



ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ
Ν. Πλαστήρα 6, Κομοτηνή

**ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΗΣ
ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2008**

Κομοτηνή, Φεβρουάριος 2009

Περίληψη

Η Αναπτυξιακή Ανώνυμη Εταιρεία Διαχείριση Απορριμμάτων Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης (ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.) λειτουργεί ως Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (Π.Α.Μ.Θ.). Σκοπός της εταιρείας είναι η ενιαία, ορθολογική και σύμφωνη με το θεσμικό πλαίσιο διαχείριση των απορριμμάτων του συνόλου των Ο.Τ.Α. της ενιαίας διαχειριστικής ενότητας της Π.Α.Μ.Θ. Κύριο γνώμονα αποτελούν η εξασφάλιση της προστασίας του περιβάλλοντος, της δημόσιας υγείας και η αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των πολιτών της Π.Α.Μ.Θ. Ενδεικτικά, αντικείμενα της εταιρείας αποτελούν ο σχεδιασμός προγραμμάτων συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών, η ευθύνη της λειτουργίας των περιφερειακών συστημάτων μεταφόρτωσης και ανακύκλωσης απορριμμάτων, ο σχεδιασμός της οργάνωσης ή συμμετοχής σε συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης Απορριμμάτων και η παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης κυρίως προς τους Ο.Τ.Α. αλλά και προς κάθε τρίτο στον τομέα διαχείρισης απορριμμάτων.

Το παρόν ενημερωτικό σημείωμα αποσκοπεί στην ενημέρωση των 55 ΟΤΑ της Π.Α.Μ.Θ. σχετικά με τις ενέργειες της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. που στοχεύουν στην εξυπηρέτηση των σκοπών της εταιρείας και πιο συγκεκριμένα στην υποστήριξη του Περιφερειακού Σχεδιασμού Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Π.Α.Μ.Θ.

Το ενημερωτικό χωρίζεται σε δύο κύρια μέρη.

Στο **Πρώτο Μέρος** παρουσιάζεται το υπόβαθρο και πληροφορίες σχετικά με τις εξελίξεις στην τροποποίηση του ΠΕΣΔΑ της Π.Α.Μ.Θ. καθώς και ζητήματα σχετικά με τη λειτουργία της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. ως ΦοΔΣΑ. Γενικά, η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. συστήθηκε το έτος 2003 ως Ανώνυμη Εταιρεία με μετόχους τις πέντε Τοπικές Ενώσεις Δήμων και Κοινοτήτων (Τ.Ε.Δ.Κ.) των νομών της Π.Α.Μ.Θ. και το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Α.Μ.Θ. Το νέο θεσμικό πλαίσιο (**ΚΥΑ 2527/23.01.09**) σχετικά με τους Φο.Δ.Σ.Α. δρα καταλυτικά και φέρνει εξελίξεις συγκεκριμενοποιώντας ζητήματα λειτουργίας, άσκησης δραστηριοτήτων και τιμολογιακής πολιτικής των Φο.Δ.Σ.Α. Εντός του 2008 υπήρξε μετατροπή της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. σε Αναπτυξιακή Ανώνυμη Εταιρεία και ξεκίνησε η διαδικασία της αλλαγής της μετοχικής σύνθεσης της εταιρείας με τη συμμετοχή των 5 δήμων-πρωτεύουσών των νομών της Π.Α.Μ.Θ.

Στο **Δεύτερο Μέρος** παρουσιάζεται η καταγραφή του μέχρι τώρα έργου της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. Δίδονται πληροφορίες σχετικά με την τρέχουσα κατάσταση της ανακύκλωσης και αξιοποίησης αποβλήτων συσκευασιών και οργανικών στην Π.Α.Μ.Θ. και το ευρύτερο πλαίσιο της ανακύκλωσης των ειδικών ρευμάτων αποβλήτων. Τέλος, δίδονται λεπτομέρειες σχετικά με τις ενέργειες, δραστηριότητες και πρωτοβουλίες που έχει αναλάβει η

ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. ώστε να υποστηρίξει τον σκοπό της για ορθολογική διαχείριση του συνόλου των απορριμμάτων της Π.Α.Μ.Θ. Το ενημερωτικό σημείωμα καταλήγει με συμπεράσματα και τα απαιτούμενα επόμενα βήματα σχετικά με τη διαχείριση των Απορριμμάτων της Π.Α.Μ.Θ.

Η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. στοχεύοντας στην εκπλήρωση του σκοπού της, προς μία ενιαία, ορθολογική και σύμφωνη με το θεσμικό πλαίσιο διαχείριση των απορριμμάτων του συνόλου των Ο.Τ.Α. της Π.Α.Μ.Θ., επιδιώκει την ανάπτυξή της και τη στελέχωσή της με τακτικό προσωπικό ώστε να μπορεί να ανταποκριθεί στις νέες απαιτήσεις που προκύπτουν ως απόρροια του νέου θεσμικού πλαισίου αλλά και ως απόρροια βιωσιμότητας της εταιρείας, όντας εταιρεία μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα.

Επίσης η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. επιθυμεί κάθε δυνατή και εύλογη συνεργασία με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς στη διαχείριση των απορριμμάτων της Π.Α.Μ.Θ. Ιδιαίτερα τη συνεργασία με τους Ο.Τ.Α. της Περιφέρειας καθώς αφενός αυτοί είναι οι μέτοχοί της μέσω των Τ.Ε.Δ.Κ. και των Δήμων-πρωτευουσών των Νομών της Περιφέρειας και αφετέρου αυτούς τους ίδιους ΟΤΑ προσπαθεί να εξυπηρετήσει προσφέροντας υψηλού επιπέδου και βιώσιμες υπηρεσίες διαχείρισης απορριμμάτων.

Τέλος, η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. αναγνωρίζοντας την πολυπλοκότητα, το σύνθετο και τις πολύπλευρες διαστάσεις του ζητήματος της διαχείρισης των απορριμμάτων επιζητεί τη συνδρομή και αρωγή από απλούς πολίτες, οικολογικές οργανώσεις, εταιρείες διαχείρισης αποβλήτων, βιοτεχνίες, βιομηχανίες μέχρι και δημόσιους οργανισμούς. Κάθε καλόβουλο σχόλιο και εποικοδομητική κριτική που θα στοχεύουν αφενός στη βελτίωση της διαχείρισης των απορριμμάτων στο επίπεδο της Π.Α.Μ.Θ. και αφετέρου στη λειτουργία αυτήν καθ' εαυτήν της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. ως εταιρεία είναι καλοδεχούμενα.

Περιεχόμενα

<i>Περίληψη</i>	<i>1</i>
<i>Περιεχόμενα</i>	<i>3</i>
<i>Λεξιλόγιο-Ακρωνύμια</i>	<i>5</i>
ΠΡΩΤΟ ΜΕΡΟΣ – ΥΠΟΒΑΘΡΟ	6
1. Εισαγωγή - Ιστορικό	6
2. Τροποποίηση ΠΕΣΔΑ & Έργου Ταμείου Συνοχής	9
2.1 Τροποποίηση ΠΕΣΔΑ	9
2.2 Τροποποίηση Απόφασης Ταμείου Συνοχής.....	10
2.3 Πρόοδος Υλοποίησης Έργου Ταμείου Συνοχής.....	10
2.4 Αποκατάσταση ΧΑΔΑ	11
3. Θέματα λειτουργίας ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.	15
3.1 Θεσμικό πλαίσιο ΦοΔΣΑ	15
3.2 Μετατροπή ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. από Α.Ε. σε Α.Α.Ε.....	16
3.3 Στελέχωση και πρόσληψη τακτικού προσωπικού	17
3.4 Τροποποίηση Καταστατικού - Μετοχική Σύνοψη	18
3.5 Διαχειριστική Επάρκεια.....	20
3.6 Τιμολογιακή πολιτική	21
3.6.1 Γενικά.....	21
3.6.2 Τιμολόγηση στην Π.Α.Μ.Θ.	22
ΔΕΥΤΕΡΟ ΜΕΡΟΣ – ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ	23
4. Ανακύκλωση - Αξιοποίηση	23
4.1 Συσκευασίες	23
4.1.1 Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης	24
4.1.2 Εναλλακτική Διαχείριση Συσκευασιών στην Π.Α.Μ.Θ.	24
4.2 Ειδικά ρεύματα αποβλήτων	25
4.2.1 Μεταχειρισμένα ελαστικά οχημάτων.....	26
4.2.2 Οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής (ΟΤΚΖ)	27
4.2.3 Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).....	29
4.2.4 Ανακύκλωση ηλεκτρικών στηλών.....	31
4.2.5 Απόβλητα λιπαντικών ελαίων	33
4.3 Αξιοποίηση Οργανικών - Κομποστοποίηση	35
4.4 Τελικός στόχος ανακύκλωσης.....	38
5. Ενέργειες – πρωτοβουλίες ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.	40
5.1 Προετοιμασία Φακέλου Ταμείου Συνοχής	40
5.2 Μελέτη αποκομιδής ανακυκλώσιμων	40
5.3 Εκτίμηση λειτουργικού κόστους μεταφοράς απορριμμάτων	41
5.4 Ευρωπαϊκά Προγράμματα	42
5.5 Ενημέρωση – Ευαισθητοποίηση	44
5.5.1 Λειτουργία Διαδικτυακού τόπου	44

5.5.2 Συμμετοχή σε ημερίδες και πραγματοποίηση επισκέψεων	45
5.6 Καταγραφή υφιστάμενης κατάστασης - λειτουργία ΧΥΤΑ Κομοτηνής	45
5.7 Πιλοτική εφαρμογή δεματοποίησης ΑΣΑ	46
5.7.1 Περιγραφή και αξιολόγηση.....	46
5.7.2 Πλαίσιο χρήσης και πρόταση για την Π.Α.Μ.Θ.	47
5.8 Οικολογικό πάρκο.....	48
5.9 Ολοκληρωμένο σύστημα παρακολούθησης ΧΥΤΑ	48
6. Συμπεράσματα – Επόμενα Βήματα.....	50

Λεξιλόγιο-Ακρωνύμια

Α.Ε.Κ.Κ.:	Απόβλητα Εκσκαφών Κατασκευών Κατεδαφίσεων
Α.Η.Η.Ε.:	Απόβλητα Ηλεκτρικού Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού
Α.Λ.Ε.:	Απόβλητα Λιπαντικών Ελαίων
Α.Σ.Α.:	Αστικά Στερεά Απόβλητα
Α.Φ.Η.Σ. Α.Ε.:	Ανακύκλωση Φορητών Ηλεκτρικών Σηλών Ανώνυμη Εταιρεία
ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.:	Διαχείριση Απορριμμάτων Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης Αναπτυξιακή Ανώνυμη Εταιρεία
Δ.Σ.Α.:	Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων
ΔσΠ:	Διαλογή στην Πηγή
Ε.Δ.Ο.Ε.:	Εναλλακτική Διαχείριση Οχημάτων Ελλάδας
Ε.Ε.Α.Α. Α.Ε.:	Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης Ανώνυμη Εταιρεία
ΕΛ.Ο.Τ.:	Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης
Ε.Π.ΠΕΡ.:	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλοντος
Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.:	Εθνικός Οργανισμός Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων
Ε.Σ.Δ.Ε.Α.:	Εθνικός Σχεδιασμός Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων
Ε.Σ.Π.Α.:	Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς
Κ.Δ.Α.Υ.:	Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών
ΚΕΠΕΔ Α.Ε.:	Κέντρο Εναλλακτικής Περιβαλλοντικής Διαχείρισης Ανώνυμη Εταιρεία
Κ.Υ.Α.:	Κοινή Υπουργική Απόφαση
Μ.Ε.Α.:	Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων
Μ.Π.Ε.:	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
Ο.Ε.Δ.Α.:	Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Απορριμμάτων
Ο.Σ.Δ.Α.:	Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Απορριμμάτων
Ο.Τ.Α.:	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
Ο.Τ.Κ.Ζ.:	Οχήματα στο Τέλος του Κύκλου Ζωής τους
Π.Α.Μ.Θ.:	Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης
Π.Ε.Π.:	Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΠΕ.Σ.Δ.Α.:	Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων
Π.Π.Ε.Α.:	Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Εκτίμηση και Αξιολόγηση
Σ.Μ.Α.:	Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων
Σ.Μ.Π.Ε.:	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΥΔΕΣΥΣ Α.Ε.:	Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσσωρευτών
Τ.Ε.Δ.Κ.:	Τοπική Ένωση Δήμων και Κοινοτήτων
Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.:	Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων
ΥΠ.ΟΙ.Ο.:	Υπουργείο Οικονομίας και Οικονομικών
Φο.Δ.Σ.Α.:	Φορέας (Φορείς) Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων
Χ.Α.Δ.Α.:	Χώρος -οι Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων
Χ.Υ.Τ.Α.:	Χώρος -οι Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων
Χ.Υ.Τ.Υ.:	Χώρος -οι Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων

ΠΡΩΤΟ ΜΕΡΟΣ – ΥΠΟΒΑΘΡΟ

Στο πρώτο μέρος του ενημερωτικού παρουσιάζεται μία σύντομη εισαγωγή - ιστορικό σχετικά με τη Δι.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε., την εξέλιξη της τροποποίησης του Περιφερειακού Σχεδιασμού Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Π.Α.Μ.Θ. καθώς και ειδικότερα θέματα που αφορούν τη λειτουργία της Δι.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. όπως το θεσμικό πλαίσιο που καλύπτει τους ΦοΔΣΑ, η στελέχωση, η μετοχική σύνθεση και η τιμολογιακή πολιτική.

1. Εισαγωγή - Ιστορικό

Το έτος 2003 συστήθηκε (ΦΕΚ 1797/3-3-2004) η Ανώνυμη Εταιρεία με την επωνυμία «Ανώνυμη Εταιρεία Διαχείρισης Απορριμμάτων Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης Α.Ε.» και με το διακριτικό τίτλο «Δι.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Ε.» με μετόχους τις πέντε Τοπικές Ενώσεις Δήμων και Κοινοτήτων (Τ.Ε.Δ.Κ.) των νομών της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. και το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Α.Μ.Θ.

Σκοπός της Εταιρείας είναι κατά το καταστατικό της η ενιαία, ορθολογική και σύμφωνη με το υφιστάμενο νομικό και θεσμικό πλαίσιο διαχείριση των απορριμμάτων του συνόλου των Ο.Τ.Α. της ενιαίας διαχειριστικής ενότητας της Π.Α.Μ.Θ., ο σχεδιασμός των τοπικών και υπερτοπικών προγραμμάτων συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών, η ευθύνη της λειτουργίας των Περιφερειακών συστημάτων μεταφόρτωσης και ανακύκλωσης των απορριμμάτων, ο σχεδιασμός της οργάνωσης ή συμμετοχής σε συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης Απορριμμάτων σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο (υλικών συσκευασίας ή άλλων προϊόντων, οχημάτων που έχουν αποσυρθεί από την κυκλοφορία, μεταχειρισμένων ελαστικών αυτοκινήτων, χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων, αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, συσσωρευτών κ.λ.π.), κ.α., όπως και η παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης προς κάθε τρίτο σε σχέση με τους τομείς διαχείρισης απορριμμάτων γενικά, με γνώμονα πρωτίστως την εξασφάλιση της προστασίας του περιβάλλοντος, της δημόσιας υγείας καθώς και την αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των πολιτών της Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

Σήμερα η εταιρεία έχει τη μορφή της Αναπτυξιακής Ανώνυμης Εταιρείας και λειτουργεί ως Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) των Ο.Τ.Α. της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης.

Μέχρι το τέλος του 2008 στη χώρα μας η κύρια μέθοδος διαχείρισης των δημοτικών απορριμμάτων παρέμενε η διάθεση σε Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ),

καθώς και η διάθεση σε παράνομες χωματερές. Η ανεξέλεγκτη διάθεση των αστικών αποβλήτων στην Ελλάδα έχει περιοριστεί σημαντικά αλλά το πρόβλημα παραμένει. Η ανάγκη για εφαρμογή πολιτικών διαχείρισης των απορριμμάτων έχει γίνει ασφυκτικά επιτακτική από την άποψη διαθέσιμων χρονικών περιθωρίων. Για την εφαρμογή της νομοθεσίας καθώς επίσης και για την αποφυγή καταδικαστικών αποφάσεων εκ μέρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης και καταβολής χρηματικών προστίμων επιβάλλεται να ακολουθηθούν με συνέπεια οι ακόλουθες αρχές:

- Τα απορρίμματα δεν είναι για πέταμα αλλά αποτελούνται, σε μεγάλο ποσοστό, από χρήσιμα υλικά. Αυτό αποτυπώνεται και στη μελέτη σύστασης των αστικών απορριμμάτων (Intergeo, 2008) για την Π.Α.Μ.Θ., όπου τουλάχιστον το 85% κατά βάρος ή κατά όγκο των δημοτικών αποβλήτων είναι ανακυκλώσιμο.
- Οι ζημιές στο περιβάλλον πρέπει να προλαμβάνονται και όπου πραγματοποιούνται να επανορθώνονται.
- Τόσο ο παραγωγός (βιομηχανία, βιοτεχνία) όσο και ο ενδιαμέσος ή τελικός χρήστης (δημότης, επιχείρηση, τελικός καταναλωτής) υλικών προϊόντων ευθύνονται για τη δημιουργία ή την αποφυγή δημιουργίας απορριμμάτων από τα εν λόγω προϊόντα.
- Ο όρος ΧΥΤΑ και η πολιτική που προωθείται μέσω αυτού πρέπει να εκλείψει και στη θέση του να καθιερωθεί ένας νέος όρος: ο Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ). Ο ΧΥΤΥ θα πρέπει να αποτελεί το τελευταίο στάδιο σε μία σύγχρονη πολιτική διαχείρισης των στερεών αποβλήτων με τις ακόλουθες γενικές αρχές (κατά σειρά προτεραιότητας από το βέλτιστο στο χειρίστο):

- ✓ Πρόληψη και Μείωση,
- ✓ Επαναχρησιμοποίηση,
- ✓ Διαλογή στην πηγή,
- ✓ Ανακύκλωση,
- ✓ Λιπασματοποίηση / Κομποστοποίηση,
- ✓ Άλλου είδους επεξεργασία (π.χ. καύση με ενεργειακή ανάκτηση)
- ✓ Διάθεση των υπολειμμάτων.

Γενικά, η νομοθεσία σχετικά με τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων επιβάλλει στόχους που πρέπει να επιτευχθούν. Ο Νόμος 2939/2001, που ενσωματώνει την Οδηγία 94/62/ΕΟΚ στο Εθνικό Δίκαιο, διαμορφώνει το θεσμικό πλαίσιο για την εναλλακτική διαχείριση συσκευασιών και άλλων προϊόντων (υλοποίηση προγραμμάτων ανακύκλωσης/επαναχρησιμοποίησης/ αξιοποίησης συσκευασιών και άλλων προϊόντων π.χ. μπαταρίες, ηλεκτρονικά, ελαστικά κ.α.). Με το Νόμο 2939/2001 θεσπίζονται συγκεκριμένοι ποσοτικοί στόχοι και χρονικά όρια για την επίτευξή τους (Πίνακας 1). Επίσης, σύμφωνα με τις

απαιτήσεις της Οδηγίας 99/31/ΕΚ όπως αυτή ενσωματώθηκε στο Εθνικό δίκαιο (ΚΥΑ Η.Π 29407/3508/2002 “Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων”) θα πρέπει να μειώνονται οι ποσότητες των βιοαποδομήσιμων αποβλήτων (υπολείμματα φαγητού, κλαδέματα, χαρτί) που καταλήγουν σε ΧΥΤΑ. Συνοπτικά οι στόχοι που πρέπει να επιτευχθούν σε τοπικό επίπεδο στο προσεχές μέλλον φαίνονται στον ακόλουθο Πίνακα 1.

Πίνακας 1: Στόχοι που πρέπει να επιτευχθούν με βάση τη νομοθεσία

Ημερομηνία ορόσημο	Νομοθεσία	Στόχοι
31/12/2005	Ν. 2939/2001	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ 25-45% ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 15% ΑΝΑ ΥΛΙΚΟ
31/12/2008	-	ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΧΑΔΑ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΟΝΟ ΧΥΤΑ-ΧΥΤΥ
16/07/2010	ΚΥΑ 29407/ 3508/2002	ΔΙΑΘΕΣΗ ΒΙΟΑΠΟΔΟΜΗΣΙΜΟΥ ΣΕ ΧΥΤΥ <75% ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΟΥ ΕΙΧΕ ΠΑΡΑΧΘΕΙ ΤΟ 1995
31/12/2011	Ν. 2939/2001	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ 55-80% ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 60% ΓΥΑΛΙ, ΧΑΡΤΙ-ΧΑΡΤΟΝΙ, 50% ΜΕΤΑΛΛΑ, 22,5% ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΙ 15% ΞΥΛΟ
16/07/2013	ΚΥΑ 29407/ 3508/2002	ΔΙΑΘΕΣΗ ΒΙΟΑΠΟΔΟΜΗΣΙΜΟΥ ΣΕ ΧΥΤΥ <50% ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΟΥ ΕΙΧΕ ΠΑΡΑΧΘΕΙ ΤΟ 1995
16/07/2020	ΚΥΑ 29407/ 3508/2002	ΔΙΑΘΕΣΗ ΒΙΟΑΠΟΔΟΜΗΣΙΜΟΥ ΣΕ ΧΥΤΥ <35% ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΟΥ ΕΙΧΕ ΠΑΡΑΧΘΕΙ ΤΟ 1995

Για να επιτευχθούν οι παραπάνω στόχοι που αφορούν την αύξηση του ποσοστού ανακύκλωσης υλικών συσκευασίας αλλά και των ειδικών ρευμάτων αποβλήτων καθώς και η μείωση του βιοαποδομήσιμου κλάσματος των απορριμμάτων, εκτός της ανακύκλωσης του χαρτιού και των συσκευασιών, θα πρέπει να επιλεγεί και μία μέθοδος επεξεργασίας των βιοαποδομήσιμων αποβλήτων π.χ. αερόβια ή αναερόβια.

