

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ / ΕΞΟΡΘΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΠΟΙΗΣΗ

Λαμβάνοντας υπόψη την περιορισμένη χρηματοδότηση του ΕΣΠΑ 2014-2020, όπως επισημαίνεται στα υπ' αρ. πρωτ. οικ. 553/11-05-2016 και οικ. 454/14-04-2016 έγγραφα του Υπουργείου Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης, ο εκτιμώμενος προϋπολογισμός των έργων και δράσεων του ΠΕΣΔΑ εκτιμάται στα 93.280.000€ ο οποίος με μια υπερδέσμευση της τάξης του 20% διαμορφώνεται στα 116.600.000€.

Στον πίνακα 1 παρουσιάζεται η εκτίμηση του κόστους των έργων του ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ. Στη στήλη 1 περιγράφονται οι υποδομές και στη στήλη 2 παρουσιάζεται η εκτίμηση του κόστους υλοποίησης αυτών.

Πίνακας 1. Εκτίμηση κόστους υποδομών.

1	2
ΥΠΟΔΟΜΗ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΥ
ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ	
ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ	2.300.000
ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ	2.300.000
ΠΕ ΘΑΣΟΥ	1.200.000
ΠΕ ΞΑΝΘΗΣ	1.700.000
ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ	1.700.000
ΠΕ ΕΒΡΟΥ	3.500.000
ΣΥΝΟΛΟ	12.700.000
ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤ. ΠΡΟΔΙΑΛ. ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ Ή ΠΡΑΣΙΝΩΝ	
ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ (ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ)	2.300.000
ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ (ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ)	600.000
ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ (ΠΑΓΓΑΙΟ)	2.300.000
ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ (ΚΡΗΝΙΔΕΣ)	400.000
ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ (ΚΟΜΟΤΗΝΗ)	1.500.000
ΣΥΝΟΛΟ	7.100.000
ΜΙΚΡΕΣ ΜΕΑ	
ΔΡΑΜΑΣ	1.500.000
ΘΑΣΟΥ	1.500.000
ΞΑΝΘΗΣ	2.000.000
ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	1.000.000
ΣΥΝΟΛΟ	6.000.000
ΧΥΤ	
ΧΥΤ ΚΑΒΑΛΑΣ	8.000.000
ΧΥΤ ΞΑΝΘΗΣ	5.000.000
ΧΥΤ ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ	5.000.000
ΧΥΤ Β ΕΒΡΟΥ	2.500.000
ΧΥΤ ΘΑΣΟΥ	2.000.000
ΧΥΤ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	2.000.000
ΣΥΝΟΛΟ	24.500.000
ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΜΕΑ	
ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ	20.000.000

1	2
ΥΠΟΔΟΜΗ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΥ
ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ	20.000.000
ΜΕΑ Β. ΕΒΡΟΥ	6.000.000
ΣΥΝΟΛΟ	46.000.000
ΣΜΑ	
ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ (ΔΟΞΑΤΟ)	700.000
ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ (ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ)	700.000
ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ (ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ)	700.000
ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ (ΚΑΒΑΛΑΣ)	700.000
ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ (ΠΑΓΓΑΙΟ)	700.000
ΠΕ ΕΒΡΟΥ (ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ)	700.000
ΣΥΝΟΛΟ	4.200.000
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΔΑΥ	
ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ	300.000
ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ	300.000
ΠΕ ΕΒΡΟΥ (ΔΙΔ/ΧΟΥ)	1.200.000
ΣΥΝΟΛΟ	1.800.000
ΝΕΑ ΚΔΑΥ	
ΠΕ ΘΑΣΟΥ	700.000
ΠΕ ΕΒΡΟΥ (ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ)	700.000
ΣΥΝΟΛΟ	1.400.000
ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΙΛΥΟΣ	
ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ	2.000.000
ΠΕ ΕΒΡΟΥ	2.000.000
ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ	2.000.000
ΠΕ ΘΑΣΟΥ	2.000.000
ΠΕ ΞΑΝΘΗΣ	2.000.000
ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ	2.000.000
ΣΥΝΟΛΟ	12.000.000
ΚΑΕΔΙΣΠ	
ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ	300.000
ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ	300.000
ΠΕ ΕΒΡΟΥ	300.000
ΣΥΝΟΛΟ	900.000
ΣΥΝΟΛΟ, €	116.600.000

