

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΥΡΟΥ – ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΔΗΜΟΥ ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ



ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2016

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αστικών Στερεών Αποβλήτων Δήμου Σύρου - Ερμούπολης, Ιανουάριος 2016

ΣΥΝΤΑΞΗ:



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΠΕΡΙΛΗΨΗ	5
1.1	Υφιστάμενη Διαχείριση	6
1.2	Προτεινόμενοι Στόχοι και Δράσεις	10
1.3	Κόστος επένδυσης και λειτουργίας τοπικού σχεδίου	16

ΛΙΣΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 1: Μηνιαία παραγωγή αστικών αποβλήτων (2014)	6
Πίνακας 2: Χωριστά συλλεγόμενες ποσότητες ΑΣΑ (2014)	6
Πίνακας 3: Συνολικά παραγόμενες ποσότητες ΑΣΑ του Δήμου Σύρου - Ερμούπολης (μονάδα μέτρησης: σε tn).....	8
Πίνακας 4: Προτεινόμενη ποιοτική σύσταση Τοπικού Σχεδίου Δήμου Σύρου - Ερμούπολης.....	9
Πίνακας 5: Προτεινόμενοι βασικοί στόχοι (έτος 2020) για το Δήμο Σύρου - Ερμούπολης (σε tn).....	11
Πίνακας 6: Προτεινόμενες Δράσεις Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Σύρου – Ερμούπολης.....	11
Πίνακας 7: Συνολικό κόστος διαχείρισης με την εφαρμογή των προτεινόμενων δράσεων για το Δήμο Σύρου - Ερμούπολης (2020)	19

1 ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Αντικείμενο του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) του Δήμου Σύρου – Ερμούπολης είναι ο σχεδιασμός ενός ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης αποβλήτων στο Δήμο με στόχο την ενίσχυση των δράσεων επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης των ΑΣΑ και τη μείωση των αποβλήτων που οδηγούνται σε ταφή. Ειδικότερα περιλαμβάνει:

- Ανάλυση και αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης παραγωγής και διαχείρισης των αστικών στερεών αποβλήτων στο Δήμο.
- Την ενσωμάτωση των θεσμικών εξελίξεων στον τομέα της διαχείρισης των ΑΣΑ.
- Την εξειδίκευση των εθνικών στόχων σχεδιασμού σε επίπεδο δήμου.
- Την κατάρτιση προτάσεων και δράσεων για τη διαχείριση των επιμέρους ρευμάτων δημοτικών αποβλήτων, προωθώντας κατά προτεραιότητα την πρόληψη, την επαναχρησιμοποίηση και τη διαλογή στην πηγή.
- Ανάλυση του κόστους επένδυσης και διαχείρισης του προτεινόμενου σχεδίου συγκριτικά με το κόστος της υφιστάμενης διαχείρισης των ΑΣΑ.

Για την κατάρτιση του τοπικού σχεδίου συνεκτιμήθηκαν τα εξής:

- Ο Νόμος 4042/2012 για τη διαχείριση των αποβλήτων, στον οποίο εκτός των άλλων καθορίζεται η ιεράρχηση των αποβλήτων, ποσοτικοί στόχοι επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης, ο στόχος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων, το ειδικό τέλος ταφής.
- Το υπ' αρ. 8214/24-04-2008 Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕ.Σ.Δ.Α.) της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (2008), το οποίο βρίσκεται υπό αναθεώρηση.
- Το νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΥΣ 49/15-12-2015), στο πλαίσιο του οποίου καθορίζονται 4 βασικοί ποσοτικοί στόχοι που επηρεάζουν τη διαχείριση των αποβλήτων σε επίπεδο Δήμου για το έτος 2020, όπως:
 - Η προσθήκη νέου στόχου για την προετοιμασία προς επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση με χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων - βιοαποβλήτων σε ποσοστό 50% του συνόλου των ΑΣΑ.
 - Η προσθήκη νέου στόχου για τη χωριστή συλλογή τουλάχιστον για το γυαλί, το χαρτί, το μέταλλο και το πλαστικό, ώστε να εξασφαλισθεί, κατ' ελάχιστον, η ανακύκλωση του 65% του συνολικού τους βάρους από το στάδιο της προδιαλογής, ως το 2020 (αποτελεί νέο στόχο καθώς ο στόχος του 50% δεν αφορούσε χωριστή συλλογή)
 - Αύξηση του στόχου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων από 10% σε 40% του συνολικού τους βάρους.
 - Η υγειονομική ταφή να αποτελεί την τελευταία επιλογή και να έχει περιοριστεί σε λιγότερο από 30% του συνόλου των ΑΣΑ.

Ο Δήμος Σύρου - Ερμούπολης είναι υπεύθυνος για τη συλλογή των στερεών αποβλήτων για το σύνολο της Ν. Σύρου. Ήδη στο Δήμο λειτουργεί πρόγραμμα χωριστής συλλογής των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας σε συνεργασία με την Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης - Ανακύκλωσης ΑΕ (ΕΕΑΑ Α.Ε.), τα οποία μεταφέρονται εκτός νησιού στο ΚΔΑΥ Κορωπίου. Σ' ότι αφορά τα σύμμεικτα ΑΣΑ, αυτά μεταφέρονται απευθείας στο ΧΥΤΑ Σύρου στη θέση Κοράκι, ο οποίος βρίσκεται περίπου 4Κμ βόρεια της Ερμούπολης. Για τη διαχείριση των εγκαταστάσεων στερεών αποβλήτων που λειτουργούν στα διοικητικά όρια του Δήμου Σύρου – Ερμούπολης έχει συσταθεί και λειτουργεί ο ΦοΔΣΑ Ν. Σύρου.

1.1 Υφιστάμενη Διαχείριση

Σύμφωνα με στοιχεία του Δήμου, η συνολικά εκτιμώμενη παραγόμενη ποσότητα ΑΣΑ στο νησί ανήλθε σε **13.488τν για το έτος 2014**. Η ποσότητα αυτή έχει εκτιμηθεί από τα ζυγολόγια του ΧΥΤ Σύρου και από στοιχεία για την ανακύκλωση και τις λοιπές δράσεις που λαμβάνουν χώρα στο νησί. Επίσης, στην ποσότητα αυτή δεν περιλαμβάνεται η λυματολάσπη από την ΕΕΛ. Η εν λόγω ποσότητα αντιστοιχεί σε περίπου 628 kg/κάτοικο/έτος και για τους σκοπούς του παρόντος σχεδίου, λαμβάνεται σταθερή για τα επόμενα έτη.