Στα κεφάλαια που ακολουθούν στο **Πρώτο Μέρος** παρουσιάζονται οι εξελίξεις και η πρόοδος των έργων όσον αφορά την Τροποποίηση του ΠΕΣΔΑ και τη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ). Σημειώνονται σημεία που αφορούν τη λειτουργία των ΧΑΔΑ κατά τη μεταβατική περίοδο από σήμερα και μέχρι την έναρξη της πλήρους λειτουργίας του Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Απορριμμάτων (ΟΣΔΑ). Επίσης, γίνεται αναφορά στο θεσμικό πλαίσιο των Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ) όσον αφορά θέματα λειτουργίας και άσκησης των δραστηριοτήτων τους. Πιο συγκεκριμένα για τη ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. δίδονται λεπτομέρειες σχετικά με τη στελέχωσή της με προσωπικό, την αλλαγή της μετοχικής σύνθεσης και την τιμολογιακή πολιτική. Ακόμη, στο **Δεύτερο Μέρος**, γίνεται αναφορά στην εξέλιξη της ανακύκλωσης στην Π.Α.Μ.Θ., στα ειδικά ρεύματα αποβλήτων και στην αξιοποίηση των οργανικών αποβλήτων. Επίσης παρουσιάζονται στοιχεία των αρχικών πραγματοποιηθεισών ενεργειών και πρωτοβουλιών που έχει αναλάβει η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.

2. Τροποποίηση ΠΕΣΔΑ & Έργου Ταμείου Συνοχής

Η συμβολή της Δι.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. στην τροποποίηση του ΠΕΣΔΑ, στην εκπόνηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) όπως και στην υλοποίηση του Έργου ΟΣΔΑ του Ταμείου Συνοχής ήταν και θα είναι καθοριστική. Στις επόμενες παραγράφους παρουσιάζεται η τροποποίηση του ΠΕΣΔΑ, η μέχρι στιγμής υλοποίηση του έργου Ταμείου Συνοχής και των υποδομών εκτός του Ταμείου Συνοχής καθώς και η αποκατάσταση των ΧΑΔΑ.

2.1 Τροποποίηση ΠΕΣΔΑ

Ο αρχικός Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης Απορριμμάτων (ΠΕΣΔΑ) (2005) προέβλεπε τη λειτουργία μίας Ολοκληρωμένης Εγκατάστασης Διαχείρισης Απορριμμάτων (ΟΕΔΑ), που θα περιλάμβανε Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΕΑ) και Χώρο Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ), για την εξυπηρέτηση του συνόλου της Περιφέρειας. Αντίθετα, με το νέο ΠΕΣΔΑ (2008) προτάθηκαν 3 διαφορετικά νέα σενάρια διαχείρισης των απορριμμάτων. Σενάριο Α: δημιουργία μίας (1) ΟΕΔΑ, Σενάριο Β: δημιουργία δύο (2) ΟΕΔΑ. Σενάριο Γ: δημιουργία έξι (6) ΟΕΔΑ. Σύμφωνα με τη μελέτη και την ανάλυση που διεξάγεται στον ΠΕΣΔΑ 2008 (κεφάλαιο 7), το επικρατέστερο σενάριο από τα τρία σενάρια είναι το δεύτερο (Κεφ. 2 σελ. 10) και *“...περιλαμβάνει τη δημιουργία δύο ΟΕΔΑ στην περιφέρεια.”*

Έτσι, η διαφοροποίηση των έργων λόγω τροποποίησης του ΠΕΣΔΑ αφορά τα ακόλουθα δύο σημεία:

- i) την κατάργηση του ΣΜΑ Αλεξανδρούπολης και την προσθήκη του ΣΜΑ Ξάνθης και
- ii) την κατάργηση του ΧΥΤΥ και της ΜΕΑ Ξάνθης και την προσθήκη των δύο (2) ΧΥΤΥ και δύο (2) ΜΕΑ (Αλεξανδρούπολης και Καβάλας).

Όσον αφορά την έγκριση του τροποποιημένου ΠΕΣΔΑ αφενός έχει τεθεί σε διαβούλευση το κείμενο του νέου ΠΕΣΔΑ, το οποίο είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση (<http://www.diaamath.gr/?cat=50>) και αφετέρου εκτιμάται ότι θα υπάρξει η έκδοση της απόφασης έγκρισης του τροποποιημένου ΠΕΣΔΑ εντός του 1^{ου} τετράμηνου 2009.

Επίσης, έχει τεθεί σε διαβούλευση η ΣΜΠΕ (<http://www.diaamath.gr/?p=748>) για την τροποποίηση του ΠΕΣΔΑ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. Υποβλήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία στην Υπηρεσία Περιβάλλοντος του ΥΠΕΧΩΔΕ και αναμένεται η έγκριση της ΣΜΠΕ από το ΥΠΕΧΩΔΕ εντός του 1^{ου} τετράμηνου του 2009.

2.2 Τροποποίηση Απόφασης Ταμείου Συνοχής

Στις 30/12/2008 υποβλήθηκε αίτημα τροποποίησης της απόφασης του Ταμείου Συνοχής ώστε να υπάρχει συμφωνία με τον Τροποποιημένο ΠΕΣΔΑ. Τα συγχρηματοδοτούμενα έργα από το Ταμείο Συνοχής αφορούν ως φυσικό αντικείμενο 14 ΣΜΑ, 4 ΚΔΑΥ και κινητό εξοπλισμό. Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στα 22.300.000,00€ και η ημερομηνία ολοκλήρωσης είναι η 31/12/2010. Η χρηματοδότηση άλλων υποδομών διαχείρισης απορριμμάτων από διαφορετικούς πόρους φαίνεται στον Πίνακα 2.

Πίνακας 2: Πηγές χρηματοδότησης έργων διαχείρισης στην ΠΑΜΘ.

Συγχρηματοδοτούμενα έργα από Ταμείο Συνοχής	Χρηματοδοτούμενα έργα από ΕΣΠΑ	Χρηματοδοτούμενα έργα από ιδιωτικά κεφάλαια	Χρηματοδοτούμενο έργο από εθνικούς πόρους
14 ΣΜΑ, 4 ΚΔΑΥ, κινητός εξοπλισμός	2 ΧΥΤΥ	2 ΜΕΑ, 2 ΚΔΑΥ	1 ΣΜΑ

2.3 Πρόοδος Υλοποίησης Έργου Ταμείου Συνοχής

Σχετικά με την πρόοδο της υλοποίησης του έργου του Ταμείου Συνοχής μπορεί να σημειωθεί ότι ο Τεχνικός Σύμβουλος παρέχει τις υπηρεσίες του από 28/07/2006.

Οι 10 Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) αφορούν τους ΣΜΑ Κ. Νευροκοπίου, ΣΜΑ Χρυσούπολης, ΣΜΑ Ελευθερούπολης, ΣΜΑ Θάσου, ΣΜΑ Καβάλας, ΣΜΑ Σαπών, ΣΜΑ Σαμοθράκης, ΣΜΑ Σουφλίου, ΣΜΑ Ν. Βύσσας και το ΣΜΑ Φερρών. Επίσης η πραγματοποίηση του ΣΜΑ Μύκης θα χρηματοδοτηθεί από εθνικούς πόρους. Συνοπτικά μπορεί να λεχθεί ότι έχει συμβασιοποιηθεί η κατασκευή 2 ΣΜΑ (Χρυσούπολης, Ελευθερούπολης), έχει πραγματοποιηθεί ο διαγωνισμός για 1 ΣΜΑ (Νευροκοπίου) και αναμένεται η υπογραφή της σύμβασης εντός του Φεβρουαρίου 2009. Οι προκηρύξεις των υπόλοιπων 7 ΣΜΑ έχουν δημοσιευτεί και οι σχετικοί διαγωνισμοί πραγματοποιούνται μέχρι το τέλος του 1^{ου} εξάμηνου 2009. Επίσης, οι 10 ΣΜΑ ολοκληρώνονται σταδιακά έως το τέλος του 2009 με εξαίρεση το ΣΜΑ Μύκης που αναμένεται να ολοκληρωθεί εντός του 1^{ου} τετραμήνου 2010.

Οι ΣΜΑ - ΚΔΑΥ που χωροθετούνται στο ίδιο οικόπεδο αφορούν 4 περιπτώσεις το ΣΜΑ-ΚΔΑΥ Δράμας, το ΣΜΑ-ΚΔΑΥ Κομοτηνής, το ΣΜΑ-ΚΔΑΥ Διδυμοτείχου και το ΣΜΑ-ΚΔΑΥ Ξάνθης. Για αυτές τις περιπτώσεις ολοκληρώνονται οι μελέτες και οι σχετικοί διαγωνισμοί πραγματοποιούνται σταδιακά έως τις αρχές του 2^{ου} εξαμήνου 2009 ενώ η κατασκευή τους ολοκληρώνεται σταδιακά έως το τέλος του 1^{ου} τετραμήνου του 2010.

Το ΚΔΑΥ της Αλεξανδρούπολης κατασκευάζεται από την Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης (Ε.Ε.Α.Α). Η ολοκλήρωση της κατασκευής της κτιριακής εγκατάστασης αναμένεται να συμβεί εντός του 1^{ου} εξάμηνου 2009 και η εγκατάσταση του μηχανολογικού εξοπλισμού εντός του 3^{ου} τριμήνου του 2009. Επίσης, το ΚΔΑΥ της Καβάλας

θα κατασκευασθεί από την Ε.Ε.Α.Α. και η ολοκλήρωση της κατασκευής αναμένεται εντός του 1^{ου} εξαμήνου του 2010.

Αναφορικά με τα ΧΥΤΥ Αλεξανδρούπολης και Καβάλας η ωρίμανση και περιβαλλοντική αδειοδότησή τους αναμένεται εντός του 1^{ου} εξαμήνου του 2009 ενώ η ολοκλήρωσή τους εντός του 2010. Όσον αφορά τις αντίστοιχες ΜΕΑ η ολοκλήρωση της κατασκευής τους εκτιμάται ότι θα πραγματοποιηθεί εντός του 2012.

Τέλος, σχετικά με την προμήθεια του κινητού εξοπλισμού έχουν συναφθεί συμβάσεις ύψους 9.700.000,00€ και έχει ξεκινήσει η παραλαβή του κινητού εξοπλισμού η οποία ολοκληρώνεται εντός του 2009.

2.4 Αποκατάσταση ΧΑΔΑ

Αυτή τη στιγμή υπάρχουν και λειτουργούν τρεις αδειοδοτημένοι ΧΥΤΑ στους νομούς Καβάλας, Ροδόπης και Ξάνθης, οι οποίοι όμως βρίσκονται στα όρια κορεσμού τους, ενώ η λειτουργία τους δε συμβαδίζει πλήρως με τις προδιαγραφές της νομοθεσίας. Δεδομένου του γεγονότος ότι η κατασκευή των 2 ΧΥΤΥ αναμένεται μέχρι το τέλος του 2010, όπως προβλέπεται από την αναθεωρημένη πρόταση του Ταμείου Συνοχής, πρέπει να γίνουν ενέργειες ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες για τη διάθεση των απορριμμάτων στη μεταβατική αυτή φάση, οι οποίες ενδεχομένως θα μπορούν να εξυπηρετήσουν και περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών (θεομηνίες, αστοχίες έργων κτλ.). Αυτά τα έργα, πέραν των 2 προβλεπόμενων ΧΥΤΥ, αφορούν αναβάθμιση και επέκταση των 3 ΧΥΤΑ της Π.Α.Μ.Θ. (Καβάλα, Ξάνθη, Κομοτηνή) και ένα μικρό ΧΥΤΑ στη Σαμοθράκη.

Μέχρι το τέλος του 2008 θα πρέπει να έχει σταματήσει η λειτουργία όλων των ΧΑΔΑ της Π.Α.Μ.Θ. Σύμφωνα με τα τελευταία επίσημα στοιχεία της Π.Α.Μ.Θ. (Οκτώβριος 2008), βάσει του προγράμματος παρακολούθησης και αποκατάστασης ΧΑΔΑ, από τους συνολικά **333** καταγεγραμμένους ΧΑΔΑ στην Π.Α.Μ.Θ.: **245** εξ' αυτών έχουν σταματήσει τη λειτουργία τους και έχουν αποκατασταθεί και **60** ΧΑΔΑ έχουν σταματήσει τη λειτουργία τους, έχει ολοκληρωθεί η ένταξή τους σε πρόγραμμα αποκατάστασης και αναμένεται η πλήρης αποκατάστασή τους. Οι εναπομείναντες **28** ΧΑΔΑ θα παραμείνουν ενεργοί σύμφωνα με την οδηγία 1 ΧΑΔΑ ανά 1 ΟΤΑ και μέχρι την εκκίνηση του ΟΣΔΑ της Π.Α.Μ.Θ. που αναμένεται το 2010. Στον ακόλουθο Πίνακα 3 παρουσιάζονται οι ΧΑΔΑ της Π.Α.Μ.Θ. που παραμένουν ενεργοί και για τους οποίους έχει υπάρξει έκδοση άδειας αποκατάστασης από τους κατά τόπους ΟΤΑ. Επίσης παρουσιάζονται στοιχεία της επικινδυνότητάς τους καθώς και το αν υπάρχει ή όχι ολοκληρωμένη οριστική μελέτη αποκατάστασής τους.

Παρά τις προσπάθειες αποκατάστασης των ΧΑΔΑ και παύσης λειτουργίας τους έχει παρατηρηθεί ότι σε όμορα οικόπεδα αποκαταστημένων ΧΑΔΑ υπάρχει παράνομη απόρριψη στερεών αποβλήτων από άγνωστους ιδιώτες. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελούν οι

καταγεγραμμένες περιπτώσεις από το Δήμο Βιστωνίδας στις περιοχές των Βαφείκων, Πολύσιτου και Σουνίου. Πρέπει να επισημανθεί ότι δεν προβλέπεται η χρηματοδότηση των έργων της αποκατάστασης των συγκεκριμένων ή παρόμοιων περιπτώσεων. Αντίθετα, θα πρέπει να υπάρχει επαρκής αστυνόμευση των αποκαταστημένων ΧΑΔΑ και των γειτνιαζόντων χώρων ώστε να αποτρέπεται η παράνομη απόρριψη στερεών αποβλήτων. Αυτό το ρόλο θα μπορούσε να αναλάβει και η εκάστοτε Δημοτική Αστυνομία ιδιαίτερα στους μεγάλους ΟΤΑ.

Πίνακας 3: Ενεργοί ΧΑΔΑ στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης

α/ α	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	Αριθ. Πρωτ.	Έκδοση Άδειας Αποκατά στασης	Κατάσταση ΧΑΔΑ	Ολοκληρωμένη οριστική μελέτη	Επικινδυνότητα
1	ΕΒΡΟΥ	ΔΙΔ/ΧΟΥ	ΔΙΔ/ΧΟΥ	4213 / 19.10.05	ΝΑΙ	Παραμένει με απόφαση ΔΣ.	ΟΧΙ	Γ>=35
2		ΤΥΧΕΡΟΥ	ΑΜΥΓΔΑΛΕΩΝΑ	3749 / 20.10.05	ΝΑΙ	Παραμένει με απόφαση ΔΣ.	ΟΧΙ	Γ>=35
3		ΒΥΣΣΑΣ	ΝΕΑΣ ΒΥΣΣΑΣ	οικ.4692/20.10.05	ΝΑΙ	Παραμένει με απόφαση ΔΣ.	ΟΧΙ	Γ>=35
4		ΣΟΥΦΛΙΟΥ	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ	3997/20.10.05	ΝΑΙ	Παραμένει με απόφαση ΔΣ.	ΟΧΙ	Γ>=35
5		ΦΕΡΩΝ	ΠΑΠΠΑΣ	3769/20.10.05	ΝΑΙ	Παραμένει με απόφαση ΔΣ.	ΟΧΙ	Γ>=35
6		ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	ΑΜΠΕΛΙΑ ΕΒΖ	-	ΝΑΙ	Παραμένει με απόφαση ΔΣ.	ΝΑΙ	Γ>=35
7		ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ	ΜΑΥΡΟΤΟΠΟΣ (2)	4339/06.10.05	ΝΑΙ	Παραμένει με απόφαση ΔΣ.	ΟΧΙ	Γ>=35
8		ΚΥΠΡΙΝΟΥ	ΔΕΞΑΜΕΝΗ	οικ.4753/21.10.05	ΝΑΙ	Παραμένει με απόφαση ΔΣ.	ΝΑΙ	Γ>=35
9		ΟΡΦΕΑ	ΛΑΒΑΡΩΝ	οικ.4919/31.10.05	ΝΑΙ	Παραμένει με απόφαση ΔΣ.	ΝΑΙ	Γ>=35
10		ΤΡΙΓΩΝΟ	ΞΑΝΘΟΣ ΚΡΙΟΣ	οικ.4681/20.10.05	ΝΑΙ	Παραμένει με απόφαση ΔΣ.	ΝΑΙ	Γ>=35
11		ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	ΘΕΡΜΑ	οικ.77/11.01.06	ΝΑΙ	Παραμένει με απόφαση ΔΣ.	ΟΧΙ	Γ>=35
12	ΡΟΔΟΠΗΣ	ΚΟΙΝ. ΚΕΧΡΟΥ	ΚΕΧΡΟΥ	3426/18.10.05	ΝΑΙ	Παραμένει με απόφαση ΔΣ.	ΟΧΙ	Γ>=35
13	ΚΑΒΑΛΑΣ	ΠΑΓΓΑΙΟΥ	ΑΓ. ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ	2303/07.07.05	ΝΑΙ	Παραμένει με απόφαση ΔΣ.	ΟΧΙ	Γ>=35
14		ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	οικ.5067/09.11.05	ΝΑΙ	Παραμένει χωρίς απόφαση ΔΣ.	ΟΧΙ	Β
15		ΟΡΕΙΝΟΥ	ΛΕΚΑΝΗΣ	3683/07.10.05	ΝΑΙ	Παραμένει με απόφαση ΔΣ.	ΟΧΙ	Γ>=35
16		ΟΡΦΑΝΟΥ	ΟΦΡΥΝΙΟΥ	3694/04.11.05	ΝΑΙ	Παραμένει με απόφαση ΔΣ.	ΟΧΙ	Γ>=35

α/ α	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	Αριθ. Πρωτ.	Έκδοση Άδειας Αποκατά στασης	Κατάσταση ΧΑΔΑ	Ολοκληρωμένη οριστική μελέτη	Επικινδυνότητα
17		ΦΙΛΙΠΠΩΝ	ΚΑΒΑΚΙΑ ΑΜΥΓΔΑΛΕΩΝΑ	3284/01.11.05	ΝΑΙ	Παραμένει με απόφαση ΔΣ.	ΟΧΙ	Γ>=35
18		ΘΑΣΟΥ	ΠΡΙΝΟΣ *		ΟΧΙ	Παραμένει χωρίς απόφαση ΔΣ.	ΟΧΙ	-
19		ΕΛΕΥΘΕΡΟΠΟΛ ΗΣ	ΓΙΝΤΙΚΙ	3227/20.10.05	ΝΑΙ	Παραμένει με απόφαση ΔΣ.	ΟΧΙ	Γ>=35
20		ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΚΟΜΒΟΣ ΧΑΪΔΕΥΤΟΥ	οικ.4854/26.10.05	ΝΑΙ	Προς άμεση αποκατάσταση	ΝΑΙ (ΕΠΠΕΡ 5/3/07-30/11/08)	Β
21		ΠΙΕΡΕΩΝ	ΜΟΥΣΘΕΝΗΣ (ΑΜΜΟΥΔΕΣ)	4840/18.11.05	ΝΑΙ	Παραμένει με απόφαση ΔΣ.	ΟΧΙ	Γ>=35
22		ΔΡΑΜΑΣ	12ο χλμ ΔΡΑΜΑΣ- ΣΙΔΗΡΟΝΕΡΟΥ	3234/10.10.05	ΝΑΙ	Παραμένει με απόφαση ΔΣ.	ΟΧΙ	Γ>=35
23	ΔΡΑΜΑΣ	ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ	ΚΟΥΡΟΥ ΤΣΑΪ	3155/28.07.05		Παραμένει με απόφαση ΔΣ.		Γ>=35
24		Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	οικ.4291/03.10.05	ΝΑΙ	Παραμένει με απόφαση ΔΣ.	ΟΧΙ	Γ>=35
25		ΚΟΙΝ. ΣΙΔΗΡΟΝΕΡΟΥ	ΚΑΣΤΑΝΟΥ	4050/29.09.05	ΝΑΙ		ΟΧΙ	Γ>=35
26		ΣΙΤΑΓΡΩΝ	ΜΗΛΙΑ ΦΩΤΟΛΙΒΟΥΣ	οικ.4756/21.10.05		Παραμένει με απόφαση ΔΣ.		
27		ΔΟΞΑΤΟΥ	ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ	-	ΝΑΙ	Παραμένει με απόφαση ΔΣ.	ΟΧΙ	Γ>=35
28		ΝΙΚΗΦΟΡΟΥ	ΠΤΕΛΕΑΣ (ΣΑΧΙΝΙ)	οικ.5813/27.12.05	ΝΑΙ	Παραμένει με απόφαση ΔΣ.	ΟΧΙ	Γ>=35

•πρόκειται για δημιουργία νέου χώρου «εναπόθεσης απορριμμάτων» που σχεδιάζεται να λειτουργήσει από 1/1/2009 για να εξυπηρετεί όλο το νησί, εφόσον οι σημερινοί ΧΑΔΑ «Μούργενα Λιμένα» και «Μαυρόλακκας Λιμεναρίων» κλείνουν (ο πρώτος έως 31/12/08 και ο δεύτερος άμεσα).

