

12. ΣΧΕΔΙΟ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΣΔΑ	2
12.1 Στόχοι του ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ.....	2
12.1.1 Γενικοί Στόχοι του Περιφερειακού Σχεδιασμού	2
12.1.2 Εξειδίκευση στόχων του Περιφερειακού Σχεδιασμού	3
12.1.3 Στόχοι ανά ρεύμα αποβλήτων.....	6
12.2 Έργα που μπορούν να συμβάλουν στην επίτευξη των στόχων του ΠΕΣΔΑ	12
12.3 Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ).....	17
12.4 Εναρμόνιση με τη ΣΜΠΕ του ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ	17

12. ΣΧΕΔΙΟ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΣΔΑ

Με την παρούσα Απόφαση, εγκρίνεται το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24^Α/2012) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, βάσει της σχετικής μελέτης που εκπονήθηκε "ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ (ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ) 2016".

Η μελέτη επικαιροποίησης του ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ στηρίζεται στις αρχές που τίθενται από το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και από το Εθνικό Σχέδιο Πρόληψης Παραγωγής Αποβλήτων (ΕΣΠΠΑ) (υπ' αρ. 49 ΠΥΣ 15-12-2015, ΦΕΚ 174/Α/15-12-2015).

12.1 Στόχοι του ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ

Ο παρόν σχεδιασμός αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σχέδιο διαχείρισης των αποβλήτων της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης.

Το ΠΕΣΔΑ Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης καλύπτει γεωγραφικά την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης (ΠΑΜΘ). Περιλαμβάνει τις Περιφερειακές Ενότητες Δράμας, Καβάλας, Θάσου, Ξάνθης, Ροδόπης και Έβρου. Στην Περιφερειακή Ενότητα Έβρου περιλαμβάνεται και η νήσος Σαμοθράκη.

Η Περιφέρεια ΑΜΘ αποτελεί μία ενιαία διαχειριστική ενότητα.

12.1.1 Γενικοί Στόχοι του Περιφερειακού Σχεδιασμού

Οι γενικοί στόχοι του ΠΕΣΔΑ της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης είναι:

- Βιώσιμη διαχείριση στερεών αποβλήτων στο σύνολο της Περιφέρειας.
- Πρόληψη - μείωση της παραγωγής αστικών αποβλήτων, με προτεραιότητα την πρόληψη και συνεχή μείωση της παραγωγής αποβλήτων συσκευασιών, τροφίμων (βιοαποβλήτων), χαρτιού και Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) κλπ., με ιδιαίτερη έμφαση στην ενημέρωση και καθοδήγηση κοινών - στόχων και με εφαρμογή εξειδικευμένων δράσεων.
- Επέκταση και εκσυγχρονισμός του δικτύου συλλογής και μεταφοράς των αστικών αποβλήτων.
- Ενίσχυση δράσεων που προωθούν την επαναχρησιμοποίηση.
- Ενίσχυση της ανακύκλωσης με την ενθάρρυνση των συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών και άλλων προϊόντων.
- Αξιοποίηση των διαφόρων υλικών που περιέχονται στα αστικά απόβλητα (ανακύκλωση) ώστε να εξοικονομηθούν πόροι και ενέργεια και να μειωθεί το ποσοστό τελικής διάθεσης.
- Ασφαλής τελική διάθεση: περιβαλλοντικά αποδεκτή τελική διάθεση σε χώρους υγειονομικής ταφής (ΧΥΤ) του τμήματος εκείνου των αστικών αποβλήτων τα οποία δεν υπόκεινται σε περαιτέρω επεξεργασία.

- Αποκατάσταση περιβαλλοντικών βλαβών: παύση της λειτουργίας, σταδιακή αποκατάσταση και περιβαλλοντική αναβάθμιση των χώρων που έχουν ρυπανθεί από την ανεξέλεγκτη διάθεση αστικών αποβλήτων.
- Εφαρμογή της αρχής της εγγύτητας.
- Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση κοινού ώστε να υπάρχει ενεργή συμμετοχή και ευθύνη των πολιτών στη διαχείριση των στερεών αποβλήτων.
- Πλήρης εναρμόνιση με την ΚΥΑ 29407/3508/2002 η οποία απαιτεί σημαντική αναβάθμιση και μετασχηματισμό των φορέων διαχείρισης, αλλαγές στη διαδικασία σχεδιασμού και αδειοδότησης των έργων, άμεση εισαγωγή τεχνολογιών επεξεργασίας αποβλήτων, αλλαγές στην κοστολόγηση των παρεχόμενων υπηρεσιών και θέτει αυστηρότερους κανόνες λειτουργίας των ΧΥΤΑ με απώτερο σκοπό να κατασκευάζονται όσο το δυνατόν λιγότεροι ΧΥΤΑ, να λειτουργούν με πιο υψηλά πρότυπα και σταδιακά να μετατρέπονται σε ΧΥΤΥ.

12.1.2 Εξειδίκευση στόχων του Περιφερειακού Σχεδιασμού

Η περίοδος εφαρμογής του ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ έως το 2020 διακρίνεται σε δύο φάσεις, στη Μεταβατική Περίοδο Διαχείρισης (2016-2017) και στην Περίοδο Ολοκληρωμένης Διαχείρισης (2018-2020).

Μεταβατική Περίοδος Διαχείρισης

Η μεταβατική περίοδος απεικονίζει το αναγκαίο χρονικό διάστημα και τις απαραίτητες ενέργειες στις οποίες πρέπει να προβεί η Περιφέρεια ώστε να αντιμετωπιστούν τα άμεσα προβλήματα, να προωθηθούν οι υποδομές και οι δράσεις της περιόδου ολοκληρωμένης διαχείρισης και να ενημερωθεί - ευαισθητοποιηθεί το κοινό. Η κατάλληλη προετοιμασία ώστε να μην υπάρχουν βασικές ελλείψεις κατά την έναρξη της περιόδου ολοκληρωμένης διαχείρισης αποτελεί βασικό μέλημα της ΠΑΜΘ. Κατά την περίοδο αυτή, θα υπάρχουν συνολικά τρεις ΧΥΤ στην Περιφέρεια ΑΜΘ, στην Καβάλα, στην Ξάνθη και στην Κομοτηνή. Ο ΧΥΤ Καβάλας κατά την μεταβατική περίοδο του σχεδιασμού θα εξυπηρετεί τους Δ. Παγγαίου, Καβάλας και την ΠΕ Θάσου. Ο ΧΥΤ Ξάνθης θα εξυπηρετεί τους Δήμους της ΠΕ Ξάνθης και το Δήμο Νέστου. Ο ΧΥΤ Ροδόπης θα εξυπηρετεί τους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης και της ΠΕ Έβρου. Επίσης, τα σύμμεικτα απορρίμματα της ΠΕ Δράμας θα μεταφέρονται στο ΧΥΤ Σερρών μέχρι να ολοκληρωθεί το έργο της επέκτασης του ΧΥΤ Καβάλας.

Κατά τη Μεταβατική Περίοδο Διαχείρισης οι στόχοι και οι δράσεις είναι:

- Ολοκλήρωση της ωρίμανσης, συμβασιοποίηση και υλοποίηση των βασικών υποδομών της ολοκληρωμένης περιόδου (ΧΥΤ, ΟΕΔΑ).
- Εγκατάσταση μικρών Μονάδων Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ): Προβλέπεται η εγκατάσταση μικρών Μονάδων Επεξεργασίας Αποβλήτων στη Δράμα, στη Θάσο, στην Ξάνθη και στη Σαμοθράκη.
- Εγκατάσταση μονάδων κομποστοποίησης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων στην Προσοτσάνη (τοπική μονάδα), στο Παρανέστι (τοπική μονάδα), στο Παγγαίο (τοπική μονάδα), στην Καβάλα, στην Κομοτηνή (θα εξυπηρετεί την ΠΕ Ροδόπης) και στην Αλεξανδρούπολη, καθώς και μονάδα κομποστοποίησης πρασίνων στις Κρηνίδες Καβάλας.