Επί του παρόντος, η τελική διάθεση των απορριμμάτων γίνεται με πολλά προβλήματα. Οι ΧΥΤΑ που λειτουργούν σήμερα στην Περιφέρεια ΑΜΘ είναι ο ΧΥΤΑ Καβάλας, ο ΧΥΤΑ Ξάνθης και ο ΧΥΤΑ Κομοτηνής. Τα μεγαλύτερα προβλήματα αντιμετωπίζει ο ΧΥΤΑ Καβάλας αλλά και ο ΧΥΤΑ Ξάνθης. Ο ΧΥΤΑ Κομοτηνής, στον οποίο πρόσφατα ξεκίνησε η λειτουργία της Β φάσης, δέχεται τα απορρίμματα των ΠΕ Ροδόπης και ΠΕ Έβρου. Οι Δήμοι της ΠΕ Έβρου μεταφέρουν τα σύμμεικτα διανύοντας σημαντικά μεγάλες αποστάσεις. Ομοίως οι Δήμοι της ΠΕ Δράμας μεταφέρουν τα σύμμεικτα διανύοντας πολύ μεγάλη απόσταση μεταφοράς και μάλιστα σε άλλη Περιφέρεια (ΧΥΤΑ Σερρών), το οποίο από περιβαλλοντικής και οικονομικής άποψης είναι ασύμφορο.

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται τα έργα υποδομών που προβλέπονται στη μελέτη επικαιροποίησης του ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ, κατά σειρά προτεραιότητας. Διακρίνονται 10 ομάδες έργων-δράσεων.

Πρώτη προτεραιότητα (ομάδα 1^η) αποτελεί η εξασφάλιση της τελικής διάθεσης των απορριμμάτων.

Ομάδα 1: ΧΥΤ	
ΥΠΟΔΟΜΗ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΥ
ΧΥΤ	
ΧΥΤ ΚΑΒΑΛΑΣ	8.000.000
ΧΥΤ ΞΑΝΘΗΣ	5.000.000
ΧΥΤ ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ	5.000.000
ΧΥΤ Β ΕΒΡΟΥ	2.500.000
ΧΥΤ ΘΑΣΟΥ	2.000.000
ΧΥΤ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	2.000.000
ΣΥΝΟΛΟ	24.500.000

Δεύτερη προτεραιότητα (ομάδα 2^η, ομάδα 3^η) αποτελεί η προεπεξεργασία των απορριμμάτων, με στόχο την εκτροπή από την ταφή όσο το δυνατόν μεγαλύτερων ποσοτήτων και με έμφαση στην αποκεντρωμένη διαχείριση. Εάν δεν προχωρήσει η προεπεξεργασία των απορριμμάτων, οι καινούργιοι ΧΥΤ που θα δοθούν σε λειτουργία θα αντιμετωπίσουν προβλήματα.

Ομάδα 2: Μικρές ΜΕΑ	
ΥΠΟΔΟΜΗ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΥ
ΜΙΚΡΕΣ ΜΕΑ	
ΔΡΑΜΑΣ	1.500.000
ΘΑΣΟΥ	1.500.000
ΞΑΝΘΗΣ	2.000.000
ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	1.000.000
ΣΥΝΟΛΟ	6.000.000

Ομάδα 3: Κεντρικές ΜΕΑ	
ΥΠΟΔΟΜΗ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΥ
ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΜΕΑ	
ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ	20.000.000
ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ	20.000.000
ΜΕΑ Β. ΕΒΡΟΥ	6.000.000
ΣΥΝΟΛΟ	46.000.000

Επόμενη προτεραιότητα (ομάδα 4^η) είναι η εξασφάλιση της μεταφόρτωσης των απορριμμάτων ώστε οι μεταφορές να είναι οικονομικότερες.