3. Θέματα λειτουργίας ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζεται το θεσμικό πλαίσιο που αφορά τους Φο.Δ.Σ.Α. Ειδικότερα όσον αφορά τη ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. παρουσιάζονται θέματα λειτουργίας και ανάπτυξης της. Δίνονται η μορφή και οι σκοποί της εταιρείας, η μετατροπή της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. από Ανώνυμη Εταιρεία σε Αναπτυξιακή Ανώνυμη Εταιρεία, ζητήματα στελέχωσης και πρόσληψης τακτικού προσωπικού, η μετοχική σύνθεση της εταιρείας και η επιδιωκόμενη μεταβολή της, η διαχειριστική επάρκεια και η τιμολογιακή πολιτική της.

3.1 Θεσμικό πλαίσιο ΦοΔΣΑ

Οι Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ) είναι οι αρμόδιοι φορείς της πρωτοβάθμιας αυτοδιοίκησης για την εξειδίκευση και υλοποίηση των στόχων και των δράσεων των Περιφερειακών Σχεδίων Διαχείρισης Στερεών αποβλήτων και ειδικότερα για την προσωρινή αποθήκευση, μεταφόρτωση, αξιοποίηση και διάθεση των στερεών αποβλήτων. Τα κύρια νομοθετικά έγγραφα που διέπουν τη λειτουργία, τις αρμοδιότητες και τη δομή των ΦοΔΣΑ αφορούν την ΚΥΑ 2527/23-01-2009 και το Ν.3536/2007. Ειδικότερα, με τη νέα ΚΥΑ 2527 “Ειδικότερα ζητήματα και θέματα αναφορικά με τη λειτουργία, την άσκηση των δραστηριοτήτων και την άσκηση τιμολογιακής πολιτικής των Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων” (ΦΕΚ 83 23/01/2009) η οποία εκδίδεται κατ’ εξουσιοδότηση του άρθρου 30 του ν. 3536/2007:

α) Καθορίζονται αναλυτικά οι αρμοδιότητες των Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων και οι διαδικασίες που πρέπει να ακολουθούν για τη σύνομη άσκηση των αρμοδιοτήτων αυτών.

β) Τίθενται οι κανόνες για την εσωτερική οργάνωση και λειτουργία τους, με την καθιέρωση της υποχρέωσης κατάρτισης οργανισμού εσωτερικής υπηρεσίας.

γ) Καθορίζονται οι διαδικασίες πρόσληψης του προσωπικού τους.

δ) Καθιερώνεται η υποχρέωση κατάρτισης 4ετούς επιχειρησιακού σχεδίου.

ε) Επίσης, τίθενται κανόνες στην άσκηση της τιμολογιακής τους πολιτικής, όπως κανόνες για τον προσδιορισμό του ετήσιου κόστους διαχείρισης σε επίπεδο διαχειριστικής ενότητας και του κόστους των υπηρεσιών, που οι Φο.Δ.Σ.Α παρέχουν και το οποίο επιμερίζεται στους Ο.Τ.Α, που συμμετέχουν στο Φο.Δ.Σ.Α (ετήσια εισφορά των Ο.Τ.Α), κυρίως ανάλογα με τις ποσότητες των στερεών αποβλήτων που τους αντιστοιχούν.

στ) Τέλος καθορίζονται οι πόροι των Φορέων Διαχείρισης και τίθενται οι κανόνες για την οικονομική διοίκηση και διαχείριση.

Σήμερα έχουν συσταθεί ΦοΔΣΑ σε αρκετές περιφέρειες είτε έπειτα από διαβούλευση και συνεργασία των εμπλεκόμενων ΟΤΑ είτε υποχρεωτικά, όπως προβλέπει η νομοθεσία, μέσω σχετικής απόφασης σύστασης από το Γενικό Γραμματέα της κάθε Περιφέρειας. Η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε συμμετέχει στο πανελλήνιο Δίκτυο των Φο.Δ.Σ.Α. για την κάλυψη της ανάγκης της καλύτερης οργάνωσης των ΦοΔΣΑ και με στόχο την από κοινού αντιμετώπιση προβλημάτων. Η έδρα του Δικτύου βρίσκεται στη Θήβα ενώ το Συντονιστικό Όργανο του Δικτύου αποτελείται από τους παρακάτω Φορείς: Διαδημοτική Επιχείρηση Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Νομού Χανίων (Δ.Ε.ΔΙ.Σ.Α), Δημοτική Επιχείρηση Καθαριότητας Ρόδου (Δ.Ε.Κ.Ρ), Διαδημοτική Επιχείρηση Περιβάλλοντος Οργάνωσης Διαχείρισης Απορριμμάτων Θήβας (Δ.Ε.Π.Ο.Δ.Α.Θ Α.Ε.), Διαχείριση Απορριμμάτων Δυτικής Μακεδονίας (ΔΙ.Α.ΔΥ.ΜΑ. Α.Ε.), Σύνδεσμος Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων – Νομού Μαγνησίας (ΣΥ.ΔΙ.Σ.Α), Σύνδεσμος Διαχείρισης Απορριμμάτων Ναυπάκτου, Σύνδεσμος Καθαριότητας Ζακύνθου, Διαδημοτική Επιχείρηση Καθαριότητας & Προστασίας Περιβάλλοντος Κεφαλληνίας.

Επιπλέον, οι ΦοΔΣΑ που διαθέτουν και λειτουργούν επίσημη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο εκτός από τη ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. είναι οι ακόλουθοι:

- Ενιαίος Σύνδεσμος Δήμων και Κοινοτήτων Ν. Αττικής (ΕΣΔΚΝΑ)
- Σύνδεσμος ΟΤΑ Μείζονος Θεσσαλονίκης (ΣΟΤΑΜΘ)
- Διαχείριση Απορριμμάτων Δυτικής Μακεδονίας (ΔΙΑΔΥΜΑ)
- Διαδημοτική Επιχείρηση Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΔΕΔΙΣΑ)
- Ενιαίος Σύνδεσμος Διαχείρισης Απορριμμάτων Κρήτης (ΕΣΔΑΚ)

3.2 Μετατροπή ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. από Α.Ε. σε Α.Α.Ε.

Η Γενική Συνέλευση της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Ε. έλαβε την απόφαση για τη μετατροπή της σε Αναπτυξιακή Ανώνυμη Εταιρεία (Α.Α.Ε.) καθώς η ίδια φαίνεται να προσιδιάζει, προς τους σκοπούς, τη φύση και τις βασικές λειτουργικές δομές της «αναπτυξιακής ανώνυμης εταιρίας» του άρθρου 252 παρ. 3β΄ του Ν. 3463/2006. Και τούτο διότι από τους καταστατικούς της σκοπούς προκύπτει ως αποκλειστικό αντικείμενό της, η ανάπτυξη δραστηριοτήτων **προστασίας του περιβάλλοντος** και η συμμετοχή της σε σχετικά προγράμματα όπως και η ανάπτυξη και εφαρμογή γενικότερων πολιτικών (σε θέματα περιβάλλοντος) σε ευρύτερο γεωγραφικό χώρο, ήτοι αυτόν της ενιαίας διαχειριστικής ενότητας της Περιφέρειας Ανατ. Μακεδονίας και Θράκης. Η επιλογή της «αναπτυξιακής ανώνυμης εταιρίας» του ανωτέρω άρθρου εξασφαλίζει πέραν των ανωτέρω τη διατήρηση στο μετοχικό κεφάλαιο της ανωνύμου Εταιρίας, τόσο των Τοπικών Ενώσεων Δήμων και Κοινοτήτων (ΤΕΔΚ) όσο και του Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης (παρέβαλε τη σχετική από 05-03-2008 γνωμοδότηση του νομικού Νικολάου Βαλαβάνη).

3.3 Στελέχωση και πρόσληψη τακτικού προσωπικού

Το Διοικητικό συμβούλιο της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. αποτελείται από τους:

Κοτσάκης Δημήτριος του Λεωνίδα, Πρόεδρος, Δήμαρχος Κομοτηνής, Πρόεδρος ΤΕΔΚ Ροδόπης,

Στυλιανίδης Μιχαήλ του Χαριλάου, Αντιπρόεδρος, Δήμαρχος Ξάνθης, Πρόεδρος ΤΕΔΚ Ξάνθης,

Μιχαηλίδης Σάββας του Μιχαήλ, Διευθύνων Σύμβουλος, Δήμαρχος Χρυσούπολης, ΤΕΔΚ Καβάλας,

Τοκαμάνης Χρήστος του Χαραλάμπου, Μέλος, Δήμαρχος Διδυμοτείχου, Πρόεδρος ΤΕΔΚ Έβρου,

Αθανασιάδης Θεόδωρος του Αναστασίου, Μέλος, Δήμαρχος Σιταγρών, Πρόεδρος ΤΕΔΚ Δράμας

Καλούδης Κωνσταντίνος του Ιωάννη, Μέλος, Περιφέρεια ΑΜΘ

Χουρίδου Παρασκευή του Βασιλείου, Μέλος, Περιφέρεια ΑΜΘ

Επιπλέον, θέση Γενικού Διευθυντή της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. έχει ο Δρ. Δημήτρης Δερματάς. Στη συνεδρίαση του Δ.Σ. της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. στις 20/12/2007 και σε συνέχεια της απόφασης του Πρακτικού 16/31-10-2007 της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε., αποφασίσθηκε η περαιτέρω στελέχωση από διοικητικό και επιστημονικό προσωπικό. Για το λόγο αυτό το Δεκέμβριο του 2008 δημοσιοποιήθηκε το ενδιαφέρον της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. για πρόσληψη διευθυντικού προσωπικού με το σύστημα της επιλογής στις τρεις ακόλουθες οργανικές θέσεις της εταιρείας:

- i) της Οργανικής Θέσης του Διευθυντή της Διεύθυνσης Προγραμματισμού - Έργων,
- ii) της Οργανικής Θέσης του Διευθυντή της Διεύθυνσης Ο.Σ.Δ.Α. και
- iii) της Οργανικής Θέσης του Διευθυντή της Διεύθυνσης Οικονομικού.

Υπήρξε πρόσκληση προς ενδιαφερόμενους να καταθέσουν σχετική αίτηση μαζί με συναφή δικαιολογητικά για την κάλυψη των θέσεων μέχρι τις 18/12/2008. Αναμένεται η επιλογή των υποψηφίων και η κάλυψη των θέσεων αυτών εντός του προσεχούς τριμήνου.

Ήδη υποστηρίζουν την εταιρεία ως σύμβουλοι και εξωτερικοί συνεργάτες λογιστής, νομικός, γραμματέας, περιβαλλοντολόγος και μηχανικοί περιβάλλοντος. Επίσης, στην έδρα της εταιρείας απασχολήθηκε στα πλαίσια της πρακτικής του άσκησης τελειόφοιτος σπουδαστής του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Θεσσαλονίκης. Ο ασκούμενος σπουδαστής απασχολήθηκε στη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης ΧΥΤΑ.

Η έδρα της εταιρείας βρίσκεται στην Κομοτηνή στη διεύθυνση Ν. Πλαστήρα 6.

3.4 Τροποποίηση Καταστατικού - Μετοχική Σύμβαση

Σύμφωνα με το έγγραφο με Αρ. Πρωτ. Γ/ΕΞ/1865-1 31/12/2008 του τμήματος εμπορίου & Α.Ε. του Νομαρχιακού Διαμερίσματος Ροδόπης υπήρξε στις 31/12/2008 καταχώρηση στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της ανωτέρω υπηρεσίας της τροποποίησης του καταστατικού της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «Ανώνυμη Εταιρεία Διαχείρισης Απορριμμάτων Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης Α.Ε. και με αριθμό Μητρώου 55504/67/Β/03/005(2008). Ειδικότερα με σκοπό την εναρμόνιση του καταστατικού της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. με το υφιστάμενο νομικό πλαίσιο περί ΦΟ.Δ.Σ.Α. και ανωνύμων Εταιριών του νέου Δ.Κ.Κ., τροποποιήθηκε το άρθρο 4 του καταστατικού της Εταιρείας ως εξής:

«...I. Μορφή της Εταιρείας:

Η Εταιρεία έχει τη μορφή της Αναπτυξιακής Ανώνυμης Εταιρείας των άρθρων 265 επ. του Δ.Κ.Κ. (Ν. 3463/2006) και λειτουργεί ως Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) των Ο.Τ.Α. της Ενιαίας Διαχειριστικής Ενότητας της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης, συνεργαζόμενη με την Τοπική Αυτοδιοίκηση για την οργάνωση και εφαρμογή του διαχειριστικού σχεδίου του Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Απορριμμάτων (Ο.Σ.Δ.Α) σε επίπεδο Περιφέρειας Ανατ. Μακεδονίας Θράκης. ...»

«...Ειδικότερα, η Εταιρεία, ως Φο.Δ.Σ.Α. έχει αντικείμενο την εξειδίκευση και υλοποίηση των στόχων και των δράσεων των Περιφερειακών Σχεδίων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων για την αποθήκευση, μεταφόρτωση, αξιοποίηση και διάθεση των στερεών αποβλήτων που προβλέπονται εκάστοτε από τους σχετικούς Νόμους για την προστασία του Περιβάλλοντος, τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες περί στερεών αποβλήτων και τις Υπουργικές Αποφάσεις περί των μέτρων και των όρων για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων και του Εθνικού και Περιφερειακού Σχεδιασμού της Διαχείρισης. Συγκεκριμένα, σκοπό έχει την υλοποίηση των υποχρεώσεων που επιβάλλονται από το ανωτέρω νομικό πλαίσιο, και δη:

- Για την προσωρινή αποθήκευση, τη μεταφόρτωση, την αξιοποίηση και τη διάθεση των στερεών αποβλήτων στη διαχειριστική ενότητα, όπως προβλέπεται στο άρθρο 7 παρ. 2α και στο άρθρο 12 της ΚΥΑ 50910/2003.*
- Για την εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών και την εξασφάλιση των απαραίτητων αδειών που προβλέπονται στο άρθρο 7 παρ. 2β, στο άρθρο 8 και στο άρθρο 10 της ΚΥΑ 50910/2003.*
- Για τη λήψη αναγκαίων μέτρων για την αποκατάσταση, την εξυγίανση και τη μετέπειτα φροντίδα των εγκαταστάσεων και των χώρων διάθεσης ή αξιοποίησης στερεών αποβλήτων της διαχειριστικής ενότητας, σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ 2 δ και το άρθρο 9 της ΚΥΑ 50910/2003.*
- Για τη λειτουργία των υφιστάμενων εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων και την υλοποίηση των έργων ή δραστηριοτήτων που καθορίζονται από το εγκεκριμένο ΠΕΣΔΑ, όπως προβλέπεται στο άρθρο 7 παρ. 2γ της ΚΥΑ 50910/2003. ...»*

Ταυτόχρονα πραγματοποιήθηκε αύξηση του μετοχικού κεφαλαίου της Εταιρείας, το οποίο διαμορφώθηκε ως εξής: «...Το μετοχικό κεφάλαιο της εταιρείας 150.000,00 € που διαιρείται σε 3.000 μετοχές ονομαστικής αξίας 50,00€ μετά την αύξησή του κατά 500.000,00€ με την καταβολή μετρητών και την έκδοση 10.000 νέων μετοχών ονομαστικής αξίας 50,00€ σύμφωνα με απόφαση της από 7/17-04-2008 Γενικής Συνέλευσης των μετόχων ανέρχεται σήμερα στο ποσό των 650.000,00€ και διαιρείται σε 13.000 μετοχές, ονομαστικής αξίας 50,00 η κάθε μία.»

Στη Γενική Συνέλευση των μετόχων της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. που πραγματοποιήθηκε στις 22/12/2008, συζητήθηκε το θέμα της αύξησης του μετοχικού κεφαλαίου της εταιρείας κατά άλλες 125.000 € και της διεύρυνσης της μετοχικής σύνθεσης με τη συμμετοχή σ' αυτό καταρχήν των πέντε μεγάλων Δήμων - πρωτευουσών των πέντε Νομών της Π.Α.Μ.Θ., ήτοι των Δήμων Αλεξανδρούπολης, Κομοτηνής, Ξάνθης, Καβάλας και Δράμας. Η συζήτηση πραγματοποιήθηκε σε συνέχεια προηγούμενης πρότασης του Δ.Σ. προς τους μετόχους της Εταιρείας (ΤΕΔΚ) περί σταδιακής υποκατάστασης των ΤΕΔΚ από τους πρωτοβάθμιους ΟΤΑ της Περιφέρειας Α.Μ.Θ., με σκοπό την απόκτηση από αυτούς της πλειοψηφίας του μετοχικού της κεφαλαίου, την οποία και αποδέχτηκαν.

Η υποκατάσταση των ΟΤΑ στο μετοχικό κεφάλαιο της εταιρείας αποφασίστηκε να γίνει αφενός με δωρεά 1.080 μετοχών, αξίας 54.000 € από τις Τ.Ε.Δ.Κ. των Νομών προς τον αντίστοιχο Ο.Τ.Α.-πρωτεύουσα του Νομού τους, αφετέρου με τη συμμετοχή των ΟΤΑ στην αύξηση του μετοχικού κεφαλαίου της Εταιρείας με την αγορά πεντακοσίων (500) ονομαστικών μετοχών της, συνολικής αξίας 25.000 €. Επίσης τα έξοδα κατάρτισης και υπογραφής του μεταβιβαστικού συμβολαίου δωρεάς θα επιβαρύνουν τον αντίστοιχο ΟΤΑ. Αυτά τα έξοδα εκτιμώνται σε 1.404 Ευρώ για το Ταμείο Νομικών, 850 Ευρώ για συμβολαιογραφικά και 2.700 Ευρώ για Φόρο μεταβίβασης μετοχών. Στον Πίνακα 4 παρουσιάζεται η υφιστάμενη και η επιδιωκόμενη μετοχική σύνθεση της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.

Πίνακας 4: Υφιστάμενη και επιδιωκόμενη μετοχική σύνθεση της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.

Μέτοχος	Υφιστάμενη μετοχική σύνθεση			Επιδιωκόμενη μετοχική σύνθεση		
	Μετοχές	Αξία μετοχών	Ποσοστό συμμετοχής	Μετοχές	Αξία μετοχών	Ποσοστό συμμετοχής
Περιφερειακό Ταμείο	2.600	130.000	20,00%	2.600	130.000	16,77%
ΤΕΔΚ Ν. Δράμας	2.080	104.000	16,00%	1.000	50.000	6,45%
ΤΕΔΚ Ν. Έβρου	2.080	104.000	16,00%	1.000	50.000	6,45%
ΤΕΔΚ Ν. Καβάλας	2.080	104.000	16,00%	1.000	50.000	6,45%
ΤΕΔΚ Ν. Ξάνθης	2.080	104.000	16,00%	1.000	50.000	6,45%
ΤΕΔΚ Ν. Ροδόπης	2.080	104.000	16,00%	1.000	50.000	6,45%
Δ. Αλεξανδρούπολης	0	0	0,00%	1.580	79.000	10,19%
Δήμος Δράμας	0	0	0,00%	1.580	79.000	10,19%
Δήμος Καβάλας	0	0	0,00%	1.580	79.000	10,19%
Δήμος Κομοτηνής	0	0	0,00%	1.580	79.000	10,19%
Δήμος Ξάνθης	0	0	0,00%	1.580	79.000	10,19%
Σύνολο	13.000	650.000	100,00%	15.500	775.000	100,00%

Από τη ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. εστάλησαν ενημερωτικές επιστολές στους Δημάρχους των αναφερομένων ΟΤΑ ώστε να προβούν το ταχύτερο στην εισαγωγή του υπόψη θέματος στα Δημοτικά τους Συμβούλια προς αποδοχή, αφενός της δωρεάς χιλίων ογδόντα (1.080) ονομαστικών μετοχών της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. από την ΤΕΔΚ του Νομού τους προς αυτούς, αφετέρου στην έγκριση της συμμετοχής των Ο.Τ.Α. στην αύξηση του μετοχικού κεφαλαίου της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. με αγορά 500 μετοχών αξίας 25.000 €.

Τελικό στόχο των παραπάνω ενεργειών αποτελεί η κάθε ΤΕΔΚ να διαθέτει 1.000 μετοχές αξίας 50.000 Ευρώ και ποσοστό 6,5%, οι Δήμοι πρωτεύουσες 1.580 μετοχές αξίας 79.000 Ευρώ και ποσοστό 10,2% επί του μετοχικού κεφαλαίου και το Περιφερειακό Ταμείο 2.600 μετοχές αξίας 130.000 Ευρώ. Στο μέλλον θα παραχωρηθεί το ποσοστό των ΤΕΔΚ στους υπόλοιπους Περιφερειακούς Δήμους Δωρεάν.

3.5 Διαχειριστική Επάρκεια

Η λήψη της πιστοποίησης Διαχειριστικής Επάρκειας Τελικού Δικαιούχου* που είναι αναγκαία προϋπόθεση για την υλοποίηση έργων, μελετών και προμηθειών στη Νέα Προγραμματική Περίοδο θα δώσει στη ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. μία νέα επιχειρησιακή δυνατότητα. Η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. για να καλύπτει την ανωτέρω απαίτηση, ώστε να έχει τη δυνατότητα να αιτηθεί και να διαχειριστεί χρηματοδοτούμενα έργα, μελέτες και προμήθειες υλικών από το ΕΣΠΑ 2007-2013, κίνησε τις διαδικασίες σε πρώτο στάδιο για την εφαρμογή του συστήματος Διαχειριστικής Επάρκειας και σε δεύτερο στάδιο για την πιστοποίησή της κατά το πρότυπο ποιότητας ISO 9001:2000. Έτσι στην τρέχουσα περίοδο, με τη βοήθεια εξωτερικού τεχνικού συμβούλου εκπονείται η σύνταξη του σχεδίου του προτύπου για τη ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. και αναμένεται να ολοκληρωθεί εντός του 1^{ου} τριμήνου 2009.