- Σταδιακή ανάπτυξη δικτύου Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ) του βιοαποδομήσιμου κλάσματος των Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) (ενίσχυση οικιακής κομποστοποίησης, προμήθεια καφέ κάδων).
- 10% εκτροπή Ανακυκλώσιμων Υλικών από το σύνολο των παραγόμενων ΑΣΑ προς τα Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ).
- Σταδιακή ανάπτυξη δικτύου πράσινων σημείων ή/και ΚΑΕΔΙΣΠ (Κέντρο Ανακύκλωσης Εκπαίδευσης Διαλογής στην Πηγή) στους Δήμους της Περιφέρειας και ενδυνάμωση της ανακύκλωσης.
- Ενίσχυση της ενημέρωσης/ευαισθητοποίησης με σχετικές δράσεις/ενημερωτικές εκδηλώσεις.
- Ωρίμανση και κατασκευή λοιπών έργων - αναβάθμιση υφιστάμενων υποδομών - προμήθεια εξοπλισμού.

Περίοδος ολοκληρωμένης διαχείρισης

Η περίοδος ολοκληρωμένης διαχείρισης ξεκινά με την κατασκευή των κεντρικών ΜΕΑ στην Καβάλα (Δυτικού Τομέα), την Αλεξανδρούπολη (Ανατολικού Τομέα) και στο Βόρειο Έβρο. Η αποκεντρωμένη ΜΕΑ Δράμας θα συνεχίσει να λειτουργεί μέχρι να ξεκινήσει η λειτουργία της ΜΕΑ Καβάλας κι έπειτα θα επεξεργάζεται μόνο το προδιαλεγμένο οργανικό κλάσμα των ΑΣΑ, ενώ τα σύμμεικτα ΑΣΑ θα οδηγούνται στη ΜΕΑ Καβάλας. Ο εξοπλισμός της θα παραμείνει για να χρησιμοποιηθεί σε περιόδους αιχμής ή βλάβης. Η ΜΕΑ Ξάνθης παραμένει για την επεξεργασία του συνόλου των αποβλήτων. Σε όλες τις Περιφερειακές Ενότητες πραγματοποιείται κομποστοποίηση του οργανικού υλικού σε μονάδα κομποστοποίησης.

Κατά την Περίοδο Ολοκληρωμένης Διαχείρισης, οι στόχοι που τίθενται είναι:

- Να έχει ολοκληρωθεί το δίκτυο υποδομών διαχείρισης και η διαχείριση να πραγματοποιείται ως εξής:
 - Έχουν κατασκευαστεί οι Μονάδες Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ) και οι Χώροι Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ) στην Καβάλα και την Αλεξανδρούπολη. Στις ΜΕΑ Καβάλας και Αλεξανδρούπολης θα οδηγούνται τα σύμμεικτα ΑΣΑ ώστε να επιτευχθούν οι υψηλότεροι στόχοι ανάκτησης που τίθενται σε εθνικό επίπεδο.
 - Εγκατάσταση Μονάδας Επεξεργασίας Αποβλήτων στο βόρειο Έβρο συγχρόνως με την εγκατάσταση ενός ΧΥΤ στην περιοχή.
 - Μετά την εγκατάσταση της ΜΕΑ Καβάλας η μικρή ΜΕΑ Δράμας θα συνεχίσει να λειτουργεί με τα προδιαλεγμένα οργανικά υλικά.
 - Οι δύο νησιωτικές ΜΕΑ Θάσου και Σαμοθράκης παραμένουν ώστε να επιτευχθεί ο στόχος της ελαχιστοποίησης των θαλάσσιων μεταφορών. Τα νησιά Θάσος και Σαμοθράκη θα εφαρμόζουν ολοκληρωμένη διαχείριση των ΑΣΑ (ΜΕΑ, ΚΔΑΥ και μικρός ΧΥΤ (ΚΥΑ 4641/232/2006)).
 - Στην ΠΕ Ξάνθης έχει κατασκευαστεί η επέκταση του ΧΥΤ και παραμένει η μικρή ΜΕΑ εφόσον επιτυγχάνονται συνολικά οι στόχοι του ΕΣΔΑ.
 - Μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένου οργανικού υλικού στην Κομοτηνή που θα εξυπηρετεί την ΠΕ Ροδόπης.
- Τα ποσοστά ανάκτησης - επεξεργασίας - τελικής διάθεσης θα είναι:
 - Το 53% των ΑΣΑ θα συλλέγονται στην πηγή με προδιαλογή.
 - Το 47% των ΑΣΑ θα οδηγούνται προς μηχανική επεξεργασία σε ΜΕΑ.

- ο Προς τελική διάθεση θα οδηγείται το 25,8% του συνόλου των ΑΣΑ. Το ποσοστό αυτό διαμορφώνεται από τα υπολειμματικά σύμμεικτα μετά την επεξεργασία σε ΜΕΑ συν το υπόλειμμα από ΚΔΑΥ.

Οι στόχοι σχεδιασμού τίθενται με χρονικό ορίζοντα το 2020 ώστε τελικά ο σχεδιασμός να συνάδει με τους εθνικούς στόχους.

Στο Κεφάλαιο 4 της μελέτης υπάρχουν πίνακες με αναλυτική παρουσίαση των ποσοτήτων των στερεών αποβλήτων.

Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί σε δράσεις για την πρόληψη και τη μείωση της δημιουργίας αποβλήτων, όπως για παράδειγμα (α) τα εργαστήρια επαναχρησιμοποίησης/επιδιόρθωσης στα πράσινα σημεία στους Δήμους, (β) σύνταξη οδηγού καλών πρακτικών για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων, (γ) ενίσχυση οικιακής κομποστοποίησης κ.α.

Ακολουθεί περιγραφή του σεναρίου διαχείρισης ανά Περιφερειακή Ενότητα:

Π.Ε. Δράμας

Στην ΠΕ Δράμας το ΚΔΑΥ Δράμας θα υποδέχεται τα ΑΥ των Δήμων της ΠΕ Δράμας. Η μικρή ΜΕΑ Δράμας θα δέχεται το προδιαλεγμένο οργανικό των Δήμων Δράμας και Δοξάτου, ενώ το προδιαλεγμένο οργανικό κλάσμα των Δ. Παρανεστίου, Προσοτσάνης και Κ. Νευροκοπίου θα διαχειρίζεται στις τοπικές μονάδες κομποστοποίησης Παρανεστίου (θα εξυπηρετεί το Δ. Παρανεστίου) και Προσοτσάνης (θα εξυπηρετεί τους Δ. Προσοτσάνης και Κ. Νευροκοπίου). Τα σύμμεικτα ΑΣΑ οδηγούνται στη ΜΕΑ Καβάλας, ώστε να επιτευχθούν υψηλότεροι στόχοι ανάκτησης. Τα προς τελική διάθεση υπολειπόμενα σύμμεικτα μετά την επεξεργασία των ΑΣΑ καθώς και το υπόλειμμα του ΚΔΑΥ θα δέχεται ο ΧΥΤ Καβάλας.

Π.Ε. Καβάλας

Στην ΠΕ Καβάλας η ΜΕΑ Καβάλας θα διαχειρίζεται τα σύμμεικτα ΑΣΑ των Δήμων της ΠΕ Καβάλας και της ΠΕ Δράμας. Το προδιαλεγμένο οργανικό κλάσμα των Δήμων Καβάλας και Νέστου θα διαχειρίζεται σε ξεχωριστή γραμμή κομποστοποίησης στη ΜΕΑ Καβάλας και το προδιαλεγμένο οργανικό κλάσμα του Δήμου Παγγαίου θα διαχειρίζεται σε τοπική μονάδα κομποστοποίησης. Στη ΜΕΑ θα υπάρχει ειδικά διαμορφωμένος χώρος που θα υποδέχεται τα ανακυκλώσιμα υλικά των δήμων της ΠΕ Καβάλας προς δεματοποίηση και μεταφόρτωση (ΚΔΑΥ Καβάλας). Ο ΧΥΤ Καβάλας θα δέχεται προς τελική διάθεση τα υπολειπόμενα σύμμεικτα μετά την επεξεργασία στη ΜΕΑ και το υπόλειμμα από τη διαλογή των ανακυκλώσιμων.

