

9. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Σ.Α. ....	2
9.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ .....	2
9.2 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Σ.Α. ....	3
9.3 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Σ.Α. ....	3
9.4 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ .....	6

## 9. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Σ.Α.

### 9.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ

Στο παρόν κεφάλαιο περιγράφονται οι γεωγραφικές - διαχειριστικές ενότητες στις οποίες θα λαμβάνει χώρα κοινή διαχείριση των αστικών στερεών αποβλήτων, στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης.

Η ΠΑΜΘ αποτελεί μια ενιαία διαχειριστική ενότητα με δύο γεωγραφικούς τομείς, τον Ανατολικό Τομέα και τον Δυτικό Τομέα.

Η αρχική πρόβλεψη για την Περιφέρεια ΑΜΘ ήταν να λειτουργήσει μία κεντρική Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Απορριμμάτων (ΟΕΔΑ), με Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων και ΧΥΤΥ, για να εξυπηρετήσει το σύνολο της περιφέρειας. Προκειμένου να βελτιστοποιηθεί το σύστημα μεταφοράς των απορριμμάτων προς την ΟΕΔΑ, σχεδιάστηκε δίκτυο δεκαπέντε (15) σταθμών μεταφόρτωσης. Το έργο του ΧΥΤ, το δίκτυο ΣΜΑ και τα ΚΔΑΥ χρηματοδοτούνται από το Ταμείο Συνοχής με βάση την εγκριτική απόφαση CCI: 2004 GR 16 C PE 012.

Η εφαρμογή του εγκεκριμένου σχεδίου διαχείρισης με τη δημιουργία μιας μόνο περιφερειακής ΟΕΔΑ κρίθηκε σκόπιμο να τροποποιηθεί βάση περιβαλλοντικών και οικονομικο-τεχνικών στοιχείων. Κατά συνέπεια, ο Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων της Περιφέρειας ΑΜΘ που εγκρίθηκε στις 03-09-2009, προέβλεπε την κατασκευή δύο ΧΥΤΥ μαζί με τις αντίστοιχες Μονάδες Επεξεργασίας Απορριμμάτων, στο ανατολικό τμήμα της περιφερειακής ενότητας Καβάλας και στο νότιο τμήμα της περιφερειακής ενότητας Έβρου:

- i. ΧΥΤΥ Δυτικού Τομέα (Π.Ε. Καβάλας): για να εξυπηρετεί τις περιφερειακές ενότητες Δράμας, Καβάλας, Θάσου και Ξάνθης.
- ii. ΧΥΤΥ Ανατολικού Τομέα (Π.Ε. Έβρου): για να εξυπηρετεί τις περιφερειακές ενότητες Ροδόπης και Έβρου.

Σύμφωνα με το σενάριο που προβλέπει τη δημιουργία δύο ΟΕΔΑ, βάσει του οποίου προχωρά ο σχεδιασμός της παρούσας μελέτης αναθεώρησης-επικαιροποίησης του ΠΕΣΔΑ της Περιφέρειας ΑΜΘ, προβλέπεται η δημιουργία δύο Ολοκληρωμένων Εγκαταστάσεων Διαχείρισης Απορριμμάτων στην περιφέρεια, στις περιφερειακές ενότητες Καβάλας και Έβρου, οι οποίες περιλαμβάνουν Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΕΑ) και Χώρο Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ). Η κάθε ΟΕΔΑ συνοδεύεται από δίκτυο Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων.

Αναφορικά με την ΟΕΔΑ του ανατολικού τομέα στην Αλεξανδρούπολη, η ΜΕΑ Αλεξανδρούπολης δημοπρατήθηκε με το σύστημα ΣΔΙΤ το 2013. Η διαδικασία έχει σταματήσει από το καλοκαίρι το 2015, λόγω των εξελίξεων σε εθνικό επίπεδο (ΕΣΔΑ). Μετά την έγκριση του ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ και την ένταξη του έργου στη νέα προγραμματική περίοδο, θα είναι δυνατή η επαναδημοπράτηση του έργου με νέους όρους, λαμβάνοντας υπόψη το νέο υπολογισμό των φορτίων. Ο ΧΥΤΥ Αλεξανδρούπολης βρίσκεται στη δεύτερη φάση της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Αναφορικά με την ΟΕΔΑ Δυτικού Τομέα στην Καβάλα, η ΜΕΑ Καβάλας βρίσκεται σε φάση χωροθέτησης. Εξετάζονται δύο εναλλακτικές λύσεις, εκ των οποίων η μία είναι πολύ

ώριμη. Ο ΧΥΤΥ Καβάλας θα αποτελέσει την επέκταση του υφιστάμενου ΧΥΤΑ Καβάλας. Το έργο της επέκτασης του βρίσκεται σε τελική φάση περιβαλλοντικής αδειοδότησης, ενώ και οι μελέτες του έργου βρίσκονται σε φάση υλοποίησης.

## 9.2 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Σ.Α.

Οι υποδομές - έργα διαχείρισης στερεών αποβλήτων που υπάρχουν στην παρούσα φάση στην Περιφέρεια ΑΜΘ περιγράφονται στη συνέχεια.

