



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ



ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ

Πλ. Νέστορος,
Πύλος
Τ.Κ. 24001



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ
ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ
ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ (21) ΚΑΙ ΑΠΟ 25/07/2016
ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 154/2016

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΘΕΜΑΤΟΣ

Έγκριση της υπ' αριθ. 1/18-07-2016 απόφασης της Επιτροπής Διαβούλευσης του Δήμου Πύλου – Νέστορος (Α.Δ.Α. 7856Ω1Β-ΕΦ8) που αφορά την «Γνωμοδότηση για το Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων, Δήμου Πύλου – Νέστορος».

Στην Πύλο (έδρα του Δήμου Πύλου - Νέστορος) και στο Δημοτικό Κατάστημα (1^{ος} όροφος) που βρίσκεται στην πλατεία Νέστορος, σήμερα στις 25 του μηνός Ιουλίου του έτους 2016, ημέρα της εβδομάδας Δευτέρα και ώρα 20:00 το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Πύλου-Νέστορος συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση ύστερα από την αριθμ. 13700 και από 21/07/2016 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου του κ. Θεόδωρου Χαραμαρά του Κων/νου που επιδόθηκε χωριστά στον κ. Δήμαρχο, στους κ.κ. Δημοτικούς Συμβούλους, στους κ.κ. Προέδρους των Δημοτικών Κοινοτήτων, στους κ.κ. Προέδρους και κ.κ. Εκπροσώπους των Τοπικών Κοινοτήτων, σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου 3852/2010, για συζήτηση και λήψη απόφασης στα θέματα που αναφέρονται στην ημερήσια διάταξη.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ

Θεόδωρος Χαραμαράς του Κων/νου, (Πρόεδρος Δ.Σ), Μαρία Αντωνοπούλου του Παναγιώτη, Νικόλαος Βάγγαλης του Ανδρέα, Γεώργιος Βοργιάς του Παναγιώτη, Λεωνίδας Γαϊτάνης του Νικολάου, Παναγιώτης Δαρσακλής του Ηλία, Παναγιώτης Δημητρακόπουλος του Δημητρίου, Κων/νος Καλογερόπουλος του Νικολάου, Περικλής Κοντογόνης του Γεωργίου, Πελαγία Λευτάκη – Αρβανίτη του Διονυσίου, Γεώργιος Μπαχούμας του Βασιλείου, Παναγιώτης Πετρόπουλος του Φωτίου, Ιωάννης Ρούσσοις του Κων/νου, Ιωάννης Σαρδέλης του Δήμου, Νικόλαος Καραμπάτσος του Τρύφωνα (Επικεφαλής μείζονος μειοψηφίας), Παναγιώτης Παντελόπουλος του Γεωργίου, Ηλίας Κανάκης του Αθανασίου (Επικεφαλής 1^{ης} ελάσσονος μειοψηφίας), Γεώργιος Ζεργιώτης του Παναγιώτη, Παναγιώτης Μπλάνας του Γεωργίου, Σοφία Αποστολοπούλου του Παναγιώτη, (Επικεφαλής 2^{ης} ελάσσονος μειοψηφίας), Κων/νος Αποστολόπουλος του Ηλία.

ΑΠΟΝΤΕΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ

Δημήτριος Σιψάς του Γεωργίου, (Αντιπρόεδρος Δ.Σ), Γεώργιος Κόκκινος του Κων/νου, (Γραμματέας Δ.Σ), Θεόδωρος Αγγελόπουλος του Παναγιώτη, Αδάμ Βασιλογιαννακόπουλος του Παναγιώτη, Κων/νος Τσορώνης του Αναστασίου, Σωτήριος Σπυρόπουλος του Αθανασίου, (Έστω και αν νόμιμα προσκλήθηκαν).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ

Ηλίας Γουρνάς (Πύλος).

ΑΠΟΝΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ

Νικόλαος Γιαννακόπουλος (Χώρα), (Έστω και αν νόμιμα προσκλήθηκε).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ & ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΙ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ

Βασίλειος Μάραντος (Βασιλιτσίου), Ανδρέας Παναγόπουλος (Ικλαινας), Νικόλαος Κωνσταντόπουλος (Χρυσοκελλαριά), Καζά – Βλαχογιάννη Κων/να

(Μεθώνη), Βασιλική Καλύβα (Χανδρινού), Στασινός Νικολακόπουλος (Μεσοποτάμου).

ΑΠΟΝΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ & ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΙ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ

Κων/νος Πυλιώτης (Κρεμμυδίων), Σωτήριος Αδαμόπουλος (Ρωμανού), Ιωάννης Παπασαραντόπουλος (Κορώνης), Νικόλαος Τριπύλας (Πύλας), Σταυρούλα Μιχαήλ (Φοινικούντας), (Έστω και αν νόμιμα προσκλήθηκαν).

Στη συνεδρίαση παρίσταται ο Δήμαρχος Πύλου - Νέστορος **κ. Καφαντάρης Δημήτριος** ο οποίος νόμιμα κλήθηκε, καθώς επίσης παρίσταται και ο Ειδικός Γραμματέας τήρησης πρακτικών του Δημοτικού Συμβουλίου **κ. Δεμπεγιώτης Χρήστος**, τακτικός υπάλληλος του Δήμου.

Παρατήρηση:

1. Κατατέθηκε επιστολή προς το Πρόεδρο του δημοτικού συμβουλίου, η οποία αναγνώσθηκε στο σώμα, από τον Αντιπρόεδρο του Δημοτικού συμβουλίου κ. Δημήτριο Σιψά του Γεωργίου, που εξηγεί τους λόγους που δεν συμμετέχει στην σημερινή συνεδρίαση του δημοτικού συμβουλίου.

2. Οι δημοτικοί σύμβουλοι: Νικόλαος Βάγγαλης του Ανδρέα και Κων/νος Καλογερόπουλος του Νικολάου, απεχώρησαν από την αίθουσα του δημοτικού συμβουλίου μετά την ψήφιση του 11^{ου} θέματος.

Ο Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου κ. Θεόδωρος Χαραμαράς, διαπίστωσε ότι υφίσταται νόμιμη απαρτία καθότι επί συνόλου **είκοσι επτά (27)** μελών βρίσκονται **παρόντες είκοσι ένα (21)** μέλη και **απόντες έξι (6)**, μέλη όπως αναφέρονται πιο πάνω και κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου έθεσε υπόψη του συμβουλίου το 1^ο θέμα ημερησίας διάταξης που αφορά την Έγκριση της υπ' αριθ. 1/18-07-2016 απόφασης της Επιτροπής Διαβούλευσης του Δήμου Πύλου – Νέστορος (Α.Δ.Α. 7856Ω1Β-ΕΦ8) που αφορά την «Γνωμοδότηση για το Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων, Δήμου Πύλου – Νέστορος» και έδωσε το λόγο στον κ. Δήμαρχο να εισηγηθεί το θέμα.

Εισηγούμενος το θέμα ο κ. Δήμαρχος έθεσε υπόψη του συμβουλίου την με αριθμό 1/18-07-2016 ομόφωνη απόφαση της Επιτροπής Διαβούλευσης του Δήμου Πύλου – Νέστορος, (Α.Δ.Α. 7856Ω1Β-ΕΦ8), που εκφράζει θετική γνώμη για το Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων, Δήμου Πύλου – Νέστορος» και ζήτησε από το σώμα να εγκρίνει το Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων, Δήμου Πύλου – Νέστορος.

Στη συνέχεια επακολούθησε διαλογική συζήτηση, τέθηκαν ερωτήσεις από τους επικεφαλείς των μειοψηφιών του Δήμου, και από τους δημοτικούς συμβούλους, δόθηκαν απαντήσεις από τον κ. Δήμαρχο και στη συνέχεια ο Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου κάλεσε το συμβούλιο να αποφασίσει σχετικά.

Το συμβούλιο μετά από διαλογική συζήτηση και αφού έλαβε υπόψη του τα παραπάνω και με ψήφους 15 υπέρ και 6 κατά, Νικόλαος Καραμπάτσος του Τρύφωνα, Ηλίας Κανάκης του Αθανασίου, Γεώργιος Ζεργιώτης του Παναγιώτη, Παναγιώτης Μπλάνας του Γεωργίου, Σοφία Αποστολοπούλου του Παναγιώτη, Κων/νος Αποστολόπουλος του Ηλία,

κατά πλειοψηφία αποφασίζει

Εγκρίνει το Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων, Δήμου Πύλου – Νέστορος που έχει ψηφιστεί με την 1/18-07-2016 ομόφωνη απόφαση της Επιτροπής Διαβούλευσης του Δήμου Πύλου – Νέστορος όπως παρακάτω:

ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΥΛΟΥ – ΝΕΣΤΟΡΟΣ

Version 1

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2016

Ομάδα έργου

Συντονισμός: Ιωάννης Γεώργιζας

Ανδρινοπούλου Θεοδώρα

Κυριάκος Συρμακέζης

Παναγιώτης Καρνούσκος

Ιωάννης Μυλωνάς

Γιώργος Τζιβίσκος

Δημήτρης Αρβανίτης

Οργάνωση - Υποστήριξη: DATAGRID

Περιεχόμενα	
ΠΙΝΑΚΕΣ.....	8
ΕΙΚΟΝΕΣ.....	9
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ	10
1. Εισαγωγή	11
1.1 Παρουσίαση Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων	11
1.2 Σκοπιμότητα Υλοποίησης	12
1.3 Θεσμικό Πλαίσιο στον Τομέα Διαχείρισης Αποβλήτων	13
2. Περιγραφή του Δήμου Πύλου - Νέστορος	14
2.1 Πληθυσμιακά Στοιχεία Δήμου Πύλου - Νέστορος.....	15
2.1.1 Πληθυσμιακή Εξέλιξη του Δήμου Πύλου - Νέστορος	15
2.2 Οικονομική Δραστηριότητα Δήμου Πύλου - Νέστορος	20
2.3 Πολεοδομική Οργάνωση Δήμου Πύλου - Νέστορος.....	22
3. Υφιστάμενη Κατάσταση Διαχείρισης Απορριμμάτων	24
3.1 Παραγόμενες Ποσότητες Αποβλήτων στο Δήμο Πύλου - Νέστορος	24
3.2 Ποιοτικά Χαρακτηριστικά των Αστικών Αποβλήτων Δήμο Πύλου-Νέστορος	25
4. Υφιστάμενο Σύστημα Διαχείρισης Απορριμμάτων	27
4.1 Συμμετοχή του Δήμου στο Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων...	27
4.2 Γενικό Πλαίσιο Διαχείρισης Απορριμμάτων Δήμου Πύλου - Νέστορος	28
4.3 Καταγραφή Υφιστάμενης Υποδομής και Ανθρώπινου Δυναμικού	34
4.3.1 Υπηρεσιακή Δομή και Ανθρώπινο Δυναμικό	34
4.3.2 Μηχανολογικός Εξοπλισμός.....	35
4.3.3 Δίκτυο Κάδων για τη Συλλογή των απορριμμάτων	38
5. Στόχοι Δήμου Πύλου-Νέστορος για τη Διαχείριση των Αστικών Στερεών Αποβλήτων..	44
5.1 Στόχος για την Επαναχρησιμοποίηση - Ανακύκλωση των παραγόμενων αποβλήτων .	46
5.2 Στόχος για την Επαναχρησιμοποίηση και Ανακύκλωση Αποβλήτων συσκευασίας	47
5.3 Στόχος για τη Χωριστή Συλλογή Ανακυκλώσιμων Υλικών	47
5.4 Στόχος για τη Διαχείριση των Παραγόμενων Βιοαποβλήτων.....	49
5.5 Ποιοτικοί Στόχοι Διαχείρισης για Λοιπά Είδη Αστικών Στερεών Αποβλήτων	51
5.5.1 Ποιοτικοί στόχοι για τη διαχείριση των παραγόμενων - από επαγγελματική δραστηριότητα -αποβλήτων.....	51

5.5.2 Ποιοτικοί στόχοι για τη διαχείριση αποβλήτων γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων.....	52
5.5.3 Ποιοτικοί στόχοι για τη διαχείριση των ρευμάτων εναλλακτικής διαχείρισης	52
6. Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός Διαχείρισης των Αστικών Στερεών Αποβλήτων του Δήμου Πύλου - Νέστορος.....	54
6.1 Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων	54
6.2 Παρουσίαση Δράσεων Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων ..	55
6.2.1 Δράσεις Πρόληψης και Επαναχρησιμοποίησης Υλικών	55
6.2.2 Δράσεις Ενίσχυσης Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ) ανακυκλώσιμων υλικών & λοιπών αποβλήτων.....	57
6.2.3 Διεξαγωγή Εκστρατείας Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης	73
6.2.4 Δημιουργία Συστήματος Διαχείρισης και Υλοποίησης Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων.....	74
7. Οικονομική Ανάλυση Προτεινόμενων Δράσεων	75
7.1 Παρουσίαση Ενδεικτικού Προϋπολογισμού των Προτεινόμενων Δράσεων Πρόληψης και Επαναχρησιμοποίησης.....	75
7.2 Παρουσίαση Ενδεικτικού Προϋπολογισμού των Προτεινόμενων Δράσεων Ενίσχυσης της Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ) Ανακυκλώσιμων Υλικών και λοιπών αποβλήτων	76
7.3 Παρουσίαση Ενδεικτικού Προϋπολογισμού των Προτεινόμενων Δράσεων Διεξαγωγής Εκστρατείας Ενημέρωσης & Ευαισθητοποίησης.....	79
7.4 Παρουσίαση Ενδεικτικού Προϋπολογισμού των Προτεινόμενων Δράσεων Δημιουργίας Συστήματος Διαχείρισης και Υλοποίησης Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων.	79
7.5 Παρουσίαση Ενδεικτικού Προϋπολογισμού του Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων του Δήμου Πύλου - Νέστορος	80
8. Δυνατότητες Χρηματοδότησης Προτεινόμενων Δράσεων Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πύλου - Νέστορος.....	85

ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακας 1:	<i>Εξέλιξη του defacto (πραγματικού) πληθυσμού Δημοτικής Ενότητας Κορώνης 2001-2011 (ΕΣΥΕ)</i>
Πίνακας 2:	<i>Εξέλιξη του defacto (πραγματικού) πληθυσμού Δημοτικής Ενότητας Μεθώνης 2001-2011 (ΕΣΥΕ)</i>
Πίνακας 3:	<i>Εξέλιξη του defacto (πραγματικού) πληθυσμού Δημοτικής Ενότητας Νέστορος 2001-2011 (ΕΣΥΕ)</i>
Πίνακας 4:	<i>Εξέλιξη του defacto (πραγματικού) πληθυσμού Δημοτικής Ενότητας Παπαφλέσσα 2001-2011 (ΕΣΥΕ)</i>
Πίνακας 5:	<i>Εξέλιξη του defacto (πραγματικού) πληθυσμού Δημοτικής Ενότητας Πύλου 2001-2011 (ΕΣΥΕ)</i>
Πίνακας 6:	<i>Εξέλιξη του defacto (πραγματικού) πληθυσμού Δημοτικής Ενότητας Χιλιοχωρίων 2001-2011 (ΕΣΥΕ)</i>
Πίνακας 7:	<i>Πληθυσμιακή κατανομή Δήμου Πύλου - Νέστορος ανά Δημοτική Ενότητα</i>
Πίνακας 8:	<i>Εκτιμώμενος Αριθμός Νοικοκυριών ανά Δημοτική Ενότητα</i>
Πίνακας 9:	<i>Οικονομικά ενεργός και μη ενεργός πληθυσμός κατά επίπεδο εκπαίδευσης (Απογραφή Πληθυσμού Δήμου Πύλου - Νέστορος 2011)</i>
Πίνακας 10:	<i>Απασχολούμενοι κατά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας στο Δήμο Πύλου Νέστορος (Απογραφή Πληθυσμού 2011)</i>
Πίνακας 11:	<i>Κατανομή των Εκτάσεων Πύλου - Νέστορος κατά βασικές κατηγορίες χρήσεως Γης (στρ.) 1999-2000</i>
Πίνακας 12:	<i>Βασικά Χαρακτηριστικά Οικιστικού Δικτύου Δήμου Πύλου – Νέστορος</i>
Πίνακας 13:	<i>Ποιοτική Σύσταση Αστικών Αποβλήτων (ποσοστιαία)</i>
Πίνακας 14:	<i>Ποιοτική Σύσταση Αστικών Αποβλήτων (ποσοτική)</i>
Πίνακας 15:	<i>Επιτρεπτά απόβλητα που θα δέχεται η Μο.Δια.Κ. Πύλου</i>
Πίνακας 16:	<i>Αριθμός Απασχολούμενων στην Υπηρεσία Καθαριότητας του Δήμου Πύλου-Νέστορος</i>
Πίνακας 17:	<i>Μηχανολογικός Εξοπλισμός του Δήμου Πύλου-Νέστορος για τη διαχείριση των αποβλήτων</i>
Πίνακας 18:	<i>Δίκτυο Κάδων στη Δημοτική Ενότητα Νέστορος</i>
Πίνακας 19:	<i>Δίκτυο Κάδων στη Δημοτική Ενότητα Παπαφλέσσα</i>
Πίνακας 20:	<i>Δίκτυο Κάδων στη Δημοτική Ενότητα Χιλιοχωρίων</i>
Πίνακας 21:	<i>Δίκτυο Κάδων στη Δημοτική Ενότητα Πύλου</i>

Πίνακας 22:	<i>Δίκτυο Κάδων στη Δημοτική Ενότητα Μεθώνης</i>
Πίνακας 23:	<i>Δίκτυο Κάδων στη Δημοτική Ενότητα Κορώνης</i>
Πίνακας 24:	<i>Στόχος για την επαναχρησιμοποίηση-ανακύκλωση των παραγόμενων αποβλήτων</i>
Πίνακας 25:	<i>Κατανομή βιοαποβλήτων ανά τρόπο εκτροπής</i>
Πίνακας 26:	<i>Ποσοτικοί Στόχοι Διαχείρισης βιοαποβλήτων (ανά τρόπο εκτροπής)</i>
Πίνακας 27:	<i>Αστικά Απόβλητα που μπορούν να δέχονται τα Πράσινα Σημεία</i>
Πίνακας 28:	<i>Ενδεικτική Κατανομή Κάδων Κομποστοποίησης ανά Δημοτική Ενότητα</i>
Πίνακας 29:	<i>Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Δράσεων Πρόληψης-Επαναχρησιμοποίησης</i>
Πίνακας 30:	<i>Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Δράσεων Ενίσχυσης ΔσΠ ανακυκλώσιμων υλικών και λοιπών αποβλήτων</i>
Πίνακας 31:	<i>Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Δράσεων Διεξαγωγής Εκστρατείας Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης</i>
Πίνακας 32:	<i>Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Δράσεων Δημιουργίας Συστήματος Διαχείρισης & Υλοποίησης Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων</i>
Πίνακας 33:	<i>Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Δράσεων Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πύλου-Νέστορος</i>

ΕΙΚΟΝΕΣ

Εικόνα 1:	<i>Χάρτες Πελοποννήσου και Δήμου Πύλου-Νέστορος</i>
Εικόνα 2:	<i>Απορριμματοφόρα Δήμου Πύλου-Νέστορος</i>
Εικόνα 3:	<i>Απορριμματοφόρα Δήμου Πύλου-Νέστορος</i>
Εικόνα 4:	<i>Απορριμματοφόρο Δήμου Πύλου-Νέστορος</i>
Εικόνα 5:	<i>Απορριμματοφόρο Δήμου Πύλου-Νέστορος</i>
Εικόνα 6:	<i>Απορριμματοφόρα Δήμου Πύλου-Νέστορος</i>
Εικόνα 7:	<i>Απορριμματοφόρα Δήμου Πύλου-Νέστορος</i>
Εικόνα 8:	<i>Απορριμματοφόρα Δήμου Πύλου-Νέστορος</i>
Εικόνα 9:	<i>Απορριμματοφόρα Δήμου Πύλου-Νέστορος</i>
Εικόνα 10:	<i>Απορριμματοφόρο Δήμου Πύλου-Νέστορος</i>
Εικόνα 11:	<i>Κάδος χωρητικότητας 1100 lt</i>
Εικόνα 12:	<i>Κάδος χωρητικότητας 770 lt</i>
Εικόνα 12:	<i>Κάδος χωρητικότητας 240 lt</i>
Εικόνα 13:	<i>Κάδος Ανακύκλωσης</i>
Εικόνα 14:	<i>Απεικόνιση της Ιεραρχίας Διαχείρισης Αποβλήτων (EOAN)</i>
Εικόνα 15:	<i>Κάδοι Ανακύκλωσης για χώρους εργασίας</i>