Όπως φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί, η μηνιαία παραγωγή των ΑΣΑ εμφανίζει σημαντική εποχική διακύμανση, με διπλασιασμό κατά τον μήνα Αύγουστο.

Πίνακας 1: Μηνιαία παραγωγή αστικών αποβλήτων (2014)

Μήνας	Ποσότητα ΑΣΑ (tn)
Ιανουάριος	770
Φεβρουάριος	954
Μάρτιος	934
Απρίλιος	1199
Μάιος	1101
Ιούνιος	1053
Ιούλιος	1455
Αύγουστος	1553
Σεπτέμβριος	1445
Οκτώβριος	973
Νοέμβριος	1052
Δεκέμβριος	954
Σύνολο έτους	13.488

Στα πλαίσια των δράσεων που έχουν αναπτυχθεί στην Σύρο, οι ποσότητες που εκτρέπονται από την ταφή ανέρχονται σε 3.497 τόνους για το 2014 και αναλύονται ως ακολούθως:

Πίνακας 2: Χωριστά συλλεγόμενες ποσότητες ΑΣΑ (2014)

	Χωριστά συλλεγόμενες ποσότητες για το 2014 (tn)
Υλικά συσκευασίας	3.000
ΑΗΗΕ	108,98
Μπαταρίες	0,15
Λαμπτήρες	0,46
Εκτροφή βιοαποβλήτων με οικιακή κομποστοποίηση και ανάκτηση βρώσιμων λιπών και ελαίων	87,69
Εκτροφή λοιπών οργανικών – συμπεριλαμβανομένων και πρασίνων	300
Σύνολο	3.497

Οι συνολικές παραγόμενες ποσότητες στο Δήμο αναλύονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 3: Συνολικά παραγόμενες ποσότητες ΑΣΑ του Δήμου Σύρου - Ερμούπολης (μονάδα μέτρησης: σε tn)

Έτη	Σύμμεικτα ΑΣΑ (πράσινο κάδος) (tn)	Υπόλειμμα ΚΔΑΥ (tn) *	Απόβλητα συσκευασιών που ανακτώνται σε ΚΔΑΥ (tn)	Πράσινα (tn)	Λαμπτήρες – ΑΗΗΕ - Μπαταρίες (tn)	Βρώσιμα έλαια (tn)	Σύνολο Αποβλήτων προς ταφή (tn)	ΣΥΝΟΛΟ παραγόμενα Α.Σ.Α. (tn)	Ποσοστό ανάκτησης	Ποσοστό χωριστής συλλογής
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
2013	9.240	1.085	2.531	-	1,50	-	10.325	12.857	19,70%	28,10%
2014	9.989	600	2400	300	110,90	87,7	10.589	13.488	23,70%	25,90%

Σημείωση:

(7) = (1)+(2)

(8) = (3)+(4)+(5)+(6)+(7)

(9) = [(3)+ (4)+(5)+ (6)] / (8)

(10) = [(2)+ (3)+ (4)+ (5) + (6)] / (8)

Στο Δήμο Σύρου – Ερμούπολης δεν έχει πραγματοποιηθεί ανάλυση της ποιοτικής σύστασης των ΑΣΑ. Για την εκτίμηση των ποσοτικών στόχων στο παρόν Τοπικό Σχέδιο δεν είναι δυνατή η χρήση της ποιοτικής σύστασης που δίνεται στην αναθεώρηση του ΕΣΔΑ, δεδομένου ότι τα ανακυκλώσιμα υλικά εκτιμώνται στο 44,3% της συνολικής παραγωγής των ΑΣΑ, χαμηλά για τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του νησιού. Κατά συνέπεια, λαμβάνεται υπόψη η ποιοτική σύσταση που προέκυψε από τις μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν στη Ρόδο το 2003 με μικρές προσαρμογές, προκειμένου να ληφθούν υπόψη και τα πράσινα απόβλητα που παράγονται.

Πίνακας 4: Προτεινόμενη ποιοτική σύσταση Τοπικού Σχεδίου Δήμου Σύρου - Ερμούπολης

ΣΥΣΤΑΣΗ ΑΣΑ	% (κ.β.)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (tn)
Ζυμώσιμα	30,9%	4.173,8
Χαρτί-Χαρτόνι	26,7%	3.605,8
Πλαστικά	20,0%	2.693,9
Μέταλλα	3,3%	450,7
Γυαλί	6,9%	924,9
Ξύλο	0,5%	65,1
Λοιπά	11,7%	1.573,6
Σύνολο		13.488

▪ Ανακύκλωση συσκευασιών

Ο Δήμος Σύρου - Ερμούπολης έχει συνάψει σύμβαση συνεργασίας με την Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης-Ανακύκλωσης ΑΕ (**ΕΕΑΑ Α.Ε.**) από το 2008 για την εναλλακτική διαχείριση των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας σε τρία ρεύματα (χαρτί - χαρτόνι πλαστικό - μέταλλο - tetrapack και γυαλί). Ειδικότερα, στο νησί έχουν τοποθετηθεί 288 κάδοι, τύπου καμπάνας και 60 πλαστικοί κάδοι 250lt.

Σημειώνεται η συλλογή των ανακυκλώσιμων έχει ανατεθεί και πραγματοποιείται από ιδιώτη. Τα ανακυκλώσιμα υλικά συλλέγονται σε χώρο του ιδιώτη και μεταφέρονται σε ΚΔΑΥ εντός Αττικής. Το υπόλειμμα της ανακύκλωσης οδηγείται σήμερα στο ΧΥΤΑ Θήβας.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι ο Δήμος έχει προχωρήσει στη προμήθεια εξοπλισμού για την δημιουργία σταθμού Μεταφόρτωσης Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΣΜΑΥ) ο οποίος εγκαθίσταται εντός του ΧΥΤΑ. Η λειτουργία του ΣΜΑΥ αναμένεται να ξεκινήσει στις αρχές του 2016.

▪ Ανακύκλωση φορητών ηλεκτρικών στηλών και λαμπτήρων

Υλοποιείται πρόγραμμα συλλογής των αποβλήτων φορητών ηλεκτρικών στηλών σε συνεργασία με τη **Φωτοκύκλωση ΑΕ** σε συνεργασία με επιχειρήσεις – καταστήματα που έχουν εκδηλώσει ενδιαφέρον, όχι όμως οργανωμένα βάση σύμβασης σε επίπεδο Δήμου. Ακόμα, υλοποιείται συλλογή ηλεκτρονικού – ηλεκτρικού εξοπλισμού σε συνεργασία με ιδιώτη.