### Α. Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ)

Στην Περιφέρεια ΑΜΘ λειτουργούν τρεις ΧΥΤΑ και συγκεκριμένα στην Π.Ε. Καβάλας, στην Π.Ε. Ξάνθης και στην Π.Ε. Ροδόπης.

### Β. Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων - Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών

Ο ΠΕΣΔΑ του 2009 προέβλεπε το σχεδιασμό ενός δικτύου δεκαπέντε (15) Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων και έξι (6) Κέντρων Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών. Από τους ΣΜΑ έχουν κατασκευαστεί δεκατρείς (13) στις θέσεις Ν. Βύσσα, Διδυμότειχο, Σουφλίου, Φέρες, Σαμοθράκη, Κομοτηνή, Σάπες, Ξάνθη, Θάσος, Χρυσούπολη, Ελευθερούπολη, Δράμα και Κ. Νευροκόπι. Δεν έχουν κατασκευαστεί οι ΣΜΑ της Μύκης και της Καβάλας. Ο ΣΜΑ της Μύκης δεν κατασκευάστηκε έως σήμερα, διότι υπήρξαν προβλήματα με την καταλληλότητα του γηπέδου εγκατάστασης που είχε επιλεγεί. Ο ΣΜΑ και το ΚΔΑΥ της Καβάλας, δεν έχουν κατασκευαστεί, σύμφωνα με τον αρχικό προγραμματισμό, διότι υπήρξαν μεγάλες αντιδράσεις από τους κατοίκους των περιοχών εγκατάστασης.

Τα ΚΔΑΥ που έχουν κατασκευαστεί είναι αυτά της Αλεξανδρούπολης, του Διδυμοτείχου, της Κομοτηνής, της Ξάνθης και της Δράμας. Δεν έχει κατασκευαστεί το ΚΔΑΥ της Καβάλας, διότι προέκυψαν μεγάλες αντιδράσεις από τους κατοίκους της περιοχής εγκατάστασης. Το ΚΔΑΥ της Αλεξανδρούπολης κατασκευάστηκε από την Ελληνική Εταιρία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης (ΕΕΑΑ ΑΕ) και ξεκίνησε τη λειτουργία του το 2010. Σήμερα, εξυπηρετεί την Π.Ε. Έβρου και την Π.Ε. Ροδόπης. Το ΚΔΑΥ της Δράμας, ξεκίνησε τη λειτουργία του το 2013 και στην παρούσα εξυπηρετεί την Π.Ε. Δράμας. Το ΚΔΑΥ Ξάνθης, ξεκίνησε τη λειτουργία του το Α' εξάμηνο του 2015 και εξυπηρετεί την Π.Ε. Ξάνθης, την Π.Ε. Καβάλας και την Π.Ε. Θάσου. Τα ΚΔΑΥ Κομοτηνής και Διδυμοτείχου ξεκίνησαν να λειτουργούν το Α' εξάμηνο 2016 στα πλαίσια της χωριστής συλλογής χαρτιού/χαρτονιού για διαλογή και δεματοποίηση χαρτιού/χαρτονιού, εξυπηρετώντας την ΠΕ Ροδόπης και το Βόρειο Έβρο αντίστοιχα.

Η εφαρμογή του εγκεκριμένου ΠΕΣΔΑ του 2009 έχει προχωρήσει σχετικά με τα έργα μεταφόρτωσης και ανακύκλωσης, έχει όμως καθυστερήσει σημαντικά η δημιουργία των Μονάδων Επεξεργασίας και των ΧΥΤΥ.

## 9.3 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Σ.Α.

### Α. Μονάδες Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΕΑ)

Συνολικά σχεδιάζεται η κατασκευή και λειτουργία τεσσάρων αποκεντρωμένων μονάδων επεξεργασίας απορριμμάτων (ΜΕΑ), που όπως περιγράφεται στο 4<sup>ο</sup> κεφάλαιο, εκτιμάται

πως θα εγκατασταθούν προς το τέλος της μεταβατικής περιόδου. Πρόκειται για μονάδες στη Δράμα, την Ξάνθη, τη Σαμοθράκη και τη Θάσο. Ταυτόχρονα, προβλέπεται η εγκατάσταση μονάδων κομποστοποίησης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων στην Προσοτσάνη, στο Παρανέστι, στο Παγγαίο, στην Κομοτηνή και μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένων πρασίνων στις Κρηνίδες Καβάλας.

Στην ολοκληρωμένη διαχείριση (B φάση σχεδιασμού) προβλέπεται η εγκατάσταση τριών κεντρικών ΜΕΑ, στην Καβάλα, την Αλεξανδρούπολη και το βόρειο Έβρο. Κατά τη φάση αυτή του σχεδιασμού στο βασικό σενάριο προβλέπεται πως η ΜΕΑ Δράμας διαχειρίζεται μόνο προδιαλεγμένα οργανικά ενώ τα σύμμεικτα οδηγούνται προς μηχανική επεξεργασία στη ΜΕΑ Καβάλας, λειτουργούν οι τρεις κεντρικές ΜΕΑ Καβάλας, Αλεξανδρούπολης και βορείου Έβρου καθώς και οι νησιωτικές ΜΕΑ Θάσου και Σαμοθράκης (σύμμεικτα και προδιαλεγμένα), λειτουργεί η μονάδα κομποστοποίησης ΠΕ Ροδόπης (στην Κομοτηνή) και τέλος η μικρή ΜΕΑ Ξάνθης για το σύνολο των ΑΣΑ (σύμμεικτα και προδιαλεγμένα) υπό την προϋπόθεση ότι επιτυγχάνονται οι στόχοι του ΕΣΔΑ.