Ομάδα 4: ΣΜΑ	
ΥΠΟΔΟΜΗ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΥ
ΣΜΑ	
ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ (ΔΟΞΑΤΟ)	700.000
ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ (ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ)	700.000

ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ (ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ)	700.000
ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ (ΚΑΒΑΛΑΣ)	700.000
ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ (ΠΑΓΓΑΙΟ)	700.000
ΠΕ ΕΒΡΟΥ (ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ)	700.000
ΣΥΝΟΛΟ	4.200.000

Η προδιαλογή οργανικού κλάσματος στην πηγή είναι πολύ σημαντική ώστε να μειωθεί ο όγκος των απορριμμάτων ακόμη περισσότερο. Το προδιαλεγμένο οργανικό κλάσμα θα οδηγείται προς κομποστοποίηση σε δημοτικές και διαδημοτικές μονάδες κομποστοποίησης (ομάδα 5^η).

Ομάδα 5: Μονάδες κομποστοποίησης προδιαλεγμένου οργανικού κλάσματος ή πρασίνων	
ΥΠΟΔΟΜΗ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΥ
ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤ. ΠΡΟΔΙΑΛ. ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ Ή ΠΡΑΣΙΝΩΝ	
ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ (ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ)	2.300.000
ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ (ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ)	600.000
ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ (ΠΑΓΓΑΙΟ)	2.300.000
ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ (ΚΡΗΝΙΔΕΣ)	400.000
ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ (ΚΟΜΟΤΗΝΗ)	1.500.000
ΣΥΝΟΛΟ	7.100.000

Πολύ σημαντικό είναι να δοθεί έμφαση στη διαλογή στην πηγή και στην επαναχρησιμοποίηση υλικών που θα επιτευχθεί με την εγκατάσταση των πράσινων σημείων. Προβλέπεται η δημιουργία τουλάχιστον ενός πράσινου σημείου ανά Δήμο (ομάδα 6^η). Στο σύνολο της Περιφέρειας ΑΜΘ προβλέπεται η δημιουργία τριάντα επτά (37) Πράσινων Σημείων.

Ομάδα 6: Πράσινα σημεία	
ΥΠΟΔΟΜΗ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΥ
ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ	
ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ	2.300.000
ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ	2.300.000
ΠΕ ΘΑΣΟΥ	1.200.000
ΠΕ ΞΑΝΘΗΣ	1.700.000
ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ	1.700.000
ΠΕ ΕΒΡΟΥ	3.500.000
ΣΥΝΟΛΟ	12.700.000

Για τη βελτίωση της διαδικασίας της διαλογής ανακυκλώσιμων υλικών, θα πρέπει να αναβαθμιστούν οι υπάρχουσες υποδομές τριών Κέντρων Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών της Περιφέρειας (ομάδα 7^η).

Ομάδα 7: Αναβάθμιση ΚΔΑΥ	
ΥΠΟΔΟΜΗ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΥ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΔΑΥ	
ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ	300.000
ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ	300.000
ΠΕ ΕΒΡΟΥ (ΔΙΔ/ΧΟΥ)	1.200.000
ΣΥΝΟΛΟ	1.800.000

Σημαντική δράση για την εκπαίδευση και την ενημέρωση των πολιτών αποτελούν τα Κέντρα Ανακύκλωσης, Εκπαίδευσης και Διαλογής στην Πηγή (ομάδα 8^η). Όσον αφορά τα ΚΑΕΔΙΣΠ, προτείνεται η δημιουργία ενός ΚΑΕΔΙΣΠ στους Δήμους: Παρανεστίου, Παγγαίου και Σουφλίου.