▪ Ανακύκλωση Μπαταριών (ΑΦΗΣ Α.Ε.)

Υλοποιείται πρόγραμμα συλλογής των αποβλήτων μπαταριών μέσω της ΑΦΗΣ απευθείας με επιχειρήσεις – εμπορικά καταστήματα που έχουν εκδηλώσει ενδιαφέρον

▪ Ανακύκλωση Ηλεκτρικών Συσκευών (ΣΕΔ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.)

Υλοποιείται πρόγραμμα συλλογής των ΑΗΗΕ του συστήματος σε συνεργασία με τον ΦΟΔΣΑ Σύρου.

Όσον αφορά σε προγραμματιζόμενες δράσεις, προβλέπεται η υλοποίηση των ακόλουθων:

- Επέκταση ΧΥΤΑ Δήμου Σύρου - Ερμούπολης
- Πρόγραμμα διαλογής στην πηγή προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων και Μονάδα κομποστοποίησης
- Κατασκευή Πράσινου Σημείου και μικρών σημείων συλλογής

Όσον αφορά στη χρηματοδότηση των δράσεων ΔσΠ και επεξεργασίας των βιοαποβλήτων του Δήμου Σύρου - Ερμούπολης, η χρηματοδότηση των άνω δράσεων δύναται να υλοποιηθεί κατά τη νέα Προγραμματική Περίοδο μέσω ΕΣΠΑ.

1.2 Προτεινόμενοι Στόχοι και Δράσεις

Το παρόν τοπικό σχέδιο λαμβάνει υπόψη όλες τις θεσμικές εξελίξεις στον τομέα της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, όπως ο Νόμος 4042/2012 για τη διαχείριση των αποβλήτων, το Εθνικό Σχέδιο Πρόληψης Αποβλήτων (ΠΥΣ 49/15-12-2015) και το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΥΣ 49/15-12-2015).

Οι 4 βασικοί ποσοτικοί στόχοι του **ΕΣΔΑ για το έτος 2020**, συνοπτικά είναι οι ακόλουθοι:

- Προετοιμασία προς επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση με **χωριστή συλλογή** ανακυκλώσιμων - βιοαποβλήτων σε ποσοστό 50% του συνόλου των ΑΣΑ.
- Χωριστή συλλογή καθιερώνεται τουλάχιστον για το γυαλί, το χαρτί, το μέταλλο και το πλαστικό, ώστε να εξασφαλισθεί, **κατ' ελάχιστον, η ανακύκλωση του 65% του συνολικού τους βάρους από το στάδιο της προδιαλογής, ως το 2020. Ενώ για τη νησιωτική Ελλάδα αυτό αυξάνεται το 75%.**
- Χωριστή συλλογή **βιοαποβλήτων σε 40%** του συνολικού τους βάρους.
- Η υγειονομική ταφή να αποτελεί την τελευταία επιλογή και να έχει περιοριστεί σε λιγότερο από **30% του συνόλου των ΑΣΑ.**

Το τοπικό σχέδιο του Δήμου Σύρου - Ερμούπολης, δίνει έμφαση στην αύξηση του ποσοστού χωριστής συλλογής με κύριες δράσεις τη δημιουργία ενός βασικού πράσινου σημείου (και επιμέρους σημείων συλλογής), τη διαλογή στην πηγή των βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων και πρασίνων) και ενίσχυση της διαλογής στην πηγή του συνόλου των ρευμάτων αποβλήτων.

Οι βασικοί στόχοι του Δήμου για το έτος 2020, φαίνονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 5: Προτεινόμενοι βασικοί στόχοι (έτος 2020) για το Δήμο Σύρου - Ερμούπολης (σε tn)

	Ποσότητες (tn)	Ποσοστό	
Χωριστή συλλογή συνολικών ΑΣΑ	7.198	53,4%	επί των συνολικών ΑΣΑ
Χωριστή συλλογή 4 ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, πλαστικό, μέταλλο, γυαλί)	4.989	65,0%	επί των παραγόμενων υλικών
Χωριστή Συλλογή Βιοαποβλήτων	1.670	40,0%	επί των παραγόμενων βιοαποβλήτων
Ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών σε ΜΕΑ	1.207	15,0%	επί των παραγόμενων υλικών
Ανάκτηση οργανικών σε ΜΕΑ	1.670	40,0%	επί των παραγόμενων βιοαποβλήτων
Ταφή υπολειμμάτων	3.413	25,3%	επί των συνολικών ΑΣΑ

Από τον παραπάνω προκύπτουν τα εξής συμπεράσματα:

- Το **53%** περίπου των ΑΣΑ θα πρέπει να προδιαλέγεται στην πηγή μέσω των δικτύων χωριστής συλλογής των ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, πλαστικό, γυαλί, μέταλλο), των βιοαποβλήτων και των λοιπών ανακτήσιμων αποβλήτων (ξύλο, ΑΗΗΕ, μπαταρίες, κλπ.).
- Το **80%** των βιοαποβλήτων θα πρέπει να εκτρέπεται από την ταφή είτε μέσω οικιακής κομποστοποίησης είτε μέσω συστημάτων χωριστής συλλογής και τη λειτουργία της Μονάδας Επεξεργασίας Απορριμμάτων.
- Το **80%** των ανακυκλώσιμων υλικών θα πρέπει να εκτρέπεται από την ταφή και είτε να συλλέγεται χωριστά μέσω συστημάτων χωριστής συλλογής είτε να ανακτάται μέσω της λειτουργίας της Μονάδας Επεξεργασίας Απορριμμάτων.
- Κατά μέγιστο **25,3% των ΑΣΑ** θα οδηγείται προς ταφή.