## **Β. Χώροι Υγειονομικής Ταφής**

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

- i. ΧΥΤ Δυτικού Τομέα (Καβάλας): Θα εξυπηρετεί τις Περιφερειακές Ενότητες Καβάλας και Δράμας καθώς και τις Περιφερειακές Ενότητες Ξάνθης και Θάσου, εάν χρειαστεί. Κατά το βασικό σενάριο του σχεδιασμού, θα δέχεται τα υπολειμματικά σύμμεικτα των ΜΕΑ Καβάλας και ΜΕΑ (περιβαλλοντικό πάρκο) Δράμας, καθώς και τα υπολείμματα του ΚΔΑΥ Δράμας και ΚΔΑΥ Καβάλας.
- ii. ΧΥΤ Ανατολικού Τομέα (Αλεξανδρούπολης): Θα εξυπηρετεί τους Δήμους Αλεξανδρούπολης και Σουφλίου καθώς και την Περιφερειακή Ενότητα Ροδόπης, κατά τη Β φάση του σχεδιασμού. Κατά το βασικό σενάριο του σχεδιασμού, θα δέχεται τα υπολειμματικά σύμμεικτα της ΜΕΑ Αλεξανδρούπολης και τα υπολείμματα του ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης. Εάν χρειασθεί κατά τη Β φάση του σχεδιασμού θα εξυπηρετεί και τη Σαμοθράκη.
- iii. ΧΥΤ Ξάνθης: Θα εξυπηρετεί την Περιφερειακή Ενότητα Ξάνθης και άλλες Π.Ε. εάν χρειασθεί. Κατά το βασικό σενάριο του σχεδιασμού, θα παραλαμβάνει τα υπολειμματικά σύμμεικτα της ΜΕΑ (περιβαλλοντικό πάρκο) Ξάνθης και τα υπολείμματα του ΚΔΑΥ Ξάνθης.
- iv. ΧΥΤ Κομοτηνής: Θα εξυπηρετεί κατά την Α φάση του σχεδιασμού την Π.Ε Ροδόπης και την Π.Ε. Έβρου. Επίσης, θα δέχεται το υπόλειμμα που προκύπτει από τη διαλογή χαρτιού στο ΚΔΑΥ Κομοτηνής.
- v. 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 (περιβαλλοντικά πάρκα) των νησιών.
- vi. ΧΥΤ βορείου Έβρου: Θα εξυπηρετεί τους Δήμους Ορεστιάδας και Διδυμοτείχου.

Επιπλέον, εξετάζεται το ενδεχόμενο χωροθέτησης και κατασκευής ΧΥΤ στην Π.Ε. Δράμας.

## **Γ. ΣΜΑ - ΚΔΑΥ**

Προβλέπεται η ενίσχυση του δικτύου ΣΜΑ με την κατασκευή ΣΜΑ στους Δήμους

Προσοτσάνης, Δοξάτου, Παρανεστίου, Αλεξανδρούπολης και Παγγαίου. Ο Σταθμός Μεταφόρτωσης στη Μύκη προβλεπόταν από τον προηγούμενο σχεδιασμό αλλά η κατασκευή του δεν κρίνεται σκόπιμη από τον παρόν σχεδιασμό. Ο ΣΜΑ στο παραλιακό τμήμα του Δ. Παγγαίου προβλέπεται διότι η απόσταση από το παραλιακό τμήμα έως το ΣΜΑ Ελευθερούπολης είναι εξαιρετικά μεγάλη. Στο Δοξάτο, στην Προσοτσάνη και το Παρανέστι, θα κατασκευαστούν ΣΜΑ οι οποίοι θα εξυπηρετούν τη μεταφόρτωση τόσο των ΑΥ που θα οδηγούνται στο ΚΔΑΥ Δράμας όσο και των σύμμεικτων που θα οδηγούνται στη ΜΕΑ Δράμας και αργότερα στη ΜΕΑ Καβάλας όπου πλέον οι αποστάσεις που θα πρέπει να διανυθούν θα είναι μεγάλες. Η κατασκευή του ΣΜΑ στην Αλεξανδρούπολη κρίνεται αναγκαία ώστε να διευκολύνονται οι μεταφορές στο ΧΥΤΑ Κομοτηνής κατά τη μεταβατική περίοδο έως τη λειτουργία του ΧΥΤ Αλεξανδρούπολης. Στην Καβάλα προβλέπεται η αδειοδότηση της εγκατάστασης ενός σταθμού μεταφόρτωσης στην περιοχή του Αμυγδαλεώνα.