Επιπλέον, στα πλαίσια της ανωτέρω πιστοποίησης υπάρχει η απαίτηση για ελάχιστο προσωπικό σε συγκεκριμένες θέσεις εντός ενός οργανισμού ή μίας εταιρείας, κάτι που επισημαίνει επιπρόσθετα την ανάγκη για στελέχωση και ενδυνάμωση της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. με τακτικό προσωπικό.

* Στα κριτήρια διαχειριστικής επάρκειας τελικών δικαιούχων των Επιχειρησιακών Προγραμμάτων της περιόδου 2007-2013, όπως καθορίζονται από το ΥΠΟΙΟ, συγκαταλέγεται η προσαρμοσμένη εφαρμογή του διεθνούς προτύπου ISO9001 σε Περιφέρειες, Νομαρχίες, Δήμους, Αναπτυξιακές Εταιρείες, Οργανισμούς και Υπηρεσίες του Δημοσίου και ευρύτερου Δημοσίου Τομέα. Η αντίστοιχη νομοθεσία αφορά το Νόμο 3614/03-12-2007 «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013». Ειδικότερα, ο ΕΛΟΤ συνέταξε και απέστειλε για δημόσια διαβούλευση στους εμπλεκόμενους φορείς τις προδιαγραφές για τη λήψη του πιστοποιητικού ποιότητας, το οποίο θα είναι υποχρεωτικό για τους δικαιούχους από την 1 Ιανουαρίου του 2009. Ο κωδικός εγγράφου κατά τον ΕΛΟΤ είναι 1429 με τίτλο «Διαχειριστική επάρκεια οργανισμών για την υλοποίηση έργων δημοσίου χαρακτήρα – Απαιτήσεις».

3.6 Τιμολογιακή πολιτική

3.6.1 Γενικά

Γενικά, τιμολογιακή πολιτική των ΦοΔΣΑ καθορίζεται στη βάση επίτευξης των στόχων που θέτει η Νομοθεσία, στα πλαίσια του Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης των Στερεών Αποβλήτων (ΟΣΔΑ) και τονίζοντας το μη κερδοσκοπικό χαρακτήρα αυτών.

Οι ΦοΔΣΑ οφείλουν να εφαρμόσουν μία ολοκληρωμένη τιμολογιακή πολιτική που θα παρέχει κίνητρα στους ΟΤΑ για τη μείωση της παραγωγής των απορριμμάτων και την αύξηση του ποσοστού αξιοποίησης τους. Η τιμολογιακή πολιτική θα προσδιορίζεται από

- α) την εφαρμογή της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει»,
- β) την αρχή της ανταποδοτικότητας και της διαφάνειας
- γ) τη δημιουργία κινήτρων για τη μείωση του όγκου και της επικινδυνότητας των αποβλήτων και της ανάκτησης-ανακύκλωσης-αξιοποίησης τους και
- δ) την κάλυψη του συνόλου των απαιτήσεων που θέτει η ΚΥΑ Η.Π.29407/2002.

Το ετήσιο κόστος διαχείρισης σε επίπεδο διαχειριστικής ενότητας καθορίζεται με απόφαση του Δ.Σ. του ΦοΔΣΑ και βάση αυτού προσδιορίζεται σε ετήσια βάση το κόστος των υπηρεσιών που παρέχονται σε ευρώ/τόνο (€/t). Τυχόν επιχορηγήσεις, έσοδα από συμμετοχή σε προγράμματα και ενισχύσεις από συλλογικά συστήματα του Ν.2939/2001 (ΦΕΚ Α' 179/ 6-8-2008) συνυπολογίζονται κατά τον καθορισμό του ετήσιου κόστους διαχείρισης. Το κόστος διαχείρισης επαναπροσδιορίζεται με τη χρήση απολογητικών στοιχείων και οι αποκλίσεις συνυπολογίζονται κατά τον προσδιορισμό του κόστους διαχείρισης του επόμενου, από τον απολογισμό, έτους. Οι ΟΤΑ που συμμετέχουν στο ΦοΔΣΑ εισφέρουν στο ετήσιο κόστος διαχείρισης ανάλογα με τις ποσότητες στερεών αποβλήτων που τους αντιστοιχούν και διακινούνται μέσω του συστήματος ανά έτος ή και με βάση άλλα ενδεχομένως πρόσθετα κριτήρια που έχει αποφασίσει το Δ.Σ. του ΦοΔΣΑ, στο πλαίσιο των αρχών που διέπουν την τιμολογιακή πολιτική, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο. Η απόφαση του ετήσιου καθορισμού του ετήσιου κόστους διαχείρισης και εισφοράς των ΟΤΑ κοινοποιείται στα Δημοτικά και Κοινοτικά Συμβούλια μέχρι το τέλος Σεπτεμβρίου κάθε έτους, ώστε να την συμπεριλάβουν στους προϋπολογισμούς των τελών καθαριότητας του επόμενου έτους. Η ετήσια εισφορά των ΟΤΑ καταβάλλεται από αυτούς σε δώδεκα ισόποσες μηνιαίες δόσεις και στην περίπτωση ΦοΔΣΑ με τη μορφή Συνδέσμου συνιστά την εισφορά που προβλέπεται στο άρθρο 249 παρ. 1β. του ν.3463/2006.

Το ετήσιο κόστος ενός ΦοΔΣΑ προσδιορίζεται με βάση:

1. Το ετήσιο κόστος λειτουργίας.
2. Τα ποσά που αφορούν στο κόστος αποκατάστασης και μεταφροντίδας των ΧΥΤΑ, τα οποία υπολογίζονται με βάση τα χαρακτηριστικά της κάθε εγκατάστασης, σύμφωνα με σχετική τεchnο-οικονομική μελέτη και εμφανίζονται σε λογαριασμό ειδικού αποθεματικού που διατίθεται για έργα αποκατάστασης και μεταφροντίδας.

3. Τα ποσά που αφορούνε στο επενδυτικό και κατασκευαστικό πρόγραμμα του ΦοΔΣΑ (μελέτη και κατασκευή έργων), τα οποία επίσης εμφανίζονται σε λογαριασμό ειδικού αποθεματικού που διατίθεται για επενδύσεις.

Το συνολικό κόστος λειτουργίας του ΦοΔΣΑ προκύπτει από το κόστος των λειτουργιών Παραγωγής, Διοίκησης, Διάθεσης, Ερευνών και Ανάπτυξης. Ενδεικτικά τα στοιχεία του κόστους κατά είδος διαρθρώνονται ως εξής: αμοιβές και έξοδα προσωπικού, αμοιβές και έξοδα τρίτων, παροχές τρίτων, φόροι-τέλη, τόκοι και συναφή έξοδα, αποσβέσεις παγίων, προβλέψεις εκμετάλλευσης και αναλώσεις αποθεμάτων. Στα λειτουργικά έξοδα συμπεριλαμβάνονται και οι δαπάνες για τις ενέργειες ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης των πολιτών. Οι οικονομικές καταστάσεις των Συνδέσμων και των Ανωνύμων Εταιριών ΦοΔΣΑ, ανεξαρτήτως ύψους εσόδων, ελέγχονται από έναν ορκωτό ελεγκτή λογιστή.

3.6.2 Τιμολόγηση στην Π.Α.Μ.Θ.

Η τιμολογιακή πολιτική που θα εφαρμοσθεί από τη ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε., θα βασίζεται στα τεχνικοοικονομικά δεδομένα του τροποποιημένου ΠΕΣΔΑ και θα προκύψει από τις μελέτες Κόστους Οφέλους των εγκαταστάσεων διαχείρισης των ΑΣΑ. Η τιμολογιακή πολιτική θα είναι ενιαία για όλη την Περιφέρεια και για το σύνολο του έργου, ήτοι δύο ΧΥΤΥ, δίκτυο ΣΜΑ-ΚΔΑΥ. Επίσης, η τιμολογιακή πολιτική θα συμπληρωθεί από τα λειτουργικά στοιχεία των δύο ΜΕΑ όπως αυτά θα προκύψουν από τις προσφορές των ιδιωτών που θα επιλεγούν. Συνεπώς, θα υπάρχει εξέλιξη στο ζήτημα της τιμολογιακής πολιτικής μετά την τροποποίηση του ΠΕΣΔΑ αλλά και του χρονοδιαγράμματος του ΟΣΔΑ.

Η ορθή και κατάλληλη τιμολόγηση των υπηρεσιών της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε αποτελεί όρο *sine qua non* για τη βιωσιμότητα της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. καθώς από την τιμολόγηση θα εξαρτώνται κατά κύριο λόγο τα έσοδα της εταιρείας, για τα οποία δεν υπάρχουν άλλες ιδιαίτερες πηγές. Συνεπώς, θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή και ανάλυση στην τιμολόγηση των υπηρεσιών της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.

ΔΕΥΤΕΡΟ ΜΕΡΟΣ – ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Στο δεύτερο μέρος του παρόντος ενημερωτικού σημειώματος παρουσιάζονται τα θέματα που αφορούν την ανακύκλωση – αξιοποίηση υλικών και κλασμάτων που περιέχονται στα Α.Σ.Α. στην Π.Α.Μ.Θ. και τις ενέργειες και πρωτοβουλίες που έχει αναλάβει η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. για την εκπλήρωση του σκοπού της για μία ορθολογική διαχείριση των απορριμμάτων της Π.Α.Μ.Θ.

4. Ανακύκλωση - Αξιοποίηση

Η ανακύκλωση και αξιοποίηση υλικών από τα Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ) αφορά μία από τις κυρίες δραστηριότητες που απαιτούνται για την ομαλή λειτουργία και επιτυχή υλοποίηση του Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Απορριμμάτων (ΟΣΔΑ). Η ανακύκλωση-αξιοποίηση αφορά τρεις κύριες συνιστώσες: την ανακύκλωση συσκευασιών, την ανακύκλωση σε ειδικά ρεύματα αποβλήτων και την αξιοποίηση του οργανικού κλάσματος των ΑΣΑ μέσω βιολογικών διεργασιών και εκμετάλλευση τελικών προϊόντων (π.χ. κομπόστ ή βιοαέριο). Τελικός εξειδικευμένος στόχος της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. είναι η εκτεταμένη Διαλογή στην Πηγή (Δ.σ.Π.) του οργανικού κλάσματος και των ανακυκλώσιμων και η δημιουργία τεσσάρων (4) ή τριών (3) ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών (4 ή 3 κάδοι συλλογής).

4.1 Συσκευασίες

Με το Νόμο 2939/01 “Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις”. ενσωματώθηκε στο Εθνικό μας δίκαιο η Οδηγία 94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απόβλητα συσκευασίας. Καθορίζονται οι ευθύνες των διαχειριστών συσκευασιών και άλλων προϊόντων, καθώς και οι όροι και προϋποθέσεις για την οργάνωση συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών. Ο Νόμος καλύπτει όλες τις συσκευασίες που διατίθενται στην αγορά και όλα τα απόβλητα των συσκευασιών που προέρχονται από τη βιομηχανία, το εμπόριο, τα γραφεία, τα καταστήματα, τις υπηρεσίες, τα νοικοκυριά ή οποιαδήποτε άλλη πηγή, ανεξάρτητα από τα υλικά από τα οποία αποτελούνται. Οι διαχειριστές συσκευασιών άλλων προϊόντων, είναι υποχρεωμένοι είτε να οργανώσουν ατομικά συστήματα είτε να συμμετέχουν σε συλλογικά συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης.

4.1.1 Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης

Μέχρι σήμερα, για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και των αποβλήτων συσκευασίας έχουν εγκριθεί δύο συλλογικά και ένα ατομικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης.

1. Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών «Σ.Σ.Ε.Δ.-ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ» της Ελληνικής Εταιρείας Αξιοποίησης Ανακύκλωσης (Ε.Ε.Α.Α.) Α.Ε. Το Σύστημα Συλλογικής Εναλλακτικής Διαχείρισης απευθύνεται σε όλους όσους διαχειρίζονται συσκευασίες (συσκευαστές, εισαγωγείς πλήρων συσκευασιών), εξασφαλίζει ισότιμη και ελεύθερη συμμετοχή και παρέχει τη δυνατότητα να εκπληρώσουν τις νομικές υποχρεώσεις τους. Σύμφωνα με τον εγκεκριμένο φάκελο του συστήματος, προβλέπεται η σταδιακή εξάπλωση των προγραμμάτων Διαλογής στην Πηγή των αποβλήτων συσκευασίας σε επίπεδο χώρας, βάσει χρονοδιαγράμματος, σε συνεργασία με την Τοπική Αυτοδιοίκηση. Στο μετοχικό κεφάλαιο του Συστήματος συμμετέχει κατά 35% η Κεντρική Ένωση Δήμων & Κοινοτήτων (ΚΕΔΚΕ). Στο υπόλοιπο 65% συμμετέχουν βιομηχανικές και εμπορικές επιχειρήσεις.

2. Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών Ορυκτελαίων “Κέντρο Εναλλακτικής Περιβαλλοντικής Διαχείρισης” Α.Ε. (ΚΕΠΕΔ ΑΕ). Το ΚΕΠΕΔ ΑΕ εγκρίθηκε με την Υπουργική Απόφαση οικ. 105857 (ΦΕΚ 391 Β' 4-3-2003) και δραστηριοποιείται στην εναλλακτική διαχείριση συσκευασιών ορυκτελαίων σε πανελλαδικό επίπεδο.

3. Ατομικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών ιδιωτικής ετικέτας της Α.Β. Βασιλόπουλος Α.Ε. που εγκρίθηκε με την Υπουργική Απόφαση οικ. 106156 (ΦΕΚ 1108 Β/ 22-7-2004).

4.1.2 Εναλλακτική Διαχείριση Συσκευασιών στην Π.Α.Μ.Θ.

Με σκοπό την οργάνωση και εφαρμογή σε όλη την έκταση της Π.Α.Μ.Θ. συλλογικού Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης Υλικών Συσκευασίας και άλλων προϊόντων η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Ε. ως Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων έχοντας την ευθύνη της λειτουργίας διαχείρισης των περιφερειακών συστημάτων μεταφόρτωσης και ανακύκλωσης των απορριμμάτων (λειτουργία ΣΜΑ, ΚΔΑΥ, ΧΥΤΥ κ.α.) σε επίπεδο Π.Α.Μ.Θ. ομόφωνα αποφάσισε, σύναψη σύμβασης με την Ε.Ε.Α.Α. Α.Ε. προκειμένου η δεύτερη, σε συνεργασία με τους κατά νόμο υπόχρεους φορείς διαχείρισης, να αναπτύξει τις απαραίτητες υποδομές και να λειτουργήσει δύο Κ.Δ.Α.Υ. προς εξυπηρέτηση της οργάνωσης συλλογικού συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης στην Π.Α.Μ.Θ.

Το Σύστημα θα αποβλέπει, ειδικότερα, στη συλλογή, σε συνεργασία με τους υπόχρεους φορείς της τοπικής αυτοδιοίκησης κατά τους ειδικότερους τρόπους που έχουν εγκριθεί από το ΥΠΕΧΩΔΕ, χρησιμοποιημένων συσκευασιών ή και αποβλήτων συσκευασίας που προέρχονται από τους συμμετέχοντες στο σύστημα διαχειριστές (Ο.Τ.Α.) και στη

διοχέτευσή τους προς τις πλέον ενδεδειγμένες εναλλακτικές λύσεις διαχείρισης αποβλήτων ή/και στην επαναχρησιμοποίηση και αξιοποίηση των χρησιμοποιημένων συσκευασιών ή αποβλήτων συσκευασίας των συμμετεχόντων διαχειριστών με τη χρησιμοποίηση καθαρών τεχνολογιών.

Κινούμενη λοιπόν προς αυτήν την κατεύθυνση απεστάλη από τη ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. έγγραφο με το οποίο ζητήθηκε από όλους τους Δήμους της Π.Α.Μ.Θ. να προχωρήσουν στην υπογραφή της τριμερούς σύμβασης συνεργασίας μεταξύ των Δήμων, της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Ε και της Ε.Ε.Α.Α. Α.Ε. προκειμένου να οργανωθεί και λειτουργήσει από κοινού συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης υλικών συσκευασίας κατά τις διατάξεις του Ν. 2939/2001. Μέχρι στιγμής σε αυτή την κίνηση έχουν ανταποκριθεί θετικά με εισήγηση του θέματος στο Δημοτικό τους Συμβούλιο η πλειοψηφία των ΟΤΑ, συμπεριλαμβανομένων των μεγάλων ΟΤΑ της Π.Α.Μ.Θ. Ο πληθυσμός των ΟΤΑ, εκ των οποίων υπάρχει απόφαση του ΔΣ για τη συμμετοχή στο σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών, καλύπτει ένα ποσοστό άνω του 82% του συνολικού πληθυσμού της Περιφέρειας. Επιπλέον, ορισμένοι από τους ΟΤΑ, συμπεριλαμβανομένων των ΟΤΑ Δ. Κομοτηνής και Δ. Αλεξανδρούπολης, έχουν υπογράψει και τη σχετική σύμβαση.

Έχουν υπογραφεί συμβάσεις χρησιδανείου μεταξύ της Π.Α.Μ.Θ. και της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. και αντίστοιχα μεταξύ ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. και Ε.Ε.Α.Α. για την παραχώρηση της χρήσης του χώρου της Αλεξανδρούπολης. Το Δ.Σ. της Ε.Ε.Α.Α. ανέθεσε σε εργολάβο την κατασκευή του ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης.

4.2 Ειδικά ρεύματα αποβλήτων

Για την προκαταβολή και αποπληρωμή του έργου ΟΣΔΑ θα πρέπει να υλοποιηθούν μία σειρά από ειδικούς όρους, τους οποίους έχει θέσει το Ταμείο Συνοχής. Οι παρακάτω ειδικοί όροι σαν στόχο έχουν την άρτια κατασκευή των υποδομών που χρηματοδοτεί το Ταμείο Συνοχής, αλλά και τις όποιες συμπληρωματικές ενέργειες και δράσεις που θα πρέπει να γίνουν, έτσι ώστε να υπάρχει σωστή και εύρυθμη λειτουργία όλου του συστήματος, η οποία θα είναι εναρμονισμένη με την ευρωπαϊκή και εθνική νομοθεσία για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων.

Το νομικό πλαίσιο για τη συλλογή/διαχείριση των ειδικών αποβλήτων μετά την έκδοση του Ν. 2939/01 έχει σχεδόν ολοκληρωθεί με την έκδοση των παρακάτω νομοθετημάτων (Πίνακας 5).

Πίνακας 5: Νομοθεσία και φορείς για κάθε κατηγορία ειδικών αποβλήτων

Κατηγορία Αποβλήτων	Νομοθεσία	Εγκεκριμένος φορέας
Ελαστικά Οχημάτων	Υ.Α. αρ. οικ 106453, ΦΕΚ 391/Β/4-04-2003	ECO - ELASTICA Α.Ε.
Συσκευασίες Ορυκτελαίων	Υ.Α. αρ. οικ 105857, ΦΕΚ 391/Β/4-04-2003	ΚΕΠΕΔ Α.Ε.
Ιατρικά Απόβλητα	ΚΥΑ Η.Π. 37591/2031, ΦΕΚ 1419/Β/1-10-2003	
Λιπαντικά Έλαια	Π.Δ. 82/2004, ΦΕΚ 64/Α/2-3-2004	ΕΛ.ΤΕ.ΠΕ. Α.Ε.
Ελαστικά Οχημάτων	Π.Δ. 109/2004, ΦΕΚ 75/Α/5-3-2004	ECO - ELASTICA Α.Ε.
Ηλεκτρικές Στήλες και Συσσωρευτές	Π.Δ. 115/2004, ΦΕΚ 80/Α/5-3-2004	ΣΥ.ΔΕ.ΣΥΣ. & ΑΦΗΣ Α.Ε.
Οχήματα στο Τέλος Κύκλου Ζωής	Π.Δ. 116/2004, ΦΕΚ 81/Α/5-3-2004	ΕΔΟΕ Α.Ε.
Ηλεκτρικός και Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός	Π.Δ. 117/2004, ΦΕΚ 82/Α/5-3-2004	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.
Υλικά Εκκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων	Το σχέδιο Π.Δ. είναι στη διαδικασία των υπογραφών	
Έντυπο Υλικό	Συντάσσεται σχέδιο Π.Δ.	

Στα πλαίσια του **Ν. 2939/01** και με την ολοκλήρωση των προαναφερθέντων νομοθετημάτων έχουν συσταθεί φορείς διαχείρισης ειδικών αποβλήτων, η δράση των οποίων στην Π.Α.Μ.Θ. αναλύεται ακολούθως.

4.2.1 Μεταχειρισμένα ελαστικά οχημάτων

Η ECO – ELASTICA Α.Ε. είναι το εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης μεταχειρισμένων ελαστικών οχημάτων. Στην Π.Α.Μ.Θ. λειτουργεί από τον Αύγουστο του 2005 στους νομούς Δράμας, Καβάλας και Ξάνθης και από τον Φεβρουάριο του 2006 στη Ροδόπη και τον Έβρο.

Η Ecoelastika για τη συλλογή των μεταχειρισμένων ελαστικών από τους νομούς της Π.Α.Μ.Θ. έχει συμβληθεί με την εταιρεία «**ΔΙΑΣ Δημ.Καραγιαννίδης & ΣΙΑ ΟΕ**» με την οποία μπορεί να έλθει κάποιος ενδιαφερόμενος σε απ' ευθείας επαφή για την οργάνωση προγράμματος συλλογής. Τα στοιχεία της εταιρείας είναι:

«ΔΙΑΣ Δημ.Καραγιαννίδης & ΣΙΑ ΟΕ»
 Παγγαίου 49, 66100 Δράμα
 Τηλ: **2521033461 / 2521058275**
 Fax: 2521055153

Με το σύστημα έχουν συμβληθεί στους νομούς της ΠΑΜΘ περίπου 200 επιχειρήσεις. Τα συλλεγόμενα ελαστικά μεταφέρονται προς αξιοποίηση σε σχετική μονάδα στην Κομοτηνή.