Π.Ε. Θάσου

Ο στόχος του σχεδιασμού είναι η ολοκληρωμένη διαχείριση των ΑΣΑ να γίνεται στο νησί. Η ΜΕΑ Θάσου θα δέχεται τα σύμμεικτα ΑΣΑ του νησιού καθώς και τα προδιαλεγμένα οργανικά προς κομποστοποίηση σε ξεχωριστή γραμμή. Τα ΑΥ θα διαχειρίζονται σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο στη ΜΕΑ του νησιού. Τα προς τελική διάθεση σύμμεικτα ΑΣΑ (υπόλειμμα μετά από την επεξεργασία των ΑΣΑ) θα οδηγούνται στο ΧΥΤ Θάσου.

Π.Ε. Ξάνθης

Η ΠΕ Ξάνθης θα υλοποιεί ολοκληρωμένη διαχείριση των ΑΣΑ: τα ΑΥ θα διαχειρίζονται στο ΚΔΑΥ Ξάνθης, τα σύμμεικτα και το προδιαλεγμένο οργανικό κλάσμα στη ΜΕΑ και η τελική διάθεση θα πραγματοποιείται στο ΧΥΤ Ξάνθης. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η επίτευξη των στόχων από την επεξεργασία στη μικρή ΜΕΑ.

Π.Ε. Ροδόπης

Στην ΠΕ Ροδόπης, το χαρτί/χαρτόνι θα οδηγείται για διαλογή στο ΚΔΑΥ Κομοτηνής, τα λοιπά ΑΥ θα οδηγούνται στο ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης (το υπόλειμμα οδηγείται στο ΧΥΤ Αλεξανδρούπολης), το προδιαλεγμένο οργανικό στη μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένων οργανικών της ΠΕ Ροδόπης και τα σύμμεικτα ΑΣΑ θα οδηγούνται για επεξεργασία στη ΜΕΑ Αλεξανδρούπολης και στη συνέχεια, όπως και το υπόλειμμα από το ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης για ταφή στο ΧΥΤΥ Αλεξανδρούπολης.

Π.Ε. ΈβρουΑ. Σαμοθράκη

Σχεδιάζεται η ολοκληρωμένη διαχείριση των ΑΣΑ να πραγματοποιείται στο νησί. Στη ΜΕΑ θα διαχειρίζονται τα σύμμεικτα ΑΣΑ και το προδιαλεγμένο οργανικό κλάσμα. Τα ΑΥ θα διαχειρίζονται σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο στη ΜΕΑ του νησιού. Η τελική διάθεση των υπολειμμάτων μετά την επεξεργασία των ΑΣΑ στη ΜΕΑ θα γίνεται στο ΧΥΤ Σαμοθράκης.

Β. Ορεστιάδα και Διδυμότειχο

Το χαρτί/χαρτόνι των Δήμων Ορεστιάδας και Διδυμοτείχου θα οδηγείται για διαλογή στο ΚΔΑΥ Διδυμοτείχου, ενώ τα υπόλοιπα ΑΥ θα οδηγούνται στο ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης. Τα σύμμεικτα ΑΣΑ καθώς και το προδιαλεγμένο οργανικό κλάσμα οδηγούνται στη ΜΕΑ Βορείου Έβρου. Η τελική διάθεση των υπολειμμάτων μετά την επεξεργασία των ΑΣΑ θα γίνεται στο ΧΥΤ Βορείου Έβρου.

Γ. Αλεξανδρούπολη και Σουφλί

Τα ΑΥ των Δήμων Αλεξανδρούπολης και Σουφλίου θα οδηγούνται στο ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης και τα σύμμεικτα καθώς και το προδιαλεγμένο οργανικό κλάσμα αυτών των δήμων στη ΜΕΑ Αλεξανδρούπολης. Η τελική διάθεση των υπολειμμάτων μετά την επεξεργασία των ΑΣΑ και του υπολείμματος του ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης θα γίνεται στο ΧΥΤ Αλεξανδρούπολης.

Τοπικά σχέδια διαχείρισης αποβλήτων

Οι Δήμοι της Περιφέρειας έχουν καταρτίσει Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) για τα παραγόμενα ΑΣΑ τους, που εξειδικεύονται στα τοπικά χαρακτηριστικά κάθε περιοχής και προτείνουν έργα τοπικής διαχείρισης.

Στη μελέτη επικαιροποίησης του ΠΕΣΔΑ έχουν ενσωματωθεί τα Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) των Δήμων της Περιφέρειας ΑΜΘ.

12.1.3 Στόχοι ανά ρεύμα αποβλήτων

Στη μελέτη επικαιροποίησης του ΠΕΣΔΑ περιλαμβάνονται ποσοτικοί και ποιοτικοί στόχοι ανά ρεύμα αποβλήτων καθώς και άξονες δράσης για την υλοποίησή τους. Οι ποσοστιαίοι στόχοι του ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ είναι σύμφωνοι με τους στόχους του ΕΣΔΑ, ενώ οι αντίστοιχοι εκφρασμένοι σε βάρος στόχοι αποτελούν εκτιμήσεις, που θα επικαιροποιούνται με βάση την τελικώς πραγματοποιούμενη παραγωγή αποβλήτων.

Οι βασικοί στόχοι του ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ για τα διάφορα ρεύματα αποβλήτων που αναφέρονται συνοπτικά ακολούθως, αναπτύσσονται αναλυτικότερα στη μελέτη επικαιροποίησης του ΠΕΣΔΑ.

Σημειώνεται πως η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. στοχεύει στη συνέχιση της έρευνας των ποσοτικών και των ποιοτικών χαρακτηριστικών των στερεών αποβλήτων και στη συστηματική καταγραφή και συλλογή πληροφοριών για τα επιμέρους ρεύματα εναλλακτικής διαχείρισης.

Α. Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ)

Ο σχεδιασμός για τη διαχείριση των Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ), των βιοαποδομήσιμων αστικών αποβλήτων (ΒΑΑ), των ανακυκλώσιμων αποβλήτων και των βιοαποβλήτων της Περιφέρειας ΑΜΘ διέπεται από τις αρχές και κατευθύνσεις του ΕΣΔΑ.

Για την επίτευξη των στόχων όσον αφορά την επεξεργασία και αξιοποίηση των ΑΣΑ, μεταξύ των οποίων και την εκτροπή βιοαποδομήσιμου κλάσματος από την τελική διάθεση σε ΧΥΤ, όπως επίσης και την αξιοποίηση υλικών συσκευασίας, προβλέπονται τα ακόλουθα:

- Ολοκλήρωση του αναγκαίου δικτύου σε υποδομές διαχείρισης αποβλήτων.
- Δημιουργία Δικτύου Πράσινων Σημείων ή/και Κέντρων Ανακύκλωσης και Εκπαίδευσης για τη Διαλογή στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ) έως το 2020.
- Προτεραιότητα στη διαλογή υλικών στην πηγή ώστε να οδηγούνται σε αποκεντρωμένες δομές διαχείρισης, έναντι της ανάκτησης σε συγκεντρωτικές εγκαταστάσεις μηχανικής διαλογής σύμμεικτων ΑΣΑ.
- Ανάκτηση ενέργειας σε συμπληρωματικό ρόλο, όταν έχουν εξαντληθεί τα περιθώρια κάθε άλλου είδους ανάκτησης.
- Περαιτέρω αξιοποίηση δευτερογενών υλικών (κομπόστ) με εξασφάλιση αυστηρών ποιοτικών προδιαγραφών.
- Μείωση στο ελάχιστο δυνατό της συνολικής ποσότητας ανακτήσιμων αποβλήτων που διατίθενται για υγειονομική ταφή.
- Πλήρης αξιοποίηση και σύνδεση υφιστάμενου σχεδιασμού υποδομών διαχείρισης με τους τιθέμενους στόχους ανακύκλωσης και ανάκτησης έως το 2020.
- Συστηματική καταγραφή και παρακολούθηση των δεδομένων παραγωγής και διαχείρισης των αποβλήτων.
- Παρακολούθηση και έλεγχος της διαχείρισης των αποβλήτων.
- Εξάλειψη της ανεξέλεγκτης διάθεσης αστικών αποβλήτων και λοιπών αποβλήτων και αποκατάσταση των κυριότερων ρυπασμένων χώρων διάθεσης αποβλήτων έως το 2020.