Επίσης προβλέπεται η κατασκευή ειδικού χώρου στη ΜΕΑ Καβάλας που θα λειτουργεί ως Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών και η κατασκευή μικρών ΚΔΑΥ στις ΜΕΑ (περιβαλλοντικά πάρκα) των δύο νησιών, Θάσου και Σαμοθράκης.

#### **Δ. Πράσινα σημεία ή/και Κέντρα Ανακύκλωσης Εκπαίδευσης για τη Διαλογή στην Πηγή (ΚΕΑΔΙΣΠ)**

Προβλέπεται η δημιουργία τουλάχιστον ενός πράσινου σημείου ή/και ΚΑΕΔΙΣΠ ανά Δήμο. Το δίκτυο των πράσινων σημείων ή/και ΚΑΕΔΙΣΠ 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 μια 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.

Στα πράσινα σημεία επιτυγχάνεται:

- α) συγκέντρωση υλικών που δεν κατευθύνονται σε κάδους, όπως ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, συσσωρευτές, ελαστικά, ογκώδη αντικείμενα, μπαταρίες, χρώματα κλπ.
- β) τυχόν συγκεντρωμένες μεγάλες ποσότητες ανακυκλώσιμων από πολίτες, επιχειρήσεις, υπηρεσίες, σχολεία κ.α. και
- γ) η προώθηση της επαναχρησιμοποίησης - ανταλλαγής υλικών όπως ρουχισμού, επίπλων, παλαιών αντικειμένων κλπ.

Στο κάθε πράσινο σημείο θα τοποθετηθούν:

- κάδοι για τα ογκώδη και τα πράσινα απορρίμματα (απόβλητα κήπων),
- κάδοι για την εναπόθεση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών,
- κάδοι για τα τέσσερα ρεύματα (χαρτί/χαρτόνι, γυαλί, πλαστικό και αλουμίνιο),
- κάδοι για συλλογή λαμπτήρων, μπαταριών, συσσωρευτών, ελαστικών κλπ.,
- κάδοι για αντικείμενα προς ανταλλαγή, επισκευή και επαναχρησιμοποίηση.

Σε ορισμένα πράσινα σημεία και ειδικότερα σε αυτά των μεγάλων δήμων, εξετάζεται η δημιουργία εργαστηρίου ανακύκλωσης, όπου προσωπικό του δήμου ή εθελοντές ή τεχνίτες που επιθυμούν μπορούν να χρησιμοποιήσουν κάποια υλικά που έχουν απορριφθεί προς όφελος της επαναχρησιμοποίησης, για τη δημιουργία κατασκευών ή την επιδιόρθωση π.χ. ηλεκτρικών συσκευών. Σημαντικό πρόβλημα και αιτία που οι περισσότεροι δεν προτείνουν

τη δημιουργία εργαστηρίου ανακύκλωσης είναι η ανεπάρκεια προσωπικού και η ανησυχία πως η πρότασή τους πρακτικά δε δύναται να εφαρμοστεί.

Μία έξυπνη εφαρμογή ώστε να προσελκύσει τους πολίτες θα ήταν, αυτοί που οδηγούν τα απορρίμματά τους στο πράσινο σημείο να επιβραβεύονται με ένα ανταποδοτικό όφελος που θα μπορούσε να είναι μείωση στα δημοτικά τέλη ή προτεραιότητα στην απόκτηση κάποιου επιδιορθωμένου αντικειμένου από το εργαστήριο ανακύκλωσης συσκευών.

Στα βασικά πράσινα σημεία που δέχονται κλαδέματα και βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων, μπορεί να υπάρχει κλαδοτεμαχιστής ώστε να εξοικονομείται αποθηκευτικός χώρος, με παράλληλη παραγωγή υλικού έτοιμου να προωθηθεί σε μονάδες κομποστοποίησης.

Στα Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης που εκπονήθηκαν από τους Δήμους, προτείνεται ένας αριθμός πράσινων σημείων. Επίσης προτείνονται εκτός των πράσινων σημείων και μικρότερα σημεία συλλογής ή επαναχρησιμοποίησης. Η τελική πρόταση για τον αριθμό των πράσινων σημείων σε κάθε Δήμο από την ομάδα σύνταξης της μελέτης εκτιμάται λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαίτερες ανάγκες του κάθε δήμου (πληθυσμός, έκταση, αποστάσεις μεταξύ οικισμών). Συνολικά προτείνονται 37 πράσινα σημεία.

#### 9.4 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Στη συνέχεια παρουσιάζονται συγκεντρωτικοί πίνακες των συνολικών υποδομών.