Ο Πίνακας 6 περιλαμβάνει τη συνολική ποσότητα ελαστικών που συλλέχθηκαν στους πέντε νομούς κατά τη διάρκεια του 2008. Επίσης αναφέρονται τα σημεία συλλογής που είναι συμβεβλημένα με το σύστημα σε κάθε Νομό της Περιφέρειας.

Πίνακας 6: Ποσότητες – ρυθμοί συλλογής μεταχειρισμένων ελαστικών για το έτος 2008.

Νομός	Συνολική ποσότητα [tn]	Αριθμός Σημείων Συλλογής
Δράμα	795,06	42
Καβάλα	761,26	57
Ξάνθη	633,68	33
Έβρος	514,77	45
Ροδόπη	436,29	27
Σύνολο	3.141,06	204

Στις συμβεβλημένες επιχειρήσεις ανήκουν τα βουλκανιζατέρ, τα συνεργεία αυτοκινήτων, τα πρατήρια υγρών καυσίμων και γενικά κάθε επιχείρηση στην οποία γίνεται αλλαγή των παλαιών ελαστικών στα οχήματα. Οι επιχειρήσεις αυτές είναι υποχρεωμένες να παραδίδουν τα παλαιά τους ελαστικά σε κάποιο πιστοποιημένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης. Οι ιδιοκτήτες, κάτοχοι ή τελικοί χρήστες μεταχειρισμένων ελαστικών υποχρεούνται να τα μεταφέρουν οι ίδιοι και να τα παραδίδουν σε σημεία συλλογής ή σε νόμιμους συλλέκτες ή σε εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης. Επίσης, η υπηρεσία καθαριότητας σε περιπτώσεις όπου βρίσκει λάστιχα πεταμένα ανεξέλεγκτα σε χωματερές θα πρέπει να ειδοποιεί την εταιρεία ώστε να τα συλλέγει για ανακύκλωση.

Για περισσότερες πληροφορίες η ιστοσελίδα της εταιρείας Ecoelastica στο διαδίκτυο είναι www.ecoelastika.gr, τα τηλέφωνα και το e-mail επικοινωνίας είναι 2106128260/6128370 και info@elviramavraki.com αντίστοιχα.

4.2.2 Οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής (ΟΤΚΖ)

Στο πλαίσιο της διαχείρισης των οχημάτων που βρίσκονται στο τέλος του κύκλου ζωής τους (ΟΤΚΖ), στην Περιφέρεια δραστηριοποιείται η Εναλλακτική Διαχείριση Οχημάτων Ελλάδας (ΕΔΟΕ), ως μοναδικό εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης. Το σύστημα καλύπτει πλήρως την Π.Α.Μ.Θ. μέσω των συμβεβλημένων συνεργατών του. Στον Πίνακα 7 που ακολουθεί παρουσιάζεται ο αριθμός των επιχειρήσεων συλλογής και διαχείρισης ανά Νομό.

Με βάση τα επίσημα δεδομένα της ΕΔΟΕ, κατά το έτος 2006 οπότε και ξεκίνησε να δραστηριοποιείται το συγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, συλλέχθηκαν 317 οχήματα, ενώ από τον Ιανουάριο μέχρι και το Νοέμβριο του 2007 ο αριθμός οχημάτων που συλλέχθηκαν ανήλθε σε 663. Τα στοιχεία για το 2008 παρουσιάζονται στον Πίνακα 8.

Πίνακας 7: Εταιρείες Διαχείρισης ΟΤΚΖ

ΔΡΑΜΑ	Α.ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ-Γ.ΣΤΟΙΚΟΣ-Ι.ΡΑΣΚΟΥ	6 ^ο ΧΛΜ ΔΡΑΜΑΣ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ, ΤΚ.66100, ΔΡΑΜΑ. ΤΗΛ: 2521081460	Κέντρο επεξεργασίας
	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΑΖΑΝΤΖΙΔΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.	ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΚΑΛΛΙΦΥΤΟΥ, ΔΡΑΜΑ, ΤΗΛ: 2521031022	Κέντρο επεξεργασίας
	ΚΟΣΣΥΦΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΜΙΚΡΟΧΩΡΙΟΥ ΑΡ.144, Δ.Δ. ΜΙΚΡΟΧΩΡΙΟΥ, 66100, ΔΡΑΜΑ, ΤΗΛ: 2521042738	Κέντρο επεξεργασίας
	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΒΟΛΟΥ Α.Ε.	ΒΙΠΕ ΔΡΑΜΑΣ, ΟΤ 24, ΔΡΑΜΑ, ΤΗΛ: 2521042738	Κέντρο επεξεργασίας
ΕΒΡΟΣ	Κ.ΚΡΟΜΜΥΔΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΤΙΚΗ ΑΒΕΕ	2ο ΧΛΜ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ-ΦΕΡΡΩΝ, ΤΗΛ: 2551032169	Κέντρο επεξεργασίας
ΚΑΒΑΛΑΣ	SCRAP ΘΗΡΑΚΙΣ	2 ^ο ΧΛΜ ΞΑΝΘΗΣ-ΚΑΒΑΛΑΣ 67100, ΞΑΝΘΗ .ΤΗΛ: 2541065590	
	ΜΟΥΜΤΖΑΚΗΣ ΟΕ	3 ^ο ΧΛΜ ΞΑΝΘΗΣ-ΚΑΒΑΛΑΣ, ΤΚ.67100, ΤΗΛ: 2541026655	
	Α.ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ-Γ.ΣΤΟΙΚΟΣ-Ι.ΡΑΣΚΟΥ	6 ^ο ΧΛΜ ΔΡΑΜΑΣ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ, ΤΚ.66100, ΔΡΑΜΑ, ΤΗΛ: 2521081460	
	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΑΖΑΝΤΖΙΔΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.	ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΚΑΛΛΙΦΥΤΟΥ, ΔΡΑΜΑ, ΤΗΛ: 2521031022	
	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΒΟΛΟΥ Α.Ε.	ΒΙΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ, ΟΤ 20, ΚΑΒΑΛΑ, ΤΗΛ: 2510361276	Κέντρο επεξεργασίας
ΞΑΝΘΗΣ	SCRAP ΘΗΡΑΚΙΣ	2 ^ο ΧΛΜ ΞΑΝΘΗΣ-ΚΑΒΑΛΑΣ 67100, ΞΑΝΘΗ, ΤΗΛ: 2541065590	Κέντρο επεξεργασίας
	ΜΟΥΜΤΖΑΚΗΣ ΟΕ	3 ^ο ΧΛΜ ΞΑΝΘΗΣ-ΚΑΒΑΛΑΣ, ΤΚ.67100, ΤΗΛ: 2541026655	Κέντρο επεξεργασίας
ΡΟΔΟΠΗΣ	Κ.ΚΡΟΜΜΥΔΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΤΙΚΗ ΑΒΕΕ	2ο ΧΛΜ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ-ΦΕΡΡΩΝ, ΤΗΛ: 2551032169	
	SCRAP ΘΗΡΑΚΙΣ	1ο ΧΛΜ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ-ΚΑΡΥΔΙΑΣ, 69100, ΚΟΜΟΤΗΝΗ, ΤΗΛ: 2531084080	Σημείο Συλλογής
	ΜΟΥΜΤΖΑΚΗΣ ΟΕ	3 ^ο ΧΛΜ ΞΑΝΘΗΣ-ΚΑΒΑΛΑΣ, ΤΚ.67100, ΤΗΛ 2541026655	

Πίνακας 8: Αριθμός οχημάτων προς ανακύκλωση.

Νομός	Αριθμός ΟΤΚΖ
Δράμας	499
Καβάλας	365
Ξάνθης	351
Ροδόπης	162
Έβρου	361

Σημαντικός παράγοντας που αποτελεί τροχοπέδη στην αύξηση του ποσοστού συλλογής/αξιοποίησης των ΟΤΚΖ γενικότερα στην Ελλάδα, αποτελεί η νοοτροπία των ιδιοκτητών που είτε αναμένουν το μέτρο της απόσυρσης είτε δεν αποχωρίζονται παλαιά αυτοκίνητα για συναισθηματικούς λόγους είτε τέλος, λόγω περιορισμένης περιβαλλοντικής

συνείδησης, επιλέγουν την εγκατάλειψη του οχήματος σε κάποιο σημείο καταλαμβάνοντας θέσεις στάθμευσης.

Ένα σημαντικό βήμα για τη βελτίωση της εικόνας της πόλης, αλλά και για την αποσυμφόρηση του προβλήματος της έλλειψης χώρων στάθμευσης αποτελεί η απομάκρυνση των παλαιών οχημάτων.

Η διαδικασία περισυλλογής ενός εγκαταλελειμμένου αυτοκινήτου ή μοτοσικλέτας (βάση του Π.Δ. 116/2004) έχει ως εξής:

- Ενημερώνεται το Γραφείο Εγκαταλελειμμένων Οχημάτων από τα Τμήματα Αποκομιδής ή Οδοκαθαρισμού, από τα Δημοτικά Διαμερίσματα και τους δημότες.
- Κατόπιν, υπάλληλοι του Δήμου, έπειτα από επόπτευση, καταγράφουν το όχημα και τοποθετείται σε αυτό αυτοκόλλητη ειδοποίηση απομάκρυνσης.
- Το όχημα, εφ' όσον δε φέρει πινακίδες απομακρύνεται μετά την πάροδο 45 ημερών, ενώ όταν φέρει πινακίδες αλλά δεν έχει επικολλημένο το σήμα τελών κυκλοφορίας απομακρύνεται μετά την πάροδο 90 ημερών.

Τα εγκαταλελειμμένα οχήματα που περισυλλέγονται από το Δήμο οδηγούνται προς ανακύκλωση.

Για να μεταστραφεί η υπάρχουσα κατάσταση χρειάζεται η ευαισθητοποίηση των πολιτών, απέναντι στο πρόβλημα καθώς πλέον υπάρχουν όλες οι υποδομές σε όλη την έκταση της Περιφέρειας. Επισημαίνεται ότι ο στόχος που τίθεται από την Κοινοτική και Ελληνική νομοθεσία αποσκοπεί:

- Μέχρι την 01/01/2006 η επαναχρησιμοποίηση και αξιοποίηση των ΟΤΚΖ που έχουν παραχθεί μετά την 01/01/1980 έπρεπε να είχε φτάσει τουλάχιστον στο 85% κατά μέσο όρο ανά όχημα και ανά έτος, ενώ η επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση να είχε αυξηθεί στο 80%. Για τα αυτοκίνητα που έχουν παραχθεί πριν από την 01/01/1980, τα ποσοστά είχαν διαμορφωθεί σε 75% επαναχρησιμοποίηση και αξιοποίηση και 70% επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση.
- Μέχρι την 01/01/2015 η επαναχρησιμοποίηση και αξιοποίηση πρέπει να φτάνει τουλάχιστον το 95% κατά μέσο βάρος ανά όχημα και επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση να φτάνει το 85%.

Για περισσότερες πληροφορίες η ιστοσελίδα της εταιρείας ΕΔΟΕ στο διαδίκτυο είναι www.edoe.gr, το τηλέφωνο και το e-mail επικοινωνίας είναι 2106899039 και info@edoe.gr αντίστοιχα.

4.2.3 Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)

Το σύστημα συλλογής ΑΗΗΕ καλύπτει όλη την Περιφέρεια, με τους κατά τόπους Δήμους να συνάπτουν συμβάσεις συνεργασίας με το σύστημα. Έχουν δημιουργηθεί κέντρα συλλογής, σε συνεργασία με σχετικές ιδιωτικές εταιρείες, ώστε οι ποσότητες που συλλέγονται σε αυτά

να οδηγούνται προς αξιοποίηση στη Θεσσαλονίκη. Στον Πίνακα 9 παρουσιάζονται οι Δήμοι της Περιφέρειας που έχουν συνάψει συνεργασίες με το σύστημα.

Πίνακας 9: Δήμοι Π.Α.Μ.Θ. συνεργαζόμενοι με το σύστημα.

Νομός	Δήμος
ΔΡΑΜΑΣ	Δράμας
	Σιταγρών
ΕΒΡΟΥ	Αλεξανδρούπολης
	Ορεστιάδας
	Σουφλίου
ΚΑΒΑΛΑΣ	Καβάλας
ΞΑΝΘΗΣ	Ξάνθης
	Σταυρούπολης
ΡΟΔΟΠΗΣ	Κομοτηνής

Οι ποσότητες που συλλέγονται από την Π.Α.Μ.Θ. χαρακτηρίζονται από τον αρμόδιο φορέα (ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.) ως πολύ περιορισμένες. Επισημαίνεται ότι ο Εθνικός και Κοινοτικός στόχος για το 2008 ήταν 4kg ΑΗΗΕ/κάτοικο/έτος, μέγεθος το οποίο στο επίπεδο της Π.Α.Μ.Θ. δεν μπόρεσε να επιτευχθεί.

Είναι πολύ σημαντικό, να συναφθούν συμβάσεις μεταξύ όλων των Δήμων και της ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΕ για την προώθηση της ανακύκλωσης των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών και την επίτευξη των εθνικών στόχων. Μετά την υπογραφή συμβάσεων, ακολουθούνται οι εξής διαδικασίες σε συνεργασία με τους ΟΤΑ:

- Ορισμός **σημείου (χώρου) συλλογής** από το Δήμο.
 - Σημείο (χώρος) συλλογής θεωρείται χώρος φυλασσόμενος που να μπορεί η εταιρεία “ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΕ” να τοποθετήσει CONTAINERS, στα οποία ο Δήμος θα αποθέτει τα συλλεχθέντα ΑΗΗΕ. Όταν το CONTAINER γεμίσει, μεταφέρεται με ευθύνη της εταιρείας, στο εργοστάσιο επεξεργασίας και ανακύκλωσης, αφήνοντας συγχρόνως ένα κενό.
 - Είναι αναγκαίο να μπορεί ο κάθε πολίτης να έχει πρόσβαση στο σημείο (χώρο) συλλογής του Δήμου ώστε ο ίδιος, ευαισθητοποιημένος στην ανακύκλωση να μπορεί να αποθέτει τα προς ανακύκλωση ΑΗΗΕ που διαθέτει.
 - Μπορεί ο Δήμος, σε συνεργασία με την “ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΕ” και με σχολεία, να δημιουργήσει σημεία συλλογής μικρών συσκευών σε προαύλια των σχολείων όπου οι μαθητές θα μπορούν να αποθέτουν μικρές ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές προς ανακύκλωση. Η απόθεση θα γίνεται σε ειδικούς κάδους που θα τοποθετήσει η εταιρεία, τους οποίους θα διαχειρίζεται ο Δήμος σε συνεργασία με την “ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΕ” και το σχολείο.

- Η συλλογή γίνεται με τα μέσα του Δήμου στη βάση του προγράμματός “**Συλλογή ογκωδών**”
- Η τοποθέτηση γίνεται στα CONTAINERS κατά κατηγορία συλλεχθέντων ΑΗΗΕ, όταν αυτό είναι εφικτό. Δηλαδή όταν το σημείο (χώρος) συλλογής είναι τέτοιο, ώστε να μπορούν να τοποθετηθούν δύο (2) ή περισσότερα CONTAINERS.
- Θα υπάρξει πρόγραμμα επικοινωνίας και προβολής της Ανακύκλωσης Ηλεκτρικών και Ηλεκτρονικών Συσκευών στο Δήμο, για την ευαισθητοποίηση της κοινής γνώμης. Θεωρείται σκόπιμο να υπάρχει και συγκεκριμένο **πρόγραμμα ευαισθητοποίησης των μαθητών** όλων των βαθμίδων.
- Για τις ιδιαιτερότητες που απαιτούνται κατά τη διαδικασία εφαρμογής του προγράμματος συλλογής [π.χ. να μην εκλύεται το CFC (φρέον), από τους ψυκτικούς μηχανισμούς, να μην τρέχουν τα λάδια από τις συσκευές, να μην σπάνε οι λαμπτήρες και οι οθόνες, να κατηγοριοποιούνται τα συλλεγόμενα ΑΗΗΕ, η “ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΕ”, είναι διατεθειμένη **να επιδοτήσει τους Ο.Τ.Α. με αντίστοιχο αντίτιμο**, για κάθε τόνο συλλεγομένων ΑΗΗΕ, στη βάση του επιδιωκόμενου εθνικού στόχου συλλογής (4kg/κάτοικο).

Διαφορετικά, όταν αγοράζουμε μια καινούργια συσκευή και θέλουμε να ανακυκλώσουμε την παλιά μπορούμε να απευθυνόμαστε στα καταστήματα πωλήσεων ηλεκτρικών συσκευών στα οποία βάσει νομοθεσίας παραλαμβάνεται χωρίς επιβάρυνση ο αποσυρόμενος εξοπλισμός με σχέση ένα προς ένα και ισοδύναμου τύπου. Η υποχρέωση παραλαβής του παλαιού εξοπλισμού ισχύει και για τις παραδόσεις κατ’ οίκον των ηλεκτρικών συσκευών.

Για περισσότερες πληροφορίες η ιστοσελίδα της εταιρείας Ανακύκλωσης Συσκευών στο διαδίκτυο είναι www.electrocycle.gr, τα τηλέφωνα και το e-mail επικοινωνίας είναι 2105319780/9515648-9 και info@electrocycle.gr αντίστοιχα.

4.2.4 Ανακύκλωση ηλεκτρικών στηλών

Στην Π.Α.Μ.Θ. δραστηριοποιείται το πανελλήνιο σύστημα Ανακύκλωσης Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών (ΑΦΗΣ Α.Ε.), από το Μάρτιο του 2005 και το Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσσωρευτών (ΣΥΔΕΣΥΣ Α.Ε.). Οι ποσότητες μπαταριών που συλλέγονται και ανακυκλώνονται από το πρώτο σύστημα κρίνονται ως πολύ ικανοποιητικές. Οι ποσότητες που έχουν συλλεχθεί από την έναρξη λειτουργίας του συστήματος, το Μάρτιο του 2005, μέχρι και το 2008 φαίνονται στον ακόλουθο Πίνακα 10.

Πίνακας 10: Ποσότητες ανακυκλωμένων φορητών μπαταριών στην Π.Α.Μ.Θ.

Νομός	Ανακυκλωμένες ποσότητες [Kg]			
	2005	2006	2007	2008
Δράμας	-	707,00	2563,00	2.883,15
Έβρου	10,00	815,25	3912,00	4.503,80
Ξάνθης	44.350,00	30.513,35	5903,50	2.161,60
Ροδόπης	-	613,96	966,50	1.612,70
Καβάλας	10,00	2.064,50	3556,00	5.480,80
Περιφέρεια	44.370,00	34.714,06	16901,00	16.642,05

Οι συλλεγόμενες ποσότητες εμφανίζονται εξαιρετικά αυξημένες στο Νομό Ξάνθης λόγω κυρίως της παρουσίας εργοστασίου παραγωγής φορητών μπαταριών το οποίο προωθεί μεγάλες ποσότητες ελαττωματικών μπαταριών προς ανακύκλωση.

Κατά αναλογία σημαντική αύξηση παρουσιάζουν και οι αποστολές των ειδικών κάδων από το σύστημα. Στον Πίνακα 11 που ακολουθεί δίνονται οι κάδοι που έχουν αποσταλεί προς την Π.Α.Μ.Θ.

Πίνακας 11: Ποσότητες κάδων μπαταριών στην Π.Α.Μ.Θ.

Νομός	Αποστολή Κάδων ΑΦΗΣ			
	2005	2006	2007	2008
Δράμας	18	98	96	97
Έβρου	39	175	128	212
Ξάνθης	21	72	65	171
Ροδόπης	10	65	64	111
Καβάλας	37	225	117	124
Περιφέρεια	125	635	470	715

Όποιος δήμος, υπηρεσία, επιχείρηση, σουπερμάρκετ, σχολείο κτλ χρειάζεται κάδους ανακύκλωσης μπαταριών, μπορεί να τους προμηθευτεί άμεσα ακολουθώντας την εξής διαδικασία. Με επίσκεψη στην ιστοσελίδα της εταιρείας ανακύκλωσης ΑΦΗΣ ΑΕ, www.afis.gr και επιλέγοντας το πεδίο **αίτηση κάδου**, στα αριστερά της ιστοσελίδας, συμπληρώνονται τα στοιχεία που απαιτούνται και αποστέλλεται η αντίστοιχη φόρμα. Η εταιρεία θα φροντίσει σύντομα να τους αποσταλεί δωρεάν ο κάδος ανακύκλωσης. Είναι απαραίτητο να γνωρίζει η εταιρεία τα ακριβή σημεία εναπόθεσης των κάδων, ώστε να είναι σε θέση μόλις αυτοί γεμίζουν να σταλεί όχημα να μαζέψει το ανακυκλώσιμο υλικό δωρεάν, χωρίς καμία επιβάρυνση. Η διαδικασία αυτή θα πραγματοποιείται μετά από τηλεφώνημα που θα γίνεται από τον υπεύθυνο, το όνομα του οποίου θα αναγράφεται στην αίτηση και θα ειδοποιεί πως ο κάδος έχει γεμίσει. Είναι σημαντικό να σημειωθεί, πως δεν υπάρχει καμία απολύτως οικονομική επιβάρυνση όσον αφορά την αποστολή των κάδων και το άδειασμά τους.

Το δεύτερο σύστημα (ΣΥΔΕΣΥΣ ΑΕ) δραστηριοποιείται στην εναλλακτική διαχείριση χρησιμοποιημένων συσσωρευτών μολύβδου – οξέος και νικελίου – καδμίου. Το σύστημα μέσω εξουσιοδοτημένων συνεργατών καλύπτει όλη την Π.Α.Μ.Θ. Στον παρακάτω Πίνακα 12 παρουσιάζονται οι συνεργάτες του συστήματος με έδρα στην Περιφέρεια.