Οι στόχοι για τη διαχείριση των ΑΣΑ είναι αυτοί που αναφέρθηκαν παραπάνω και που παρουσιάζονται αναλυτικότερα στα κεφάλαια 4 και 6 της μελέτης του ΠΕΣΔΑ.

Ειδικότερα για τα Βιοαποδομήσιμα Αστικά Απόβλητα (ΒΑΑ) που οδηγούνται προς τελική διάθεση σε Χώρους Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων (ΧΥΤΑ) προβλέπεται σταδιακή μείωση, που θα φτάνει το έτος 2020 στο 35% των ΒΑΑ που παράγονταν το 1997 (άρθρο 4 της ΚΥΑ 29407/3508/2002)

Όσον αφορά τη διαλογή στην πηγή των βιοαποβλήτων, θα πρέπει να φτάσει στο 40% του συνολικού βάρους τους έως το 2020, ενώ άλλο τόσο θα εκτρέπεται προς κομποστοποίηση μετά από τον διαχωρισμό του με μηχανική διαλογή από τα υπολειπόμενα σύμμεικτα ΑΣΑ.

Όσον αφορά τα ανακυκλώσιμα υλικά, προβλέπεται σταδιακή αύξηση του ποσοστού ανακύκλωσης-αξιοποίησής τους και σταδιακή έναρξη διαχείρισής τους σε τέσσερα ρεύματα (γυαλί, χαρτί/χαρτόνι, πλαστικό, μέταλλο).

Οι στόχοι και οι ποσότητες ανά κατηγορία αποβλήτου παρουσιάζονται ως εξής:

i. Υλικά συσκευασίας (ΥΣ)

ΥΛΙΚΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ, 2020		ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ, 2020		ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ - ΣΤΟΧΟΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, 2020	
	%	tn	%	tn	%	tn
ΧΑΡΤΙ/ΧΑΡΤΟΝΙ	16,30%	43.105	30%	12.931	93%	12.026
ΠΛΑΣΤΙΚΟ	16,90%	44.692	25%	11.173	72%	8.044
ΜΕΤΑΛΛΟ	3,70%	9.785	52%	5.088	72%	3.663
ΓΥΑΛΙ	4,60%	12.165	43%	5.231	72%	3.766
ΞΥΛΟ	9,90%	26.180	17%	4.451	81%	3.605
ΣΥΝΟΛΟ	51,40%	135.926	28,50%	38.739	80%	30.991

ii. Βιοαποδομήσιμα αστικά απόβλητα (BAA)

Έτος - στόχος	Σύνολο εκτροπής BAA	% επί του συνόλου των ΑΣΑ
2020	113.452 τόνοι	42,9%

Με τα ποσοστά ανάκτησης που ορίζονται στη μελέτη του ΠΕΣΔΑ καλύπτεται ο στόχος του 65% εκτροπής BAA από την τελική διάθεση επί των ποσοτήτων του 1997.

B. Διαχείριση λοιπών κατηγοριών αποβλήτων

Για τις λοιπές κατηγορίες αποβλήτων πλην των Αστικών Στερεών Αποβλήτων και ειδικότερα για:

- Ιλύες αστικού τύπου
- Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων (ΑΥΜ)
- Βιομηχανικά απόβλητα (ΒΑ)
- Ζωικά υποπροϊόντα (ΖΥΠ)
- Απόβλητα από εγκαταστάσεις Κοινής Ωφέλειας, Εξυπηρέτησης Κοινού κλπ.
- Γεωργοκτηνοτροφικά Απόβλητα (ΓΚΤ)
- Μικρές ποσότητες επικίνδυνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ)
- Απόβλητα από κατασκευές, εκσκαφές, κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)
- Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)
- Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ)
- Απόβλητα Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ)
- Απόβλητα Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών & Συσσωρευτών (ΗΣ&Σ)
- Απόβλητα Συσσωρευτών Οχημάτων και Βιομηχανίας (ΑΣΟΒ)
- Μεταχειρισμένα ελαστικά οχημάτων (ΜΕΟ)

Υιοθετούνται καταρχήν οι αντίστοιχοι στόχοι του ΕΣΔΑ, όπως εξειδικεύονται για την Περιφέρεια ΑΜΘ.

Ειδικότερα τίθενται οι παρακάτω στόχοι:

i. Ιλύες αστικού τύπου

Οι στόχοι που τίθενται σε επίπεδο περιφέρειας είναι:

- Η ανάπτυξη αποτελεσματικού συστήματος καταγραφής των παραγόμενων ποσοτήτων και της διαχείρισης αυτών.
- Η χρησιμοποίηση της ιλύος είτε ως εδαφοβελτιωτικό είτε σε «τραυματισμένα» φυσικά ανάγλυφα.
- Η ενημέρωση - ευαισθητοποίηση των παραγωγών ιλύος αστικού τύπου σχετικά με τις δυνατότητες ορθής διαχείρισης.
- Κατασκευή μιας μονάδας επεξεργασίας ιλύος ανά Περιφερειακή Ενότητα, χωροθετημένες με βάση την αρχή της εγγύτητας.

ii. Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων (ΑΥΜ)

Βασικοί στόχοι που τίθενται είναι η συστηματική καταγραφή των ποσοτήτων των αποβλήτων υγειονομικών μονάδων, ο τρόπος διαχείρισης αυτών και η ενημέρωση των ενδιαφερόμενων για τις υποχρεώσεις τους ως προς τη διαχείριση των αποβλήτων αυτών.

iii. Βιομηχανικά απόβλητα - ΒΑ

Οι στόχοι της περιφέρειας βρίσκονται σε απόλυτη συμφωνία με τους στόχους του Εθνικού Σχεδιασμού και με χρονικό ορίζοντα υλοποίησης το 2020.

Οι βασικοί άξονες δράσεων για τη διαχείριση των ΒΑ είναι:

- Πρόληψη / ελαχιστοποίηση της παραγωγής αποβλήτων.
- Επαναχρησιμοποίηση.
- Αξιοποίηση αποβλήτων μέσω ανάκτησης/ανακύκλωσης/ενεργειακής αξιοποίησης.
- Ασφαλής επεξεργασία αποβλήτων ή/και συνδιαχείριση με ομοειδή απόβλητα με τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές και τεχνολογίες και διάθεση των υπολειμμάτων σε χώρους υγειονομικής ταφής.