Ακολούθως, παρατίθενται οι προτεινόμενες δράσεις του τοπικού σχεδίου που αναλύονται στο πλήρες κείμενο του σχεδίου:

Πίνακας 6: Προτεινόμενες Δράσεις Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Σύρου – Ερμούπολης

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Συνοπτική περιγραφή
1	Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ενσωμάτωση της πρόληψης στις εκστρατείες ευαισθητοποίησης που υλοποιεί ο Δήμος ▪ Υλοποίηση δράσεων σε συνεργασία με την περιφερειακή διεύθυνση εκπαίδευσης ▪ Υποστήριξη δωρεών τροφίμων σε εθελοντική βάση, τοπικών εκκλησιών ▪ Προαγωγή της επαναχρησιμοποίησης <ul style="list-style-type: none"> ○ Ενθάρρυνση επαναχρησιμοποίησης βιβλίων μέσω προώθησης εκδηλώσεων σε Σχολεία

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Συνοπτική περιγραφή
		<ul style="list-style-type: none"> ○ Προώθηση χρήσης συσκευασιών και τσαντών πολλαπλών χρήσεων ○ Επαναχρησιμοποίηση εντός του Πράσινου σημείου και των μικρών σημείων συλλογής, όπου ο πολίτης μπορεί να φέρνει ανακυκλώσιμα υλικά, (βλ. Πράσινο Σημείο και μικρά σημεία συλλογής) ▪ Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών για πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων ▪ Δημιουργία δικτύου επαναχρησιμοποίησης και επιδιόρθωσης (μέσω των πράσινων σημείων και των Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης)
2	Οικιακή κομποστοποίηση	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Προμήθεια και δωρεάν διανομή 1.000 κάδων οικιακής κομποστοποίησης. ▪ Δημιουργία μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου της λειτουργίας των κάδων οικιακής κομποστοποίησης, με δειγματοληπτικούς ελέγχους από το Δήμο. ▪ Εφαρμογή συστήματος καθοδήγησης των νοικοκυριών που έχουν ή πρόκειται να λάβουν και να λειτουργήσουν κάδο οικιακής κομποστοποίησης. ▪ Διερεύνηση δημιουργίας μία νέας κατηγορίας χρέωσης των δημοτικών τελών καθαριότητας (από τις 7 που προβλέπονται στη σχετική νομοθεσία), με έκπτωση επί των δημοτικών τελών για τους δημότες που διαθέτουν και λειτουργούν κάδους οικιακής κομποστοποίησης.
3	Χωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Χωριστή συλλογή των πράσινων αποβλήτων (χωρίς ανάμιξη με τα λοιπά ογκώδη απόβλητα) ▪ Μεταφορά των πράσινων στην προβλεπόμενη μονάδα κομποστοποίησης για την παραγωγή κόμποστ υψηλής ποιότητας.
4	Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Οργάνωση δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων καλύπτοντας το σύνολο του Δήμου, εκτός των οικισμών κάτω των 100 κατοίκων. ▪ Μέθοδος συλλογής: Συλλογή σε κεντρικούς κάδους, τοποθετημένους σε πυκνό δίκτυο κοντά στα νοικοκυριά/ κατοικίες και για τους εμπορικούς χρήστες του Δήμου. ▪ Για τις μεγαλύτερες ξενοδοχειακές μονάδες (>20 κλινών) και σε μέρος των εστιατορίων που δεν λειτουργούν εποχιακά προτείνεται το σύστημα πόρτα – πόρτα. ▪ Προμήθεια εξοπλισμού & αναλώσιμων (Α/φ οχήματα συλλογής, κάδοι, βιοδιασπώμενοι σάκοι). ▪ Υλοποίηση οργανωμένης Εκστρατείας Ευαισθητοποίησης (βλ. παρακάτω).
5	Ενίσχυση ΔοΠ ανακυκλώσιμων υλικών & λοιπών αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Σταδιακή εφαρμογή συστήματος συλλογής τεσσάρων (4) ρευμάτων για το χαρτί, γυαλί, μέταλλα και πλαστικό (σε 4 ξεχωριστούς κάδους- μεταλλικές καμπάνες (ενδεικτικής χωρητικότητας 2,3m³) με τα χρώματα που ορίζει το ΕΣΔΑ και με δυνατότητα χρησιμοποίησης των υφιστάμενων κάδων. ▪ Αύξηση της υφιστάμενης ποσότητας των συλλεγόμενων αποβλήτων συσκευασίας (για το 2020) ▪ Οι ξενοδοχειακές > 20 κλινών και το σύνολο των μεγάλων ΟΚΩ και λοιπών μεγάλων εντοπισμένων παραγωγών του νησιού, (π.χ. σχολεία, δημόσιες υπηρεσίες, κλπ.) να διασφαλίζουν ότι πραγματοποιείται χωριστή συλλογή των 4 ρευμάτων. ▪ Οι χώροι μαζικής εστίασης και αναψυχής να διασφαλίζουν ότι πραγματοποιείται χωριστή συλλογή τουλάχιστον για το γυαλί και το πλαστικό. ▪ Αξιολόγηση των υφιστάμενων Υποδομών/ Μέσων Αποθήκευσης/ Βελτιστοποίησης συστήματος συλλογής.

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Συνοπτική περιγραφή
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ενίσχυση ευαισθητοποίησης πολιτών και άλλων ομάδων στόχων. ▪ Λειτουργία του ΣΜΑΥ εντός του γηπέδου του ΧΥΤΥ Σύρου στις αρχές του 2016.
6	Χωριστή συλλογή χαρτιού	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Προώθηση της χωριστής συλλογής του έντυπου χαρτιού σε επιλεγμένους παραγωγούς (σχολεία, δημόσιες υπηρεσίες, ΟΚΩ, κλπ.). ▪ Προμήθεια άνω των 75 κίτρινων δίτροχων κάδων ▪ Εξυπηρέτηση κατά προτεραιότητα (εφόσον δεν εξυπηρετούνται ήδη): <ul style="list-style-type: none"> - Σχολεία – χώροι εκπαίδευσης (περί 32 σε αριθμό) - Κτίριο Δημαρχείου Ερμούπολης και Δικαστηρίων - Δημαρχείο πρώην Δήμου Άνω Σύρου - Δημαρχείο πρώην Δήμου Ποσειδωνίας - Έδρα Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (Πλ. Τσιροπινά,) - Κτίριο Περιφέρειας στη περιοχή Βαρδάκα - Κτίριο Περιφέρειας στη παραλία της Ερμούπολης - Διαχειριστική Νοτίου Αιγαίου - ΔΟΥ Σύρου - Γενική Αστυνομική Δ/ση - Δ/ση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης - Δ/ση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης - Νομαρχιακό Νοσοκομείο - ΙΚΑ - Δ/ση Δασών
7	Δημιουργία κεντρικού Πράσινου Σημείου	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Δημιουργία κεντρικού πράσινου σημείου εντός του Δήμου Σύρου - Ερμούπολης πλησίον της Ερμούπολης (π.χ. Μάννα) λαμβάνοντας υπόψη τις επιτρεπόμενες χρήσεις γης. ▪ Στο κεντρικό πράσινο σημείο θα συλλέγονται σε επιμέρους ρεύματα, ενδεικτικά: πλαστικά υλικά, μεταλλικά αντικείμενα, τζάμια & γυαλιά διαφόρων χρωμάτων, ξύλο, απλοί λαμπτήρες & λαμπτήρες φθορισμού, μπαταρίες, χαρτί έντυπο, βιβλία, CD, κεριά, ρούχα, υφάσματα, παπούτσια, συσκευασίες ανάμικτες, μελάνια εκτυπωτή, κ.α. ▪ Οι πολίτες θα παραδίδουν χωριστά συλλεγμένα είδη αποβλήτων με δικό τους μεταφορικό μέσο. ▪ Οι πολίτες θα μπορούν να παραδίδουν χρήσιμα υλικά προς επαναχρησιμοποίηση (π.χ. έπιπλα, παιχνίδια). ▪ Ο Δήμος θα τροφοδοτεί το Πράσινο Σημείο απ' ευθείας με υλικά που δεν συγκεντρώθηκαν από τους πολίτες.
8	Δημιουργίας μικρών Σημείων Συλλογής στη Ποσειδωνία και στη Βάρη	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Συμπληρωματικά του κεντρικού πράσινου σημείου, δημιουργία δυο σημείων συλλογής στους μεγαλύτερους οικισμούς του νησιού (π.χ. Βάρη, Ποσειδωνία) που δεν εξυπηρετείται από το κεντρικό πράσινο σημείο ▪ Καταλαμβάνουν μικρή έκταση και δεν απαιτούν περιβαλλοντική αδειοδότηση.

