------|-----------------|------------------|--------------|-----------|
| | ΧΥΤΥ | | | | | | | | |
| 12 | Πρόγραμμα ενημέρωσης | | 20 | | 100% | | | 100 | Στους ΟΤΑ |
| | Υποστηρικτικά θεσμικά Μέτρα | | | | | | | | |
| 13 | Δημιουργία και λειτουργία ΕΟΕΔΣΑΠ | | | | | | | 33 | |
| 14 | Πληρωμή διάθεσης σε ΧΥΤΥ με το βάρος | | | | | | | | |
| 15 | Εφαρμογή ΠΟΠ | | | | | | | 100 | |
| | ΣΥΝΟΛΑ | | 119 + ΦΠΑ | 19,1 | 5 – 54 | 3,5 – 13 | 40,5 – 88 | 2.374 | |