- Εικόνα 16:** Χώρος Συλλογής αντικειμένων για επαναχρησιμοποίηση σε Πράσινο Σημείο
- Εικόνα 17:** Τύποι Κάδων Συλλογής Βιοαποβλήτων διαφόρων μεγεθών
- Εικόνα 18:** Κάδοι συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών για γραφεία
- Εικόνα 19:** Κάδοι συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών με 4 θέσεις συλλογής αποβλήτων
- Εικόνα 20:** Κάδοι συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών
- Εικόνα 21:** Κάδοι συλλογής γυάλινων συσκευασιών
- Εικόνα 22:** Κάδος Συλλογής Χρησιμοποιημένων Μαγειρικών Ελαίων
- Εικόνα 23:** Κάδος Ανακύκλωσης λαμπτήρων
- Εικόνα 24:** Κάδος Ανακύκλωσης λαμπτήρων με ειδική θήκη για μακρόστενους λαμπτήρες
- Εικόνα 25:** Ειδικός Κάδος για Συλλογή άδειων μπαταριών
- Εικόνα 26:** Κατεδαφισμένο Βιομηχανικό Κτίριο στη περιοχή της Γιάλοβας

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Διάγραμμα 1:** Απασχόληση του Μόνιμου Πληθυσμού Δήμου Πύλου – Νέστορος ανά Κλάδο Οικονομικής Δραστηριότητας Απογραφή 2011
- Διάγραμμα 2:** Ποιοτική Σύσταση Αστικών Αποβλήτων (ποσοστιαία)
- Διάγραμμα 3:** Εκτιμώμενες Ποσότητες Αποβλήτων ανά υλικό
- Διάγραμμα 4:** Σύνθεση αστικών απορριμμάτων σε παγκόσμιο επίπεδο (Inventory of U.S. Greenhouse Gas Emissions and Sinks., 2009), όπως ανακτήθηκε από τον Ιστότοπο Waste2Bio

1. Εισαγωγή

1.1 Παρουσίαση Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων

Η διαχείριση των παραγόμενων αστικών απορριμμάτων αποτελεί ένα επίκαιρο και σοβαρό ζήτημα της ελληνικής κοινωνίας. Η αντιμετώπιση αυτού του προβλήματος κρίνεται επιτακτική, αφενός λόγω των νομοθετικών δεσμεύσεων που υφίστανται τόσο σε εθνικό όσο και σε ευρωπαϊκό επίπεδο, και αφετέρου λόγω των σοβαρών περιβαλλοντικών προβλημάτων που δημιουργούνται από την ανεξέλεγκτη διαχείρισή τους.

Η αντιμετώπιση του συγκεκριμένου προβλήματος έγκειται στην ορθή διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων. Δεδομένου ότι έχει αποφασιστεί η διαχείριση αυτή να γίνεται αποκεντρωμένα, ο ρόλος της Τοπικής Αυτοδιοίκησης είναι κομβικός. Οι Δήμοι καλούνται να αξιολογήσουν την υφιστάμενη κατάσταση που επικρατεί στο πεδίο της διαχείρισης των απορριμμάτων και, εν συνεχεία, να αναπτύξουν μία δεσμευτική για τη Δημοτική Αρχή, στρατηγική, η οποία ως στόχο θα έχει την προστασία του περιβάλλοντος και την αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των πολιτών, μέσω της βελτίωσης των συνθηκών υγιεινής και ευημερίας των δημοτών και των κατοίκων της περιοχής.

Το παρόν Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων (Τ.Σ.Δ.Α.) αποτελεί τη στρατηγική του Δήμου Πύλου - Νέστορος για την ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου σχεδιασμού διαχείρισης των αποβλήτων που παράγονται στην επικράτεια του. Στο σχέδιο περιλαμβάνονται: η ανάλυση και η αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης όσον αφορά την παραγωγή και διαχείριση των αστικών στερεών αποβλήτων στο Δήμο, η κατάρτιση προτάσεων και δράσεων για τη διαχείριση των διαφόρων δημοτικών αποβλήτων, προωθώντας κατά προτεραιότητα την πρόληψη, την επαναχρησιμοποίηση και τη διαλογή στην πηγή και, τέλος, η ανάλυση του κόστους επένδυσης και διαχείρισης του προτεινόμενου σχεδίου συγκριτικά με το κόστος της υφιστάμενης διαχείρισης των ΑΣΑ.

Επίσης, παρουσιάζονται όλες οι απαραίτητες ενέργειες τις οποίες θα πρέπει η Δημοτική Αρχή να αναλάβει προκειμένου να υποστηρίξει την υλοποίηση του εθνικού σχεδιασμού διαχείρισης απορριμμάτων όπως αυτό προβλέπεται από το νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.).

Ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη του παρόντος Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Απορριμμάτων βασίζεται στο νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.), συνεκτιμώντας, ταυτόχρονα, όλες τις εξελίξεις στον τομέα της διαχείρισης των απορριμμάτων τόσο σε περιφερειακό επίπεδο όσο και σε εθνικό και σε ευρωπαϊκό.

1.2 Σκοπιμότητα Υλοποίησης

Η κατάρτιση του παρόντος τοπικού σχεδίου αποσκοπεί στην ανάπτυξης ενός ολοκληρωμένου σχεδιασμού διαχείρισης Αστικών Στερεών Απορριμμάτων (Α.Σ.Α.) στο Δήμο Πύλου- Νέστορος.

Ο σχεδιασμός αυτός ενσωματώνει τις νέες απαιτήσεις και τους νέους στόχους που προβλέπει η εθνική νομοθεσία για τη διαχείριση των στερεών απορριμμάτων, δίνοντας έμφαση στις αρχές της πρόληψης, επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης, όπως προβλέπεται και από την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2008/98/ΕΚ.

Επίσης, στο παρόν Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων παρουσιάζονται όλες οι απαραίτητες ενέργειες τις οποίες θα πρέπει η Δημοτική Αρχή να αναλάβει προκειμένου να υποστηρίξει την υλοποίηση του εθνικού σχεδιασμού διαχείρισης απορριμμάτων όπως προβλέπεται από το νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.).

Ειδικότερα, περιλαμβάνονται ενέργειες τις οποίες θα πρέπει να υλοποιήσει η Δημοτική Αρχή προκειμένου:

- Να αναπτύξει νέες δράσεις που θα συμβάλλουν στην ελαχιστοποίηση της επεξεργασίας των σύμμεικτων αποβλήτων, δίνοντας έμφαση στην πηγή,
- Να αναλάβει πρωτοβουλίες για την αναβάθμιση των υπηρεσιών που παρέχει στους πολίτες και του δημότες του, στο τομέα της διαχείρισης των αποβλήτων,
- Να υλοποιήσει δραστηριότητες που θα στοχεύουν στην ενεργοποίηση των πολιτών
- Να αναδείξει τα αναγκαία μέσα και έργα υποδομής που απαιτούνται σε τοπικό επίπεδο προκειμένου να βελτιωθεί η διαχείριση των απορριμμάτων σε δημοτικό επίπεδο
- Να συμβάλλει στη διαβούλευση που διενεργείται για την αναθεώρηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων Πελοποννήσου

Η εφαρμογή των συγκεκριμένων προτεινόμενων ενεργειών αποσκοπεί στην επίτευξη των εθνικών, γενικών και ειδικών ανά ρεύμα αποβλήτων, στόχων όπως αυτοί έχουν

καθορίζεται από την ελληνική νομοθεσία και το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.).

1.3 Θεσμικό Πλαίσιο στον Τομέα Διαχείρισης Αποβλήτων

Η εκπόνηση του παρόντος Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Απορριμμάτων στηρίχθηκε στο νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.), συνεκτιμώντας, ταυτόχρονα, όλες τις εξελίξεις στον τομέα της διαχείρισης των αποβλήτων τόσο σε περιφερειακό και εθνικό όσο και σε ευρωπαϊκό επίπεδο.

Ειδικότερα, η ανάπτυξη του συγκεκριμένου Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων, βασίστηκε στις ενισχυμένες αρμοδιότητες των Δήμων στο τομέα της διαχείρισης απορριμμάτων, όπως προβλέπεται από την εθνική νομοθεσία και συγκεκριμένα:

- στον Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/8-6-06), στο Άρθρο 75 περί αρμοδιοτήτων των Δήμων παρ. 1 περ. β4, αναφέρει μεταξύ άλλων ότι αντικείμενο ενός Δήμου είναι *«Η καθαριότητα όλων των κοινόχρηστων χώρων της εδαφικής τους περιφέρειας, η αποκομιδή και διαχείριση των αποβλήτων, καθώς και η κατασκευή, συντήρηση και διαχείριση συστημάτων αποχέτευσης και βιολογικού καθαρισμού και η λήψη προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων για την προστασία των κοινόχρηστων χώρων και ιδιαίτερα των χώρων διάθεσης απορριμμάτων από εκδήλωση πυρκαγιάς, σύμφωνα με την κείμενη σχετική νομοθεσία»*.
- και στο Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-10), στο Άρθρο 94 περί πρόσθετων αρμοδιοτήτων των Δήμων παρ. 1 περ. 25 προσθέτει στις αρμοδιότητες τα εξής: *«Η διαχείριση στερεών αποβλήτων, σε επίπεδο προσωρινής αποθήκευσης, μεταφόρτωσης, επεξεργασίας, ανακύκλωσης και εν γένει αξιοποίησης, διάθεσης, λειτουργίας σχετικών εγκαταστάσεων, κατασκευής μονάδων επεξεργασίας και αξιοποίησης, καθώς και αποκατάστασης υφιστάμενων χώρων εναπόθεσης (Χ.Α.Δ.Α.). Η διαχείριση πραγματοποιείται σύμφωνα με τον αντίστοιχο σχεδιασμό, που καταρτίζεται από την Περιφέρεια κατά την ειδικότερη ρύθμιση του Άρθρου 186 παρ. ΣΤ' αριθμ. 29 του παρόντος νόμου»*.

