



ΔΙΑΑΜΑΘ ΑΑΕ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
(ΠΕΣΣΔΑ)
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ**

ΚΟΜΟΤΗΝΗ, 05-05-2016

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΠΕΣΔΑ)

Υφιστάμενο ΠΕΣΔΑ (2009)

Εναρμόνιση με ΕΣΔΑ 2003 και ΚΥΑ 50910/2003

Επικαιροποίηση ΠΕΣΔΑ (2015 – 2016)

- *Εναρμόνιση με νέο ΕΣΔΑ (2015) και Ν.4042/2012*
- *Ολοκλήρωση τοπικών σχεδίων διαχείρισης αποβλήτων των δήμων – ενσωμάτωση στη μελέτη του ΠΕΣΔΑ*
- *Υποβολή νέου ΠΕΣΔΑ και νέας ΣΜΠΕ (Απρίλιος 2016)*

ΣΤΟΧΟΙ ΠΕΣΔΑ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΕΣΔΑ (1/3)

- **Αποκεντρωμένη διαχείριση: έμφαση στη ΔσΠ ώστε να οδηγηθούν σε μικρές αποκεντρωμένες δομές διαχείρισης έναντι της ανάκτησης σε συγκεντρωτικές εγκαταστάσεις μηχανικής διαλογής σύμμεικτων ΑΣΑ**
- **Ενίσχυση του ρόλου των Δήμων με έμφαση στην αποκεντρωμένη διαχείριση των ΑΣΑ και την προδιαλογή, με απώτερο στόχο τη βελτίωση των υπηρεσιών του Δήμου, τη μεγαλύτερη ευαισθητοποίηση και συμμετοχή των πολιτών, τη συνεχή βελτιστοποίηση του δικτύου της ανακύκλωσης, χαμηλότερα δημοτικά τέλη, τον καλύτερο έλεγχο της διαχείρισης των αποβλήτων**
- **Προτεραιότητα στην πρόληψη – επαναχρησιμοποίηση – μείωση – ανακύκλωση**
- **Ενημέρωση- ευαισθητοποίηση κάθε κατοίκου της Περιφέρειας ΑΜΘ με στόχο την αύξηση της συμμετοχής στη ΔσΠ και την εναλλακτική διαχείριση**
- **Πλήρης αξιοποίηση και σύνδεση υφιστάμενου σχεδιασμού υποδομών διαχείρισης με τους τιθέμενους στόχους ανακύκλωσης και ανάκτησης έως το 2020**
- **Ανάπτυξη του δικτύου Πράσινων Σημείων και ΚΑΕΔΙΣΠ για την ενίσχυση της ΔσΠ και την επαναχρησιμοποίηση έως το τέλος του 2017**
- **Συστηματική καταγραφή και παρακολούθηση των δεδομένων παραγωγής και διαχείρισης των αποβλήτων**

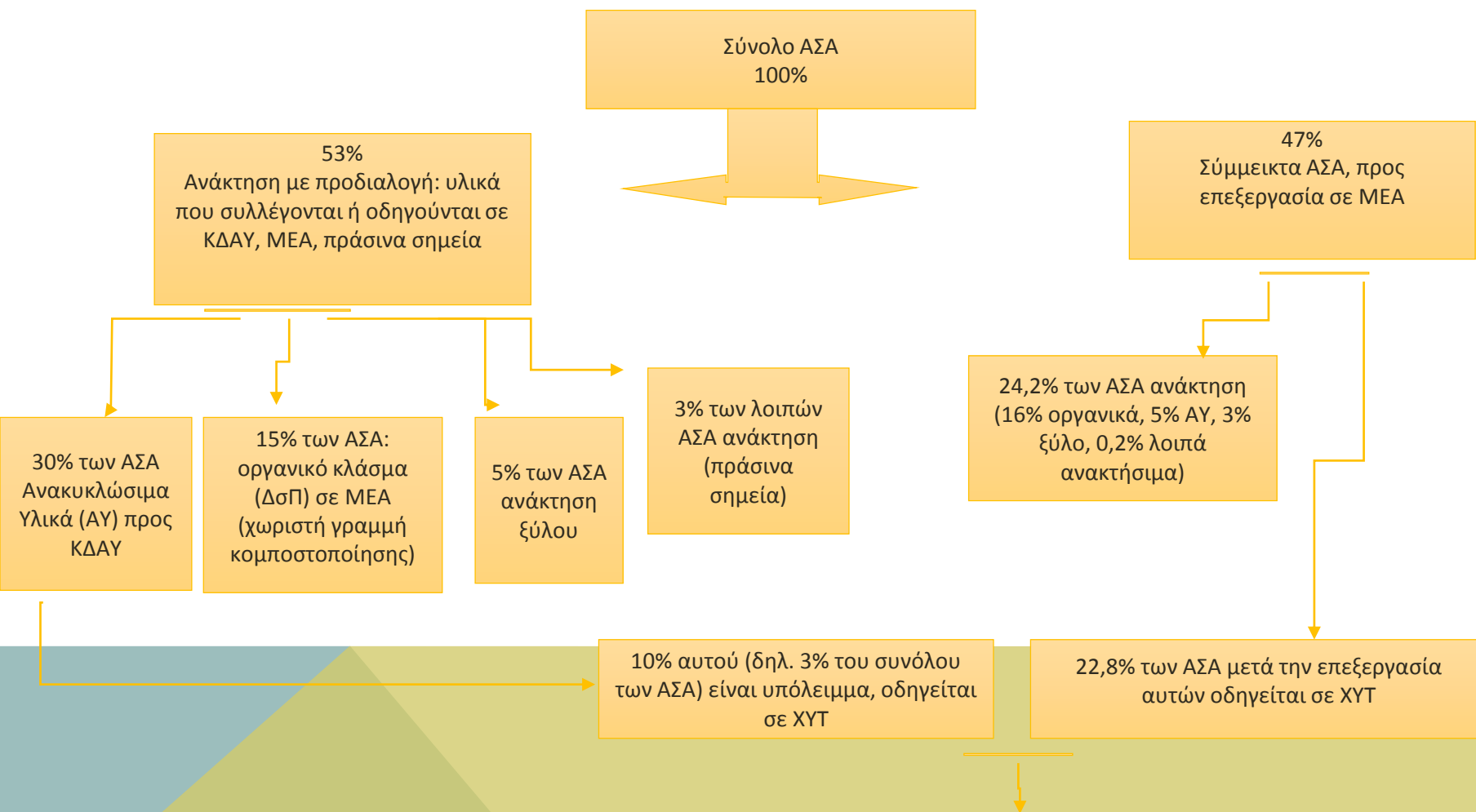
ΣΤΟΧΟΙ ΠΕΣΔΑ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΕΣΔΑ (2/3)