Πίνακας 12: Συνεργάτες Συστήματος ΣΥΔΕΣΥΣ.

Επωνυμία	Τηλέφωνο
EVROS LEAD S.A.	2551031860
Δ. ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΙΔΗΣ Ο.Ε.	2521033461
ΑΦΟΙ ΜΟΥΜΤΖΑΚΗ Ο.Ε.	2541026655

Οι ποσότητες συσσωρευτών μολύβδου-οξέος που συλλέχθηκαν κατά το 2008 φαίνονται στον ακόλουθο Πίνακα 13.

Πίνακας 13: Ποσότητες ανακυκλωμένων μπαταριών μολύβδου-οξέος στην Π.Α.Μ.Θ. (2008).

Περιοχή	Ποσότητες (kg)
Νομός Έβρου	53.544,00
Σαμοθράκη	1.600,00
Νομός Δράμας	85.398,80
Νομός Καβάλας	71.711,00
Θάσος	11.894,00
Νομός Ξάνθης	357.520,00
Νομός Ροδόπης	49.089,00
Σύνολο	630.756,80

Με την υπογραφή σύμβασης με τη ΣΥΔΕΣΥΣ ΑΕ, παραδίδονται στους ΟΤΑ ή τις επιχειρήσεις οι κάδοι προσωρινής αποθήκευσης. Με την πλήρωση αυτών, παραλαμβάνεται και εκδίδεται το έντυπο δήλωσης και αναγνώρισης επικινδύνων αποβλήτων, το οποίο απαλλάσσει τους ΟΤΑ και τις επιχειρήσεις από την ευθύνη διαχείρισής τους η οποία και μεταβιβάζεται στο ΣΥΔΕΣΥΣ.

Για περισσότερες πληροφορίες η ιστοσελίδα της εταιρείας ΑΦΗΣ στο διαδίκτυο είναι www.afis.gr, τα τηλέφωνα και το e-mail επικοινωνίας είναι 210–8030244/8030355 και eordolis@afis.gr αντίστοιχα, ενώ η ιστοσελίδα της εταιρείας ΣΥΔΕΣΥΣ στο διαδίκτυο είναι www.sydesys.gr, το τηλέφωνο και το e-mail επικοινωνίας είναι 210–3421091 και info@sydesys.gr.

4.2.5 Απόβλητα λιπαντικών ελαίων

Βάσει του Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ) στην Περιφέρεια παρήχθησαν 4.735 tn αποβλήτων λιπαντικών ελαίων (Α.Λ.Ε.). Από αυτά, η

συντριπτική πλειοψηφία, 4.310 tn, οδηγήθηκε προς τελική διάθεση (D) ενώ μόλις 425 τόνοι οδηγήθηκαν προς αξιοποίηση (R). Τα ποσοστά των αντίστοιχων πρακτικών είναι 91% για εργασίες (D) και 9% για εργασίες (R).

Πρέπει να σημειωθεί ότι ο ΕΣΔΕΑ καταρτίστηκε με έτος αναφοράς το έτος 2004, στο οποίο και αναφέρονται οι παραπάνω ποσότητες. Η εκτίμηση των ποσοτήτων αυτών, στο σχεδιασμό, έγινε βάσει των πωλήσεων λιπαντικών ελαίων και του ποσοστού του πληθυσμού της Περιφέρειας ως προς το συνολικό πληθυσμό της Ελλάδας.

Τα πλέον πρόσφατα δεδομένα προέρχονται από το Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Απόβλητων Λιπαντικών Ελαίων που αναπτύσσεται στην Περιφέρεια, αυτό της ΕΛΤΕΠΕ Α.Ε., η οποία δραστηριοποιείται στη συλλογή χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων πανελλαδικά. Τα Α.Λ.Ε. συλλέγονται σε 1.232 σημεία συλλογής σε όλη την Περιφέρεια και μεταφέρονται στο κέντρο προσωρινής αποθήκευσης, στην περιοχή Αμυγδαλέωνα Καβάλας. Στη συνέχεια οδηγούνται σε αδειοδοτημένες μονάδες, συνεργαζόμενες με το σύστημα, προς αναγέννηση.

Οι ποσότητες Α.Λ.Ε. που συγκεντρώθηκαν στην Π.Α.Μ.Θ. από το 2005, οπότε και έγινε η έναρξη λειτουργίας του συστήματος, φαίνονται ακολούθως (Πίνακας 14). Για την αναγωγή σε ημερήσιους ρυθμούς παραγωγής, χρησιμοποιήθηκαν οι 36 μήνες στους οποίους λειτουργεί το σύστημα και 30-ημερη διάρκεια του μήνα.

Πίνακας 14: Ποσότητες Α.Λ.Ε. στην Π.Α.Μ.Θ.

Νομός	Ανακυκλωμένες ποσότητες [kg]			kg/μήνα	kg/ημέρα
	2005	2006	2007		
Δράμας	344.295	245.435	273.020	23.965	799
Έβρου	0	55.990	339.485	10.985	366
Ξάνθης	0	120.460	146.515	7.416	247
Ροδόπης	0	175.370	117.530	8.136	271
Καβάλας	29.590	250.425	230.140	14.171	472
Περιφέρεια	373.885	847.680	1.106.690	64.674	2.156

Οι ποσότητες που συλλέχθηκαν κατά το 2008, με τα μέχρι τώρα στοιχεία, εκτιμάται πως θα φτάσουν τους 1.600 τόνους για το σύνολο της Περιφέρειας. Η αύξηση θα πλησιάσει το 44% σε σχέση με το 2007.

Παράλληλα βρίσκεται σε φάση έρευνας για την ανάπτυξη δικτύου συλλογής και αναπτύσσεται εναλλακτικό σύστημα διαχείρισης απόβλητων συσκευασιών λιπαντικών στην Π.Α.Μ.Θ., υπό την ονομασία ΚΕΠΕΔ Α.Ε.

Στο τέλος του 2008 υπογράφηκε μνημόνιο συνεργασίας μεταξύ της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. και της ΕΛΤΕΠΕ Α.Ε. για την προώθηση και την παρακολούθηση του συστήματος συλλογής Α.Λ.Ε. στην Π.Α.Μ.Θ. Από κοινού οι δύο φορείς θα ξεκινήσουν εντός του 2009

προγράμματα ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης στοχεύοντας στην αύξηση των ρυθμών ανακύκλωσης. Στην προσπάθεια αυτή σημαντική πρέπει να είναι και η συμμετοχή των ΟΤΑ. Πρωταρχικός στόχος της συνεργασίας αυτής είναι η ενημέρωση των ΟΤΑ της περιφέρειας για τα θέματα της ορθής διαχείρισης των Α.Λ.Ε. και στη συνέχεια η παροχή κάθε δυνατής βοήθειας για την καταγραφή των παραγωγών Α.Λ.Ε. εντός των διοικητικών ορίων κάθε ΟΤΑ.

Για περισσότερες πληροφορίες η ιστοσελίδα της εταιρείας ΕΛΤΕΠΕ στο διαδίκτυο είναι www.eltepe.gr και το τηλέφωνο επικοινωνίας είναι 210–8093992, ενώ η ιστοσελίδα της εταιρείας ΚΕΠΕΔ στο διαδίκτυο είναι www.keped.gr και το τηλέφωνο επικοινωνίας είναι 210–8093992.

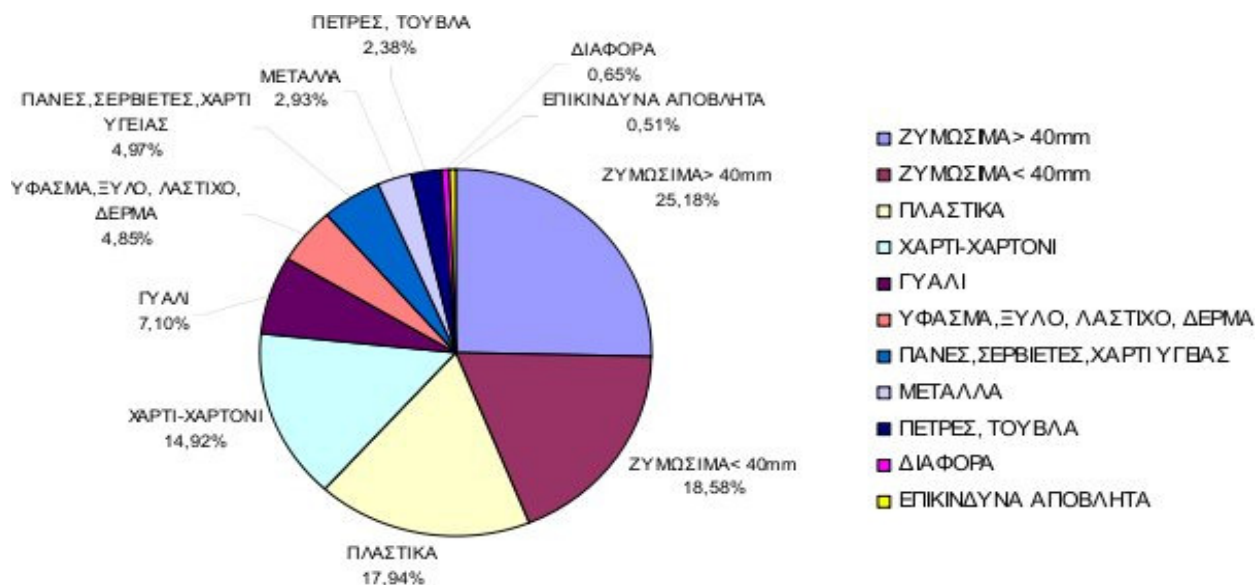
4.3 Αξιοποίηση Οργανικών - Κομποστοποίηση

Η αξιοποίηση των οργανικών αποβλήτων μπορεί να επιτευχθεί μέσω βιολογικών διαδικασιών. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε αερόβια αποδόμηση (κομποστοποίηση) και αξιοποίηση του κομπόστ είτε αναερόβια αποδόμηση και αξιοποίηση του βιοαερίου.

Η Π.Α.Μ.Θ. το Σεπτέμβριο του 2007, στα πλαίσια υποστηρικτών ενεργειών του έργου Ταμείου Συνοχής, ανάθεσε μελέτη «Καταγραφής της υφιστάμενης κατάστασης διαχείρισης και σύνθεσης των απορριμμάτων στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης» η οποία εκπονήθηκε από την «INTERGEO Environmental Technology L.t.d.». Σκοπός της μελέτης ήταν ο προσδιορισμός της σύστασης των αστικών στερεών απορριμμάτων της Π.Α.Μ.Θ. έτσι ώστε να προκύψει μία πιο σαφή εικόνα σχετικά με το αξιοποιήσιμο δυναμικό των απορριμμάτων της περιοχής. Παράλληλα συγκεντρώθηκαν δεδομένα για τις ποσότητες και τη διαχείριση που υφίστανται τα διάφορα ρεύματα στερεών αποβλήτων της Περιφέρειας, ώστε να καθίσταται εφικτή μία πρώτη προσέγγιση ενός νέου μοντέλου βέλτιστης διαχείρισης.

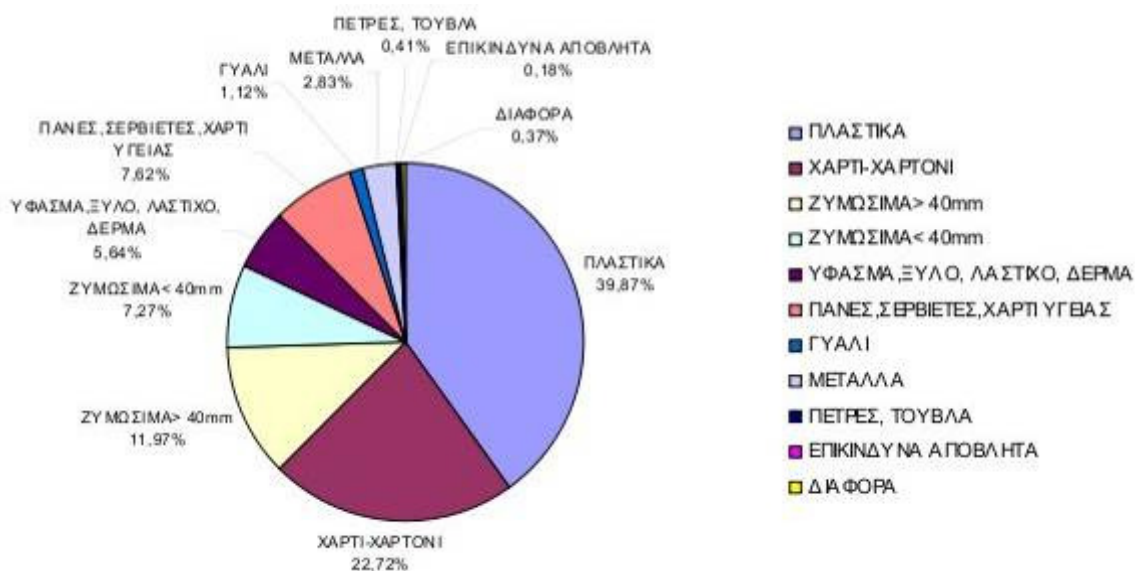
Αξίζει να επισημανθεί ότι, με βάση τη μέση κατά βάρος σύσταση που παριστάνεται στο Γράφημα 1, τα άμεσα ανακυκλώσιμα – επαναχρησιμοποιήσιμα κλάσματα των απορριμμάτων της Π.Α.Μ.Θ., ζυμώσιμα, χαρτί, χαρτόνι, πλαστικά, μέταλλα και γυαλί, ανέρχονται σε ποσοστό 85,4% της συνολικής μάζας των οικιακών απορριμμάτων της περιφέρειας.

Ειδικότερα όσον αφορά το βιοαποδομήσιμο κλάσμα των απορριμμάτων της Π.Α.Μ.Θ., αυτό αποτελείται από ζυμώσιμα σε ποσοστό περίπου 46% κατά βάρος. Το άμεσα αξιοποιήσιμο ποσοστό των ζυμώσιμων θεωρείται πως έχει μέγεθος μεγαλύτερο από 40 mm και ανέρχεται περίπου στο 23% κατά βάρος των συνολικών απορριμμάτων και αποτελείται κυρίως από υπολείμματα φρούτων, λαχανικών και κλαδεμάτων τα οποία μπορούν να κομποστοποιηθούν άμεσα με απλές τεχνικές μεθόδους.



Γράφημα 1: Μέση κατά βάρος σύσταση αστικών απορριμμάτων Π.Α.Μ.Θ.

Περαιτέρω, στο Γράφημα 2 αναδεικνύεται η μεγάλη συμμετοχή των κλασμάτων των πλαστικών και του χαρτιού – χαρτονιού, τα οποία συμμετέχουν κατά κύριο λόγο στον όγκο των απορριμμάτων καθώς αθροιστικά καταλαμβάνουν πάνω από το 60% του συνολικού όγκου. Παράλληλα, αθροιστικά ο όγκος των αξιοποιήσιμων – επαναχρησιμοποιήσιμων κλασμάτων, δηλαδή πλαστικών, χαρτιού – χαρτονιού, ζυμώσιμων, μετάλλων και γυαλιού ανέρχεται σε περίπου 86% του συνολικού όγκου των απορριμμάτων, ενώ νωρίτερα επισημάνθηκε και ότι αποτελούν και το 85% της συνολικής μάζας.



Γράφημα 2: Μέση κατά όγκο σύσταση αστικών απορριμμάτων Π.Α.Μ.Θ.

Ολόκληρη η μελέτη και τα στοιχεία για κάθε Νομό της περιφέρειας διατίθενται στην ιστοσελίδα της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. στην παρακάτω συγκεκριμένη ηλεκτρονική διεύθυνση:

<http://www.diaamath.gr/?cat=50> “Καταγραφή υφιστάμενης κατάστασης διαχείρισης και σύνθεσης απορριμμάτων της ΠΑΜΘ” και <http://www.diaamath.gr/?p=761>.

Ειδικά για τη διερεύνηση μεθόδων και τεχνικών για τη μείωση της απόθεσης σε χώρους υγειονομικής ταφής των βιοαποικοδομήσιμων αστικών αποβλήτων, η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Ε στις 15/01/2008 υπέγραψε σύμβαση με την Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης-Αστική μη Κερδοσκοπική Εταιρεία, για την εκπόνηση μελέτης που αφορά την «Ολοκληρωμένη διαχείριση των βιοαποδομήσιμων υλικών στις πόλεις Ξάνθης, Κομοτηνής, Δράμας, Αλεξανδρούπολης και Καβάλας», και πιο συγκεκριμένα:

- Τεχνοοικονομική μελέτη βιωσιμότητας οικιακής κομποστοποίησης,
- Τεχνοοικονομική μελέτη διαχείρισης «πράσινων» υλικών και
- Τεχνοοικονομική μελέτη διαχείρισης οργανικού κλάσματος, για τους Νομούς Καβάλας, Δράμας, Ξάνθης, Κομοτηνής και Αλεξανδρούπολης.

Η μελέτη έδειξε πως ο συνδυασμός προγραμμάτων οικιακής κομποστοποίησης και διαλογής στην πηγή των ζυμώσιμων οργανικών οικιακών αποβλήτων αποτελεί ορθή επιλογή κρίνοντας τη με περιβαλλοντικά και οικονομοτεχνικά κριτήρια. Τα βασικά συμπεράσματα της μελέτης είναι:

- Ο συνδυασμός προγραμμάτων οικιακής κομποστοποίησης και διαλογής στην πηγή των οργανικών αποτελεί μία ελκυστική οικονομικά επιλογή διαχείρισης των οργανικών υλικών των απορριμμάτων και δε δημιουργεί μεσοπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα επιπλέον κόστος στη διαχείριση, αντίθετα, μετά τα πρώτα χρόνια είναι οικονομικότερη επιλογή από τη διαχείριση των οργανικών μαζί με τα σύμμεικτα απορρίμματα.
- Όσο περισσότερο συμμετέχει η οικιακή κομποστοποίηση στη διαχείριση των οργανικών τόσο μειώνεται το διαχρονικό κόστος διαχείρισης των οικιακών οργανικών.
- Υπάρχουν σημαντικές προϋποθέσεις, ώστε σε λίγα έτη από την έναρξη της συνδυασμένης κομποστοποίησης, η διαλογή στην πηγή των οργανικών να ξεπεράσει το 27-29% του συνόλου των οργανικών στους 5 μεγάλους ΟΤΑ της Περιφέρειας.
- Το σενάριο της συνδυασμένης κομποστοποίησης με δύο μονάδες Κομποστοποίησης στο Δήμο Καβάλας και στο Δήμο Αλεξανδρούπολης με ταυτόχρονη χρήση των σταθμών μεταφόρτωσης αποτελεί την πλέον βέλτιστη μέθοδο διαχείρισης των οργανικών υλικών των 5 μεγάλων ΟΤΑ και του συνόλου της Περιφέρειας.
- Τα προγράμματα διαλογής στην πηγή προτείνεται να ξεκινήσουν από μεγάλους παραγωγούς οργανικών αποβλήτων όπως ξενοδοχεία, εστιατόρια, νοσοκομεία κλπ και στη συνέχεια να επεκταθούν στα οικιακά απορρίμματα.

Το σύνολο της μελέτης καθώς και η μη τεχνική περίληψη είναι διαθέσιμη από την ιστοσελίδα της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. <http://www.diaamath.gr/?p=1138>.

Μετά από πρόταση της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. προς τις Οικολογικές ομάδες της Π.Α.Μ.Θ. οργανώνεται ένα πιλοτικό πρόγραμμα για την προώθηση της οικιακής κομποστοποίησης. Στόχος του προγράμματος είναι η αποστολή κάδων σε ευαισθητοποιημένους πολίτες της Περιφέρειας σε συνεργασία με τις οικολογικές ομάδες, η καταγραφή και τεκμηρίωση των αποτελεσμάτων του προγράμματος καθώς και η τεχνική υποστήριξη των πολιτών που θα συμμετάσχουν. Η αγορά των κάδων θα γίνει με χρηματοδότηση της Π.Α.Μ.Θ. Ο Δήμος Κομοτηνής μετά από απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου θα υποβάλει αίτηση στο πρόγραμμα Θησέας για την παρακολούθηση και υποστήριξη του προγράμματος με τη ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. ως φορέα υλοποίησης.

4.4 Τελικός στόχος ανακύκλωσης

Όσον αφορά την ανακύκλωση των απορριμμάτων η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. έχει εισηγηθεί το διαχωρισμό τεσσάρων ρευμάτων υλικών των δημοτικών αποβλήτων, ως βέλτιστη πρακτική για την ανάπτυξη συστήματος “Διαλογής στην Πηγή”. Έτσι σε περιφερειακό επίπεδο θα υπάρξει τελικός στόχος για διαχωρισμό των ΑΣΑ σε τέσσερα (4) ρεύματα :

1. Χαρτί-χαρτόνι
2. Συσκευασίες (πλαστικές γυάλινες, μεταλλικές και μικτές συσκευασίες)
3. Βιοαποδομήσιμα (υπολείμματα φαγητού, κλαδέματα, κλπ.)
4. Λοιπά απορρίμματα

Ο διαχωρισμός των τεσσάρων ρευμάτων έχει τα εξής πλεονεκτήματα:

- Δυνατότητα ενεργού συμμετοχής του πολίτη στην επίτευξη των στόχων για ανακύκλωση.
- Ανάκτηση υλικών υψηλής καθαρότητας (χαρτί χωρίς προσμίξεις, βιοαποδομήσιμα κατάλληλα για παραγωγή βιολογικού λιπάσματος).
- Τελική διάθεση σε Χ.Υ.Τ.Υ. κυρίως του ρεύματος των λοιπών απορριμμάτων με τη συνεπαγόμενη επίτευξη των επί μέρους στόχων (Πίνακας 1).
- Συμβατότητα του συστήματος με την ιεραρχία διαχείρισης των αποβλήτων (πρόληψη/μείωση, επαναχρησιμοποίηση, ανάκτηση-ανακύκλωση υλικών, ανάκτηση ενέργειας, τελική διάθεση), καθώς και με την αρχή “ο ρυπαίνων πληρώνει” και την αρχή της εγγύτητας.