Επίσης, ο σχεδιασμός των προτεινόμενων δράσεων που περιλαμβάνονται στο παρόν Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης του Δήμου Πύλου- Νέστορος βασίστηκε στο θεσμικό πλαίσιο που αφορά τη διαχείριση των αστικών απορριμμάτων και το οποίο περιλαμβάνει:

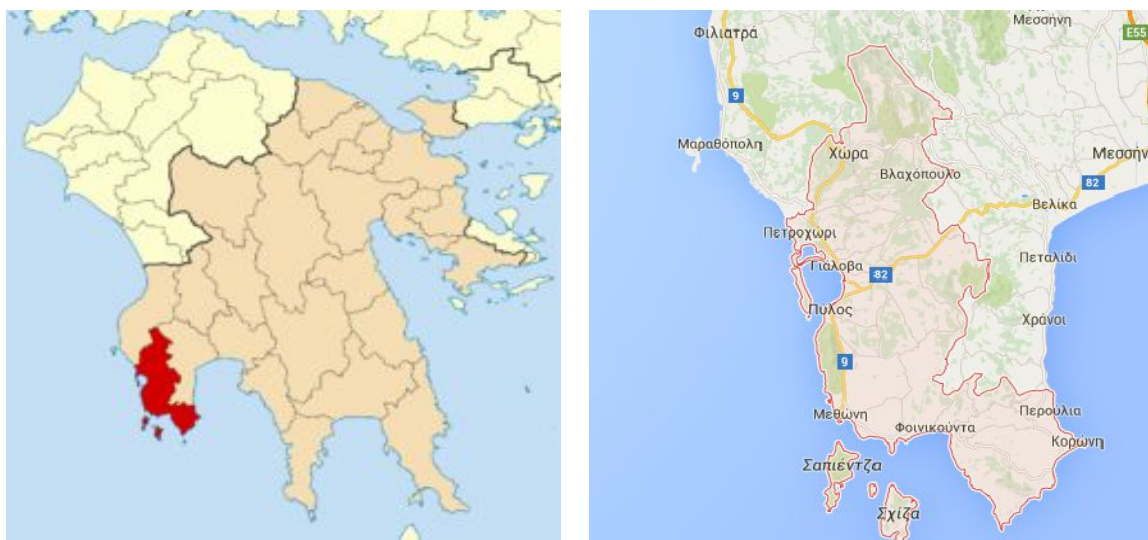
- την Ευρωπαϊκή Οδηγία Πλαίσιο 2008/98/ΕΚ, όπως αυτή ενσωματώθηκε στο Ν.4042/2012 για τη διαχείριση των αποβλήτων και στην οποία μεταξύ άλλων καθορίζεται η ιεράρχηση των

αποβλήτων, ποσοτικοί στόχοι επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης, ο στόχος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων, το ειδικό τέλος ταφής.

- το Νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (2015) στο οποίο καθορίζονται οι ορισμένοι βασικοί ποσοτικοί στόχοι σε έναν χρονικό ορίζοντα έως το 2020 και οι οποίοι αφορούν στη διαχείριση των αστικών στερεών αποβλήτων.
- την Κοινή Υπουργική Απόφαση 49541/1424/86, ΦΕΚ 444/Β/9-7-1986, «Στερεά απόβλητα σε συμμόρφωση με την Οδηγία 75/442/ΕΟΚ».
- την Κοινή Υπουργική Απόφαση 69269/5387/90, ΦΕΚ 678/Β/80, «Περί Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».
- την Κοινή Υπουργική Απόφαση 50910/2727/2003, ΦΕΚ 1909/Β/22-12-2003, «Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης».
- την Κοινή Υπουργική Απόφαση 4641/232/06, ΦΕΚ 168/Β/13-2-2006, «Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών μικρών Χώρων Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων σε Νησιά και Απομονωμένους Οικισμούς, Κατ' Εφαρμογή του Άρθρου 3 (παρ. 4) σε Συνδυασμό με το Άρθρο 20 (Παράρτημα Ι) της υπ' αριθμ. 29407/3508/2002 Κοινή Υπουργική Απόφαση «Μέτρα και Όροι για την Υγειονομική Ταφή των Αποβλήτων» (Β' 1572 ».
- την Κοινή Υπουργική Απόφαση 50910/2727/2003, ΦΕΚ Β', 1909/22-12-2003, «Μέτρα και όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης».
- την Κοινοτική Οδηγία 2006/12/ΕΚ «Περί των Στερεών Αποβλήτων».
- την Κοινή Υπουργική Απόφαση ΕΙβ/301/64, ΦΕΚ 63/Β/14-2-1964, «Περί συλλογής, αποκομιδής και διάθεσης απορριμμάτων».
- το Προεδρικό Διάταγμα 1650/86, ΦΕΚ 160/Α/16-10-1986, «Για την Προστασία του Περιβάλλοντος».

Περιγραφή του Δήμου Πύλου- Νέστορος

Ο Δήμος Πύλου-Νέστορος αποτελεί έναν από τους έξι Δήμους της Περιφερειακής Ενότητας Μεσσηνίας της Περιφέρειας Πελοποννήσου, ο οποίος σύμφωνα με το Νόμο 3582/2010 Πρόγραμμα «Καλλικράτης», συγκροτήθηκε από τη συνένωση των Καποδιστριακών Δήμων Κορώνης, Μεθώνης, Παπαφλέσσα, Πύλου, Νέστορος και Χίλιοχωρίων.



Εικόνα 1 :Χάρτες Πελοποννήσου και Δήμου Πύλου-Νέστορος

Εκτείνεται στο νοτιοδυτικό άκρο του νομού Μεσσηνίας, συνορεύοντας στο βόρειο τμήμα του με το Δήμο Τριφυλίας και βορειοανατολικά με το Δήμο Μεσσήνης. Καταλαμβάνει έκταση 554,3 τ.χλμ και αποτελείται από τις Δημοτικές Ενότητες Πύλου, Νέστορος, Κορώνης, Μεθώνης, Παπαφλέσσα και Χιλιοχωρίων και από 43 Τοπικές Κοινότητες.

Έδρα του Δήμου είναι η Τοπική Κοινότητα της Πύλου, η οποία απέχει από την Καλαμάτα 51,37 χλμ. και από την Αθήνα 272,93 χλμ.

2.1 Πληθυσμιακά Στοιχεία Δήμου Πύλου - Νέστορος

2.1.1 Πληθυσμιακή Εξέλιξη του Δήμου Πύλου - Νέστορος

Σύμφωνα με την Εθνική Απογραφή του 2011, ο συνολικός πληθυσμός του Δήμου Πύλου-Νέστορος είναι 21.376 κάτοικοι. Η μεγαλύτερη σε πληθυσμό Δημοτική Ενότητα είναι αυτή του Νέστορος (5.247 κάτοικοι) ενώ ακολουθούν οι Δημοτικές Ενότητες Πύλου (5.270 κάτοικοι), Κορώνης (4.334 κάτοικοι), Μεθώνης (2.585 κάτοικοι), Χιλιοχωρίων (2.468 κάτοικοι) και Παπαφλέσσα (1.472 κάτοικοι).

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζεται η πληθυσμιακή εξέλιξη, μεταξύ των επίσημων εθνικών απογραφών 2001 και 2011, του Δήμου Πύλου – Νέστορος σε επίπεδα τόσο Δημοτικών Ενοτήτων όσο και Τοπικών Κοινοτήτων.

Χωρική Ενότητα	Έτος απογραφής		Μεταβολές %
	2011	2001	

Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων
Δήμου Πύλου - Νέστορος
Version 1

ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΟΥ – ΝΕΣΤΟΡΟΣ (Εδρα: Πύλος,η)	21.376	23.780	-10,11%
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΩΝΗΣ	4.334	5.067	-14,47%
Τοπική Κοινότητα Ακριτοχωρίου	192	204	-5,88%
Τοπική Κοινότητα Βασιλιτσίου	613	631	-2,85%
Τοπική Κοινότητα Βουναρίων	179	252	-28,97%
Τοπική Κοινότητα Καπλανίου	163	314	-48,09%
Τοπική Κοινότητα Κόμπων	107	116	-7,76%
Τοπική Κοινότητα Κορώνης	1.403	1.668	-15,89%
Τοπική Κοινότητα Υαμείας	122	121	0,83%
Τοπική Κοινότητα Φαλάνθης	181	317	-42,90%
Τοπική Κοινότητα Χαρακοπίου	796	874	-8,92%
Τοπική Κοινότητα Χρυσοκελλαριάς	578	570	1,40%

Πίνακας 1:Εξέλιξη του *de facto* (πραγματικού) πληθυσμού Δημοτικής Ενότητας Κορώνης 2001-2011 (ΕΣΥΕ)

Χωρική Ενότητα	Έτος απογραφής		Μεταβολές %
	2011	2001	
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΟΥ – ΝΕΣΤΟΡΟΣ (Εδρα: Πύλος,η)	21.376	23.780	-10,11%
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΘΩΝΗΣ	2.585	2.638	-2,01%
Τοπική Κοινότητα Ευαγγελισμού	384	398	-3,52%
Τοπική Κοινότητα Καινούργιου Χωρίου	55	89	-38,20%
Τοπική Κοινότητα Λαχανάδας	146	169	-13,61%
Τοπική Κοινότητα Μεθώνης	1.223	1.249	-2,08%
Τοπική Κοινότητα Φοινίκης	103	107	-3,74%
Τοπική Κοινότητα Φοινικούντος	674	626	7,67%

Πίνακας 2:Εξέλιξη του *de facto* (πραγματικού) πληθυσμού Δημοτικής Ενότητας Μεθώνης 2001-2011 (ΕΣΥΕ)

Χωρική Ενότητα	Έτος απογραφής		Μεταβολές %
	2011	2001	

Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων
Δήμου Πύλου - Νέστορος
Version 1

ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΟΥ – ΝΕΣΤΟΡΟΣ (Εδρα: Πύλος,η)	21.376	23.780	-10,11%
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΣΤΟΡΟΣ	5.247	5.552	-5,49%
Δημοτική Κοινότητα Χώρας	3.645	3.500	4,14%
Τοπική Κοινότητα Αμπελοφύτου	263	348	-24,43%
Τοπική Κοινότητα Κορυφασίου	467	697	-33,00%
Τοπική Κοινότητα Μεταξάδας	116	203	-42,86%
Τοπική Κοινότητα Μυρσινοχωρίου	205	217	-5,53%
Τοπική Κοινότητα Παλαιού Λουτρού	25	79	-68,35%
Τοπική Κοινότητα Ρωμανού	461	438	5,25%
Τοπική Κοινότητα Φλεσιάδος	65	70	-7,14%

Πίνακας 3:Εξέλιξη του *de facto* (πραγματικού) πληθυσμού Δημοτικής Ενότητας
Νέστορος 2001-2011 (ΕΣΥΕ)

Χωρική Ενότητα	Έτος απογραφής		Μεταβολές %
	2011	2001	
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΟΥ – ΝΕΣΤΟΡΟΣ (Εδρα: Πύλος,η)	21.376	23.780	-10,11%
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	1.472	2.205	-33,24%
Τοπική Κοινότητα Βλαχοπούλου	889	1.421	-37,44%
Τοπική Κοινότητα Μανιακίου	106	109	-2,75%
Τοπική Κοινότητα Μαργελίου	54	116	-53,45%
Τοπική Κοινότητα Μεταμορφώσεως	333	400	-16,75%
Τοπική Κοινότητα Παπαφλέσσα	90	159	-43,40%

Πίνακας 4:Εξέλιξη του *de facto* (πραγματικού) πληθυσμού Δημοτικής Ενότητας
Παπαφλέσσα 2001-2011 (ΕΣΥΕ)

Χωρική Ενότητα	Έτος απογραφής		Μεταβολές %
	2011	2001	

Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων
Δήμου Πύλου - Νέστορος
Version 1

ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΟΥ – ΝΕΣΤΟΡΟΣ (Έδρα: Πύλος,η)	21.376	23.780	-10,11%
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΥΛΟΥ	5.270	5.402	-2,44%
Δημοτική Κοινότητα Πύλου	2.771	2.561	8,20%
Τοπική Κοινότητα Αμπελοκήπων	99	119	-16,81%
Τοπική Κοινότητα Γλυφάδας	216	251	-13,94%
Τοπική Κοινότητα Ικλαίνης	311	361	-13,85%
Τοπική Κοινότητα Καλλιθέας	672	646	4,02%
Τοπική Κοινότητα Κυνηγού	257	361	-28,81%
Τοπική Κοινότητα Μεσοχωρίου	154	219	-29,68%
Τοπική Κοινότητα Παππουλίων	188	225	-16,44%
Τοπική Κοινότητα Πηδάσου	166	146	13,70%
Τοπική Κοινότητα Πύλας	146	190	-23,16%
Τοπική Κοινότητα Χωματάδας	290	323	-10,22%

Πίνακας 5:Εξέλιξη του *de facto* (πραγματικού) πληθυσμού Δημοτικής Ενότητας Πύλου 2001-2011 (ΕΣΥΕ)

Χωρική Ενότητα	Έτος απογραφής		Μεταβολές %
	2011	2001	
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΟΥ – ΝΕΣΤΟΡΟΣ (Έδρα: Πύλος,η)	21.376	23.780	-10,11%
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ	2.468	2.916	-15,36%
Τοπική Κοινότητα Κουκκουνάρας	572	673	-15,01%
Τοπική Κοινότητα Κρεμμυδίων	499	708	-29,52%
Τοπική Κοινότητα Μεσοποτάμου	302	246	22,76%
Τοπική Κοινότητα Σουληναρίου	369	418	-11,72%
Τοπική Κοινότητα Χανδρινού	726	871	-16,65%

Πίνακας 6:Εξέλιξη του *de facto* (πραγματικού) πληθυσμού Δημοτικής Ενότητας Χιλιοχωρίων 2001-2011 (ΕΣΥΕ)

Με βάση τα παραπάνω δεδομένα, η πληθυσμιακή κατανομή του Δήμου Πύλου-Νέστορος ανά Δημοτική Ενότητα είναι:

Πληθυσμιακή Κατανομή Δήμου Πύλου- Νέστορος ανά Δημοτική Ενότητα		
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΩΝΗΣ	4.334	20,3%
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΘΩΝΗΣ	2.585	12,1%
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΣΤΟΡΟΣ	5.247	24,5%
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	1.472	6,9%
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΥΛΟΥ	5.270	24,7%
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ	2.468	11,5%
Συνολικός Πληθυσμός Δήμου	21.376	100%

Πίνακας 7: Πληθυσμιακή κατανομή Δήμου Πύλου - Νέστορος ανά Δημοτική Ενότητα

Επίσης, από την Εθνική Απογραφή του 2011, προέκυψε ότι το μέσο μέγεθος μελών ανά νοικοκυριό είναι **2,7 μέλη ανά νοικοκυριό** για το συγκεκριμένο Δήμο γεγονός που συνεπάγεται ότι ο αριθμός των νοικοκυριών του Δήμου Πύλου- Νέστορος είναι **7.916**.

Επομένως, εκτιμάται ότι η κατανομή των νοικοκυριών ανά Δημοτική Ενότητα είναι:

Εκτιμώμενος Αριθμός Νοικοκυριών ανά Δημοτική Ενότητα του Δήμου Πύλου-Νέστορος		
Δημοτική Ενότητα Δήμου Πύλου- Νέστορος	Πληθυσμός	Εκτιμώμενος Αριθμός Νοικοκυριών
ΚΟΡΩΝΗΣ	4.334	<i>1605</i>
ΜΕΘΩΝΗΣ	2.585	<i>957</i>
ΝΕΣΤΟΡΟΣ	5.247	<i>1943</i>
ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	1.472	<i>545</i>
ΠΥΛΟΥ	5.270	<i>1952</i>
ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ	2.468	<i>914</i>

Σύνολο		7.916
---------------	--	--------------

Πίνακας 8: Εκτιμώμενος Αριθμός Νοικοκυριών ανά Δημοτική Ενότητα

2.2 Οικονομική Δραστηριότητα Δήμου Πύλου - Νέστορος

Από το συνολικό πληθυσμό του Δήμου Πύλου –Νέστορος(21.077), το μεγαλύτερο ποσοστό (62,3% - 13.152) είναι οικονομικά ανενεργό ενώ ενεργός οικονομικά ενεργός είναι μόνο το 37, 6% (7.925) του συνολικού πληθυσμού (ΕΣΥΕ,2011).

Επίπεδο Εκπαίδευσης	Οικονομικά Ενεργός Πληθυσμός	Οικονομικά Ανενεργός Πληθυσμός
<i>Κάτοχοι διδακτορικού ή μεταπτυχιακού τίτλου / Πτυχιούχοι Παν/μίου - Πολυτεχνείου, ΑΤΕΙ, ΑΣΠΑΙΤΕ, ανώτερων επαγγελματικών και ισοτίμων σχολών</i>	1.024	567
<i>Πτυχιούχοι μεταδευτεροβάθμιας εκπαίδευσης (ΙΕΚ, Κολέγια κλπ.) / Απόφοιτοι Λυκείου (Γενικού, Εκκλησιαστικού, Επαγγελματικού κλπ.)</i>	2694	1.827
<i>Απόφοιτοι τριταξίου Γυμνασίου και πτυχιούχοι Επαγγελματικών Σχολών</i>	1.873	1.877
<i>Άλλη περίπτωση</i>	2.334	8.881
Σύνολο	7.925	13.152

Πίνακας 9: Οικονομικά ενεργός και μη ενεργός πληθυσμός κατά επίπεδο εκπαίδευσης
 (Απογραφή Πληθυσμού Δήμου Πύλου - Νέστορος 2011)

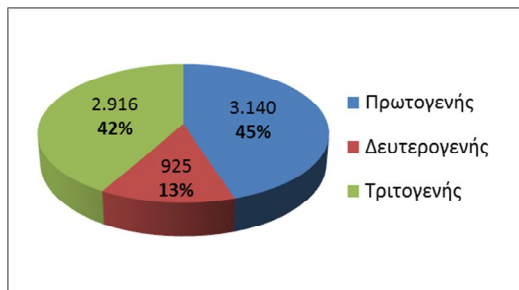
Ακολουθώντας το παράδειγμα της Περιφερειακής Ενότητας Μεσσηνίας, η οικονομική Δραστηριότητα του Δήμου Πύλου-Νέστορος βασίζεται και στους τρεις παραγωγικούς τομείς (πρωτογενής, δευτερογενής, τριτογενής).

Κλάδοι Οικονομικής Δραστηριότητας	Ενεργός Πληθυσμός	Ποσοστό Ενεργού Πληθυσμού (%)
ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ	3.140	45,0
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	592	8,5
ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΚΑΙ ΛΙΑΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ	712	10,2

ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ		
ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	183	2,6
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ	636	9,1
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	68	1,0
ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΑΜΥΝΑ - ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ	344	4,9
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	225	3,2
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ	153	2,2
ΛΟΙΠΟΙ ΚΛΑΔΟΙ	928	13,3
Σύνολο Ενεργού Πληθυσμού	6.981	100

Πίνακας 10: Απασχολούμενοι κατά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας στο Δήμο Πύλου - Νέστορος (Απογραφή Πληθυσμού 2011)

Από την ανάλυση των στοιχείων της απογραφής του 2011 όπως παρουσιάζονται στον Πίνακα 10, αναδεικνύεται ότι η κύρια απασχόληση των κατοίκων στο Δήμο Πύλου-Νέστορος συγκεντρώνεται σχεδόν ισάριθμα στον πρωτογενή και τριτογενή τομέα. Συγκεκριμένα από τους απασχολούμενους, ποσοστό 45% απασχολείται στον πρωτογενή τομέα, ακολουθεί ο τριτογενής τομέας με ποσοστό απασχόλησης 42% και το 13% απασχολείται στο δευτερογενή τομέα.