- Πρόληψη-μείωση της παραγωγής αστικών αποβλήτων, με προτεραιότητα την πρόληψη και συνεχή μείωση της παραγωγής αποβλήτων συσκευασιών, (βιοαποβλήτων) τροφίμων, χαρτιού και ΑΗΗΕ. Σταθεροποίηση της παραγωγής αποβλήτων στα επίπεδα του 2011 με φθίνουσα τάση
- Επέκταση - εκσυγχρονισμός του δικτύου συλλογής και μεταφοράς των αστικών αποβλήτων.
- Ανάπτυξη δικτύου καφέ κάδου στο σύνολο της Περιφέρειας και εγκατάσταση μονάδων επεξεργασίας βιοαποβλήτων πριν την έναρξη της ολοκληρωμένης διαχείρισης το 2018
- Σταδιακός διαχωρισμός του μπλε κάδου σε 4 ρεύματα χαρτί, γυαλί, πλαστικό και μέταλλο στους μεγάλους δήμους έως το 2020 και προετοιμασία των μικρότερων δήμων
- Περαιτέρω αξιοποίηση δευτερογενών υλικών (κομπόστ, υλικών από επεξεργασία ΑΕΚΚ) με εξασφάλιση αυστηρών ποιοτικών χαρακτηριστικών
- Ανάκτηση ενέργειας σε συμπληρωματικό ρόλο όταν έχουν εξαντληθεί τα περιθώρια κάθε άλλου είδους ανάκτησης. Αξιοποίηση των διαφόρων υλικών που περιέχονται στα αστικά απόβλητα και ανάκτηση ενέργειας απ' αυτά (π.χ. παραγωγή βιοντίζελ από απόβλητα έλαια), ώστε να εξοικονομηθούν πόροι και ενέργεια και να μειωθεί το ποσοστό τελικής διάθεσης

ΣΤΟΧΟΙ ΠΕΣΔΑ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΕΣΔΑ (3/3)

- Εξάλειψη της ανεξέλεγκτης διάθεσης αστικών αποβλήτων –αποκατάσταση ρυπασμένων χώρων διάθεσης
- Μείωση στο ελάχιστο δυνατό της ποσότητας ανακτήσιμων αποβλήτων που διατίθενται για υγειονομική ταφή. Το σύνολο των αποβλήτων υπόκεινται σε επεξεργασία.
- Τελική διάθεση μόνο η περιβαλλοντικά αποδεκτή σε χώρους υγειονομικής ταφής (ΧΥΤ) του μέρους των αστικών αποβλήτων τα οποία δεν υπόκεινται σε περαιτέρω επεξεργασία
- Αναβάθμιση του φορέα διαχείρισης, εγρήγορση στις διαδικασίες σχεδιασμού και αδειοδότησης των έργων, άμεση εισαγωγή νέων τεχνολογιών επεξεργασίας αποβλήτων, αλλαγές στην κοστολόγηση των παρεχόμενων υπηρεσιών και αυστηροί 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 (εναρμόνιση με την ΚΥΑ 29407/3508/2002)

ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (1/2)

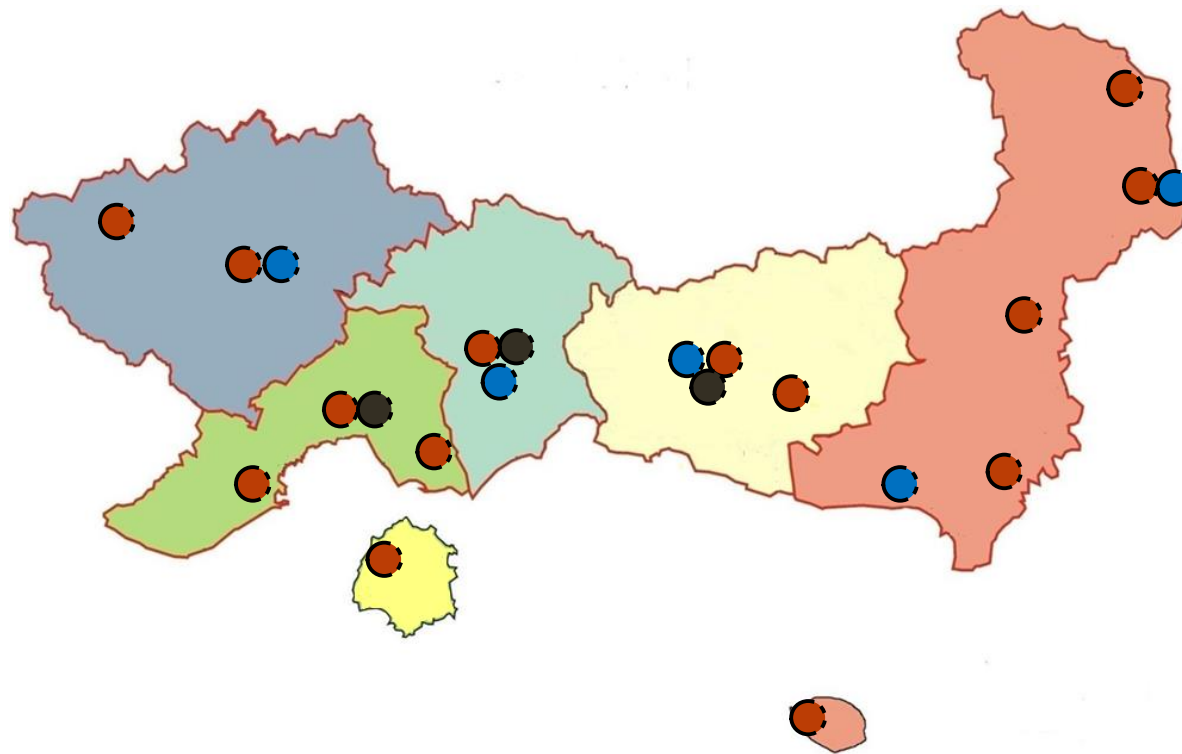


ΣΥΝΟΛΙΚΑ: Μετά από επεξεργασία το 25,8% των ΑΣΑ οδηγείται προς τελική διάθεση - ταφή

ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (2/2)

Βιοαποδομήσιμα Απόβλητα - ΒΑΑ (2020)	135.661 τόνοι
Εκτροπή ΒΑΑ από την ταφή (2020)	113.452 τόνοι
Ανακυκλώσιμα Υλικά (2020)	109.745 τόνοι
Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση – ανακύκλωση (2020)	85.397 τόνοι
Απόβλητα συσκευασίας (2020)	38.739 τόνοι
Στόχος ανακύκλωσης αποβλήτων συσκευασίας (2020)	30.991 τόνοι

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΣΔΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΜΘ



- ΣΜΑ
- ΧΥΤΑ
- ΚΔΑΥ

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΣΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΜΘ

ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ

Μεταφόρτωση ΑΣΑ/ανακυκλώσιμων υλικών (ΑΥ): ΣΜΑ Δράμας, ΣΜΑ Κ. Νευροκοπίου

ΑΥ: ΚΔΑΥ Δράμας

Τελική διάθεση: ΧΥΤΑ Σερρών

ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ

Μεταφόρτωση ΑΣΑ/ανακυκλώσιμων υλικών (ΑΥ): ΣΜΑ Ελευθερούπολης, ΣΜΑ Καβάλας, ΣΜΑ Χρυσούπολης

ΑΥ: ΚΔΑΥ Ξάνθης (ή/και ΚΔΑΥ Δράμας για Δ. Παγγαίου)