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Συνοπτική περιγραφή
9	Δημιουργίας Μικρού Πράσινου Σημείου Συλλογής στην Ερμούπολη	<ul style="list-style-type: none"> Προτείνεται η δημιουργία ενός επιπλέον μικρού πράσινου σημείου συλλογής εντός της Ερμούπολης. Τα σημεία συλλογής εγκαθίστανται συνήθως σε κοινόχρηστους χώρους, δεν απαιτούν περιβαλλοντική αδειοδότηση.
10	Χωριστή συλλογή ογκωδών αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none"> Βελτίωση/ ενίσχυση του συστήματος συλλογής ογκωδών μέσω ειδικών οχημάτων του Δήμου κατόπιν ειδοποίησης της αρμόδιας υπηρεσίας καθαριότητας και με χρέωση πάνω από συγκεκριμένο όγκο, ώστε να ενθαρρύνεται η απευθείας μεταφορά τους από τους πολίτες σε κατάλληλο χώρο (στο Πράσινο σημείο). Δημιουργία κινήτρων για μεταφορά των ογκωδών από τους πολίτες σε κατάλληλο χώρο (στο Πράσινο σημείο). Κατά προτεραιότητα εξέταση της επαναχρησιμοποίησης των ογκωδών (είτε από το Δήμο είτε από κοινωνικούς ή λοιπούς φορείς).
11	Χωριστή συλλογή ΑΗΗΕ	<ul style="list-style-type: none"> Ενίσχυση της χωριστής συλλογής που ήδη υλοποιείται, σε συνδυασμό με την εκστρατεία ευαισθητοποίησης. Οργάνωση του κεντρικού πράσινου σημείου και των μικρών σημείων συλλογής, ώστε να δέχονται τα είδη αυτά και εν συνεχεία να παραδίδονται στα αρμόδια Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης.
12	Χωριστή συλλογή ΑΦΗΣ	
13	Χωριστή συλλογή μικρών ποσοτήτων επικινδυνων αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none"> Αξιοποίηση του κεντρικού πράσινου σημείου και των σημείων συλλογής για τη συλλογή επικινδύνων αποβλήτων από τα νοικοκυριά. Ενίσχυση και παρακολούθηση λοιπών υφιστάμενων δικτύων συλλογής επικινδύνων (όπως τα φαρμακεία που συλλέγουν ληγμένα φάρμακα).
14	Χωριστή συλλογή βρώσιμων ελαίων (τηγανελαιών)	<ul style="list-style-type: none"> Ενίσχυση της χωριστής συλλογής βρώσιμων ελαίων στα πράσινα σημεία του Δήμου.
15	Χωριστή συλλογή ΑΕΚΚ	<ul style="list-style-type: none"> Η συλλογή των αποβλήτων κατασκευών & κατεδαφίσεων δεν αποτελεί υποχρέωση του Δήμου και για το λόγο αυτό: <ul style="list-style-type: none"> Η συλλογή θα μπορεί να γίνεται από το Δήμο κατόπιν ειδοποίησης της αρμόδιας υπηρεσίας καθαριότητας και με χρέωση Σύναψη συμβάσεων με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ για την παραλαβή και περαιτέρω αξιοποίηση των ΑΕΚΚ από τα πράσινα σημεία.
16	Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης	<ul style="list-style-type: none"> <u>Στοχευμένες δράσεις ευαισθητοποίησης για τα προγράμματα ΔσΠ που ήδη εφαρμόζονται ή πρόκειται να υλοποιηθούν:</u> <ul style="list-style-type: none"> Ιστοσελίδα Δήμου και σελίδες σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης (facebook, twitter, κλπ.) Έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο και ενημερωτική αφίσα Δελτία τύπου στον τοπικό τύπο Γραφείο & Γραμμή επικοινωνίας με τους πολίτες. Σχολικές δραστηριότητες (ενημέρωση, διαγωνισμοί, εκδηλώσεις) Συμμετοχή σε τοπικές εκδηλώσεις του Δήμου και των συλλογικών φορέων. Κινητό περίπτερο ενημέρωσης-stand.

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Συνοπτική περιγραφή
17	Μονάδας κομποστοποίησης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων και Μονάδας Επεξεργασίας Συμμείκτων (ΜΕΑ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Εντός του γηπέδου του ΧΥΤ Σύρου, προβλέπεται η δημιουργία μονάδας κομποστοποίησης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων και μονάδας επεξεργασίας υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ ▪ Ο σχεδιασμός των έργων θα γίνει βάσει των στόχων που έχουν τεθεί για το έτος 2020, ως εξής: <ul style="list-style-type: none"> ○ Μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων, συμπεριλαμβάνοντας και τα πράσινα, 1.670tn ○ Μονάδα επεξεργασίας υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ, 6.290 tn. ▪ Οι παραπάνω μονάδες θα είναι κοινές, ώστε να λειτουργούν και συμπληρωματικά. ▪ Αποτέλεσμα της επεξεργασίας θα είναι η παραγωγή κόμποστ δύο ποιοτήτων (από προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα και από σύμμεικτα ΑΣΑ) και η ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών. Τα υπολείμματα της επεξεργασίας θα οδηγούνται στο ΧΥΤΥ.
18	Υλοποίηση επέκτασης ΧΥΤΥ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Επέκταση του ΧΥΤ Σύρου με την κατασκευή της λεκάνης της Β φάσης, έκτασης περί τα 17 στρ. και χωρητικότητας 180.000 m3. ▪ Για την κατασκευή της επέκτασης θα απαιτηθούν η εκτέλεση χωματουργικών εργασιών (εκσκαφές, επιχώσεις), εργασίες στεγανοποίησης της λεκάνης της Β φάσης, καθώς και άλλα έργα υποδομής όπως επέκταση εσωτερικής οδοποιίας και έργα ΗΜ.