##### A. Μονάδες Επεξεργασίας Απορριμμάτων

Πίνακας 9-1.α. ΜΕΑ ΠΑΜΘ

ΜΕΑ	Εξυπηρετούμενοι Δήμοι (Α Φάση)	Εξυπηρετούμενοι Δήμοι (Β φάση - Βασικό σενάριο)	
		Σύμμεικτα ΑΣΑ	Προδιαλεγμένο οργανικό
Δράμας	Π.Ε. Δράμας	Όλους τους Δήμους της ΠΕ Δράμας μέχρι να ξεκινήσει η λειτουργία της ΜΕΑ Καβάλας	Δράμα, Δοξάτο
Καβάλας	Δεν έχει κατασκευαστεί	Π.Ε. Δράμας και Π.Ε. Καβάλας	Καβάλα, Νέστος
Θάσου	Θάσος	Θάσος	Θάσος
Ξάνθης	Π.Ε. Ξάνθης	ΠΕ Ξάνθης	ΠΕ Ξάνθης
Κομοτηνής (μονάδα κομποστοποίησης μόνο προδιαλεγμένου)	Π.Ε. Ροδόπης	-	ΠΕ Ροδόπης
Σαμοθράκης	Σαμοθράκη	Σαμοθράκη	Σαμοθράκη
Βορείου Έβρου	Ορεστιάδα, Διδυμότειχο	Ορεστιάδα, Διδυμότειχο	Ορ/δα, Διδ/χο
Αλεξ/πολης	Δεν έχει κατασκευαστεί	ΠΕ Ροδόπης, Σουφλί, Αλεξ/πολη	Σουφλί, Αλεξ/πολη

Στους πίνακες 9-1.β-δ παρουσιάζονται κατά εκτίμηση οι δυναμικότητες των ΜΕΑ και ουσιαστικά πρόκειται για το ετήσιο εισερχόμενο φορτίο που αυτές θα διαχειρίζονται. Οι

ακριβείς υπολογισμοί για τη δυναμικότητα αυτών των μονάδων θα πραγματοποιηθούν στο στάδιο των οριστικών μελετών. Οι δυναμικότητες παρουσιάζονται για όλα τα εναλλακτικά σενάρια, όπως αυτά περιγράφονται στο 4<sup>ο</sup> κεφάλαιο της μελέτης για το έτος 2020.

**Πίνακας 9-1.β. Δυναμικότητες ΜΕΑ, Περίοδος ολοκληρωμένης διαχείρισης (Β φάση σχεδιασμού), Βασικό σενάριο, 2020**

α/α	ΜΕΑ	Εξυπηρετούμενοι Δήμοι		Δυναμικότητα (tn)
		Σύμμεικτα ΑΣΑ	Προδιαλεγμένο οργανικό	
1	Δράμας	-	Δράμα, Δοξάτο	5.008
2	Καβάλας	ΠΕ Δράμας, ΠΕ Καβάλας	Καβάλα, Νέστος	52.832
3	Θάσου	Θάσος	Θάσος	7.236
4	Ξάνθης	ΠΕ Ξάνθης	ΠΕ Ξάνθης	28.426
5	Κομοτηνής	-	ΠΕ Ροδόπης	6.429
6	Σαμοθράκης	Σαμοθράκη	Σαμοθράκη	872
7	Β. Έβρου	Ορεστιάδα, Διδ/χο	Ορεστιάδα, Διδ/χο	14.331
8	Αλεξ/πολης	ΠΕ Ροδόπης, Σουφλί, Αλεξ/πολη	Σουφλί, Αλεξ/πολη	44.826

**Πίνακας 9-1.γ. Δυναμικότητες ΜΕΑ, Περίοδος ολοκληρωμένης διαχείρισης (Β φάση σχεδιασμού), 1<sup>ο</sup> εναλλακτικό σενάριο, 2020**

α/α	ΜΕΑ	Εξυπηρετούμενοι Δήμοι		Δυναμικότητα (tn)
		Σύμμεικτα ΑΣΑ	Προδιαλεγμένο οργανικό	
1	Δράμας	-	Δράμα, Δοξάτο	5.008
2	Καβάλας	ΠΕ Δράμας, ΠΕ Καβάλας, ΠΕ Ξάνθης	Καβάλα, Νέστος	74.381
3	Θάσου	Θάσος	Θάσος	7.236
4	Ξάνθης	-	ΠΕ Ξάνθης	6.877
5	Κομοτηνής	-	ΠΕ Ροδόπης	6.429
6	Σαμοθράκης	Σαμοθράκη	Σαμοθράκη	872
7	Β. Έβρου	Ορ/δα, Διδυμότειχο	Ορ/δα, Διδ/χο	14.331
8	Αλεξ/πολης	ΠΕ Ροδόπης, Σουφλί, Αλεξ/πολη	Σουφλί, Αλεξ/πολη	44.826

**Πίνακας 9-1.δ. Δυναμικότητες ΜΕΑ, Περίοδος ολοκληρωμένης διαχείρισης (Β φάση σχεδιασμού), 2<sup>ο</sup> εναλλακτικό σενάριο, 2020**