Τελική διάθεση: ΧΥΤΑ Καβάλας και ΧΥΤΑ Ξάνθης ο Δ. Νέστου

ΠΕ ΘΑΣΟΥ

Μεταφόρτωση ΑΣΑ/ανακυκλώσιμων υλικών (ΑΥ): ΣΜΑ Πρίνου

ΑΥ: ΚΔΑΥ Ξάνθης

Τελική διάθεση: ΧΥΤΑ Καβάλας

ΠΕ ΞΑΝΘΗΣ

ΣΜΑ Ξάνθης

ΑΥ: ΚΔΑΥ Ξάνθης

Τελική διάθεση: ΧΥΤΑ Ξάνθης

ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ

Μεταφόρτωση ΑΣΑ/ανακυκλώσιμων υλικών (ΑΥ): ΣΜΑ Κομοτηνής, ΣΜΑ Σαπών

ΑΥ: ΚΔΑΥ Κομοτηνής (ΔσΠ χαρτί/χαρτόνι), ΚΔΑΥ Αλεξ/πολης

Τελική διάθεση: ΧΥΤΑ Κομοτηνής

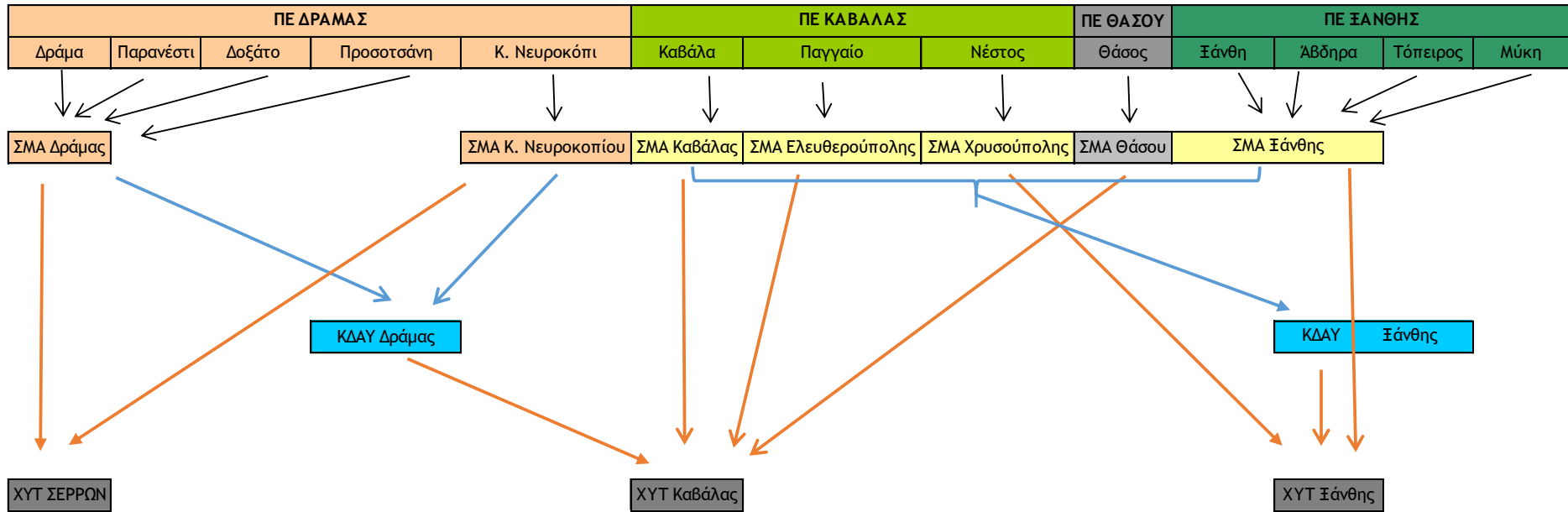
ΠΕ ΕΒΡΟΥ

Μεταφόρτωση ΑΣΑ/ανακυκλώσιμων υλικών (ΑΥ): ΣΜΑ Βύσσας, ΣΜΑ Διδ/χου, ΣΜΑ Σουφλίου, ΣΜΑ Φερρών, ΣΜΑ Σαμοθράκης

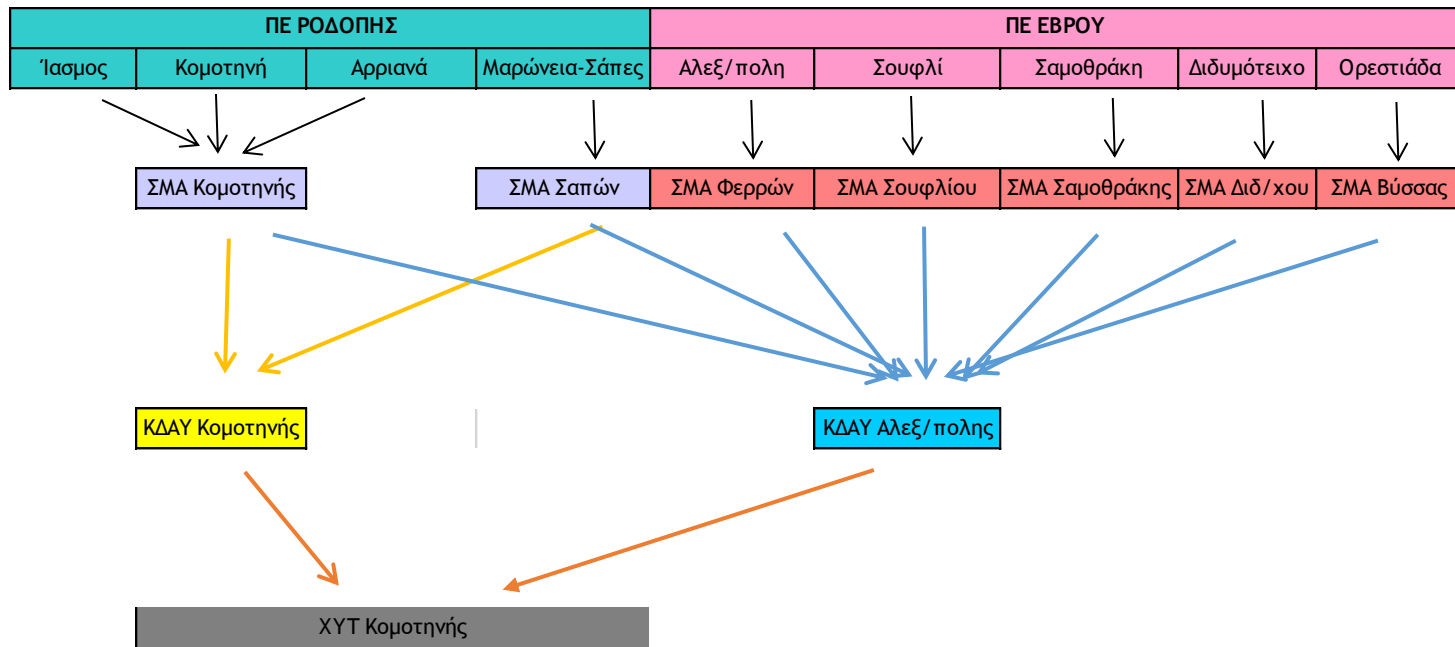
ΑΥ: ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης

Τελική διάθεση: ΧΥΤΑ Κομοτηνής*

Το προσεχές διάστημα θα λειτουργήσει το ΚΔΑΥ Διδ/χου, όμοια με το ΚΔΑΥ Κομοτηνής (ΔσΠ χαρτί/χαρτόνι), εξυπηρετώντας τους Δήμους βορείου Έβρου



- ΣΜΑ εξυπηρέτησης για μεταφόρτωση σύμμεικτων ΑΣΑ και ΑΥ
- Μεταφορά ΑΥ σε ΚΔΑΥ
- Μεταφορά προς τελική διάθεση



- ΣΜΑ εξυπηρέτησης για μεταφόρτωση σύμμεικτων ΑΣΑ και ΑΥ
- Μεταφορά ΑΥ σε ΚΔΑΥ (10% του συνόλου των ΑΣΑ)
- Μεταφορά καρτί/χαρτόνι από ΔσΠ σε ΚΔΑΥ
- Μεταφορά σε ΧΥΤ - προς τελική διάθεση

ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ (2016-2017) ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

1. Ωρίμανση, συμβασιοποίηση, υλοποίηση των βασικών υποδομών της ολοκληρωμένης περιόδου (ΧΥΤ, ΟΕΔΑ)
2. Εγκατάσταση πέντε μικρών – αποκεντρωμένων Μονάδων Επεξεργασίας Απορριμμάτων ΜΕΑ (Δράμα, Θάσο, Ξάνθη, Σαμοθράκη, βόρειο Έβρο)
3. Σταδιακή ανάπτυξη Πράσινων Σημείων ή/και ΚΑΕΔΙΣΠ, ενδυνάμωση της ανακύκλωσης. Χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών τουλάχιστον για χαρτί/χαρτόνι, μέταλλο, γυαλί, πλαστικό
4. Σταδιακή ανάπτυξη ΔσΠ βιοαποβλήτων (καφέ κάδος)
5. Εγκατάσταση μονάδων κομποστοποίησης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων (Προσοτσάνη, Παρανέστι, Παγγαίο, Καβάλα, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη) και μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένων πρασίνων (Κρηνίδες)
6. Ωρίμανση και κατασκευή λοιπών έργων – αναβάθμιση υφιστάμενων υποδομών – προμήθεια εξοπλισμού

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (2018-2020) (1/2)

Βασικά σημεία:

- ΔσΠ ανακυκλώσιμων υλικών σε χωριστά ρεύματα, ΔσΠ βιοαποβλήτων (οργανικού κλάσματος).
- Λειτουργία πράσινων σημείων και ΚΑΕΔΙΣΠ.
- Λειτουργία δύο κεντρικών ΜΕΑ και πέντε μικρών – αποκεντρωμένων ΜΕΑ.

Βασικό σενάριο:

Όλες οι ποσότητες σύμμεικτων ΑΣΑ οδηγούνται στις δύο κεντρικές ΜΕΑ (Καβάλας και Αλεξανδρούπολης), εκτός:

- (α) της ΠΕ Ξάνθης όπου παραμένει η μικρή ΜΕΑ Ξάνθης υπό την αίρεση ότι επιτυγχάνονται οι στόχοι του ΕΣΔΑ και
- (β) των δύο νησιών (Θάσος και Σαμοθράκη).

Στις λοιπές μικρές ΜΕΑ θα οδηγείται μόνο το προδιαλεγμένο οργανικό υλικό.

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (2018-2020) (2/2)

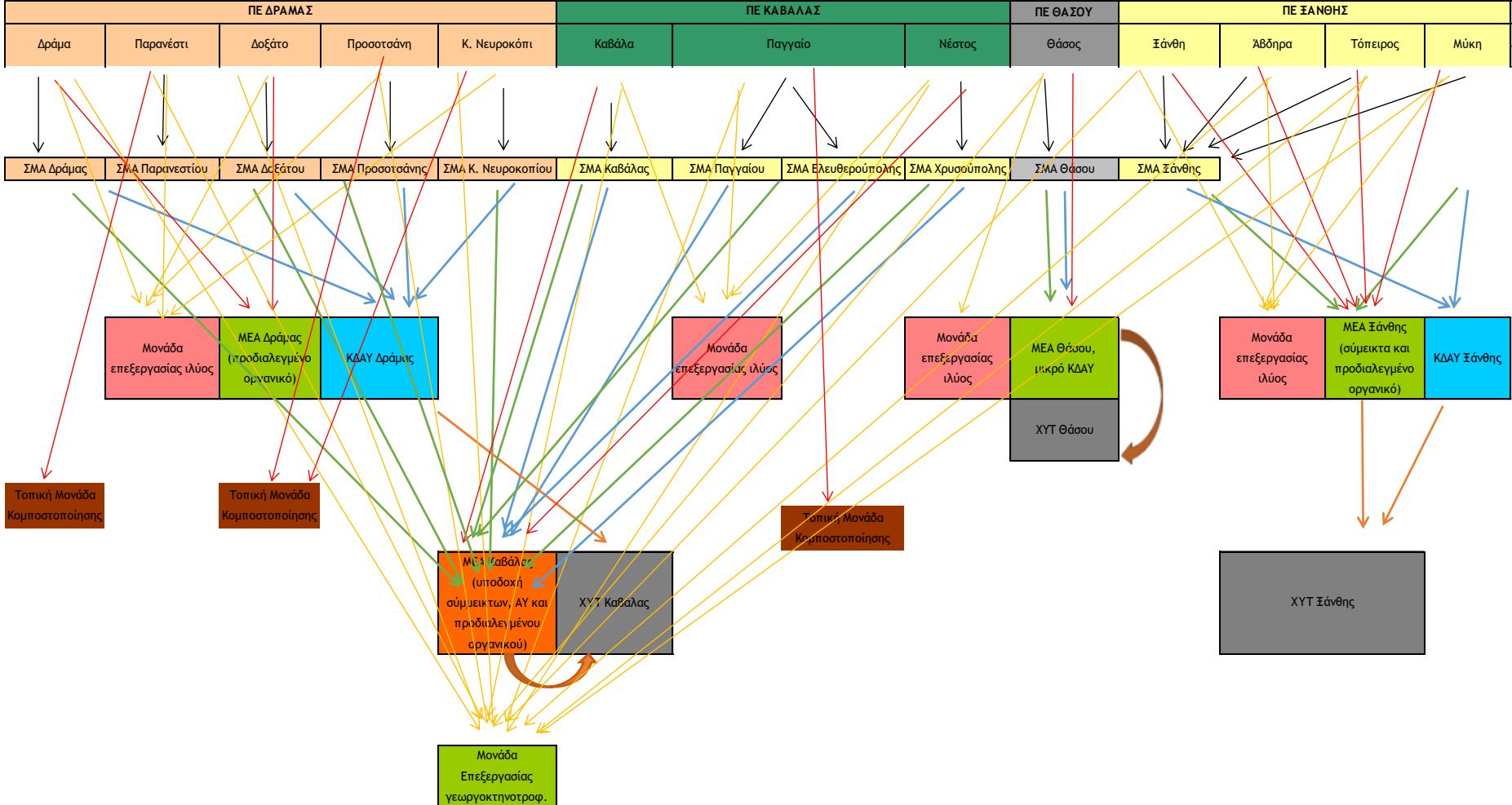
1^ο εναλλακτικό σενάριο:

- Μεταφορά των σύμμεικτων ΑΣΑ της ΠΕ Ξάνθης για επεξεργασία στη ΜΕΑ Καβάλας αν από τη λειτουργία της μικρής ΜΕΑ της ΠΕ Ξάνθης δεν επιτευχθούν οι στόχοι ανάκτησης που τίθενται από τον εθνικό σχεδιασμό
- Επεξεργασία του συνόλου των ΑΣΑ (σύμμεικτων και προδιαλεγμένων) τοπικά στη ΜΕΑ βορείου Έβρου συγχρόνως με την εγκατάσταση ενός μικρού ΧΥΤ στην περιοχή.