Επιπλέον, θα πρέπει να γίνει καταγραφή ποσοτικών και ποιοτικών στοιχείων των ΒΑ.

iv. Ζωικά υποπροϊόντα (ΖΥΠ)

Οι τιθέμενοι στόχοι όπως προκύπτουν από την ισχύουσα νομοθεσία και την υφιστάμενη κατάσταση είναι:

- Θέσπιση συγκεκριμένων ποσοτικών στόχων στη διαχείριση ΖΥΠ ανά κατηγορία:
 - Κατηγορία 1: 100% αποτέφρωση
 - Κατηγορία 2: 100% εργασίες αδρανοποίησης εκτός από τις ποσότητες προς διάθεση για τροφή γουνοφόρων και σαρκοφάγων ζώων
 - Κατηγορία 3: 100% εργασίες ανάκτησης εκτός από τις ποσότητες προς διάθεση για τροφή γουνοφόρων και σαρκοφάγων ζώων
- Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης ΖΥΠ - αστικής προέλευσης (υποπροϊόντα κρεοπωλείων, ληγμένα τρόφιμα κλπ.).
- Ενημέρωση - ευαισθητοποίηση των παραγωγών ΖΥΠ (ιδιοκτητών κτηνοτροφικών μονάδων/ κρεοπωλείων) σχετικά με τους ορθολογικούς τρόπους διαχείρισης.
- Δημιουργία μητρώου καταγραφής μονάδων.

v. Απόβλητα από εγκαταστάσεις Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας (ΟΚΩ), Εξυπηρέτησης Κοινού κλπ.

Οι στόχοι για τη διαχείριση των αποβλήτων από ΟΚΩ είναι:

- Υποχρεωτική χωριστή συλλογή για τα μέταλλα, το χαρτί, το πλαστικό και το γυαλί σε όλους τους χώρους εργασίας και εξυπηρέτησης κοινού.
- Αποτροπή της διαχείρισης από κοινού αποβλήτων ελαίων με κατάλοιπα πετρελαιοειδών (καθαρισμοί δεξαμενών καυσίμων, διάφορα ελαφρά ή βαρέα καύσιμα) και διαχείρισή τους σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για την εναλλακτική διαχείριση.
- Χωριστή συλλογή του οργανικού κλάσματος (καφέ κάδος).
- Διαχείριση των τυχόν άλλων ρευμάτων αποβλήτων που παράγονται, και εντάσσονται στην εναλλακτική διαχείριση, ως διακριτών ρευμάτων.
- Υλοποίηση δράσεων ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης κοινού και λοιπών εμπλεκόμενων.

vi. Γεωργοκτηνοτροφικά απόβλητα (ΓΚΤ)

Οι στόχοι που τίθενται είναι:

- Ανάπτυξη δικτύου συλλογής βιοαποδομήσιμων αποβλήτων γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης για ανάκτηση επ'ωφελεία της γεωργίας, για παραγωγή προϊόντων ή για την παραγωγή ενέργειας από βιοαέριο/βιομάζα.
- Χωριστή συλλογή πλαστικών (π.χ. πλαστικών θερμοκηπίων) και υλικών συσκευασίας γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης.
- Χωριστή συλλογή και κατάλληλη διαχείριση αποβλήτων συσκευασίας γεωργικών φαρμάκων.
- Σημεία συγκέντρωσης στους δήμους και δύο μονάδες επεξεργασίας του οργανικού κλάσματος των γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων, σε ανατολικό και δυτικό τομέα.

vii. Μικρές ποσότητες επικίνδυνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ)

Οι στόχοι που τίθενται είναι:

- Χωριστή συλλογή των ΜΠΕΑ, με σημαντική τη συμβολή των πράσινων σημείων στον τομέα αυτό.
- Προγράμματα ευαισθητοποίησης του κοινού.

viii. Απόβλητα από εκσκαφές, κατασκευές, κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)

Οι στόχοι που τίθενται για προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση είναι:

- 70% κ.β. των παραγόμενων ΑΕΚΚ ως το τέλος του 2020

Επιπλέον, οι στόχοι στην Περιφέρεια ΑΜΘ είναι:

- Πλαίσιο συνεργασίας της τοπικής αυτοδιοίκησης και των ΣΣΕΔ των ΑΕΚΚ για τη συλλογή των ΑΕΚΚ.
- Ανάπτυξη συστήματος συλλογής και καταγραφής της παραγωγής και διαχείρισης ΑΕΚΚ και δημιουργία μηχανισμού παρακολούθησης. Η καταγραφή της ποσότητας και ποιότητας των παραγόμενων ΑΕΚΚ θεωρείται επιβεβλημένη για τον ορθό σχεδιασμό των δράσεων και υποδομών διαχείρισης των ΑΕΚΚ.
- Προϋποθέσεις και όροι διαχείρισης ΑΕΚΚ κατά την αδειοδότηση όλων των έργων και δραστηριοτήτων που παράγουν ΑΕΚΚ.
- Εισαγωγή ανακυκλωμένων δευτερογενών προϊόντων στον κατασκευαστικό τομέα.
- Καθιέρωση προγραμμάτων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού.
- Αυστηρή τήρηση της κείμενης νομοθεσίας (ΚΥΑ 36259/2010 και Ν. 4042/2012).

- Επέκταση των ΣΣΕΔ σε όλη την Περιφέρεια ΑΜΘ.

ix. Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)

Οι στόχοι που τίθενται αναφορικά με τη συλλογή είναι:

1. Από το 2016 το ελάχιστο ποσοστό συλλογής ορίζεται σε 45% και υπολογίζεται βάσει του συνολικού βάρους των ΑΗΗΕ, τα οποία συλλέχθηκαν σε ένα δεδομένο έτος, εκφράζεται δε ως ποσοστό του μέσου ετήσιου βάρους του ΗΗΕ που διατέθηκε σε κυκλοφορία κατά τα τρία προηγούμενα έτη στη χώρα.
2. Από το 2019 το ελάχιστο ποσοστό συλλογής ορίζεται σε 65% του μέσου ετήσιου βάρους του ΗΗΕ που διατέθηκε στην αγορά κατά την προηγούμενη τριετία ή εναλλακτικά στο 85% των ΑΗΗΕ που παράγονται ανά βάρος.

Επιπλέον στόχος είναι η σύναψη συμβάσεων των ΟΤΑ με ΣΕΔ και η ενίσχυση της συλλογής των ΑΗΗΕ σε ειδικούς κάδους στα πράσινα σημεία.

x. Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ)

Οι στόχοι που υιοθετούνται σε επίπεδο περιφέρειας είναι οι εθνικοί στόχοι:

- 95% επαναχρησιμοποίηση - ανάκτηση
- 86% επαναχρησιμοποίηση - ανακύκλωση

xi. Απόβλητα Ελαίων (ΑΕ)

Οι στόχοι για τα Απόβλητα Ελαίων (ΑΕ):

- Περαιτέρω προώθηση της χωριστής συλλογής των αποβλήτων ελαίων από μεγάλους οργανισμούς, βιομηχανίες και κυρίως τα πλοία.
- Ενίσχυση ελέγχων για την αποφυγή ανάμιξης αποβλήτων ελαίων με κατάλοιπα πετρελαιοειδών.
- Άρση τυχόν (αναιτιολόγητων) περιορισμών για την αγορά αναγεννημένων λιπαντικών ελαίων.

xii. Απόβλητα Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών (ΗΣ&Σ)

Στόχοι της ΠΑΜΘ είναι:

- Ενίσχυση της συλλογής των αποβλήτων φορητών ΗΣ&Σ με τη συμμετοχή Πράσινων Σημείων και ΚΑΕΔΙΣΠ.
- Παρακολούθηση της εφαρμογής των απαγορεύσεων κυκλοφορίας στην αγορά φορητών ΗΣ&Σ, με συγκέντρωση σε υδράργυρο και κάδμιο πάνω από τα όρια που καθορίζονται στην κείμενη νομοθεσία, ανάλογα με τη χρήση για την οποία προορίζονται.

xiii. Απόβλητα Συσσωρευτών Οχημάτων και Βιομηχανίας (ΑΣΟΒ)

Οι στόχοι για τα απόβλητα συσσωρευτών είναι:

- Συλλογή του συνόλου αποβλήτων συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας.
- Ανακύκλωση του 65% κατά μέσο βάρος των ΗΣ και συσσωρευτών μολύβδου-οξέος.
- Ανακύκλωση του 75% κατά μέσο βάρος των ΗΣ και συσσωρευτών νικελίου-καδμίου.
- Ανακύκλωση του 50% κατά μέσο βάρος των άλλων ΗΣ και συσσωρευτών.