α/α	ΜΕΑ	Εξυπηρετούμενοι Δήμοι		Δυναμικότητα (tn)
		Σύμμεικτα ΑΣΑ	Προδιαλεγμένο οργανικό	
1	Δράμας	-	Δράμα, Δοξάτο	5.008
2	Καβάλας	ΠΕ Δράμας, ΠΕ Καβάλας, Θάσος	Καβάλα, Νέστος	58.317
3	Θάσου	-	Θάσος	1.751
4	Ξάνθης	ΠΕ Ξάνθης	ΠΕ Ξάνθης	28.426
5	Κομοτηνής	-	ΠΕ Ροδόπης	6.429
6	Σαμοθράκης	-	Σαμοθράκη	211
7	Β. Έβρου	Ορ/δα, Διδυμότειχο	Ορεστιάδα, Διδ/χο	14.331
8	Αλεξ/πολης	ΠΕ Ροδόπης, ΠΕ Έβρου, Σαμοθράκη	Σουφλί, Αλεξ/πολη	45.487

## B. Χώροι Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων

Πίνακας 9-2.α. ΧΥΤ ΠΑΜΘ, Μεταβατική Περίοδος\* Διαχείρισης (2016-2017)

α/α	ΧΥΤ	Εξυπηρετούμενοι Δήμοι	Δυναμικότητα (tn/έτος)
1	Καβάλας	Καβάλας, Νέστου, Παγγαίου, Θάσου,	50.349
2	Ξάνθης	Ξάνθης, Μύκης, Αβδήρων, Τοπείρου	50.764
3	Κομοτηνής	Κομοτηνής, Μαρώνας-Σαπών, Αρριανών, Ιάσμου, Αλεξανδρούπολης, Σουφλίου, Διδυμοτείχου, Ορεστιάδας, Σαμοθράκης	94.469

\*Π.Ε. Δράμας στο ΧΥΤ Σερρών

Πίνακας 9-2.β. ΧΥΤ ΠΑΜΘ, Περίοδος Ολοκληρωμένης Διαχείρισης\* (2018-2020), Βασικό σενάριο σχεδιασμού

α/α	ΧΥΤ	Εξυπηρετούμενοι Δήμοι	Δυναμικότητα (tn/έτος)
1	Καβάλας	Καβάλας, Νέστου, Παγγαίου, Δράμας, Δοξάτου, Προσοτσάνης, Παρανεστίου, Κ. Νευροκοπίου	33.730
2	Αλεξανδρούπολης	Αλεξ/πολης, Σουφλίου, Κομοτηνής, Μαρώνας-Σαπών, Αρριανών, Ιάσμου	27.959
3	Ξάνθης	Ξάνθης, Μύκης, Αβδήρων, Τοπείρου	15.506
4	Θάσου	Θάσου	3.947
5	Σαμοθράκης	Σαμοθράκης	476
6	Βορείου Έβρου	Διδ/χου, Ορεστιάδας	7.818

\* Σε περίπτωση κατασκευής ΧΥΤ στη Δράμα, θα εξυπηρετεί τους Δ. της Π.Ε. Δράμας.

Πίνακας 9-2.γ. ΧΥΤ ΠΑΜΘ, Περίοδος Ολοκληρωμένης Διαχείρισης (2018-2020), 1<sup>ο</sup> εναλλακτικό σενάριο σχεδιασμού

α/α	ΧΥΤ	Εξυπηρετούμενοι Δήμοι	Δυναμικότητα (tn/έτος)
1	Καβάλας	Καβάλας, Νέστου, Παγγαίου, Δράμας, Δοξάτου, Προσοτσάνης, Παρανεστίου, Κ. Νευροκοπίου, Ξάνθης, Μύκης, Αβδήρων, Τοπείρου	49.236
2	Αλεξανδρούπολης	Αλεξανδρούπολης, Σουφλίου, Κομοτηνής, Μαρώνας-Σαπών, Αρριανών, Ιάσμου	27.959
3	Θάσου	Θάσου	3.947
4	Σαμοθράκης	Σαμοθράκης	476
5	Βορείου Έβρου	Διδυμοτείχου, Ορεστιάδας	7.818



**Πίνακας 9-2.δ. ΧΥΤ ΠΑΜΘ, Περίοδος Ολοκληρωμένης Διαχείρισης (2018-2020), 2<sup>ο</sup> εναλλακτικό σενάριο σχεδιασμού**

α/α	ΧΥΤ	Εξυπηρετούμενοι Δήμοι	Δυναμικότητα (tn/έτος)
1	Καβάλας	Καβάλας, Νέστου, Παγγαίου, Θάσου, Δράμας, Δοξάτου, Προσοτσάνης, Παρανεστίου, Κ. Νευροκοπίου,	37.677
2	Αλεξανδρούπολης	Αλεξανδρούπολης, Σουφλίου, Σαμοθράκης, Κομοτηνής, Μαρώνας-Σαπών, Αρριανών, Ιάσμου	28.435
3	Ξάνθης	Ξάνθης, Μύκης, Αβδήρων, Τοπείρου	15.506
4	Βορείου Έβρου	Διδυμοτείχου, Ορεστιάδας	7.818