2^ο εναλλακτικό σενάριο

Εξετάζεται η περίπτωση αστοχίας της ολοκληρωμένης διαχείρισης ΑΣΑ στα νησιά Θάσος και Σαμοθράκη (δεν έχουν κατασκευαστεί οι ΧΥΤ ή παρατηρείται μεγάλη απόκλιση από τους στόχους του ΕΣΔΑ). Στις ΜΕΑ των νησιών θα επεξεργάζεται μόνο το προδιαλεγμένο οργανικό κλάσμα και:

- Π.Ε. Θάσου: Τα ανακυκλώσιμα θα οδηγούνται στο ΚΔΑΥ Καβάλας, τα σύμμεικτα ΑΣΑ στη ΜΕΑ Καβάλας και η τελική διάθεση θα πραγματοποιείται στο ΧΥΤ Καβάλας.
- Σαμοθράκη: Τα ανακυκλώσιμα θα οδηγούνται στο ΚΔΑΥ Αλεξ/πολης, τα σύμμεικτα ΑΣΑ στη ΜΕΑ Αλεξ/πολης και η τελική διάθεση θα πραγματοποιείται στο ΧΥΤ Αλεξ/πολης.



- ΣΜΑ εξυπηρέτηση (μεταφόρτωση σύμμεικτων ΑΣΑ και ΑΥ)
- Μεταφορά προδιαλεγμένου οργανικού
- Μεταφορά ΑΥ
- Μεταφορά σύμμεικτων ΑΣΑ προς μηχανική διαλογή σε ΜΕΑ
- Μεταφορά υπολείμματος σε ΧΥΤ, προς τελική διάθεση
- Μεταφορά σε μονάδα επεξεργασίας γεωργοκτηνοτροφικών/μονάδα επεξεργασίας ιλύος
- Μεταφορά χαρτί/χαρτόνι

ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ			
Ίασμος	Κομοτηνή	Αρριανά	Μαρώνεια-Σάπες

ΠΕ ΕΒΡΟΥ				
Αλεξ/πολη	Σουφλί	Σαμοθράκη	Διδυμότειχο	Ορεστιάδα

ΣΜΑ Κομοτηνής

ΣΜΑ Σαπών

ΣΜΑ Φερών / ΣΜΑ Αλεξ/πολης ΣΜΑ Σουφλίου ΣΜΑ Σαμοθράκης ΣΜΑ Διδ/χου ΣΜΑ Βύσσης








ΜΕΑ Κομοτηνής (προδιαλεγμένο) ΚΔΑΥ Κομοτηνής (χαρτί/χαρτόνι) Μονάδα επεξεργασίας ιλύος

Μονάδα επεξεργασίας ιλύος ΚΔΑΥ Αλεξ/πολης ΜΕΑ Σαμοθράκης, μικρό ΚΔΑΥ ΜΕΑ Διδ/χου (προδιαλεγμένο οργανικό) ΚΔΑΥ Διδ/χου

Μονάδα επεξεργασίας ιλύος
ΧΥΤ Σαμοθρ

Μονάδα Επεξεργασίας γεωργοκτηνοτρ.

ΧΥΤ Αλεξ/πολης ΜΕΑ Αλεξ/πολης

-  ΣΜΑ εξυπηρέτησης (μεταφόρτωση σύμμεικτων ΑΣΑ και ΑΥ)
-  Μεταφορά προδιαλεγμένου οργανικού
-  Μεταφορά ΑΥ
-  Μεταφορά σύμμεικτων ΑΣΑ προς μηχανική διαλογή σε ΜΕΑ
-  Μεταφορά υπολείμματος σε ΧΥΤ, προς τελική διάθεση
-  Μεταφορά σε μονάδα επεξεργασίας γεωργοκτηνοτροφικών/μονάδα επεξεργασίας ιλύος
-  Μεταφορά χαρτί/χαρτόνι

Υφιστάμενες και σχεδιαζόμενες υποδομές ανά ΠΕ (1/8)

ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ

ΚΔΑΥ Δράμας: ΑΥ των Δήμων Δράμας, Δοξάτου, Προσοτσάνης, Κ. Νευροκοπίου και Παρανεστίου.

ΜΕΑ Δράμας: Αφού κατασκευαστεί η ΜΕΑ Καβάλας, θα δέχεται μόνο το προδιαλεγμένο οργανικό των Δήμων Δράμας και Δοξάτου, 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 Δράμας θα τα δέχεται ο ΧΥΤ Καβάλας

Δήμος Δράμας

- ΚΔΑΥ Δράμας
- Ένα (1) Μεγάλο Πράσινο Σημείο (ΠΣ) κι ένα (1) μικρό ΠΣ
- Μία (1) ΜΕΑ Π.Ε. Δράμας (μηχανική διαλογή και κομποστοποίηση προδιαλεγμένου οργανικού υλικού και σύμμεικτων ΑΣΑ)
- Ένα (1) ΣΜΑ
- Προτείνεται και η χωροθέτηση ΧΥΤ
- Μονάδα ΑΕΚΚ

Δήμος Νευροκοπίου

- Ένα (1) μικρό ΠΣ
- Ένα (1) ΣΜΑ

Υφιστάμενες και σχεδιαζόμενες υποδομές ανά ΠΕ (2/8)

ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ

Δήμος Δοξάτου

- Ένα (1) μικρό ΠΣ
- Ένα (1) ΣΜΑ

Δήμος Προσοτσάνης

- Ένα (1) μικρό ΠΣ
- Ένα (1) ΣΜΑ
- Μία (1) τοπική μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένου οργανικού υλικού των δήμων Νευροκοπίου και Προσοτσάνης

Δήμος Παρανεστίου

- Δύο (2) μικρά ΠΣ
- Ένα (1) ΣΜΑ
- Μία (1) τοπική μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένου οργανικού υλικού του Δήμου Παρανεστίου
- Δημιουργία Κέντρου Εκπαίδευσης Ανακύκλωσης Διαλογής στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ) και κέντρο ανταλλαγής και επαναχρησιμοποίησης

Υφιστάμενες και σχεδιαζόμενες υποδομές ανά ΠΕ (3/8)

ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ

ΜΕΑ Καβάλας: θα διαχειρίζεται τα σύμμεικτα ΑΣΑ των Δήμων Καβάλας, Παγγαίου, Νέστου και των Δήμων της ΠΕ Δράμας, ενώ το προδιαλεγμένο οργανικό κλάσμα των Δήμων Καβάλας και Νέστου θα διαχειρίζεται σε ξεχωριστή γραμμή κομποστοποίηση