Διάγραμμα 1: Απασχόληση του Μόνιμου Πληθυσμού Δήμου Πύλου – Νέστορος ανά Κλάδο Οικονομικής Δραστηριότητας Απογραφή 2011

2.3 Πολεοδομική Οργάνωση Δήμου Πύλου - Νέστορος

Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ε.Σ.Υ.Ε. η κατανομή των εκτάσεων του Δήμου Πύλου - Νέστορος κατά βασικές κατηγορίες χρήσεως γης έχει ως εξής :

Χρήσεις Γης	Συνολική Επιφάνεια (στρ.)	Ποσοστό (%)
Καλλιέργειες (συμπεριλαμβανομένων και αυτών που είναι σε αγρανάπαυση)	257.700	46,6
Βοσκότοποι	104.400	18,9
Δάση	138.500	25
Εκτάσεις που Καλύπτονται από Νερό	15.800	2,9
Οικισμοί	21.000	3,8
Άλλες Περιοχές	15.500	2,8
Σύνολο	552.900	100

Πίνακας 11:Κατανομή των Εκτάσεων Πύλου - Νέστορος κατά βασικές κατηγορίες χρήσεως Γης (στρ.) 1999-2000

ΟΙΚΙΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Τοπικές Κοινότητες	Έκταση (χιλ.στρέμματα)	Χαρακτηρισμός (οδ.75/268 Ε.Ο.Κ.) ΠΕΔΙΝΗ (Π), ΟΡΕΙΝΗ (Ο), ΗΜΙΟΡΕΙΝΗ (Η)
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΟΥ – ΝΕΣΤΟΡΟΣ (Έδρα: Πύλος)	552,2	
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΩΝΗΣ	105,2	

Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων
Δήμου Πύλου - Νέστορος
Version 1

Τοπική Κοινότητα Ακριτοχωρίου	6,5	Π
Τοπική Κοινότητα Βασιλιτσίου	7,5	Π
Τοπική Κοινότητα Βουναρίων	25,5	Ο
Τοπική Κοινότητα Καπλανίου	3,2	Π
Τοπική Κοινότητα Κόμπων	10,7	Η
Τοπική Κοινότητα Κορώνης	1,4	Π
Τοπική Κοινότητα Υαμείας	6,6	Η
Τοπική Κοινότητα Φαλάνθης	8,9	Π
Τοπική Κοινότητα Χαρακοπίου	10,2	Π
Τοπική Κοινότητα Χρυσοκελλαριάς	24,7	Ο
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΘΩΝΗΣ	97,2	
Τοπική Κοινότητα Ευαγγελισμού	29,5	Π
Τοπική Κοινότητα Καινούργιου Χωρίου	23,3	Π
Τοπική Κοινότητα Λαχανάδας	12,3	Π
Τοπική Κοινότητα Μεθώνης	6,1	Π
Τοπική Κοινότητα Φοινίκης	5,5	Π
Τοπική Κοινότητα Φοινικούντος	20,5	Π
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΣΤΟΡΟΣ	91,9	
Δημοτική Κοινότητα Χώρας	27,3	Η
Τοπική Κοινότητα Αμπελοφύτου	7,9	Π
Τοπική Κοινότητα Κορυφασίου	11,2	Π
Τοπική Κοινότητα Μεταξάδας	17,6	Ο
Τοπική Κοινότητα Μυρσινοχωρίου	9,4	Π
Τοπική Κοινότητα Παλαιού Λουτρού	3,1	Ο
Τοπική Κοινότητα Ρωμανού	6,9	Π
Τοπική Κοινότητα Φλεσιάδος	8,5	Ο
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	42,2	
Τοπική Κοινότητα Βλαχοπούλου	21,2	Η

**Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων
Δήμου Πύλου - Νέστορος**
Version 1

Τοπική Κοινότητα Μανιακίου	4,9	Η
Τοπική Κοινότητα Μαργελίου	4,6	Η
Τοπική Κοινότητα Μεταμορφώσεως	4,1	Η
Τοπική Κοινότητα Παπαφλέσσα	7,4	Η
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΥΛΟΥ	144,4	
Δημοτική Κοινότητα Πύλου	38,6	Η
Τοπική Κοινότητα Αμπελοκήπων	11,6	Η
Τοπική Κοινότητα Γλυφάδας	9,1	Π
Τοπική Κοινότητα Ικλαίνης	5,6	Π
Τοπική Κοινότητα Καλλιθέας	19,2	Η
Τοπική Κοινότητα Κυνηγού	28,7	Π
Τοπική Κοινότητα Μεσοχωρίου	6,6	Π
Τοπική Κοινότητα Παππουλίων	6,6	Π
Τοπική Κοινότητα Πηδάσου	5,2	Π
Τοπική Κοινότητα Πύλας	6,5	Π
Τοπική Κοινότητα Χωματάδας	6,7	Π
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ	71,3	
Τοπική Κοινότητα Κουκκουνάρας	28,6	Η
Τοπική Κοινότητα Κρεμμυδίων	3,4	Η
Τοπική Κοινότητα Μεσοποτάμου	13,7	Η
Τοπική Κοινότητα Σουληναρίου	10,8	Η
Τοπική Κοινότητα Χανδρινού	14,8	Η

Πίνακας 12: Βασικά Χαρακτηριστικά Οικιστικού Δικτύου Δήμου Πύλου - Νέστορος

3. Υφιστάμενη Κατάσταση Διαχείρισης Απορριμμάτων

3.1 Παραγόμενες Ποσότητες Αποβλήτων στο Δήμο Πύλου-Νέστορος

Απαραίτητο στοιχείο για την ανάπτυξη του Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων είναι η καταγραφή της παραγόμενης ποσότητας αστικών

στερεών αποβλήτων στο Δήμο Πύλου-Νέστορος. Το στοιχείο αυτό θα χρησιμοποιηθεί ως βάση για την πρόβλεψη των παραγόμενων ποσοτήτων αστικών στερεών αποβλήτων του 2020.

Για το προσδιορισμό της παραγόμενης ποσότητας αποβλήτων του Δήμου Πύλου-Νέστορος χρησιμοποιείται η Μελέτη Διαχείρισης Απορριμμάτων Δήμου Πύλου - Νέστορος (Τεχνική Περιγραφή-Τεχνικές Προδιαγραφές/Ιούνιος 2015).

Η Μονάδα Διαλογής και Κομποστοποίησης (Μο.Δια.Κ.) κατασκευάζεται, σύμφωνα με την εκτιμώμενη από τη παραπάνω μελέτη ποσότητα, θα έχει δυναμικότητα 15.000 tn ώστε να καλύπτει το προβλεπόμενο τονάζ των 12.138 tn, το οποίο αποτελεί την ετήσια παραγωγή αποβλήτων του Δήμου Πύλου-Νέστορος.

Μάλιστα, η συγκεκριμένη ποσότητα είναι πολύ κοντά στα στοιχεία της EUROSTAT, σύμφωνα με τα οποία η κατά κεφαλή παραγωγή σύμμεικτων αστικών απορριμμάτων για το έτος 2012 ήταν 500kg (0,5tn). Με αναγωγή των στοιχείων αυτών, η παραγόμενη ποσότητα αποβλήτων, για το Δήμο Πύλου-Νέστορος, ήταν $(23.780 \cdot 0.5 \text{ tn}) = 11.890 \text{ tn}$, για το έτος 2012.

Επομένως, για την ανάπτυξη του Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων (Τ.Σ.Δ.Α.) του Δήμου Πύλου-Νέστορος, λαμβάνεται ως βάση της παραγόμενης ποσότητας αποβλήτων οι 12.138 tn.

3.2 Ποιοτικά Χαρακτηριστικά των Αστικών Αποβλήτων Δήμο Πύλου-Νέστορος

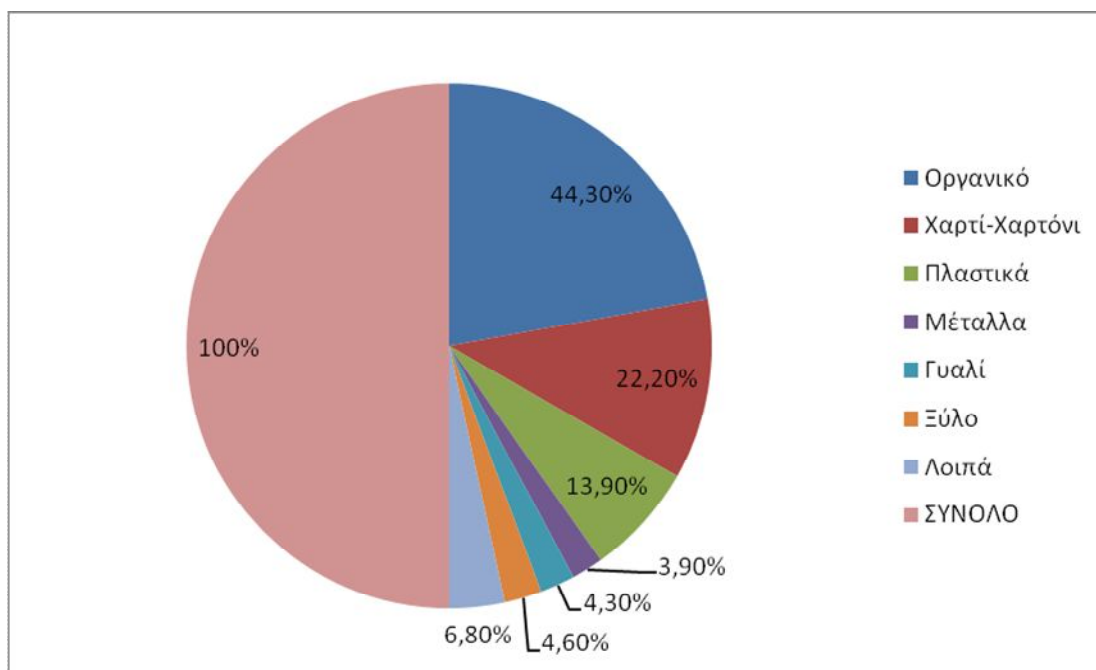
Εξαιτίας της έλλειψης κατάλληλων χώρων και υποδομών, δεν ήταν εφικτή η πραγματοποίηση αναλύσεων ώστε να προσδιοριστούν η σύνθεση και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των αστικών στερεών αποβλήτων που παράγονται στα όρια του Δήμου Πύλου-Νέστορος.