Η εφαρμογή του παραπάνω συστήματος διαλογής στην πηγή θα συμβαίνει σταδιακά, όπως θα προκύψει από τη συνεργασία με την Ε.Ε.Α.Α. Α.Ε. για την ανακύκλωση των συσκευασιών καθώς και με τα αποτελέσματα της μελέτης κομποστοποίησης την οποία έχει εκπονήσει η Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης για λογαριασμό της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. Έτσι, σε πρώτο στάδιο θα υπάρξει διαχωρισμός σε δύο ρεύματα: (1) συσκευασίες και (2) λοιπά απορρίμματα. Σε δεύτερο στάδιο θα υπάρξει διαχωρισμός σε τρία ρεύματα: (1) χαρτί-χαρτόνι, (2) συσκευασίες και (3) λοιπά απορρίμματα. Τέλος σε τρίτο στάδιο ο διαχωρισμός σε τέσσερα ρεύματα, όπως ήδη προαναφέρθηκε: (1) βιοαποδομήσιμα, (2) χαρτί-χαρτόνι, (3) συσκευασίες και (4) λοιπά απορρίμματα.

5. Ενέργειες – πρωτοβουλίες ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται ενέργειες και πρωτοβουλίες που ανέλαβε η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. και καταδεικνύουν το ενδιαφέρον της εταιρείας για την επίτευξη του σκοπού της σχετικά με την ορθολογική διαχείριση των στερεών αποβλήτων στην Π.Α.Μ.Θ.

5.1 Προετοιμασία Φακέλου Ταμείου Συνοχής

Από τη ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. έχει γίνει παροχή υπηρεσιών τεχνικής βοήθειας για την προετοιμασία και οργάνωση του φακέλου αιτήματος τροποποίησης έργων του ΠΕΣΔΑ προς το ταμείο συνοχής. Η συμβολή της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. στην έγκριση του αιτήματος της τροποποίησης του ΠΕΣΔΑ ήταν καθοριστική. **Πιο συγκεκριμένα, η συμβολή της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. αφορούσε στην εκπόνηση ΜΠΕ, στην αναζήτηση, αξιολόγηση και εύρεση των κατάλληλων χώρων για την εγκατάσταση των διάφορων υποσυστημάτων (ΣΜΑ, ΚΔΑΥ, ΧΥΤ) με επί τόπου επισκέψεις στο πεδίο.** Στα πλαίσια των ανωτέρω ενεργειών πραγματοποιήθηκαν από το γενικό Διευθυντή και συνεργάτες της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. σε συνεργασία με προσωπικό της Περιφέρειας επισκέψεις που αφορούσαν πιο γενικά το ΠΕΣΔΑ και όχι μόνο την τροποποίησή του. Πιο συγκεκριμένα, στη Σαμοθράκη για εύρεση χώρου ΧΥΤΑ, στη Θάσο για αυτοψία σε ΧΑΔΑ, σε χώρους στο Ν. Καβάλας στις ευρύτερες περιοχές Ελευθερούπολης και Χρυσούπολης για εύρεση κατάλληλων εκτάσεων για χωροθέτηση ΟΕΔΑ και ΚΔΑΥ. Επίσκεψη στο ΧΑΔΑ Αλεξανδρούπολης και στην ευρύτερη περιοχή για το υπό κατασκευή ΚΔΑΥ και ΟΕΔΑ Αλεξανδρούπολης. Τέλος πραγματοποιήθηκαν επισκέψεις στη Δράμα για το ΚΔΑΥ Δράμας, και στους ΧΥΤΑ Κομοτηνής και Ξάνθης.

Περισσότερα στοιχεία σχετικά με την τροποποίηση του ΠΕΣΔΑ και του έργου ταμείου συνοχής παρουσιάζονται στο Κεφάλαιο 2.

5.2 Μελέτη αποκομιδής ανακυκλώσιμων

Από τη ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. έχουν πραγματοποιηθεί αρχικές μελέτες αποκομιδής ανακυκλώσιμων υλικών για τους κύριους Ο.Τ.Α. της Π.Α.Μ.Θ. Ενδεικτικά, πιο ενδελεχής μελέτη αποκομιδής υπήρξε για το νησί της Σαμοθράκης. Η προσπάθεια έναρξης της ανακύκλωσης συσκευασιών απορριμμάτων στο νησί της Σαμοθράκης αποτελεί σημείο κομβικής σημασίας. Η εκκίνηση και η επιτυχής εφαρμογή της ανακύκλωσης μπορεί να επιτευχθεί πιο εύκολα στη Σαμοθράκη ως νησί και να αποτελέσει το αρχικό παράδειγμα προς μίμηση για την υπόλοιπη Π.Α.Μ.Θ.

Η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. ανέλαβε να εκπονήσει με τη συνδρομή της Ε.Ε.Α.Α. και στοιχεία που δόθηκαν από το Δήμο της Σαμοθράκης μελέτη αποκομιδής ανακυκλώσιμων για

τον υπολογισμό του αριθμού των απαιτούμενων κάδων ανακυκλώσιμων. Για την έναρξη της λειτουργίας του συστήματος ανακύκλωσης στο νησί της Σαμοθράκης εξετάστηκαν δύο πιθανές λύσεις. Να εφαρμοστεί ανακύκλωση δύο (2) ρευμάτων συλλογής (χαρτί/χαρτόνι και λοιπές συσκευασίες) ή τριών (3) ρευμάτων (χαρτί/χαρτόνι, λοιπές συσκευασίες και γυαλί). Και για τις 2 παραπάνω περιπτώσεις η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ ανέλαβε και έφερε εις πέρας μελέτη αποκομιδής, ώστε να διευκρινιστεί ο απαιτούμενος αριθμός κάδων, που πρέπει να αποκτηθεί, για να καλύψει τις παραγόμενες ποσότητες ανακυκλώσιμων απορριμμάτων του νησιού της Σαμοθράκης και να γίνει η κατάλληλη κατανομή των κάδων αυτών σε σημεία για την πλήρη εξυπηρέτηση του πληθυσμού ολόκληρου του νησιού. Εκτιμήθηκαν επίσης ο απαιτούμενος αριθμός δρομολογίων των απορριμματοφόρων ανά εβδομάδα για τη συλλογή των ανακυκλώσιμων, όπως και το κόστος κίνησης των οχημάτων συλλογής των ανακυκλώσιμων αλλά και το κόστος του απαιτούμενου προσωπικού για τη λειτουργία αυτών.

Ζητήματα που αφορούν την ομαλή λειτουργία προγράμματος ανακύκλωσης συσκευασιών στο Δήμο Σαμοθράκης και απαιτούν διευκρίνηση αφορούν α) τη διασφάλιση της απορρόφησης των ανακτώμενων υλικών συσκευασίας μέχρι να αρχίσει η λειτουργία του ΚΔΑΥ του Ν. Έβρου στην Αλεξανδρούπολη και β) την επιπλέον οικονομική ενίσχυση των 30.000€ από την Ε.Ε.Α.Α.

5.3 Εκτίμηση λειτουργικού κόστους μεταφοράς απορριμμάτων

Σύμφωνα με την τροποποίηση του ΠΕΣΣΔΑ (ΠΕΣΣΔΑ 2008 έναντι ΠΕΣΣΔΑ 2005) μεταβάλλονται οι θέσεις κάποιων ΣΜΑ και ΚΔΑΥ και εγκαθίστανται δύο ΟΕΔΑ, αντί για μία. Ως συνέπεια των αλλαγών αυτών μεταβάλλονται οι χιλιομετρικές αποστάσεις των ΣΜΑ-ΚΔΑΥ από τα κέντρα των δημοτικών διαμερισμάτων αλλά και από τις δύο νέες ΟΕΔΑ. Από τη ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. πραγματοποιήθηκε εκτίμηση όσον αφορά στο κόστος κίνησης και στους παραγόμενους ρύπους με τη χρήση λογιστικών φύλλων και επικαιροποιημένων στοιχείων των χιλιομετρικών αποστάσεων. Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα αποτελέσματα αυτής της εκτίμησης.

Η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. στην περίπτωση εφαρμογής του τροποποιημένου ΠΕΣΣΔΑ έχει όφελος 846.793 €/έτος. Όφελος το οποίο προκύπτει χάρη στα 900.844 λιγότερα χιλιόμετρα που καλύπτουν οι συρμοί, καθώς με την εγκατάσταση 2 ΟΕΔΑ, αντί μιας, μειώνονται κατά πολύ οι αποστάσεις των ΣΜΑ-ΚΔΑΥ από τις ΟΕΔΑ. Τα λιγότερα διανυόμενα χιλιόμετρα των συρμών του τροποποιημένου ΠΕΣΣΔΑ έχουν ως αποτέλεσμα και την επιβάρυνση της ατμόσφαιρας με 1.202 λιγότερους τόνους CO₂ ανά έτος. Κατά τη μετάβαση στον τροποποιημένο ΠΕΣΣΔΑ, σε αντίθεση με τη ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ, οι Δήμοι πληρώνουν ακριβότερα τη μεταφορά των απορριμμάτων τους, καθώς καλούνται να καλύψουν μία διαφορά της τάξης των 53.582 €/έτος. Διαφορά η οποία προκύπτει λόγω των επιπλέον 44.210

χιλιομέτρων που διανύουν τα Α/Φ τους. Τα επιπλέον αυτά χιλιόμετρα έχουν ως αποτέλεσμα και την εκπομπή 59 περισσότερων τόνων CO₂.

Συνολικά μεταβαίνοντας στο νέο ΠΕΣΔΑ μειώνονται οι αποστάσεις μεταφοράς των απορριμμάτων, καθώς Α/Φ και συρμοί καλούνται να καλύψουν 856.634 λιγότερα χιλιόμετρα, από αυτά που θα έπρεπε να καλύψουν σύμφωνα με τον προβλεπόμενο σχεδιασμό δικτύου του ΠΕΣΔΑ 2005. Μειώνεται έτσι άμεσα το κόστος λειτουργίας (κίνησης και προσωπικού), μειώνοντας ταυτόχρονα και τις εκπομπές καυσαερίων στην ατμόσφαιρα, λόγω της μείωσης του όγκου των μεταφορών. Το συνολικό όφελος από τη μετάβαση στον ΠΕΣΔΑ 2008 είναι 793.211 €/έτος, ενώ οι εκπομπές CO₂ στην ατμόσφαιρα μειώνονται κατά 1.143 tn/έτος.

Συμπερασματικά, με τις αλλαγές που προβλέπονται στον τροποποιημένο ΠΕΣΔΑ (2008) σε σχέση με τον ΠΕΣΔΑ (2005) μειώνονται σε μεγάλο βαθμό τόσο το κόστος κίνησης όσο και η επιβάρυνση του περιβάλλοντος με καυσαέρια. Πιο συγκεκριμένα μεταβαίνοντας στον τροποποιημένο ΠΕΣΔΑ:

- Τα οχήματα μεταφοράς απορριμμάτων (Α/Φ και συρμοί μεταφορτώσεως) διανύουν συνολικά 856.634 λιγότερα χιλιόμετρα κάθε έτος.
- Το συνολικό κόστος κίνησης μειώνεται κατά 769.189 €/έτος.
- Οι εκπομπές CO₂ στην ατμόσφαιρα μειώνονται κατά 1.143 tn/έτος.

5.4 Ευρωπαϊκά Προγράμματα

Η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. στα πλαίσια της δραστηριότητάς της και του συνεχούς ενδιαφέροντός της σε ζητήματα σχετικά με την ορθολογική διαχείριση των απορριμμάτων και το περιβάλλον υπέβαλλε το ενδιαφέρον της για συμμετοχή ως εταίρος σε δύο προτάσεις στα πλαίσια ευρωπαϊκού προγράμματος στις 10/06/2008. Οι δύο προτάσεις συμμετοχής ήταν διακρατικής συνεργασίας με άλλους φορείς στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος Νοτιοανατολικής Ευρώπης (South-East Europe Transnational Cooperation Programme - SEE). Γενικά, το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα SEE, έχοντας ως οδηγό τις πολιτικές που υιοθετήθηκαν στις συνόδους της Λισσαβόνας και του Γκέτεμποργκ, έχει ως στόχο τη σύγκλιση των Περιφερειών της Νοτιοανατολικής ζώνης της Ευρώπης, μέσα από τη χρηματοδότηση του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης, του Εργαλείου Προ-Ενταξιακής Βοήθειας και του Εργαλείου Πολιτικής Διεθνούς Γειτονίας. Στο συγχρηματοδοτούμενο πρόγραμμα SEE οι δαπάνες καλύπτονται κατά 85% από το πρόγραμμα και κατά 15% από τις Δημόσιες Επενδύσεις του ΥΠΟΙΟ. Πιο συγκεκριμένα οι δύο προτάσεις για συμμετοχή σε προγράμματα αφορούσαν τα ακόλουθα.

Η πρώτη πρόταση για συμμετοχή σε πρόγραμμα έφερε τον τίτλο “**Πρότυπη Μεταμόρφωση Παλαιών Ανενεργών Χωματερών σε Οικοπάρκα/ Οικο-βιομηχανίες**” ή

στα αγγλικά **ETOILE** – Excellence in the Transformation of Old Inoperative Landfills into Ecorparks / Ecorplants. Η πρόταση αφορά τη συμμετοχή της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. στην εθνική προσπάθεια για το κλείσιμο των παλαιών ανενεργών ΧΑΔΑ με στόχο τη μετατροπή των περι αυτών χώρων σε πράσινες ζώνες προώθησης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, όπως είναι η παραγωγή βιοαερίου από τη βιομάζα (π.χ. αγροτικά υπολείμματα). Υπεύθυνος για το έργο και κύριος εταίρος είναι η τοπική Κυβέρνηση της Στύρια (Styria) από την Αυστρία. Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στις 300.000,00 ευρώ και έχει λάβει προέγκριση. Η τελική πρόταση υποβλήθηκε μέχρι τις 21 Νοεμβρίου 2008 και αφορούσε το μετασχηματισμό παλιών ανενεργών χώρων ταφής απορριμμάτων σε οικολογικά πάρκα. Η αξιολόγηση της πρότασης του προγράμματος **ETOILE** βρίσκεται σε εξέλιξη.

Η δεύτερη πρόταση για συμμετοχή σε πρόγραμμα έφερε τον τίτλο στα αγγλικά **i-RECORA** – Innovative Renewable Energy Cooperation of Rural Areas. Η πρόταση αφορά τη συνεργασία σε ζητήματα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας που είναι διαθέσιμες σε αγροτικές περιοχές. Ο κύριος εταίρος ήταν η Διαχείριση Απορριμμάτων Δυτικής Μακεδονίας (ΔΙΑΔΥΜΑ) Α.Ε. και ο πιθανός προϋπολογισμός εταίρου άγγιζε και εδώ τα 300.000,00 Ευρώ. Δυστυχώς δεν υπήρξε έγκριση αυτής της πρότασης εντός του 2008. Όμως, η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. θα επανυποβάλλει τη συγκεκριμένη πρόταση για συμμετοχή με περισσότερες αυτή τη φορά πιθανότητες επιτυχίας. Το **i-RECORA** θα επανυποβληθεί τον Απρίλιο του 2009.

Ακόμη, η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. συμμετέχει στο πρόγραμμα INTERREG IVC μέσω της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με την υποβολή νέας πρότασης που αφορά την οργάνωση της μείωσης, ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης των απορριμμάτων. Η πρόταση υποβλήθηκε στις 30 Ιανουαρίου 2009 με τίτλο “**Μείωση, Επαναχρησιμοποίηση, Ανακύκλωση των Απορριμμάτων καθώς και Διερεύνηση για την Εξαγωγή Ενέργειας από τα Απορρίμματα**” ή στα αγγλικά **4ARWEN**-Reduce, Reuse, Recycle and Recover Waste Energy. Κύριος Εταίρος θα είναι η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας. Ο προϋπολογισμός του έργου θα ανέρχεται στις 250.000,00 ευρώ.

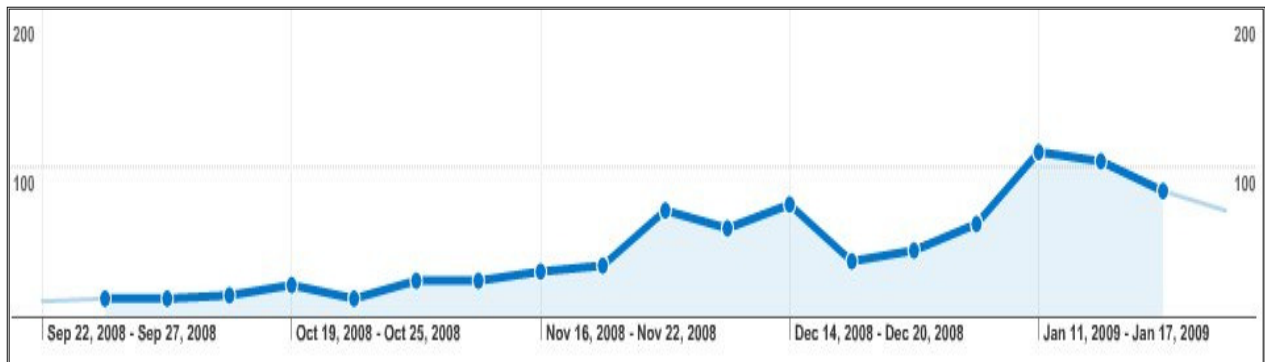
Τέλος, η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. επιδιώκοντας τη συνεργασία με ειδικούς επιστήμονες και εμπειρογνώμονες για τα περιβαλλοντικά ζητήματα της περιοχής που άπτονται του αντικειμένου της βρίσκεται σε στενή συνεργασία και επαφή με δημόσιους φορείς αλλά και με στελέχη αναγνωρισμένων εταιριών του χώρου για την από κοινού συμμετοχή σε προτάσεις και άλλων προγραμμάτων π.χ. INTERREG IVC, διακρατικών προγραμμάτων συνεργασίας Βαλκανικών και Παρευξείνιων χωρών, κλπ.

5.5 Ενημέρωση – Ευαισθητοποίηση

Η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. στην προσπάθεια της για ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών και των αρμόδιων φορέων πραγματοποίησε τις ακόλουθες ενέργειες.

5.5.1 Λειτουργία Διαδικτυακού τόπου

Στη διεύθυνση <http://www.diaamath.gr> λειτουργεί η επίσημη ιστοσελίδα (site) της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. Το site “φορτώθηκε” στο διαδίκτυο στις 22 Σεπτεμβρίου 2008. Μέχρι σήμερα (06/02/2009) έχουν σημειωθεί 1.432 επισκέψεις με 5.275 pageviews, δηλαδή ο κάθε επισκέπτης βλέπει κατά μέσο όρο 3,68 σελίδες σε κάθε επίσκεψή του. Το 50,14% είναι νέες επισκέψεις, ενώ ο μέσος όρος επισκέψεων ανά ημέρα αγγίζει τις 11. Το 40,92% των επισκέψεων προέρχεται από μηχανές αναζήτησης. Στο επόμενο Γράφημα 3 φαίνεται γραφικά η επισκεψιμότητα της ιστοσελίδας ανά εβδομάδα.



Γράφημα 3: Εβδομαδιαία επισκεψιμότητα της ιστοσελίδας <http://www.diaamath.gr>.

Η σελίδα ενημερώνεται συνεχώς με πληροφοριακό υλικό, έγγραφα, μελέτες, δημόσιες προσκλήσεις ενδιαφέροντος, θέματα που αφορούν διαχείριση απορριμμάτων - ανακύκλωση κ.α.

Ταυτόχρονα, λειτουργεί το forum της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. <http://www.diaamath.gr/forum> σκοπός του οποίου είναι η ανάδειξη, προβολή και εξεύρεση λύσεων των περιβαλλοντικών, κοινωνικών και τεχνοοικονομικών θεμάτων που σχετίζονται με τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων - απορριμμάτων στην Π.Α.Μ.Θ., αλλά και γενικότερα στην Ελλάδα. Θα είναι εφικτή επίσης η ανοιχτή επικοινωνία των πολιτών με καταρτιζόμενα, επιστημονικά στελέχη της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε., όσον αφορά το έργο της, αφού ο καθένας θα μπορεί να υποβάλει το ερώτημα του. Η συζήτηση στο forum είναι δημόσια και μπορεί να την παρακολουθήσει οποιοσδήποτε, ακόμη κι αν δεν είναι μέλος.

Η ευαισθητοποίηση, η συμμετοχή και συνεργασία των πολιτών είναι απαραίτητες στην προσπάθεια αυτή. Η επισήμανση ακόμη και του μικρότερου περιβαλλοντικού προβλήματος, η υποβολή προτάσεων, η συζήτηση για τεχνικά και επιστημονικά θέματα

περιβάλλοντος και τεχνολογιών, η παρακολούθηση της σχετικής ειδησεογραφίας, κλπ, βοηθούν προς την κατεύθυνση αυτή.

5.5.2 Συμμετοχή σε ημερίδες και πραγματοποίηση επισκέψεων

Ο Τεχνικός Διευθυντής της Εταιρείας Δ. Δερματάς έχει επισκεφθεί και συμμετάσχει ανά την Ελλάδα σε διάφορες ημερίδες. Ενδεικτικά αναφέρονται οι ακόλουθες εκδηλώσεις που παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 15.