Δήμος Καβάλας

- Μία (1) Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Απορριμμάτων (ΟΕΔΑ)- ΜΕΑ σύμμεικτων ΑΣΑ, γραμμή κομποστοποίησης προδιαλεγμένου οργανικού υλικού, ΚΔΑΥ, ΧΥΤ
- Μία (1) μονάδα κομποστοποίησης πρασίνων
- Ένα (1) Μεγάλο Πράσινο Σημείο (ΠΣ) κι ένα (1) μικρό ΠΣ
- Ένα (1) ΣΜΑ

Δήμος Παγγαίου

- Τρία (3) μικρά ΠΣ
- Δύο (2) ΣΜΑ Ελευθερούπολης και παραλιακού τμήματος Παγγαίου
- Μία (1) τοπική μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένου οργανικού υλικού του Δήμου Παγγαίου
- Δημιουργία Κέντρου Εκπαίδευσης Ανακύκλωσης Διαλογής στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ)

Δήμος Νέστου

- Δύο (2) μικρά ΠΣ (στο ένα θα λειτουργεί και εργαστήριο)
- Ένα (1) ΣΜΑ Χρυσούπολης

Υφιστάμενες και σχεδιαζόμενες υποδομές ανά ΠΕ (4/8)

ΠΕ ΘΑΣΟΥ

*Ολοκληρωμένη
διαχείριση*

- Τέσσερα (4) μικρά ΠΣ
- Δέκα (10) μικρές πράσινες γωνίες
- Μία (1) ΜΕΑ Π.Ε. Δράμας (μηχανική διαλογή και κομποστοποίηση προδιαλεγμένου οργανικού υλικού και σύμμεικτων ΑΣΑ)
- Ένα (1) ΣΜΑ
- Ένα (1) ΚΔΑΥ
- Προτείνεται και η χωροθέτηση ενός μικρού ΧΥΤ

Υφιστάμενες και σχεδιαζόμενες υποδομές ανά ΠΕ (5/8)

ΠΕ ΞΑΝΘΗΣ

*Ολοκληρωμένη
διαχείριση στο
βασικό σενάριο*

Δήμος Ξάνθης

- Μία (1) ΜΕΑ Π.Ε. Ξάνθης (μηχανική διαλογή και κομποστοποίηση προδιαλεγμένου οργανικού υλικού και σύμμεικτων ΑΣΑ)
- Ένα (1) ΣΜΑ
- Ένα (1) ΧΥΤ
- Ένα (1) μεγάλο ΠΣ και ένα (1) μικρό ΠΣ

Οι υπόλοιποι δήμοι της ΠΕ Ξάνθης έχουν από ένα (1) μικρό ΠΣ

Υφιστάμενες και σχεδιαζόμενες υποδομές ανά ΠΕ (6/8)

ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ

Στην Π.Ε. Ροδόπης, το χαρτί/χαρτόνι θα οδηγείται για διαλογή στο ΚΔΑΥ Κομοτηνής, τα υπόλοιπα ΑΥ στο ΚΔΑΥ Αλεξ/πολης (με το υπόλειμμα να οδηγείται στο ΧΥΤ Αλεξ/πολης), το προδιαλεγμένο οργανικό στη μικρή ΜΕΑ της Κομοτηνής και τα σύμμεικτα ΑΣΑ στη ΜΕΑ Αλεξ/πολης το υπόλειμμα από ΜΕΑ και ΚΔΑΥ Αλεξ/πολης για ταφή στο ΧΥΤΥ Αλεξ/πολης

Δήμος Κομοτηνής

- Μία (1) μικρή ΜΕΑ προδιαλεγμένου οργανικού υλικού
- Ένα (1) Μεγάλο Πράσινο Σημείο (ΠΣ) κι ένα (1) μικρό ΠΣ
- Ένα (1) ΣΜΑ
- Ένα ΚΔΑΥ για χαρτί/χαρτόνι

Δήμος Ιάσμου

- Ένα (1) μικρό ΠΣ
- Τρία (3) σημεία συλλογής ογκωδών και πράσινων αποβλήτων

Δήμος Αρριανών

- Ένα (1) μικρό ΠΣ
- Τρία (3) σημεία συλλογής ογκωδών και πράσινων αποβλήτων

Δήμος Μαρωνείας – Σαπών

- Ένα (1) ΠΣ
- Ένα (1) ΣΜΑ

Υφιστάμενες και σχεδιαζόμενες υποδομές ανά ΠΕ (7/8)

ΠΕ ΕΒΡΟΥ

Τα ΑΥ των Δήμων Αλεξ/πολης και Σουφλίου θα οδηγούνται στο ΚΔΑΥ Αλεξ/πολης και τα σύμμεικτα καθώς και το προδιαλεγμένο οργανικό κλάσμα αυτών των δήμων στη ΜΕΑ Αλεξ/πολης. Η τελική διάθεση των υπολειμμάτων στο ΧΥΤ Αλεξανδρούπολης

Το χαρτί/χαρτόνι των Δήμων Ορεστιάδας και Διδυμοτείχου στο ΚΔΑΥ Διδυμοτείχου, ενώ τα υπόλοιπα ΑΥ στο ΚΔΑΥ Αλεξ/πολης), το προδιαλεγμένο οργανικό κλάσμα στη ΜΕΑ β. Έβρου και τα σύμμεικτα ΑΣΑ στην ΜΕΑ Αλεξ/πολης. Η τελική διάθεση των υπολειμμάτων στο ΧΥΤ Αλεξανδρούπολης.

Δήμος Αλεξανδρούπολης

- Μία (1) Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Απορριμμάτων (ΟΕΔΑ)- ΜΕΑ σύμμεικτων ΑΣΑ, γραμμή κομποστοποίησης προδιαλεγμένου οργανικού υλικού, ΚΔΑΥ, ΣΜΑ, ΧΥΤ
- Ένα (1) Μεγάλο Πράσινο Σημείο (ΠΣ) και τρία (3) μικρά ΠΣ
- Ένα (1) ΣΜΑ Φερών
- Δύο (2) σημεία συλλογής ογκωδών και πράσινων αποβλήτων

Δήμος Σουφλίου

- Ένα (1) μικρό ΠΣ
- Ένα ΣΜΑ
- Δημιουργία Κέντρου Εκπαίδευσης Ανακύκλωσης Διαλογής στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ) και κέντρο ανταλλαγής και επαναχρησιμοποίησης

Δήμος Ορεστιάδας

- Ένα (1) μικρό ΠΣ
- Ένα (1) ΣΜΑ Βύσσας
- Τρία (3) σημεία συλλογής ογκωδών και πράσινων αποβλήτων

Δήμος Διδυμοτείχου

- Ένα (1) μικρό ΠΣ
- Ένα (1) ΣΜΑ
- Ένα (1) ΚΔΑΥ για χαρτί/χαρτόνι
- Δύο (2) σημεία συλλογής ογκωδών και πράσινων αποβλήτων

*Εγκατάσταση ΜΕΑ Β. Έβρου
Χωροθέτηση ΧΥΤ Β. Έβρου*

Υφιστάμενες και σχεδιαζόμενες υποδομές ανά ΠΕ (8/8)