Για το λόγο αυτό, το παρόν σχέδιο θα βασιστεί στα στοιχεία της ποιοτικής σύστασης όπως αυτά περιλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη της Αναθεώρησης του Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Ιούλιος 2014). Σύμφωνα με τα στοιχεία αυτά, η σύνθεση των απορριμμάτων εκτιμάται ως εξής:

Υλικό	Σύνθεση(κ.β.) %
Οργανικό	44,30%
Χαρτί-	22,20%

Χαρτόνι	
Πλαστικά	13,90%
Μέταλλα	3,90%
Γυαλί	4,30%
Ξύλο	4,60%
Λοιπά	6,80%
ΣΥΝΟΛΟ	100%

Πίνακας13: Ποιοτική Σύσταση Αστικών Αποβλήτων (ποσοστιαία)



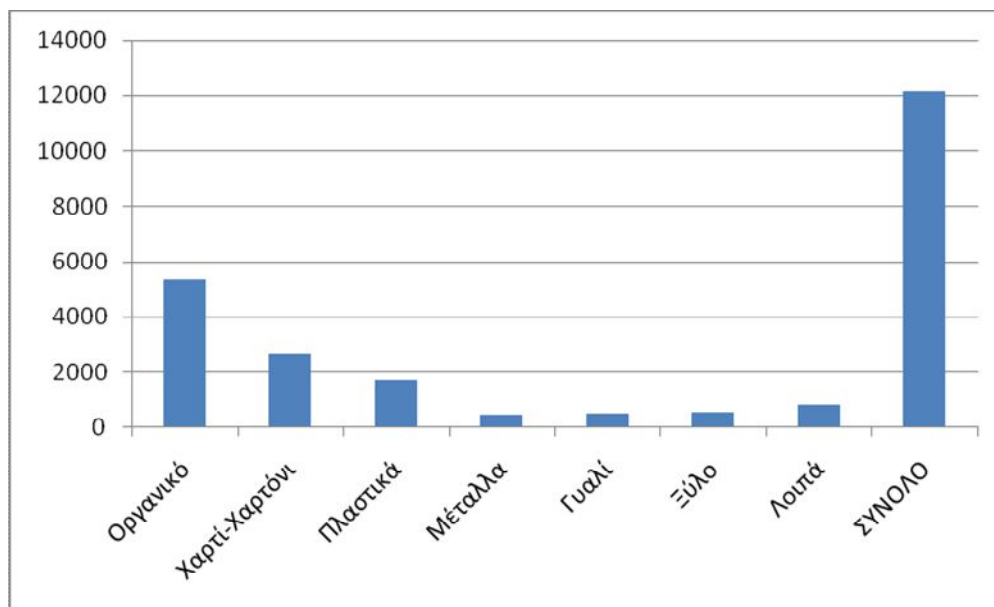
Διάγραμμα 2: Ποιοτική Σύσταση Αστικών Αποβλήτων (ποσοστιαία)

Ως εκ τούτου, τα δεδομένα ανάπτυξης του παρόντος σχεδίου βασίζονται στο ότι η ποσοτική σύνθεση των παραγόμενων αποβλήτων είναι:

Υλικό	Εκτιμώμενη Ποσότητα (tn)
Οργανικό	5377,134
Χαρτί-Χαρτόνι	2694,636
Πλαστικά	1687,182
Μέταλλα	473,382

Γυαλί	521,934
Ξύλο	558,348
Λοιπά	825,384
ΣΥΝΟΛΟ	12138

Πίνακας 14: Ποιοτική Σύσταση Αστικών Αποβλήτων (ποσοτική)



Διάγραμμα 3: Εκτιμώμενες Ποσότητες Αποβλήτων ανά υλικό

4.Υφιστάμενο Σύστημα Διαχείρισης Απορριμμάτων

4.1 Συμμετοχή του Δήμου στο Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

Με βάση το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Π.Ε.Σ.Δ.Α.) Πελοποννήσου, το οποίο σχεδίασε η Περιφέρεια Πελοποννήσου το 2004 και τροποποιήθηκε το 2010, ο Δήμος Πύλου-Νέστορος ανήκει στη 2^η από τις τρεις διαχειριστικές ενότητες που έχει χωριστεί η Περιφέρεια Πελοποννήσου, μαζί με τους υπόλοιπους Δήμους της Περιφερειακής Ενότητας Μεσσηνίας και τους Δήμους Μεγαλόπολης και Γορτυνίας της Περιφερειακής Ενότητας Αρκαδίας.

Για την επίτευξη των στόχων, οι οποίοι έχουν τεθεί από το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων για τη 2^η Διαχειριστική Ενότητα Πελοποννήσου,

έχει προβλεφθεί η ανάπτυξη και κατασκευή σημαντικών τεχνικών υποδομών. Συγκεκριμένα, προβλέπεται το σταδιακό κλείσιμο και η αποκατάσταση όλων των Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (Χ.Α.Δ.Α.), η δημιουργία ενός Χώρου Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.) και οι κατασκευή Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (Σ.Μ.Α.), η τοποθεσία των οποίων είναι αντικείμενο διαπραγμάτευσης.

Ο Δήμος Πύλου - Νέστορος συμμετέχει στοΦΟΡΕΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΣΔΑ) ΠΕΛΟΠΟΝΗΣΟΥ μέσω του Δημάρχου του, ουσιαστικά και εποικοδομητικά, προκειμένου να αντιμετωπιστεί, με επιστημονικά κριτήρια σε επίπεδο Περιφέρειας Πελοποννήσου, το πρόβλημα της διαχείρισης των σκουπιδιών της Π.Ε. Μεσσηνίας.

4.2 Γενικό Πλαίσιο Διαχείρισης Απορριμμάτων Δήμου Πύλου-Νέστορος

Μέχρι τα τέλη του 2012, η διαχείριση των αποβλήτων στο Δήμο Πύλου-Νέστορος στηριζόταν στην απόθεση των παραγόμενων αποβλήτων στους τρεις Χ.Α.Δ.Α. του Δήμου Πύλου-Νέστορος, οι οποίοι βρίσκονταν στις θέσεις Λειβαδάκια, Τ.Κ. ΒασιλιτισίουΔ.Ε. Κορώνης, Γέφυρα Μανούσου, Δ.Κ. Χώρας Δ.Ε. Νέστορος, και Άγιος Νικόλαος Δ.Κ. Πύλου Δ.Ε. Πύλου, καθώς δεν υπήρχε περεταίρω τρόπος επεξεργασίας-διαχείρισής τους. Έκτοτε ο Δήμος Πύλου-Νέστορος έχει ξεκινήσει σημαντικές τοπικές πρωτοβουλίες στον τομέα διαχείρισης απορριμμάτων, προσαρμοζόμενος στις νέες συνθήκες που έχουν δημιουργηθεί σε ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο.

Με τα νέα δεδομένα αποφασίστηκε η υλοποίηση του έργου «Εγκατάσταση συστήματος δεματοποίησης, μηχανικής διαλογής και κομποστοποίησης μη επικίνδυνων Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) Δήμου Πύλου - Νέστορος Π.Ε. Μεσσηνίας, με προσωρινή αποθήκευση και μεταφόρτωση», το οποίο αποτέλεσε επέκταση του υφιστάμενου έργου «Δεματοποίηση/προσωρινή αποθήκευση, μετά τη συλλογή και μεταφορά αστικών σύμμεικτων απορριμμάτων (Α.Σ.Α.) στο Δ. Πύλου Ν. Μεσσηνίας».

Η απόφαση αυτή είχε ως στόχους:

- ✓ Εκπλήρωση των υποχρεώσεων της χώρας για την περιβαλλοντικά ασφαλή διαχείριση των ΑΣΑ της 2^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας της Περιφέρειας Πελοποννήσου και η αποφυγή της επιβολής προστίμου από την Ευρωπαϊκή Ένωση, σε εφαρμογή της Απόφασης C-502/03 του ΔΕΚ.
- ✓ Προάσπιση της δημόσιας υγείας και της προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος της 2^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας της Περιφέρειας Πελοποννήσου.
- ✓ Παύση των ενεργών ΧΑΔΑ της 2^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας της Περιφέρειας Πελοποννήσου.
- ✓ Επίτευξη των ειδικών στόχων διαχείρισης των ΑΣΑ της 2^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας της Περιφέρειας Πελοποννήσου, ως προς την εκτροπή των ΒΑΑ και την ανακύκλωση των υλικών συσκευασίας (ΥΣ).
- ✓ Εξασφάλιση του απαιτούμενου χρόνου για την κατασκευή και λειτουργία των προβλεπόμενων από το ΠΕΣΔΑ Πελοποννήσου εγκαταστάσεων επεξεργασίας (ΜΕΑ) και τελικής διάθεσης (ΧΥΤΥ) των ΑΣΑ.
- ✓ Δημιουργία υποδομών οι οποίες θα είναι χρήσιμες και θα μπορούν να εξακολουθούν να λειτουργούν και μετά την οργάνωση του Συστήματος Ολοκληρωμένης Διαχείρισης ΑΣΑ της Περιφέρειας Πελοποννήσου, εξοικονομώντας με τον τρόπο αυτό σημαντικούς πόρους για τους πολίτες και την εθνική οικονομία.

Αποτέλεσμα αυτής της απόφασης είναι η κτιριολογική και μηχανολογική επέκταση της υφιστάμενης και εν ενεργεία μονάδας δεματοποίησης, με την κατασκευή Κέντρου Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ) και χώρου κομποστοποίησης οργανικών αποβλήτων από τη διαλογή των Αστικών Στερεών Αποβλήτων (Α.Σ.Α.) στην υφιστάμενη θέση λειτουργίας της εγκατάστασης διαχείρισης στη θέση «Άγ. Νικόλαος» της Δημοτικής Ενότητας Πύλου Δήμου Πύλου – Νέστορος, στην Περιφερειακή Ενότητα Μεσσηνίας.