Για την επίτευξη των στόχων αυτών και την υλοποίηση των παραπάνω δράσεων θεωρείται ως απαραίτητη προϋπόθεση η ενίσχυση σε ανθρώπινο δυναμικό του Δήμου αλλά και η εξεύρεση πόρων για τη χρηματοδότηση και υλοποίησή τους.

Οι νέες βασικές υποδομές προς χωροθέτηση στο Δήμο Σύρου - Ερμούπολης που προτείνονται στο πλαίσιο του εν λόγω σχεδίου είναι οι ακόλουθες:

- **Βασικό Πράσινο Σημείο**, όπου θα συλλέγονται χωριστά ανακυκλώσιμα υλικά, όπως χαρτί, μέταλλο, πλαστικό και γυαλί (όχι αποκλειστικά απόβλητα συσκευασιών), πράσινα, ογκώδη, ΑΗΗΕ και άλλα είδη όπως αναλύονται στη συνέχεια. Προτείνεται η χωροθέτηση σε οικόπεδο με επιτρεπόμενες χρήσεις γης, πλησίον της Ερμούπολης, δεδομένου ότι εκεί συγκεντρώνεται το μεγαλύτερο ποσοστό του μόνιμου πληθυσμού του Δήμου.
- **Δύο (2) Μικρά Σημεία Συλλογής στην Ποσειδωνία και στη Βάρη**. Το βασικό_πράσινο σημείο θα πρέπει να ενισχυθεί με την εγκατάσταση τουλάχιστον δυο συμπληρωματικών μικρών πράσινων σημείων συλλογής σε κεντρικά σημεία των μεγαλύτερων οικισμών του Δήμου Σύρου – Ερμούπολης όπως στην Ποσειδωνία και Βάρη. Τέτοια σημεία συλλογής καταλαμβάνουν μικρή έκταση, δεν απαιτούν περιβαλλοντική αδειοδότηση και έχουν ως στόχο την εξυπηρέτηση πολιτών σε επίπεδο γειτονιάς. Η επιλογή των χώρων για την εγκατάσταση των εν λόγω σημείων συλλογής προτείνεται να πραγματοποιηθεί μετά την οριστικοποίηση της χωροθέτησης του βασικού πράσινου σημείου.
- **Ένα (1) επιπλέον μικρό Σημείο Συλλογής (π.χ. τυποποιημένος οικίσκος ανακύκλωσης) στην Ερμούπολη** λόγω της υψηλής συγκέντρωσης πληθυσμού, που θα λειτουργεί συμπληρωματικά με το

βασικό πράσινο σημείο. Η θέση τοποθέτησης του σημείου συλλογής θα πρέπει να βρίσκεται πλησίον κεντρικού οδικού άξονα, με εύκολη πρόσβαση μέσω της αστικής συγκοινωνίας και με δυνατότητα ολιγόλεπτης στάθμευσης οχημάτων. Ενδεικτικά αναφέρεται, η περιοχή του Καρνάγιου, επί της οδού Ηρώων Πολυτεχνείου στο ύψος όπου σήμερα στεγάζεται η Alpha Bank.

- **Μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων και μονάδα επεξεργασίας υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ.** Οι εν λόγω μονάδες προτείνεται να εγκατασταθούν ως μία μονάδα, εντός της αδειοδοτημένης έκτασης του ΧΥΤΑ Σύρου.
- **Επέκταση ΧΥΤ Σύρου,** εντός της αδειοδοτημένης έκτασης του ΧΥΤΑ.

1.3 Κόστος επένδυσης και λειτουργίας τοπικού σχεδίου

Ο συνολικός προϋπολογισμός και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του τοπικού σχεδίου απεικονίζονται στον επόμενο πίνακα. Αναλυτικά στοιχεία της εκτίμησης του κόστους επένδυσης των επιμέρους δράσεων δίνονται στις ακόλουθες ενότητες.

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Προϋπολογισμός - Α' Φάσης (2016-2018)	Προϋπολογισμός - Β' Φάσης (2018-2020)	Περιγραφή Δαπάνης	Πηγή Χρηματοδότησης
1	Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών			Για την υλοποίηση των δράσεων απαιτείται ανθρώπινο δυναμικό - οι δράσεις ευαισθητοποίησης έχουν ενσωματωθεί στην αντίστοιχη κατηγορία	
2	Οικιακή κομποστοποίηση (προμήθεια κάδων)	50.000 €		50€ ανά κάδο x 1.000 νέοι κάδοι (κάλυψη 11% του πληθυσμού)	ΕΣΠΑ - Πράσινο Ταμείο
3	Χωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων			Εντός κατάλληλου χώρου (Πράσινο σημείο ή άλλος χώρος) μέχρι την κατασκευή της μονάδας κομποστοποίησης ώστε να γίνεται τεμαχισμός και κομποστοποίηση για την παραγωγή κόμποστ υψηλής ποιότητας	ΕΣΠΑ - Πράσινο Ταμείο
4	Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων) *	222.089 €		1.Περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας κάδων (75τμχ 60lt, 382τμχ 240lt, 124τμχ 360lt και 5000τμχ 10lt)	ΕΣΠΑ - Πράσινο Ταμείο