Ομάδα 8: ΚΑΕΔΙΣΠ	
ΥΠΟΔΟΜΗ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΥ
ΚΑΕΔΙΣΠ	
ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ (Παρανέστι)	300.000
ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ (Παγγαίο)	300.000
ΠΕ ΕΒΡΟΥ (Σουφλί)	300.000
ΣΥΝΟΛΟ	900.000

Σημαντικό είναι επίσης να διαχειρίζονται ορθά οι ποσότητες ιλύος που παράγονται σε επίπεδο Περιφερειακής Ενότητας. Προβλέπεται η κατασκευή και λειτουργία μίας μονάδας επεξεργασίας ιλύος ανά ΠΕ (ομάδα 9^η).

Ομάδα 9: Μονάδες επεξεργασίας ιλύος	
ΥΠΟΔΟΜΗ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΥ
ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΙΛΥΟΣ	
ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ	2.000.000
ΠΕ ΕΒΡΟΥ	2.000.000
ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ	2.000.000
ΠΕ ΘΑΣΟΥ	2.000.000
ΠΕ ΞΑΝΘΗΣ	2.000.000
ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ	2.000.000
ΣΥΝΟΛΟ	12.000.000

Η ανακύκλωση μπορεί να ενισχυθεί ακόμη περισσότερο με τη δημιουργία νέων υποδομών Κέντρων Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ομάδα 10^η). Η δημιουργία των νέων μικρών ΚΔΑΥ έχει στόχο να εκμηδενιστούν οι θαλάσσιες μεταφορές των δύο νησιών της ΠΑΜΘ, καθώς τα νησιά θα έχουν όλες τις υποδομές και ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης (ΣΜΑ, ΚΔΑΥ, μικρές ΜΕΑ και μικροί ΧΥΤ).

Ομάδα 10: Νέα ΚΔΑΥ	
ΥΠΟΔΟΜΗ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΥ
ΝΕΑ ΚΔΑΥ	
ΠΕ ΘΑΣΟΥ	700.000
ΠΕ ΕΒΡΟΥ (ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ)	700.000
ΣΥΝΟΛΟ	1.400.000

Συγκεντρωτικά, οι 10 ομάδες έργων-δράσεων και ο προϋπολογισμός τους:

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΩΝ	Εκτιμώμενος ΠΥ
Ομάδα 1: ΧΥΤ	24.500.000
Ομάδα 2: Αποκεντρωμένες ΜΕΑ	6.000.000
Ομάδα 3: Κεντρικές ΜΕΑ	46.000.000

Ομάδα 4: ΣΜΑ	4.200.000
Ομάδα 5: Μονάδες κομποστοποίησης προδιαλεγμένων οργανικών/πρασίνων	7.100.000
Ομάδα 6: Πράσινα σημεία	12.700.000
Ομάδα 7: Αναβάθμιση ΚΔΑΥ	1.800.000
Ομάδα 8: ΚΑΕΔΙΣΠ	900.000
Ομάδα 9: Μονάδες επεξεργασίας ιλύος	12.000.000
Ομάδα 10: Νέα ΚΔΑΥ	1.400.000
ΣΥΝΟΛΟ:	116.600.000

Σημειώνεται ότι:

A.

Ο διαθέσιμος προϋπολογισμός για έργα διαχείρισης απορριμμάτων στην Περιφέρεια ΑΜΘ είναι:

Δράσεις εκχώρησης πόρων Ταμείου Συνοχής	34.000.000€
Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΑΜΘ	9.000.000€
ΣΥΝΟΛΟ:	43.000.000€

Τα υπόλοιπα έργα, θα χρηματοδοτηθούν από το ΕΣΠΑ 2014-2020.

B.

- Σε επίπεδο προϋπολογισμού των υπό ένταξη πράξεων εκτιμάται ότι απαιτούνται 73.600.000€ (116.600.000€ - 43.000.000€).
- Σε επίπεδο προϋπολογισμού συμβασιοποιημένων έργων εκτιμάται ότι απαιτούνται 50.280.000€ (93.280.000€-43.000.000€).

Γ.

Τέλος, στο ΕΣΠΑ 2007-2013 για τις δύο κεντρικές ΜΕΑ ανατολικού και δυτικού τομέα υπήρχαν εγγεγραμμένα περίπου 52.000.000€.