### Γ. Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών

**Πίνακας 9-3 (α) ΚΔΑΥ ΠΑΜΘ. Μεταβατική Περίοδος Διαχείρισης (2016-2017)**

	ΚΔΑΥ	Εξυπηρετούμενοι Δήμοι	Δυναμικότητα (tn/έτος)
1	Δράμας	Δράμα, Προσοτσάνη, Δοξάτο, Παρανέστι, Κ. Νευροκόπι	4.184
2	Κομοτηνής (για χαρτί/χαρτόνι)	Κομοτηνή, Αρριανά, Ίασμος, Μαρώνα -Σάπες	669
3	Ξάνθης	Ξάνθη, Τόπειρος, Άβδηρα, Μύκη, Καβάλα, Νέστος, Παγγαίο, Θάσος	10.872
4	Αλεξ/πολης	Αλεξανδρούπολη, Σουφλί, Σαμοθράκη, Ορεστιάδα, Διδυμότειχο, Κομοτηνή, Αρριανά, Ίασμος, Μαρώνα -Σάπες	10.263
5	Διδυμοτείχου (για χαρτί/χαρτόνι)	Ορεστιάδα, Διδυμότειχο	361

**Πίνακας 9-3 (β) ΚΔΑΥ ΠΑΜΘ. Περίοδος Ολοκληρωμένης Διαχείρισης (2018-2020), Βασικό και 1<sup>ο</sup> εναλλακτικό σενάριο**

	ΚΔΑΥ	Εξυπηρετούμενοι Δήμοι	Δυναμικότητα (tn/έτος)
1	Δράμας	Δράμα, Προσοτσάνη, Δοξάτο, Παρανέστι, Κ. Νευροκόπι	13.109
2	Κομοτηνής (για χαρτί/χαρτόνι)	Κομοτηνή, Αρριανά, Ίασμος, Μαρώνα - Σάπες	4.801
3	Ξάνθης	Ξάνθη, Τόπειρος, Άβδηρα, Μύκη	13.755
4	Αλεξ/πολης	Αλεξανδρούπολη, Σουφλί, Σαμοθράκη, Ορεστιάδα, Διδυμότειχο, Κομοτηνή, Αρριανά, Ίασμος, Μαρώνα -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

**Πίνακας 9-3 (γ) ΚΔΑΥ ΠΑΜΘ. Περίοδος Ολοκληρωμένης Διαχείρισης (2018-2020): 2<sup>ο</sup> εναλλακτικό σενάριο**

	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, Σαμοθράκη	24.768
5	Διδυμοτείχου (για χαρτί/χαρτόνι)	Ορεστιάδα, Διδυμότειχο	2.589
6	Καβάλας	Καβάλα, Νέστος, Παγγαίο, Θάσος	20.312

#### **Δ. Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων**

**Πίνακας 9-4 (α): Δίκτυο Σταθμών Μεταφόρτωσης Περιφέρειας ΑΜΘ, Μεταβατική Περίοδος Διαχείρισης (2016-2017)**

	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 ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ	Δ. ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ
Π.Ε. ΡΟΔΟΠΗΣ	7	ΣΜΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	Δ.ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ Δ. ΙΑΣΜΟΥ Δ. ΑΡΡΙΑΝΩΝ
	8	ΣΜΑ ΣΑΠΩΝ	Δ. ΜΑΡΩΝ. - ΣΑΠΩΝ
Π.Ε. ΞΑΝΘΗΣ	9	ΣΜΑ ΞΑΝΘΗΣ	Δ. ΞΑΝΘΗΣ Δ. ΑΒΔΗΡΩΝ Δ. ΤΟΠΕΙΡΟΥ
Π.Ε. ΚΑΒΑΛΑΣ	10	ΣΜΑ ΚΑΒΑΛΑΣ	Δ. ΚΑΒΑΛΑΣ
	11	ΣΜΑ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ	Δ. ΝΕΣΤΟΥ
	12	ΣΜΑ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗΣ	Δ. ΠΑΓΓΑΙΟΥ
Π.Ε. ΘΑΣΟΥ	13	ΣΜΑ ΘΑΣΟΥ	Δ. ΘΑΣΟΥ
Π.Ε. ΔΡΑΜΑΣ	14	ΣΜΑ ΔΡΑΜΑΣ	Δ. ΔΡΑΜΑΣ Δ. ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ Δ. ΔΟΞΑΤΟΥ Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ
	15	ΣΜΑ Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	Δ. Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ

**Πίνακας 9-4 (Β): Δίκτυο Σταθμών Μεταφόρτωσης Περιφέρειας ΑΜΘ, Προτεινόμενοι ΣΜΑ για την Περίοδο Ολοκληρωμένης Διαχείρισης (2018-2020)**

	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. ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ
Π.Ε. ΡΟΔΟΠΗΣ	7	ΣΜΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	Δ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ Δ. ΙΑΣΜΟΥ
	8	ΣΜΑ ΣΑΠΩΝ	Δ. ΜΑΡΩΝ. - ΣΑΠΩΝ Δ. ΑΡΡΙΑΝΩΝ
	9	ΣΜΑ ΞΑΝΘΗΣ	Δ. ΞΑΝΘΗΣ Δ. ΑΒΔΗΡΩΝ Δ. ΤΟΠΕΙΡΟΥ
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

**Πίνακας 9-5: Προτεινόμενος αριθμός Πράσινων Σημείων (ΠΣ) στους Δήμους της ΠΑΜΘ.**

	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	Τόπειρος	1
12	Άβδηρα	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

Στα πράσινα σημεία θα συλλέγονται τα πράσινα απόβλητα και τα ογκώδη. Μια εκτίμηση της ετήσιας ποσότητας, για κάθε Δήμο, παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί και προκύπτει από απαντήσεις των Δήμων κατόπιν εξορθολογισμού αυτών.