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Προϋπολογισμός - Α' Φάσης (2016-2018)	Προϋπολογισμός - Β' Φάσης (2018-2020)	Περιγραφή Δαπάνης	Πηγή Χρηματοδότησης
				βιοδιασπώμενων σάκων, 1 νέου οχήματος συλλογής 2. Η εκστρατεία ευαισθητοποίησης έχει ενσωματωθεί στην αντίστοιχη κατηγορία	
5	Ενίσχυση ΔσΠ ανακυκλώσιμων υλικών	99.600 €		1. κόστος αντικατάστασης - προμήθειας επιπλέον κάδων (μεταλλικές καμπάνες) 166 τμχ * 600 €/καμπάνα 2. ενημερωτικό υλικό	ΣΣΕΔ - Ανακύκλωση (ΕΕΑΑ)
6	Χωριστή συλλογή έντυπου χαρτιού	5.000 €		Προμήθεια 50 κίτρινων δίτροχων κάδων χαρτιού(100€ έκαστος)	ΕΣΠΑ
7	Δημιουργία βασικού Πράσινου Σημείου	370.000 €		1 Βασικό Πράσινο Σημείο	ΕΣΠΑ - Πράσινο Ταμείο
8	Δημιουργία μικρών Σημείων Συλλογής στη Ποσειδωνία και στη Βάρη	10.000 €		2 μικρά Σημεία Συλλογής, 5.000 € έκαστο	ΕΣΠΑ - Πράσινο Ταμείο
9	Δημιουργία ενός επιπλέον μικρού πράσινου σημείου συλλογής στην Ερμούπολη	60.000 €		1 μικρό Πράσινο Σημείο Συλλογής εντός της Ερμούπολης	ΕΣΠΑ - Πράσινο Ταμείο
10	Χωριστή συλλογή ογκωδών αποβλήτων			εντός του βασικού πράσινου σημείου	
11	Χωριστή συλλογή ΑΗΗΕ			εντός των πράσινων σημείων	
12	Χωριστή συλλογή ΑΦΗΣ			εντός των πράσινων σημείων	
13	Χωριστή συλλογή μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων			εντός του βασικού πράσινου σημείου	
14	Χωριστή συλλογή βρώσιμων ελαίων (τηγανέλαιων)			εντός των πράσινων σημείων	
15	Χωριστή συλλογή ΑΕΚΚ			εντός του βασικού πράσινου σημείου σε συνεργασία με ΣΕΔ	

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Προϋπολογισμός - Α' Φάσης (2016-2018)	Προϋπολογισμός - Β' Φάσης (2018-2020)	Περιγραφή Δαπάνης	Πηγή Χρηματοδότησης
16	Σχεδιασμός και αρχική υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης	55.000 €		Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης των πολιτών για την ενίσχυση προγραμμάτων/ δράσεων που ήδη εφαρμόζονται και για τις νέες προτεινόμενες δράσεις (χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων και πράσινα σημεία)	ΕΣΠΑ - Πράσινο Ταμείο
17	Μονάδα Κομποστοποίησης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων & ΜΕΑ **	1.520.000 € (το κόστος της μονάδας μπορεί να αυξηθεί και να φτάσει τα 2.500.000 €, στη περίπτωση που αυτή είναι στεγασμένη)		κοινό έργο εντός ΧΥΤΑ Σύρου	ΕΣΠΑ - Πράσινο Ταμείο
18	Επέκταση ΧΥΤΑ (κατασκευή Β' φάσης) **		1.700.000 €		ΕΣΠΑ - Πράσινο Ταμείο
19	Απαιτούμενες μελέτες ωρίμανσης προτεινόμενων δράσεων & έργων	195.000 €		Μελέτη οργάνωσης ΔσΠ βιοαποβλήτων ΠΠΔ & Οριστική μελέτη βασικού Πράσινου Σημείου Σύνταξη προδιαγραφών εξοπλισμού συλλογής (κάδοι, μικρά σημεία συλλογής) Μελέτη Επέκτασης ΧΥΤΑ, Μονάδας Κομποστοποίησης και Επεξεργασίας Συμμείκτων	ΕΣΠΑ – ίδιοι πόροι
	ΣΥΝΟΛΟ	2.586.689 €	1.700.000 €		
	ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ 23% ΦΠΑ)	3.181.627 €	2.091.000 €		

Για την εκτίμηση του **συνολικού ετήσιου κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ** από την εφαρμογή του Τοπικού Σχεδίου για το έτος 2020 λαμβάνονται υπόψη οι εξής επιμέρους δαπάνες:

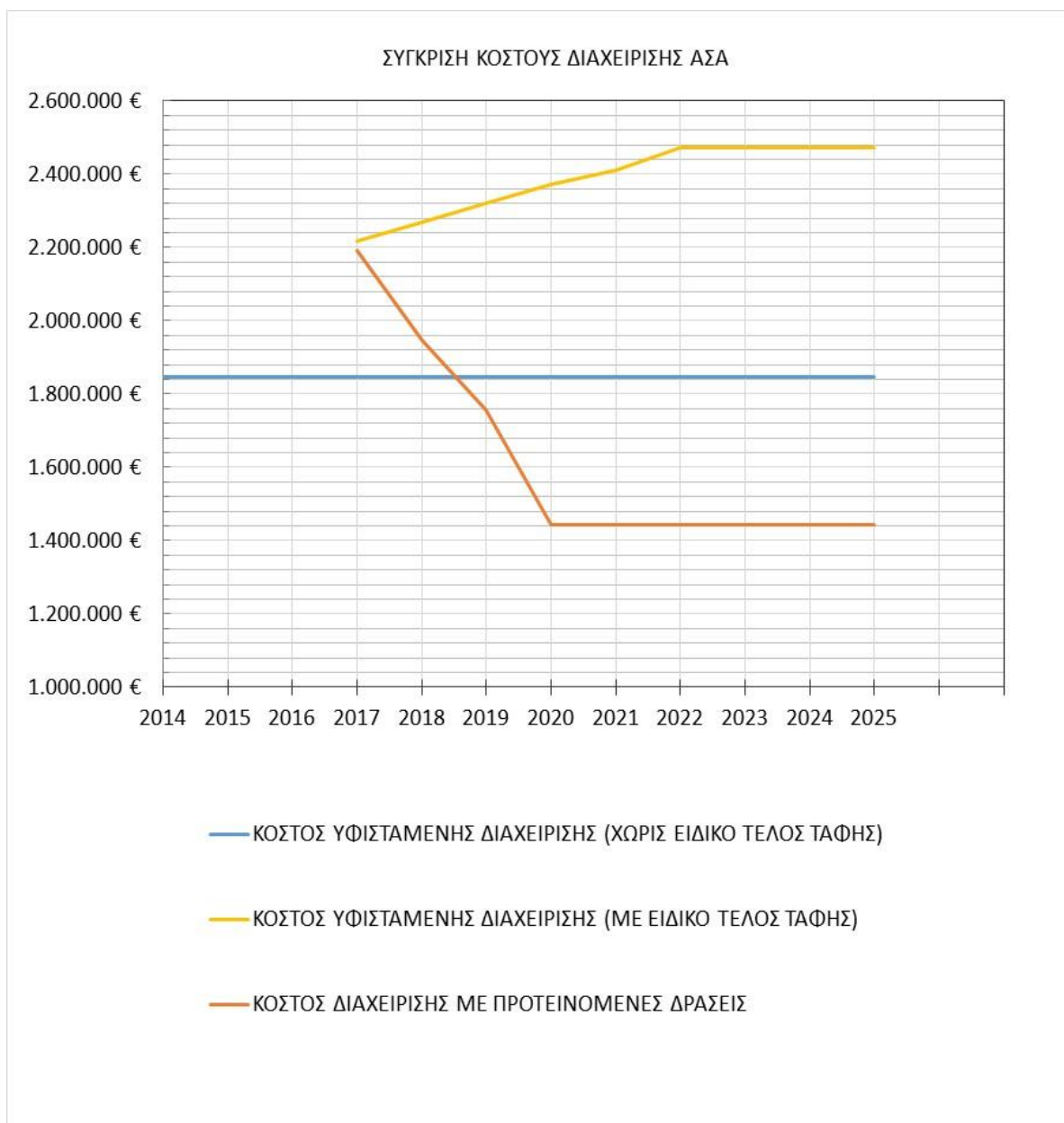
- **Κόστος συλλογής μεταφοράς των αποβλήτων**, είτε πρόκειται για χωριστά συλλεγόμενα είτε για σύμμεικτα ΑΣΑ. Ως βάση για την εκτίμηση του κόστους συλλογής – μεταφοράς των ΑΣΑ το έτος 2020, χρησιμοποιείται το σημερινό κόστος συλλογής που εκτιμάται στην ενότητα 4.6 του τοπικού σχεδίου, το οποίο ανέρχεται σε 132 €/tn , ενώ για τα ανακυκλώσιμα στα 32 €/tn.
- **Κόστος λειτουργίας βασικού πράσινου σημείου.**
- **Κόστος μονάδας κομποστοποίησης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων & μονάδας επεξεργασίας συμμεικτών αποβλήτων**, με ενιαίο κόστος λειτουργίας ίσο με 30€/tn.
- **Κόστος διάθεσης στο ΧΥΤ Σύρου** που λαμβάνεται ίσο με το σημερινό κόστος ταφής.
- **Ειδικό τέλος ταφής** που εφαρμόζεται από το έτος 1/1/2017 για τα απόβλητα που οδηγούνται για ταφή, χωρίς επεξεργασία (Άρθρο 43, Ν.4042/2012).
- **Ετήσιο κόστος ευαισθητοποίησης.**