ΠΕ ΕΒΡΟΥ

**Δήμος
Σαμοθράκης**

*Ολοκληρωμένη
διαχείριση*

- Δύο (2) μικρά ΠΣ
- Μία (1) ΜΕΑ Π.Ε. Ξάνθης (μηχανική διαλογή και κομποστοποίηση προδιαλεγμένου οργανικού υλικού και σύμμεικτων ΑΣΑ)
- Ένα (1) ΣΜΑ
- Ένα (1) ΚΔΑΥ
- Προτείνεται και η χωροθέτηση ενός μικρού ΧΥΤ

ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΙΛΥΟΣ

Μία μονάδα ανά περιφερειακή ενότητα

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

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

	Δυτικός τομέας, ποσότητες σε τόνους (2015)	Ανατολικός τομέας, ποσότητες σε τόνους (2015)
Γεωργικά απόβλητα	3.911	3.989
Κτηνοτροφικά απόβλητα	37.064	27.977
ΣΥΝΟΛΟ:	40.974	31.967

- Δημιουργία ενός δικτύου σημείων συγκέντρωσης-συλλογής γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων
- Δύο μονάδες επεξεργασίας αυτών των αποβλήτων (μία μονάδα στον Ανατολικό Τομέα και μία στον Δυτικό Τομέα)

ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΩΝ ΤΣΔ ΣΤΟ ΠΕΣΔΑ (1/3)

α/α	Δήμος	Προτεινόμενες Υποδομές στα ΤΣΔ των Δήμων	Ενσωμάτωση υποδομών που προτείνονται στα ΤΣΔ
1	Δράμα	<ul style="list-style-type: none"> Δύο (2) πράσινα σημεία ΚΑΕΣΔΙΠ και εργαστήριο επισκευής Μία (1) μικρή ΜΕΑ (μηχανική διαλογή και γραμμή κομποστοποίησης σύμμεικτων) Μία (1) μονάδα ΑΕΚΚ 	<ul style="list-style-type: none"> Δύο (2) πράσινα σημεία Μία (1) μικρή ΜΕΑ (μηχανική διαλογή και α. γραμμή κομποστοποίησης σύμμεικτων β. γραμμή κομποστοποίησης προδιαλεγμένου οργανικού υλικού) Μία (1) μονάδα ΑΕΚΚ (διαδημοτική συνεργασία)
2	Δοξάτο	<ul style="list-style-type: none"> Δύο (2) πράσινα σημεία Δύο (2) σημεία επαναχρησιμοποίησης Ένα (1) ΣΜΑ Διαδημοτική μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ (μέτοχος) Σημείο συλλογής ΓΚΤ 	<ul style="list-style-type: none"> Ένα (1) πράσινο σημείο Ένα (1) ΣΜΑ
3	Προσοτσάνη	<ul style="list-style-type: none"> Δύο (2) πράσινα σημεία Δύο (2) σημεία επαναχρησιμοποίησης Ένα (1) ΣΜΑ Διαδημοτική μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ (μέτοχος) Σημείο συλλογής ΓΚΤ 	<ul style="list-style-type: none"> Ένα (1) πράσινο σημείο Ένα (1) ΣΜΑ Μία (1) μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένου οργανικού υλικού
4	Παρανέστι	<ul style="list-style-type: none"> Τρία (3) πράσινα σημεία Αμαξοστάσιο ΚΑΕΔΙΣΠ ΣΜΑ (1) μονάδα κομποστοποίησης 	<ul style="list-style-type: none"> Δύο (2) πράσινα σημεία Ένα (1) ΚΑΕΔΙΣΠ και κέντρο ανταλλαγής και επαναχρησιμοποίησης (διαδημοτική συνεργασία) Ένα (1) ΣΜΑ (1) μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένου οργανικού υλικού
5	Κ. Νευροκόπι	<ul style="list-style-type: none"> Ένα (1) πράσινο σημείο Ένα (1) Κέντρο ανταλλαγής και επαναχρησιμοποίησης Μία (1) διαδημοτική μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ (μέτοχος) Ένα (1) σημείο συλλογής ΓΚΤ Συνεργασία με Δ. Προσοτσάνης για δημιουργία μονάδας κομποστοποίησης στα όρια του Δ. Προσοτσάνης 	<ul style="list-style-type: none"> Ένα (1) πράσινο σημείο

ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΩΝ ΤΣΔ ΣΤΟ ΠΕΣΔΑ (2/3)

α/α	Δήμος	Προτεινόμενες Υποδομές στα ΤΣΔ των Δήμων	Ενσωμάτωση υποδομών που προτείνονται στα ΤΣΔ
6	Καβάλα	<ul style="list-style-type: none"> Μία (1) μονάδα κομποστοποίησης πράσινων αποβλήτων Μονάδα κομποστοποίησης πρασίνων στις Κρηνίδες ΚΑΕΔΙΣΠ Ένα πράσινο σημείο 	<ul style="list-style-type: none"> Μία (1) μονάδα κομποστοποίησης βιοαποδομήσιμων αποβλήτων (τμήμα της ΜΕΑ) Μονάδα κομποστοποίησης πρασίνων, Κρηνίδες Δύο (2) πράσινα σημεία
7	Νέστος	<ul style="list-style-type: none"> Δύο (2) πράσινα σημεία Εργαστήριο ανάκτησης Μια (1) μονάδα κομποστοποίησης 	<ul style="list-style-type: none"> Δύο (2) πράσινα σημεία (στο ένα θα λειτουργεί και εργαστήριο)
8	Παγγαίο	<ul style="list-style-type: none"> Πέντε (5) πράσινα σημεία Ένα (1) ΣΜΑ Ένα (1) ΚΑΕΣΔΙΠ Μία (1) μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένου οργανικού 	<ul style="list-style-type: none"> Τρία (3) πράσινα σημεία Ένα (1) ΣΜΑ Ένα (1) ΚΑΕΣΔΙΠ Μία (1) μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένου οργανικού
9	Θάσος	<ul style="list-style-type: none"> Υποδομές Σ.Μ.Α., Κ.Δ.Α.Υ. 25 πράσινα σημεία 10 δημοτικά καταστήματα-μικρές πράσινες γωνιές Εναλλακτική διαχείριση του κλάσματος βιομάζας (μονάδα κομποστοποίησης) 	<ul style="list-style-type: none"> Υποδομές Κ.Δ.Α.Υ. 4 πράσινα σημεία 10 μικρές πράσινες γωνιές Μία (1) μικρή ΜΕΑ (μηχανική διαλογή και α. γραμμή κομποστοποίησης σύμμεικτων β. γραμμή κομποστοποίησης προδιαλεγμένου οργανικού υλικού)
10-13	Ξάνθη, Τόπειρος, Μύκη, Άβδηρα	<ul style="list-style-type: none"> Ένα (1) μεγάλο πράσινο σημείο Τέσσερα (4) μικρά πράσινα σημεία Μία (1) μονάδα κομποστοποίησης 	<ul style="list-style-type: none"> Ένα (1) μεγάλο πράσινο σημείο Τέσσερα (4) μικρά πράσινα σημεία (Ξάνθη, Τόπειρος, Μύκη, Άβδηρα) Μία (1) μικρή ΜΕΑ (μηχανική διαλογή και α. γραμμή κομποστοποίησης σύμμεικτων β. γραμμή κομποστοποίησης προδιαλεγμένου οργανικού υλικού)

ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΩΝ ΤΣΔ ΣΤΟ ΠΕΣΔΑ (3/3)

α/α	Δήμος	Προτεινόμενες Υποδομές στα ΤΣΔ των Δήμων	Ενσωμάτωση υποδομών που προτείνονται στα ΤΣΔ
14	Κομοτηνή	<ul style="list-style-type: none"> Ένα (1) κεντρικό πράσινο σημείο 2 πράσινα σημεία Μία μονάδα επεξεργασίας σύμμεικτων αποβλήτων (ΜΕΑ) 	<ul style="list-style-type: none"> Ένα (1) κεντρικό πράσινο σημείο Ένα (1) μικρό πράσινο σημείο Μία (1) μονάδα κομποστοποίησης προδιαλ. οργανικού
15	Πασμος	<ul style="list-style-type: none"> Ένα (1) κεντρικό πράσινο σημείο Τρία (3) μικρά σημεία συλλογής 	<ul style="list-style-type: none"> Ένα (1) πράσινο σημείο Τρία (3) σημεία συλλογής ογκωδών και πράσινων αποβλήτων
16	Αρριανά	<ul style="list-style-type: none"> Ένα (1) κεντρικό πράσινο σημείο Τρία (3) μικρά σημεία συλλογής 	<ul style="list-style-type: none"> Ένα (1) πράσινο σημείο Τρία (3) σημεία συλλογής ογκωδών και πράσινων αποβλήτων
17	Μαρώνεια Σάπες	<ul style="list-style-type: none"> Ένα (1) πράσινο σημείο 	<ul style="list-style-type: none"> Ένα (1) πράσινο σημείο
18	Σαμοθράκη	<ul style="list-style-type: none"> Τρία (3) πράσινα σημεία Αμαξοστάσιο ΚΑΕΔΙΣΠ ή/και εργαστήριο επισκευών-επιαναχρησιμοποίησης Μονάδα επεξεργασίας απορριμμάτων (ΜΕΑ) μικρός ΧΥΤΥ 	<ul style="list-style-type: none"> Δύο (2) πράσινα σημεία Μία (1) μικρή ΜΕΑ (μηχανική διαλογή και α. γραμμή κομποστοποίησης σύμμεικτων β. γραμμή κομποστοποίησης προδιαλεγμένου οργανικού) Ένα (1) μικρό ΧΥΤΥ Ένα (1) μικρό ΚΔΑΥ
19	Διδυμότειχο	<ul style="list-style-type: none"> Ένα (1) κεντρικό πράσινο σημείο με μηχανικό κομποστοποιητή Δύο (2) περιφερειακά πράσινα σημεία Βελτίωση βατότητας δρόμου σύνδεσης ΣΜΑ/ΚΔΑΥ Διδ/χου με Ε.Ο. 	<ul style="list-style-type: none"> Ένα (1) μικρό πράσινο σημείο Δύο (2) σημεία συλλογής ογκωδών και πράσινων αποβλήτων
20	Ορεσιτιάδα	<ul style="list-style-type: none"> Ένα (1) κεντρικό πράσινο σημείο με δύο (2) μηχανικούς κομποστοποιητές Τρία (3) μικρότερης κλίμακας ΠΣ 	<ul style="list-style-type: none"> Ένα (1) πράσινο σημείο Τρία (3) σημεία συλλογής ογκωδών και πράσινων αποβλήτων
21	Σουφλί	<ul style="list-style-type: none"> Τρία (3) πράσινα σημεία Τρία (3) αμαξοστάσια ΚΑΕΔΙΣΠ-εργαστήριο (1) μονάδα κομποστοποίησης 	<ul style="list-style-type: none"> Ένα (1) μικρό πράσινο σημείο Ένα (1) ΚΑΕΔΙΣΠ και κέντρο ανταλλαγής και επιαναχρησιμοποίησης (διαδημοτική συνεργασία)
22	Αλεξ/πολη	<ul style="list-style-type: none"> Ένα (1) κεντρικό πράσινο σημείο Τρία (3) πράσινα σημεία συλλογής Δύο (2) δορυφορικά πράσινα σημεία συλλογής Μία (1) μικρή ΜΕΑ Ένας (1) ΧΥΤΥ Ένα (1) ΣΜΑ 	<ul style="list-style-type: none"> Ένα (1) κεντρικό πράσινο σημείο Τρία (3) μικρά πράσινα σημεία Δύο (2) σημεία συλλογής ογκωδών & πράσινων αποβλήτων Ένα (1) ΣΜΑ Μονάδα επεξεργασίας βιοαποδομήσιμων αποβλήτων (τμήμα της ΜΕΑ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ ΠΕΣΔΑ

ΥΠΟΔΟΜΗ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΥ
ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ	12.100.000
ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤ. ΠΡΟΔΙΑΛ. ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ Ή ΠΡΑΣΙΝΩΝ	5.800.000
ΜΙΚΡΕΣ ΜΕΑ	7.500.000
ΧΥΤ	21.000.000
ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΜΕΑ	54.000.000
ΣΜΑ	3.200.000
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΔΑΥ / ΝΕΑ ΚΔΑΥ	4.300.000
ΚΑΕΔΙΣΠ	600.000
ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΙΛΥΟΣ	26.600.000
ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΚΚ	1.500.000
ΣΗΜΕΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΓΚΩΔΩΝ / ΠΡΑΣΙΝΩΝ	3.450.000
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	140.050.000

ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ

✓ Από την εκχώρηση του Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α.:

Δράση 17: 10.000.000 €

Δράση 18: 24.000.000 €

✓ Από το Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΑΜΘ: 9.000.000 €

✓ Τομεακά ΕΠ: Σε επίπεδο χώρας διατίθενται 457.000.000 € που σημαίνει πως στην ΠΑΜΘ αντιστοιχούν περίπου 25.000.000 €

ΕΚΤΙΜΗΣΗ - ΣΥΝΟΛΟ: 68.000.000 €

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΩΝ

Οι διαθέσιμοι πόροι είναι περιορισμένοι. Σχετικό έγγραφο: Αρ. πρωτ. οικ. 454/14.04.2016 έγγραφο του ΓΓ Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων του υπουργείου Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης με θέμα: «Χρηματοδοτικές προτεραιότητες έργων και δράσεων Περιφερειακών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ)».

Τα συνολικά διαθέσιμα κονδύλια: 1.040.000.000 ευρώ

Συνολικός προϋπολογισμός των ΠΕΣΔΑ 2.300.000.000 ευρώ από στοιχεία του υπουργείου εσωτερικών

Επομένως, απαιτείται συνετή διαχείριση → ο προϋπολογισμός για την ΠΑΜΘ θα πρέπει να κυμαίνεται περίπου στα 100.000.000 ευρώ

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ!



ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.

Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δι.Σ.Α.)
της Περιφέρειας Αν. Μακεδονίας - Θράκης