Πίνακας 15: Συμμετοχή και παρουσίαση της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. σε ημερίδες μέσω του διευθυντή της εταιρείας κ. Δερματά.

Ημερομηνία	Οργάνωση – Τόπος	Εκδήλωση- Ημερίδα
22/10/2008	Δήμος Πειραιά - Πειραιάς	«Ανακύκλωση & Επεξεργασίες Στερεών Αποβλήτων»
19/11/2008	ΤΕΕ Τμήμα Δυτικής Κρήτης – Χανιά	«Κοινωνία της Ανακύκλωσης»
21/11/2008	ΤΕΕ Μαγνησίας – ΣΥ.ΔΙ.Σ.Α. Ν. Μαγνησίας, Βόλος	«Ορθολογική Διαχείριση-Ανακύκλωση Απορριμμάτων στο Νομό Μαγνησίας»
18/12/2008	Διαδημοτική Επιχείρηση Καθαριότητας & Προστασίας Περιβάλλοντος - Κεφαλονιά	«Μία νέα εποχή στη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων»

Σε αυτές τις εκδηλώσεις υπήρξε παρουσίαση εκ μέρους του κ. Δερματά σχετικά με τα ολοκληρωμένα συστήματα διαχείρισης απορριμμάτων. Έτσι έχει γίνει ευρύτερα γνωστή η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε., έχει υπάρξει επαφή με στελέχη άλλων ΦοΔΣΑ και παράλληλα έχει συμβεί ευρύτερη διαφήμιση της εταιρείας σε διάφορους φορείς.

Επίσης, από τον τεχνικό διευθυντή και συνεργάτες-στελέχη της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. πραγματοποιήθηκαν επισκέψεις την Άνοιξη του 2008 στην περιοχή της Δράμας όπου θα κατασκευαζόταν το ΣΜΑ-ΚΔΑΥ Δράμας και υπήρχαν αντιδράσεις από τους κατοίκους. Για το εν λόγω θέμα πραγματοποιήθηκαν ομιλίες και ενημέρωση των κατοίκων σχετικά με τη λειτουργία χαμηλής όχλησης του ΣΜΑ-ΚΔΑΥ.

5.6 Καταγραφή υφιστάμενης κατάστασης - λειτουργία ΧΥΤΑ Κομοτηνής

Μνημόνιο συνεργασίας υπογράφηκε μεταξύ της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. και του Δήμου Κομοτηνής με κοινό σκοπό την επίβλεψη και διαχείριση της καθημερινής λειτουργίας του Χώρου Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) Κομοτηνής, με γνώμονα πρωτίστως την εξασφάλιση της προστασίας του περιβάλλοντος, της δημόσιας υγείας καθώς και την αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των πολιτών της Κομοτηνής και ευρύτερα της Π.Α.Μ.Θ.

Η παρεχόμενη τεχνική βοήθεια της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. προς το Δήμο Κομοτηνής θα συνίσταται στα παρακάτω σημεία:

1. Στην καταγραφή:
 - i) του είδους των αποβλήτων
 - ii) των πηγών των αποβλήτων και
 - iii) των εισερχομένων ποσοτήτων αποβλήτων.
2. Στην ανάπτυξη ηλεκτρονικού συστήματος καταγραφής και στατιστικής αξιολόγησης των εισερχόμενων αποβλήτων και εγκατάσταση υπολογιστικού συστήματος στο ΧΥΤΑ Κομοτηνής.
3. Στην εκπαίδευση του προσωπικού του ΧΥΤΑ στη λειτουργία νέων υπολογιστικών συστημάτων.
4. Στην ανάπτυξη και εφαρμογή διαδικασιών και κανονισμών ελέγχου εισερχόμενων υλικών και λειτουργίας του ΧΥΤΑ Κομοτηνής με στόχο τη σταδιακή προσαρμογή του στην εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία.
5. Στην αξιολόγηση και τροποποίηση της τιμολογιακής πολιτικής του Δήμου Κομοτηνής με διπλό στόχο α) την εκτροπή βιομηχανικών αποβλήτων προς ανακύκλωση και αξιοποίηση και β) στο να καταστεί οικονομικά αυτόνομος ο ΧΥΤΑ σύμφωνα με ιδιωτικοοικονομικά κριτήρια
6. Στη διερεύνηση δυνατότητας χρηματοδότησης του ΧΥΤΑ με στόχο την πραγματοποίηση επενδύσεων προστασίας περιβάλλοντος στις εγκαταστάσεις του και εν γένει αναβάθμισής του
7. Στη διαβούλευση με τους λοιπούς ΟΤΑ του Ν. Ροδόπης πέραν του Δήμου Κομοτηνής, χρήστες του ΧΥΤΑ Κομοτηνής, για την ανάπτυξη προγραμμάτων ανακύκλωσης σε συνεργασία με εναλλακτικά συστήματα διαχείρισης.

Αντίστοιχα ο Δήμος Κομοτηνής θα παρέχει στο τεχνικό και επιστημονικό προσωπικό της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. που θα ασχοληθεί με το ανωτέρω αντικείμενο όλα τα απαραίτητα στοιχεία και πληροφορίες που διαθέτει, μεριμνώντας ταυτόχρονα για τη διευκόλυνση της πρόσβασης σε αυτά με κάθε πρόσφορο μέσο.

Εκ μέρους της επιχείρησης, υπέγραψε το μνημόνιο ο Αντιπρόεδρος ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. κ. Μιχαήλ Στυλιανίδης Δήμαρχος Ξάνθης και εκ μέρους του Δήμου ο Δήμαρχος Κομοτηναίων κ. Δημήτριος Κοτσάκης.

5.7 Πιλοτική εφαρμογή δεματοποίησης ΑΣΑ

5.7.1 Περιγραφή και αξιολόγηση

Στην Αλεξανδρούπολη στο χώρο του ΧΑΔΑ Μαυρότοπος (2) έγινε παρουσίαση της λειτουργίας δεματοποιητή απορριμμάτων Flexus από την εταιρεία RAM EUROPE μέσω πιλοτικής χρήσης του για 1 εβδομάδα. Αφορούσε τη δεματοποίηση απορριμμάτων που έφθαναν στο χώρο του ΧΑΔΑ μέσω απορριμματοφόρων του Δήμου Αλεξανδρούπολης από τη Δευτέρα 8/12/2008 έως και την Παρασκευή 12/12/2008. Ο δεματοποιητής ήταν κινητός, με μονάδα συμπίεσης ενσωματωμένη με τη μονάδα περιτύλιξης αποτελώντας ένα συμπαγές

μηχάνημα. Η διαδικασία είναι αυτοματοποιημένη απαιτώντας ελάχιστο προσωπικό και πραγματοποιήθηκε επιτυχώς σε εξωτερικό χώρο. Τα απορρίμματα τροφοδοτούσαν ένα κυλινδρικό περιστρεφόμενο χώρο και βαθμιαία συμπιέζονταν προοδευτικά σχηματίζοντας ένα είδος ρολού (μπάλας) από σκουπίδια. Όλη η λειτουργία δε δημιουργούσε καθόλου υγρά απόβλητα. Στη συνέχεια η μπάλα τυλιγόταν με δίχτυ από πολυαιθυλένιο για να διατηρεί το σχήμα της μπάλας και τυλιγόταν με αλληπάλληλες στρώσεις μεμβράνης πολυαιθυλενίου για την αποφυγή αποσύνθεσης των υλικών κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης καθώς και τη διαρροή υγρών, την εκπομπή αερίων ή την είσοδο νερού βροχής. Τα επεξεργασμένα και δεματοποιημένα απορρίμματα αποθηκεύονταν στον ίδιο ανοιχτό χώρο.

Η αξιολόγηση της χρήσης του δεματοποιητή εκτιμήθηκε ως κατ' αρχήν θετική. Συγκεκριμένα, από προσωπική εποπτεία της διαδικασίας της δεματοποίησης απορριμμάτων στο χώρο του ΧΑΔΑ Αλεξανδρούπολης την Παρασκευή 5/12/2008 και την Τρίτη 9/12/2008, έγινε φανερή η ορθή και τυποποιημένη λειτουργία του μηχανήματος. Επίσης ήταν φανερή η απουσία οχλήσεων, όπως η απουσία δημιουργίας υγρών κατά τη λειτουργία του δεματοποιητή. Το κυριότερο, εκτιμήθηκε μία μείωση του όγκου των απορριμμάτων προς αποθήκευση κατά ένα ποσοστό 50% και η απουσία οσμών μετά τη δεματοποίηση. Τέλος, παρατηρήθηκε ότι τα δέματα ήταν εύκολα διαχειρίσιμα για προσωρινή αποθήκευση.

5.7.2 Πλαίσιο χρήσης και πρόταση για την Π.Α.Μ.Θ.

Κρίνεται ότι η χρήση του δεματοποιητή μπορεί να συνδράμει θετικά στην αντιμετώπιση των ακόλουθων ζητημάτων:

1. Στη μείωση των 28 ενεργών ΧΑΔΑ της ΠΑΜΘ μέσω της μεθόδου δεματοποίησης και προσωρινής αποθήκευσης.
2. Στη διευθέτηση των δύο μεγάλων ΧΑΔΑ της Π.Α.Μ.Θ. (Αλεξανδρούπολης και Δράμας) που αντιμετωπίζουν το ζήτημα της υψηλότερης ποσότητας εισερχόμενων απορριμμάτων σε σχέση με τους υπόλοιπους ΧΑΔΑ.
3. Στη χρήση του δεματοποιητή στο Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων στο νησί της Θάσου έτσι ώστε να μειωθούν οι οχλήσεις και τα κόστη από τη μεταφορά των απορριμμάτων στη ΜΕΑ Ν. Καβάλας στο Δήμο Χρυσούπολης. Επίσης η χρήση του δεματοποιητή θα λύσει τα προβλήματα σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης (όταν δε θα είναι δυνατή η μεταφορά των απορριμμάτων εκτός Θάσου) μια και δεν προβλέπεται η κατασκευή και λειτουργία ΧΥΤΑ στη Θάσο.
4. Στη μελλοντική αξιοποίηση του δεματοποιητή όταν θα έχουν ολοκληρωθεί τα έργα του ΟΣΔΑ για προσωρινή αποθήκευση πριν την επεξεργασία, ειδικά σε περιόδους παύσης της λειτουργίας των 2 ΟΕΔΑ (π.χ. περίοδοι συντήρησης των ΟΕΔΑ ή καταστάσεις έκτακτης ανάγκης).

Πέρα από την κατ' αρχήν θετική εκτίμηση της λειτουργίας του δεματοποιητή, συνιστάται περαιτέρω διερεύνηση σε περίπτωση μελλοντικής αξιοποίησης του από την ΠΑΜΘ. Συγκεκριμένα, προτείνεται πως η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε., σε συνεργασία με κατάλληλο επιστημονικό φορέα, θα πρέπει να εξετάσει τα ακόλουθα δύο ζητήματα που άπτονται της προσωρινής αποθήκευσης των δεμάτων: (1) της αντοχής των δεμάτων στο χρόνο και (2) των βιολογικών διεργασιών στο εσωτερικό των δεμάτων (παραγωγή υγρών και αερίων).

5.8 Οικολογικό πάρκο

Από τη ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. διερευνήθηκε η δυνατότητα δημιουργίας οικολογικού πάρκου στο Δήμο Κομοτηνής. Πιο συγκεκριμένα, στα πρότυπα άλλων διεθνών οικολογικών πάρκων έγινε σχεδιασμός των ρευμάτων των ανακυκλώσιμων υλικών που θα γίνονται δεκτά στο πάρκο. Τα διάφορα ρεύματα θα αφορούν: απόβλητα ειδών ηλεκτρονικού και ηλεκτρικού εξοπλισμού, μέταλλα, χαρτί – χαρτόνι, ρούχα – υφάσματα, ξύλα, ογκώδη απορρίμματα, ηλεκτρικούς συσσωρευτές, ορυκτέλαια και τέλος μαγειρικά λίπη και τηγανέλαια.

Μετά από σχετική πρόταση της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Κομοτηνής έλαβε την απόφαση να υποβάλει πρόταση στο Πρόγραμμα Θησέας για τη δημιουργία Οικολογικού Πάρκου στην Κομοτηνή. Σύμφωνα με την ίδια απόφαση ο Φορέας Υλοποίησης της πρότασης θα είναι η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.

5.9 Ολοκληρωμένο σύστημα παρακολούθησης ΧΥΤΑ

Στην έδρα της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. έχει ξεκινήσει η δημιουργία ενός ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης ΧΥΤΑ. Στο σύστημα θα αποθηκεύονται και θα υφίστανται επεξεργασία δεδομένα σχετικά με τις διακινούμενες και διαχειριζόμενες ποσότητες αποβλήτων στους ΧΥΤΑ. Το σύστημα θα επιτρέπει την εξαγωγή στατιστικών αναφορών και τη διαχρονική παρακολούθηση των δεδομένων. Σκοπός της εταιρείας είναι η δυνατότητα παρακολούθησης της διακίνησης των αποβλήτων στους ΧΥΤΑ κάθε χρονική περίοδο.

Πιο συγκεκριμένα, θα δημιουργηθούν βάσεις δεδομένων και προγράμματα διαχείρισης αυτών (database servers για τη φιλοξενία των δεδομένων και clients για την εισαγωγή δεδομένων και την παραγωγή στατιστικών αναφορών). Οι διεπαφές αλληλεπίδρασης με τις βάσεις θα είναι φιλικές προς τους χρήστες και θα τους διευκολύνουν στην επεξεργασία των δεδομένων. Το σύστημα θα παρέχει λειτουργικότητα, ευελιξία και ασφάλεια και θα είναι απόλυτα χρηστικό. Η αργή και κάποιες φορές ανεπιτυχής ή και λανθασμένη ανάκτηση δεδομένων από έντυπα (καταγραφών ΧΥΤΑ), θα αντικατασταθεί από

τη γρήγορη και ακριβή ανάκτηση από ηλεκτρονικές πηγές μέσω προγραμμάτων λογισμικού. Όμοια και η εισαγωγή και επεξεργασία των δεδομένων.

Ήδη έχει ολοκληρωθεί η δημιουργία της βάσης δεδομένων στην οποία θα καταχωρούνται όλα τα δεδομένα του «Συστήματος Καταγραφής Ημερήσιων Κινήσεων ΧΥΤΑ». Σε εξέλιξη βρίσκεται η δημιουργία των προγραμμάτων Καταγράφ_ΧΥΤΑ και Αναφορές_ΧΥΤΑ που θα χρησιμοποιούνται για την εισαγωγή καταγραφών ΧΥΤΑ και την παραγωγή στατιστικών αναφορών αντίστοιχα. Πριν την επίσημη έναρξη λειτουργίας της εφαρμογής, θα διενεργηθεί μία σειρά απαραίτητων ελέγχων για την εξακρίβωση της ορθής λειτουργίας της εφαρμογής και τον εντοπισμό και τη διόρθωση τυχόν ελαττωμάτων, όπως ακριβώς προβλέπουν οι διεργασίες ανάπτυξης λογισμικού.

6. Συμπεράσματα – Επόμενα Βήματα

Η ανάγκη ορθολογικής και αποτελεσματικής διαχείρισης των απορριμμάτων είναι επιτακτική. Τόσο η ευρωπαϊκή όσο και η εθνική νομοθεσία είναι σαφείς. Πλέον δεν επιτρέπεται η ταφή του συνόλου των αποβλήτων χωρίς προηγούμενη επεξεργασία. Σταδιακά στους χώρους τελικής διάθεσης πρέπει να καταλήγουν ελάχιστα υπολείμματα, κάτω από αυστηρές περιβαλλοντικές προδιαγραφές. Για την επίτευξη των στόχων μείωσης των απορριμμάτων είναι απαραίτητη η προώθηση της ανακύκλωσης, η οποία και πρέπει να αποτελεί προτεραιότητα για κάθε Δήμο. Όλοι οι Δήμοι οφείλουν να μεριμνήσουν για τη διάδοση, την επέκταση και την εμπέδωση της ανακύκλωσης σε κάθε πολίτη και σε κάθε υπηρεσία καθώς επίσης και για την ευαισθητοποίηση όλων στα επιμέρους ζητήματα της ορθολογικής διαχείρισης των απορριμμάτων. Αναγκαία και ικανή συνθήκη για την επιτυχή υλοποίηση του σχεδιασμού διαχείρισης των απορριμμάτων αποτελεί η ομαλή συνεργασία όλων των συναρμόδιων φορέων και η συμμετοχή κάθε πολίτη της Π.Α.Μ.Θ.

Οι Ο.Τ.Α. σε συνεργασία με τη ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. οφείλουν να ξεκινήσουν να υλοποιούν εκείνες τις δράσεις και τα αντίστοιχα μέτρα και έργα για τη διευκόλυνση και υποστήριξη της εφαρμογής του ΠΕΣΔΑ της Π.Α.Μ.Θ. Ιδιαίτερα, της υλοποίησης του συστήματος ανακύκλωσης συσκευασιών με τελικό στόχο ανακύκλωσης τη δημιουργία 4 ρευμάτων υλικών και την αξιοποίηση του οργανικού κλάσματος με Διαλογή στην Πηγή. Επίσης τονίζεται η σπουδαιότητα:

- της Διαλογής στην Πηγή και της αξιοποίησης των οργανικών αποβλήτων των ΑΣΑ (π.χ. μέσω κομποστοποίησης) που αποτελούν το σημαντικότερο μέρος των δημοτικών απορριμμάτων της Π.Α.Μ.Θ. (40-60%) αλλά και των ζωικών οργανικών και γεωργικών οργανικών αποβλήτων και
- της ευρείας, πολύπλευρης και μακροπρόθεσμης ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης και συμμετοχής των δημοτών στον απαιτούμενο αναπροσανατολισμό νοοτροπίας, συνηθειών, συμπεριφοράς και τρόπου αντιμετώπισης του προβλήματος της διαχείρισης των σκουπιδιών. Διαλογή στην Πηγή και έμφαση στην ανακύκλωση και ιδιαίτερα στην ανακύκλωση συσκευασιών!

Η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. στοχεύοντας στην εκπλήρωση του σκοπού της, προς μία ενιαία, ορθολογική και σύμφωνη με το θεσμικό πλαίσιο διαχείριση των απορριμμάτων του συνόλου των Ο.Τ.Α. της Π.Α.Μ.Θ., επιθυμεί κάθε δυνατή συνεργασία με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς στη διαχείριση των απορριμμάτων της ΠΑΜΘ. Επίσης, αναγνωρίζοντας την πολυπλοκότητα, το σύνθετο και τις πολύπλευρες διαστάσεις του ζητήματος της διαχείρισης των απορριμμάτων επιζητεί τη συνδρομή και αρωγή από απλούς πολίτες, οικολογικές οργανώσεις, εταιρείες διαχείρισης αποβλήτων, βιοτεχνίες, βιομηχανίες

μέχρι και δημόσιους οργανισμούς. Κάθε καλόβουλο σχόλιο και εποικοδομητική κριτική που θα στοχεύουν αφενός στη βελτίωση της διαχείρισης των απορριμμάτων στο επίπεδο της Π.Α.Μ.Θ. και αφετέρου στη λειτουργία αυτήν καθ' εαυτήν της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. ως εταιρεία είναι καλοδεχούμενα.

Επόμενα βήματα

Όσον αφορά τη ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. τα επόμενα βήματα που θα πρέπει να γίνουν και θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη έμφαση και προσοχή αφορούν:

Ανακύκλωση – Αξιοποίηση και Κομποστοποίηση

- Ενέργειες για εκκίνηση συστηματικής ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης πολιτών-κοινού για προετοιμασία ανακύκλωσης
- Εκκίνηση ανακύκλωσης συσκευασιών και χαρτιού στην Αλεξανδρούπολη και Κομοτηνή εντός του δεύτερου εξαμήνου του 2009
- Έναρξη του πιλοτικού προγράμματος της οικιακής κομποστοποίησης με τη βοήθεια των οικολογικών ομάδων σε όλη την Π.Α.Μ.Θ.
- Έναρξη του πιλοτικού προγράμματος της οικιακής κομποστοποίησης με τη βοήθεια των οικολογικών ομάδων σε Σαμοθράκη και Θάσο

Μελέτες-Ενέργειες-Πρωτοβουλίες

- Γεωλογικές, γεωφυσικές και άλλες επιστημονικές υπηρεσίες ερευνών για ΜΕΑ ΧΥΤΥ Αν. Τομέα (Αλεξανδρούπολης) και ΜΕΑ ΧΥΤΥ Δυτ. Τομέα Καβάλας
- Μελέτες αποκομιδής ανακύκλωσης άμεσα για τους Δήμους Αλεξανδρούπολης και Κομοτηνής και σε δεύτερο στάδιο για τους υπόλοιπους Δήμους
- Ενέργειες ωρίμανσης του ΧΥΤΑ Σαμοθράκης
- Ενέργειες ωρίμανσης αναβάθμισης και επέκτασης ΧΥΤΑ Κομοτηνής και Καβάλας
- Ενέργειες διευθέτησης εναπομεινάντων ΧΑΔΑ της Π.Α.Μ.Θ.
- Αξιολόγηση τεχνικής δεματοποίησης
- Δημιουργία και εκκίνηση πιλοτικής λειτουργίας οικολογικού πάρκου

Λειτουργία της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.

- Στελέχωση της εταιρείας με πρόσληψη τακτικού προσωπικού
- Λήψη διαχειριστικής επάρκειας τελικού δικαιούχου
- Επιχειρησιακό Σχέδιο (τιμολογιακή πολιτική)
- Αναδιάρθρωση και επέκταση των γραφείων της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.
- Συγκροτημένη και ομαλή συνεργασία με τις Τεχνικές Υπηρεσίες και Υπηρεσίες Καθαριότητας των Ο.Τ.Α. της Π.Α.Μ.Θ. - Σταδιακή ενσωμάτωσή τους