xiv. Μεταχειρισμένα ελαστικά οχημάτων (ΜΕΟ)

Οι στόχοι είναι:

- Αξιοποίηση 90%
- Ανακύκλωση 30%

Σημειώνεται πως για τα απόβλητα άλλων κατηγοριών αποβλήτων, π.χ. γεωργικά απόβλητα, κτηνοτροφικά απόβλητα, ιλύες από εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, βιοτεχνικά ή βιομηχανικά μη επικίνδυνα απόβλητα κ.λπ., η ευθύνη για τη διαχείρισή τους ανήκει στον παραγωγό και κάτοχο των αποβλήτων. Ωστόσο, είναι δυνατόν να υπάρξει συνδιαχείριση με ΑΣΑ κατόπιν συμφωνίας με τον Π. ΦοΔΣΑ, στις εγκαταστάσεις του οποίου επιθυμούν ή μπορούν να τα διαθέσουν οι παραγωγοί ή κάτοχοι, με την προϋπόθεση ότι η διαστασιολόγηση, η δυναμικότητα και οι προδιαγραφές των άνω εγκαταστάσεων το επιτρέπει.

12.2 Έργα που μπορούν να συμβάλουν στην επίτευξη των στόχων του ΠΕΣΔΑ

Οι υποδομές και τα έργα που προβλέπονται για τη διαχείριση των αποβλήτων στην Περιφέρεια ΑΜΘ περιγράφονται συνοπτικά στη συνέχεια και αναλυτικά στο Κεφάλαιο 9 της μελέτης του ΠΕΣΔΑ.

Α. Μονάδες Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΕΑ)

Κατά τη μεταβατική περίοδο, προβλέπεται η εγκατάσταση τεσσάρων (4) μικρών Μονάδων Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ) στη Δράμα, στη Θάσο, στην Ξάνθη και στη Σαμοθράκη. Η λειτουργία των τεσσάρων μονάδων επεξεργασίας θα αφορά αφενός το διαχωρισμό και την επεξεργασία των ΑΣΑ σε δύο γραμμές (μηχανική επεξεργασία και κομποστοποίηση) και αφετέρου την επεξεργασία του διαχωρισμένου και προδιαλεγμένου οργανικού κλάσματος σε ξεχωριστή γραμμή κομποστοποίησης. Συγχρόνως, θα λαμβάνουν χώρα και άλλες εργασίες ανάκτησης (μέταλλα, αλουμίνια κ.α.) με σκοπό την αύξηση των ποσοτήτων των ανακτημένων αποβλήτων και τη μείωση των ποσοτήτων που θα οδηγούνται προς ταφή. Ταυτόχρονα, προβλέπεται η εγκατάσταση μονάδων κομποστοποίησης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων στην Προσοτσάνη, στο Παρανέστι, στο Παγγαίο, στην Κομοτηνή, και μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένων πρασίνων στις Κρηνίδες Καβάλας. Την περίοδο αυτή θα γίνει προετοιμασία για την ολοκλήρωση των τριών κεντρικών μονάδων επεξεργασίας αποβλήτων (Καβάλα, Αλεξανδρούπολη, Βόρειο Έβρο).

Στην ολοκληρωμένη διαχείριση προβλέπεται η εγκατάσταση τριών κεντρικών ΜΕΑ, του ανατολικού και δυτικού τομέα της Περιφέρειας (Αλεξανδρούπολη και Βόρειος Έβρος και Καβάλα αντίστοιχα). Ταυτόχρονα οι μικρές ΜΕΑ θα διατηρηθούν σε λειτουργία ως εξής: Στη ΜΕΑ Δράμας θα οδηγείται το σύνολο των προδιαλεγμένων οργανικών από τους Δήμους Δράμας και Δοξάτου. Στη ΜΕΑ της ΠΕ Ξάνθης θα γίνουν οι απαραίτητες προσπάθειες να διαχειρίζεται το σύνολο των ΑΣΑ της περιφερειακής ενότητας επιτυγχάνοντας τους στόχους που θέτει ο Εθνικός Σχεδιασμός. Σε περίπτωση που αυτό κριθεί αδύνατο, τα σύμμεικτα ΑΣΑ θα οδηγούνται για επεξεργασία στην ΜΕΑ Καβάλας. Το ίδιο προβλέπεται και για τις ΜΕΑ των δύο νησιών: στο βασικό σενάριο συνεχίζει η λειτουργία των μικρών ΜΕΑ ωστόσο αν παρατηρηθεί μεγάλη απόκλιση από τους στόχους του ΕΣΔΑ ή σε περίπτωση που αστοχήσει ο σχεδιασμός το σύνολο των σύμμεικτων ΑΣΑ οδηγείται προς τις κεντρικές ΜΕΑ. Στην Κομοτηνή η μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένων οργανικών θα συνεχίσει να δέχεται το σύνολο των βιοαποβλήτων της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης.

Οι ΜΕΑ παρουσιάζονται στον Πίνακα 1.α και η εκτίμηση της δυναμικότητας αυτών (εισερχόμενο φορτίο για το 2020 της περιόδου ολοκληρωμένης διαχείρισης) στον Πίνακα 1.β.

Πίνακας 1.α Μονάδες Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ)

ΜΕΑ	Εξυπηρετούμενοι Δήμοι (Α Φάση)	Εξυπηρετούμενοι Δήμοι (Β φάση)	
		Σύμμεικτα ΑΣΑ	Προδιαλεγμένο οργανικό
Δράμας	ΠΕ Δράμας	ΠΕ Δράμας μέχρι να ξεκινήσει η λειτουργία της ΜΕΑ Καβάλας	Δράμα, Δοξάτο
Καβάλας	Δεν έχει κατασκευαστεί	ΠΕ Δράμας, ΠΕ Καβάλας	Καβάλα, Νέστος
Θάσου	Θάσος	Θάσος	Θάσος
Ξάνθης	ΠΕ Ξάνθης	ΠΕ Ξάνθης	ΠΕ Ξάνθης
Κομοτηνής (μονάδα κομποστοποίησης μόνο προδιαλεγμένου)	ΠΕ Ροδόπης	-	ΠΕ Ροδόπης
Σαμοθράκης	Σαμοθράκη	Σαμοθράκη	Σαμοθράκη
Βορείου Έβρου	Ορεστιάδα, Διδυμότειχο	Ορεστιάδα, Διδυμότειχο	Ορεστιάδα, Διδυμότειχο
Αλεξανδρούπολης	Δεν έχει κατασκευαστεί	ΠΕ Ροδόπης, Σουφλί, Αλεξανδρούπολη	Σουφλί, Αλεξανδρούπολη

Πίνακας 1.Β Δυναμικότητες Μονάδων Επεξεργασίας Αποβλήτων

α/α	Υποδομή	Οργανικά από ΔσΠ (tn/έτος)	Μηχανική Επεξεργασία (tn/έτος)	Σύνολο - Δυναμικότητα (tn/έτος)
1	ΜΕΑ Δράμας	5.008	-	5.008
2	ΜΕΑ Καβάλας	5.957	46.875	52.832
3	ΜΕΑ Θάσου	1.751	5.485	7.236
4	ΜΕΑ Ξάνθης	6.877	21.549	28.426
5	ΜΕΑ Κομοτηνής	6.429	-	6.429
6	ΜΕΑ Σαμοθράκης	211	661	872
7	ΜΕΑ Αλεξ/πολης	5.971	38.855	44.826
8	ΜΕΑ Β. Έβρου	3.467	10.864	14.331

Β. Χώροι Υγειονομικής Ταφής

Για την ασφαλή διάθεση των υπολειμμάτων, θα λειτουργήσουν οι χώροι υγειονομικής ταφής υπολειμμάτων (ΧΥΤ) που περιγράφονται στη συνέχεια:

- ΧΥΤ Δυτικού Τομέα (Καβάλας): Θα εξυπηρετεί την ΠΕ Καβάλας και την ΠΕ Δράμας, καθώς και τις ΠΕ Ξάνθης και Θάσου εάν χρειαστεί. Θα δέχεται τα υπολειμματικά σύμμεικτα της ΜΕΑ Καβάλας και ΜΕΑ Δράμας, καθώς και τα υπολείμματα του ΚΔΑΥ Δράμας και ΚΔΑΥ Καβάλας.
- ΧΥΤ Ανατολικού Τομέα (Αλεξανδρούπολης): Θα εξυπηρετεί τους Δήμους Αλεξανδρούπολης και Σουφλίου καθώς και την Περιφερειακή Ενότητα Ροδόπης, κατά τη Β φάση του σχεδιασμού. Θα δέχεται τα υπολειμματικά σύμμεικτα της ΜΕΑ Αλεξανδρούπολης και το υπόλειμμα του ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης. Εάν χρειασθεί κατά τη Β φάση του σχεδιασμού θα εξυπηρετεί και τη Σαμοθράκη.
- ΧΥΤ Ξάνθης: Θα εξυπηρετεί την ΠΕ Ξάνθης και σε περιπτώσεις που απαιτηθεί και άλλες περιφερειακές ενότητες. Θα παραλαμβάνει τα υπολειμματικά σύμμεικτα της ΜΕΑ Ξάνθης και τα υπολείμματα του ΚΔΑΥ Ξάνθης.
- ΧΥΤ Κομοτηνής: Θα εξυπηρετεί κατά την Α φάση του σχεδιασμού την ΠΕ Ροδόπης και την ΠΕ Έβρου. Επίσης, θα δέχεται το υπόλειμμα που προκύπτει από τη διαλογή χαρτιού στο ΚΔΑΥ Κομοτηνής.

- ν. ΧΥΤ Θάσου και ΧΥΤ Σαμοθράκης: Η χωροθέτηση και εγκατάσταση τους προβλέπεται από την παρούσα μελέτη και αξιολογείται ως η βασική λύση για την ολοκληρωμένη διαχείριση των ΑΣΑ των δύο νησιών της ΠΑΜΘ και τη μείωση των μεταφορών. Θα παραλαμβάνουν τα υπολειμματικά σύμμεικτα μετά την επεξεργασία των ΑΣΑ στις ΜΕΑ των νησιών.
- vi. ΧΥΤ Βορείου Έβρου: Θα εξυπηρετεί τους Δήμους Ορεστιάδας και Διδυμοτείχου.

Επιπλέον, εξετάζεται το ενδεχόμενο χωροθέτησης και κατασκευής ΧΥΤ στην ΠΕ Δράμας, που θα εξυπηρετεί τους Δήμους της ΠΕ Δράμας.

Πίνακας 2. Χώροι Υγειονομικής Ταφής - Τελικής διάθεσης

α/α	ΧΥΤ	Εξυπηρετούμενοι Δήμοι	Δυναμικότητα (tn/έτος)
1	Καβάλας	Καβάλα, Νέστος, Παγγαίο, Δράμα, Δοξάτο, Προσοτσάνη, Παρανέστι, Κ. Νευροκόπι	33.730
2	Αλεξανδρούπολης	Αλεξανδρούπολη, Σουφλί, Κομοτηνή, Μαρώνεια-Σάπες, Αρριανά, Ίασμος	27.959
3	Ψάνθης	Ψάνθη, Μύκη, Άβδηρα, Τόπειρος	15.506
4	Θάσου	Θάσος	3.947
5	Σαμοθράκης	Σαμοθράκη	476
6	Βορείου Έβρου	Διδυμότειχο, Ορεστιάδα	7.818

Σημείωση: Η ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. ως Περιφερειακός Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης εποπτεύει τις διαδικασίες και τις εργασίες στις οποίες προβαίνουν οι Δήμοι για την αποκατάσταση των Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ) σύμφωνα με το Σχέδιο Δράσης για την αντιμετώπιση της οριστικής παύσης και αποκατάστασης εναπομεινάντων ΧΑΔΑ στα γεωγραφικά όρια της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης (ΦΕΚ 1049 Β/04.06.2015). Στο παράρτημα 5 της μελέτης του ΠΕΣΔΑ παρουσιάζεται αναλυτικά η παρούσα φάση αποκατάστασης των ΧΑΔΑ στην Περιφέρεια ΑΜΘ.

Γ. Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) - Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ)

Ο εγκεκριμένος ΠΕΣΔΑ του 2009 προέβλεπε το σχεδιασμό ενός δικτύου δεκαπέντε (15) ΣΜΑ και έξι (6) ΚΔΑΥ.

Σήμερα έχουν κατασκευαστεί και λειτουργούν δεκατρείς (13) ΣΜΑ στις θέσεις Ψάνθη, Φέρες, Σουφλί, Διδυμότειχο, Ν. Βύσσα, Σαμοθράκη, Κομοτηνή, Σάπες, Θάσος, Χρυσούπολη, Ελευθερούπολη, Δράμα και Κ. Νευροκόπι. Δεν έχουν κατασκευαστεί οι ΣΜΑ Μύκης και ΣΜΑ Καβάλας.

Στον παρόν σχεδιασμό προβλέπεται η ενίσχυση του δικτύου Μεταφόρτωσης με την κατασκευή ΣΜΑ στους Δήμους Προσοτσάνης, Δοξάτου, Παρανεστίου, Αλεξανδρούπολης και Παγγαίου. Κατά την περίοδο ολοκληρωμένης διαχείρισης, το δίκτυο ΣΜΑ που προβλέπεται, παρουσιάζεται στον πίνακα 3.

Πίνακας 3. Δίκτυο ΣΜΑ

	α/α	ΣΜΑ	ΕΞΥΠ. ΔΗΜΟΙ
Π.Ε. ΕΒΡΟΥ	1	ΣΜΑ ΦΕΡΩΝ	Δ. ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ
	2	ΣΜΑ ΣΟΥΦΛΙΟΥ	Δ. ΣΟΥΦΛΙΟΥ
	3	ΣΜΑ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	Δ. ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
	4	ΣΜΑ Ν. ΒΥΣΣΑΣ	Δ. ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ
	5	ΣΜΑ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	Δ. ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ
	6	ΣΜΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	Δ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Π.Ε. ΡΟΔΟΠΗΣ	7	ΣΜΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	Δ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
			Δ. ΙΑΣΜΟΥ
	8	ΣΜΑ ΣΑΠΩΝ	Δ. ΜΑΡΩΝΩΝΕΙΑΣ-ΣΑΠΩΝ Δ. ΑΡΡΙΑΝΩΝ
Π.Ε. ΞΑΝΘΗΣ	9	ΣΜΑ ΞΑΝΘΗΣ	Δ. ΞΑΝΘΗΣ
			Δ. ΑΒΔΗΡΩΝ
			Δ. ΤΟΠΕΙΡΟΥ
			Δ. ΜΥΚΗΣ
Π.Ε. ΚΑΒΑΛΑΣ	10	ΣΜΑ ΚΑΒΑΛΑΣ	Δ. ΚΑΒΑΛΑΣ
	11	ΣΜΑ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ	Δ. ΝΕΣΤΟΥ
	12	ΣΜΑ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗΣ	Δ. ΠΑΓΓΑΙΟΥ
	13	ΣΜΑ ΠΑΓΓΑΙΟΥ	Δ. ΠΑΓΓΑΙΟΥ
Π.Ε. ΘΑΣΟΥ	14	ΣΜΑ ΘΑΣΟΥ	Δ. ΘΑΣΟΥ
Π.Ε. ΔΡΑΜΑΣ	15	ΣΜΑ ΔΡΑΜΑΣ	Δ. ΔΡΑΜΑΣ
	16	ΣΜΑ ΔΟΞΑΤΟΥ	Δ. ΔΟΞΑΤΟΥ
	17	ΣΜΑ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ	Δ. ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ
	18	ΣΜΑ Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	Δ. Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ
	19	ΣΜΑ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ

Τα ΚΔΑΥ που έχουν κατασκευαστεί είναι το ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης, το ΚΔΑΥ Διδυμοτείχου, το ΚΔΑΥ Κομοτηνής, το ΚΔΑΥ Ξάνθης και το ΚΔΑΥ Δράμας. Δεν έχει κατασκευαστεί το ΚΔΑΥ Καβάλας διότι προέκυψαν μεγάλες αντιδράσεις από τους κατοίκους της περιοχής εγκατάστασης.