Βάσει των παραπάνω, το συνολικό κόστος διαχείρισης των Α.Σ.Α. του Δήμου Σύρου - Ερμούπολης κατόπιν της εφαρμογής του προτεινόμενου τοπικού σχεδίου διαχείρισης για το έτος 2020 διαμορφώνεται ως εξής:

Πίνακας 7: Συνολικό κόστος διαχείρισης με την εφαρμογή των προτεινόμενων δράσεων για το Δήμο Σύρου - Ερμούπολης (2020)

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ 2020)	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (ΤΝ)	ΚΟΣΤΟΣ (€/ΤΝ)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
Κόστος συλλογής ανακυκλωσίμων	4.127	32 €	132.048 €
Κόστος λειτουργίας πράσινου σημείου	-		21.740 €
Κόστος εκστρατείας ευαισθητοποίησης			40.000 €
Κόστος συλλογής - μεταφοράς λοιπών ΑΣΑ	6.962	132 €	919.025 €
Κόστος μονάδας κομποστοποίησης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων και ΜΕΑ	6.587	30 €	197.600 €
Κόστος διάθεσης	3.455	38 €	131.276 €
Ειδικό τέλος ταφής	-	50 €	- €
ΣΥΝΟΛΟ			1.441.689 €

Στο ακόλουθο διάγραμμα, παρουσιάζεται εποπτικά η σύγκριση του κόστους διαχείρισης α) με τις υφιστάμενες πρακτικές του Δήμου Σύρου – Ερμούπολης χωρίς την υποχρέωση της εφαρμογής του τέλους ταφής, β) με τις υφιστάμενες πρακτικές συμπεριλαμβανομένου του τέλους ταφής (εφαρμογή από το 2017) και γ) με την εφαρμογή των δράσεων του προτεινόμενου σχεδίου.



Διάγραμμα 1: Σύγκριση κόστους διαχείρισης ΑΣΑ υφιστάμενης και προτεινόμενης διαχείρισης

Από τα παραπάνω συμπεραίνεται ότι το σημερινό κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ στο Δήμο Σύρου - Ερμούπολης θα αυξηθεί σημαντικά τα επόμενα έτη με την εφαρμογή του ειδικού τέλους ταφής. Με τις δράσεις που προτείνονται στον παρόν τοπικό σχέδιο, το κόστος αυτό δύναται να επανέλθει στα σημερινά επίπεδα περί τα μέσα του 2018 μετά την έναρξη υλοποίησης του σχεδίου και να μειωθεί ακόμη περισσότερο με την επίτευξη των στόχων χωριστής διαλογής και ανάκτησης υλικών.

Το Τοπικό Σχέδιο του Δήμου Σύρου - Ερμούπολης θέτει τις βάσεις για την προώθηση δράσεων μείωσης, επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης των αποβλήτων, ενώ ταυτόχρονα προδιαγράφει τον τρόπο επίτευξης των στρατηγικών στόχων του Δήμου και μείωσης του κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ, το οποίο αναμένεται να αυξηθεί σημαντικά τα επόμενα έτη, λόγω της εφαρμογής του ειδικού τέλους ταφής.

Ο Δήμος Σύρου - Ερμούπολης εφαρμόζει ήδη τη χωριστή συλλογή των ΑΣΑ και υλοποιεί σειρά δράσεων στον τομέα αυτό. Με τις χρηματοδοτικές ευκαιρίες που δίνονται μέσω του ΕΣΠΑ 2014-2020 αλλά και με την ευρωπαϊκή /εθνική πολιτική που προωθεί τη μεταστροφή σε μία κοινωνία της ανακύκλωσης, κρίνεται αναγκαία η επιτυχάνση των διαδικασιών ωρίμανσης (αδειοδότηση, σχεδιασμό, δημοπράτηση) των έργων υποδομής και των λοιπών δράσεων που προβλέπονται στο παρόν τοπικό σχέδιο (πράσινο σημείο, χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων, εκστρατείες ευαισθητοποίησης, κλπ.).