**Πίνακας 9-6:** Εκτίμηση ετήσιας ποσότητας πράσινων και ογκωδών αποβλήτων που θα συλλέγονται στα Πράσινα Σημεία των Δήμων της ΠΑΜΘ.

	Δήμος	Πράσινα απόβλητα (tn/έτος)	Ογκώδη (tn/έτος)
1	Κ. Νευροκοπίου	114	519
2	Προσοτσάνης	189,6	862
3	Δράμα	933,6	4.244
4	Παρανεστίου	56,8	257
5	Δοξάτου	210,8	958
6	Παγγαίου	607,2	2.759
7	Καβάλας	1116,8	5.076
8	Νέστου	324,4	1.474
9	Θάσου	436,4	1.983
10	Ξάνθης	974,4	4.429
11	Τοπείρου	157,6	716
12	Μύκης	225,6	1.026
13	Αβδήρων	292,8	1.330
14	Κομοτηνής	1118,8	5.086
15	Ιάσμου	224,8	1.022
16	Μαρωνείας-Σαπών	298	1.355
17	Αρριανών	240,8	1.094
18	Σαμοθράκης	45,2	206
19	Αλεξανδρούπολη	1155,6	5.253
20	Σουφλίου	216,8	986
21	Διδυμοτείχου	283,2	1.287
22	Ορεστιάδας	547,2	2.488

Όσον αφορά τα Κέντρα Ανακύκλωσης Εκπαίδευσης Διαλογής στην Πηγή, προτείνεται η δημιουργία ενός ΚΑΕΔΙΣΠ στο Δήμο Παρανεστίου, στο Δήμο Παγγαίου και ενός στο Δήμο Σουφλίου. Τα ΚΑΕΔΙΣΠ προτείνονται στην Περιφέρεια ΑΜΘ κυρίως σε θέσεις όπου υπάρχουν ήδη υποδομές (Κέντρα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης-ΚΠΕ) διότι στόχος δεν είναι να δημιουργηθούν νέες κτιριακές εγκαταστάσεις αλλά να λειτουργήσουν τα ΚΑΕΔΙΣΠ σε υφιστάμενα κτίρια και να ενσωματωθεί η εκπαιδευτική δράση τους με άλλες πολιτιστικές, αθλητικές, περιβαλλοντικές κλπ. δράσεις και εκδηλώσεις που ήδη διοργανώνονται στους εν λόγω Δήμους. Εξάλλου τα ΚΑΕΔΙΣΠ, θα απευθύνονται στο ευρύ κοινό και δεν θα εξυπηρετούν μόνο τους πολίτες του Δήμου στα όρια του οποίου θα βρίσκονται.

Επίσης προτείνεται να δημιουργηθεί ένα δίκτυο σημείων συγκέντρωσης-συλλογής γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων, καθώς και δύο μονάδες επεξεργασίας αυτών των αποβλήτων (μία μονάδα στον Ανατολικό Τομέα και μία στον Δυτικό Τομέα). Οι δυναμικότητες των μονάδων επεξεργασίας ΓΚΤ παρουσιάζονται στον πίνακα 9-7.

**Πίνακας 9-7:** Εκτίμηση ποσότητας ΓΚΤ αποβλήτων προς επεξεργασία.

	Δυτικός τομέας, ποσότητες σε τόνους (2015)	Ανατολικός τομέας, ποσότητες σε τόνους (2015)
Γεωργικά απόβλητα	3.911	3.989
Κτηνοτροφικά απόβλητα	37.064	27.977

	Δυτικός τομέας, ποσότητες σε τόνους (2015)	Ανατολικός τομέας, ποσότητες σε τόνους (2015)
ΣΥΝΟΛΟ:	40.974	31.967

Τέλος, προτείνεται η κατασκευή μιας μονάδας επεξεργασίας ιλύος ανά Περιφερειακή Ενότητα, οι οποίες εκτιμάται πως θα λαμβάνουν τις εξής ποσότητες ιλύος, που υπολογίζονται για το 2020:

**Πίνακας 9-8.** Εκτίμηση της ποσότητα ιλύος στην Περιφέρεια ΑΜΘ ανά ΠΕ το 2020

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΞΗΡΑ ΣΤΕΡΕΑ (τόνοι/έτος)	ΑΦΥΔΑΤΩΜΕΝΗ ΛΑΣΠΗ (τόνοι/έτος)
Δράμας	1.952	9.760
Καβάλας	4.428	22.140
Θάσου	935	4.675
Ξάνθης	1.879	9.395
Ροδόπης	1.901	9.505
Έβρου	3.557	17.785
Συνολική ποσότητα, ΠΑΜΘ	14.652	73.260