Το δίκτυο ΚΔΑΥ που προβλέπεται με τον παρόν ΠΕΣΔΑ, παρουσιάζεται στον πίνακα 4.

Πίνακας 4. Δίκτυο ΚΔΑΥ

	ΚΔΑΥ	Εξυπηρετούμενοι Δήμοι	Δυναμικότητα (tn/έτος)
1	Δράμας	Δράμα, Προσοτσάνη, Δοξάτο, Παρανέστι, Κ. Νευροκόπι	13.109
2	Κομοτηνής (για χαρτί/χαρτόνι)	Κομοτηνή, Αρριανά, Ίασμος, Μαρώνεια -Σάπες	4.801
3	Ξάνθης	Ξάνθη, Τόπειρος, Άβδηρα, Μύκη	13.755
4	Αλεξ/πολης	Αλεξανδρούπολη, Σουφλί, Σαμοθράκη, Ορεστιάδα, Διδυμότειχο, Κομοτηνή, Αρριανά, Ίασμος, Μαρώνεια -Σάπες	24.346
5	Διδυμοτείχου (για χαρτί/χαρτόνι)	Ορεστιάδα, Διδυμότειχο	2.589
6	Καβάλας	Καβάλα, Νέστος, Παγγαίο	16.811
7	Θάσου	Θάσος	3.501
8	Σαμοθράκης	Σαμοθράκη	422

Τα ΚΔΑΥ Κομοτηνής και Διδυμοτείχου θα μπορούσαν υπό προϋποθέσεις μετά από αναβάθμιση να διαχειρίζονται προς διαλογή και άλλα ρεύματα ανακυκλώσιμων υλικών εκτός του ρεύματος χαρτιού/χαρτονιού.

Δ. Πράσινα Σημεία ή/και ΚΑΕΔΙΣΠ

Προβλέπεται η δημιουργία τουλάχιστον ενός πράσινου σημείου ανά Δήμο. Το χρονοδιάγραμμα δημιουργίας του δικτύου τους παρουσιάζεται στο κεφάλαιο 4 της μελέτης του ΠΕΣΔΑ. Το δίκτυο των πράσινων σημείων θα τονώσει τη διαλογή στην πηγή, την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση και ταυτόχρονα θα ενισχύσει την περιβαλλοντική συνείδηση των πολιτών καθώς θα στηρίζεται στη δική τους συμμετοχή. Τα πράσινα σημεία αποτελούν μία δομή η οποία βρίσκεται στην κορυφή της πυραμίδας της ορθολογικής διαχείρισης απορριμμάτων διότι ενισχύει την ανάκτηση και την επαναχρησιμοποίηση, αλλά και τη μείωση χρήσης νέων πρώτων υλών. Σε ορισμένα πράσινα σημεία και ειδικότερα σε αυτά των μεγάλων δήμων, εξετάζεται η δημιουργία εργαστηρίου ανακύκλωσης.

Οι Δήμοι στα τοπικά σχέδια διαχείρισης αποβλήτων εκφράζουν την πρόθεσή τους για έναν αριθμό πράσινων σημείων, προτάσεις οι οποίες αξιολογήθηκαν βάσει κυρίως πληθυσμού και έκτασης από την ομάδα σύνταξης της μελέτης. Συνολικά προτείνονται 37 πράσινα σημεία στην ΠΑΜΘ, που παρουσιάζονται στον πίνακα 5.

Πίνακας 5. Πράσινα σημεία στους Δήμους της ΠΑΜΘ

α/α	Δήμος	Αριθμός ΠΣ
1	Δράμα	2
2	Δοξάτο	1
3	Προσοτσάνη	1
4	Παρανέστι	2
5	Κ. Νευροκόπι	1
6	Καβάλα	2
7	Νέστος	2
8	Παγγαίο	3
9	Θάσος	4
10	Ξάνθη	2
11	Τόπαιρος	1
12	Αβδηρα	1
13	Μύκη	1
14	Κομοτηνή	2
15	Αρριανά	1
16	Ίασμος	1
17	Μαρώνεια -Σάπες	1
18	Αλεξανδρούπολη	4
19	Σουφλί	1
20	Ορεστιάδα	1
21	Διδυμότειχο	1
22	Σαμοθράκη	2

Όσον αφορά τα Κέντρα Ανακύκλωσης Εκπαίδευσης Διαλογής στην Πηγή, προβλέπεται η δημιουργία ενός ΚΑΕΔΙΣΠ στο Δήμο Παρανεστίου, στο Δήμο Παγγαίου και στο Δήμο Σουφλίου.

Έργα και δράσεις μικρής κλίμακας (π.χ. πράσινα σημεία, σταθμοί μεταφόρτωσης, μονάδες προδιαλεγμένων αποβλήτων) δύναται να μεταβάλλονται ως προς τον αριθμό, το μέγεθος και τη θέση τους, χωρίς να απαιτείται τροποποίηση του εγκεκριμένου ΠΕΣΔΑ εφόσον αυτές

εγκριθούν από την Αρχή Σχεδιασμού του ΠΕΣΔΑ, είναι σύμφωνες με τους στόχους του και ληφθούν οι απαραίτητες αδειοδοτήσεις.

Σημειώνεται πως οι Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και οι λοιπές μελέτες ωρίμανσης των απαιτούμενων έργων για τις περιβαλλοντικές δομές προχωρούν υπό την επίβλεψη της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.

12.3 Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ)

Για τη διαχείριση των αποβλήτων του συνόλου της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης συστήθηκε η Ανώνυμη Εταιρεία «Διαχείριση Απορριμμάτων Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Α.Α.Ε.» και με το διακριτικό τίτλο «ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.» με την υπ' αριθμ. Συστατική Πράξη 15220/07-10-2003 (ΦΕΚ 1797/3-3-2004).

Σκοπός της Εταιρίας είναι 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 Αποβλήτων 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.λπ.), κ.α. όπως και η παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης προς κάθε τρίτο σε σχέση με τομείς διαχείρισης αποβλήτων γενικά, με γνώμονα πρωτίστως την εξασφάλιση της προστασίας του περιβάλλοντος, της δημόσιας υγείας καθώς και την αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των πολιτών της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

Σήμερα η «ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.» έχει τη μορφή της Αναπτυξιακής Ανώνυμης Εταιρείας και είναι ο Περιφερειακός Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Π. Φο.Δ.Σ.Α.) της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, σύμφωνα και με την υπ. αριθμ. 20875/22-01-2013 Διαπιστωτική πράξη του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης, με έδρα την πόλη της Κομοτηνής.

12.4 Εναρμόνιση με τη ΣΜΠΕ του ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ

Η παρούσα Απόφαση είναι πλήρως εναρμονισμένη με την υπ' αριθμ. 49029/12-10-2016 ΚΥΑ έγκρισης της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ, η οποία συνοδεύει αναπόσπαστα την παρούσα και της οποίας οι όροι, περιορισμοί και προϋποθέσεις θα πρέπει να τηρούνται κατά την εξειδίκευση, έγκριση και υλοποίηση του Σχεδιασμού, όπως ορίζεται από τις ισχύουσες διατάξεις.