Η Μονάδα Διαλογής και Κομποστοποίησης (Μο.Δια.Κ.), η κατασκευή της οποίας αναμένεται να ξεκινήσει σύντομα καθώς η διαδικασία ανάθεσης είναι στο στάδιο της υπογραφής της σύμβασης, εκτός της υφιστάμενης και σε λειτουργία μονάδα δεματοποίησης, θα περιλαμβάνει:

- την εγκατάσταση ενός κτιρίου για τη διαλογή ανακυκλώσιμων υλικών (Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών ή ΚΔΑΥ), οργανικών υλικών και των υλικών των ΑΣΑ που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως εναλλακτικό καύσιμο (RDF-RefuseDerivedFuel). Το κτίριο του ΚΔΑΥ αποτελεί προσθήκη στο υπάρχον κτίριο του δεματοποιητή.
- την εγκατάσταση στεγανοποιημένου χώρου ανοικτής κομποστοποίησης.
- τη μεταφορά των παραγόμενων δεματίων Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΑΥ) και RDF σε θέσεις προσωρινής αποθήκευσης σε στεγανοποιημένους χώρους, εντός του γηπέδου.
- τη μεταφόρτωση των συμπιεσμένων και διαχωρισμένων ΑΥ ανά κατηγορία υλικού και των δεμάτων RDF προς τις βιομηχανίες ανακυκλώσιμων υλικών.
- τη διάθεση προς τελική χρήση της παραγόμενης ποσότητας εδαφοβελτιωτικού - κομπόστ ανάλογα με τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του.

Με την ολοκλήρωση της κατασκευής της, η Μονάδα Διαλογής και Κομποστοποίησης (Μο.Δια.Κ.) θα επεξεργάζεται τα απόβλητα του Δήμου Πύλου-Νέστορος, το τονάζ των οποίων ανέρχεται, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους, σε 12.183 tn σε ετήσια βάση. Τα εισερχόμενα στη Μονάδα Διαλογής και Κομποστοποίησης (Μο.Δια.Κ.) απορρίμματα θα έχουν σύνθεση μικτών αστικών απορριμμάτων, καταλαμβάνοντας κατά κύριο λόγο οικιακά απορρίμματα και τα προσομοιάζοντα αυτά σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων. Ωστόσο, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του συγκεκριμένου έργου, η συγκεκριμένη Μονάδα Διαλογής και Κομποστοποίησης (Μο.Δια.Κ.) έχει τη δυνατότητα περαιτέρω επεξεργασίας άλλων υλικών που θα προέρχονται από Διαλογή στην Πηγή (ΔσΠ) αλλά και από άλλες δράσεις που περιλαμβάνονται στο παρόν Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων.

Σύμφωνα με τους Εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους του έργου, τα επιτρεπτά απόβλητα, τα οποία θα δέχεται η μονάδα, είναι όσα περιλαμβάνονται στους κάτωθι κωδικούς του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (Ε.Κ.Α.):

02 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΓΕΩΡΓΙΑ, ΚΗΠΕΥΤΙΚΗ, ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ, ΘΗΡΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ, ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	
02 01 απόβλητα από γεωργία, κηπευτική, υδατοκαλλιέργεια, δασοκομία, θήρα και αλιεία	
02 01 04 απόβλητα πλαστικά (εξαιρούνται της συσκευασίας)	02 01 06

	περιττώματα, ούρα και κόπρανα ζώων (συμπεριλαμβάνεται και αλλοιωμένη χορτονομή), υγρά εκροής συλλεγέντα χωριστά και επεξεργαζόμενα εκτός σημείου παραγωγής 02 01 07
	απόβλητα από δασοκομία
	02 01 10 απόβλητα μέταλλα
03	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΑΜΠΛΑΔΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΩΝ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΠΟΛΤΟΥ, ΧΑΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΧΑΡΤΟΝΙΟΥ
	03 01 απόβλητα από την κατεργασία ξύλου και την παραγωγή ταμπλάδων και επίπλων
	03 01 01 απόβλητα φλοιών και φελλών
	03 03 απόβλητα από την παραγωγή και κατεργασία πολτού, χαρτιού και χαρτονιών
	03 03 01 απόβλητα φλοιού και ξύλου
	03 03 07 μηχανικώς διαχωριζόμενα απορρίμματα από την πολτοποίηση απόβλητου χαρτιού και χαρτονιού
	03 03 08 απόβλητα από την επιλογή χαρτιού και χαρτονιών που προορίζονται για ανακύκλωση
07	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ
	07 02 απόβλητα από την ΠΔΠΧ πλαστικών, συνθετικού καουτσούκ και τεχνητών ινών
	07 02 13 απόβλητα πλαστικά
15	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ· ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ
	15 01 συσκευασία (περιλαμβανομένων ιδιαιτέρως συλλεγέντων δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας)
	15 01 01 συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι
	15 01 02 πλαστική συσκευασία
	15 01 03 ξύλινη συσκευασία

15 01 04 μεταλλική συσκευασία

15 01 05 συνθετική συσκευασία

15 01 06 μεικτή συσκευασία

15 01 07 γυάλινη συσκευασία

16 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ

16 01 οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους από διάφορα μέσα μεταφοράς (περιλαμβανομένων μηχανισμών παντός εδάφους) και απόβλητα από τη διάλυση οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους και από τη συντήρηση οχημάτων (εξαιρουμένων των κεφαλαίων 13, 14 και των σημείων 16 06 και 16 08)

16 01 17 σιδηρούχα μέταλλα

16 01 18 μη σιδηρούχα μέταλλα

16 01 19 πλαστικά

16 01 20 γυαλί

17 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ

(ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΧΩΜΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΑΠΟ ΡΥΠΑΣΜΕΝΕΣ ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ)

17 02 ξύλο, γυαλί και πλαστικό

17 02 01 ξύλο

17 02 02 γυαλί

17 02 03 πλαστικό

17 04 μέταλλα (περιλαμβανομένων και των κραμάτων τους)

17 04 01 χαλκός, μπρούντζος, ορείχαλκος

17 04 02 αλουμίνιο

17 04 03 μόλυβδος

17 04 04 ψευδάργυρος

17 04 05 σίδηρος και χάλυβας

17 04 06 κασσίτερος

17 04 07 ανάμεικτα μέταλλα

19 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ,

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΤΟΣ
 ΣΗΜΕΙΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΟΣ
 ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ ΚΑΙ
 ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

19 10 απόβλητα από κατατεμαχισμό αποβλήτων που περιέχουν μέταλλα

19 10 01 απόβλητα σιδήρου ή χάλυβα

19 12 απόβλητα από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων (π.χ. διαλογή,
 σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση) μη προδιαγραφόμενα άλλως

19 12 01 χαρτί και χαρτόνι

19 12 02 σιδηρούχα μέταλλα

19 12 03 μη σιδηρούχα μέταλλα

19 12 04 πλαστικά και καουτσούκ

19 12 05 γυαλί

19 12 07 ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12
 06

20 ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ
 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ
 ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ
 ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ

20 01 χωριστά συλλεγόμενα μέρη (εκτός από το σημείο 15 01)

20 01 01 χαρτιά και χαρτόνια

20 01 02 γυαλιά

20 01 08 βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κουζίνας και χώρων
 ενδιαίτησης

20 01 10 ρούχα

20 01 11 υφάσματα

20 01 22 αεροζόλ

20 01 25 βρώσιμα έλαια και λίπη

20 01 28 χρώματα, μελάνες, κόλλες και ρητίνες άλλες από τις
 αναφερόμενες στο σημείο 20 01 27

20 01 30	απορρυπαντικά άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 20 0129
20 01 32	φάρμακα άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 20 01 31
20 01 34	μπαταρίες και συσσωρευτές άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 20 01 33
20 01 38	ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 20 0137
20 01 39	πλαστικά
20 01 40	μέταλλα
20 01 41	απόβλητα από τον καθαρισμό καμινάδων
20 01 99	άλλα μέρη μη προδιαγραφόμενα άλλως
20 02	απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων)
20 02 01	βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
20 02 02	χώματα και πέτρες
20 02 03	άλλα μη βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
20 03	άλλα δημοτικά απόβλητα
20 03 01	ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα
20 03 02	απόβλητα από αγορές
20 03 03	υπολείμματα από τον καθαρισμό δρόμων
20 03 99	δημοτικά απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως

Πίνακας 15: Επιτρεπτά απόβλητα που θα δέχεται η Μο.Δια.Κ. Πύλου

4.3 Καταγραφή Υφιστάμενης Υποδομής και Ανθρώπινου Δυναμικού

4.3.1 Υπηρεσιακή Δομή και Ανθρώπινο Δυναμικό

Το σημαντικό έργο της συλλογής και διαχείρισης απορριμμάτων έχει αναληφθεί από την Υπηρεσία Καθαριότητας του Δήμου Πύλου - Νέστορος.

Συνολικά, στον τομέα διαχείρισης αποβλήτων απασχολούνται δεκαοκτώ άτομα ως μόνιμοι υπάλληλοι. Επιπλέον, σε ετήσια βάση, απασχολούνται περί τους 15 εργαζομένους στην υπηρεσία καθαριότητας ως ΥΕ ΕΡΓΑΤΕΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ καθώς και 3 ΔΕ ΟΔΗΓΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ με οκτάμηνες συμβάσεις ΙΔΟΧ.

Αριθμός Υπαλλήλων ασχολούμενοι με την αποκομιδή αποβλήτων		
Αριθμός Υπαλλήλων	Επίπεδο Εκπαίδευσης	Κλάδος/Ειδικότητα
1	ΔΕ	ΟΔΗΓΩΝ ΙΔΑΧ
7	ΔΕ	ΟΔΗΓΩΝ ΜΟΝΙΜΟΙ
6	ΥΕ	ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΟΝΙΜΟΙ
1	ΥΕ	ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΙΔΟΧ
Αριθμός Υπαλλήλων ασχολούμενοι με την ανακύκλωση		
Αριθμός Υπαλλήλων	Επίπεδο Εκπαίδευσης	Κλάδος/Ειδικότητα
1	ΔΕ	ΟΔΗΓΩΝ ΙΔΑΧ
2	ΥΕ	ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΟΝΙΜΟΙ

Πίνακας 16: Αριθμός Απασχολούμενων στην Υπηρεσία Καθαριότητας του Δήμου
 Πύλου-Νέστορος

4.3.2 Μηχανολογικός Εξοπλισμός

Ο Δήμος Πύλου-Νέστορος διαθέτει για τη συλλογή των απορριμμάτων συνολικά 15 οχήματα για την αποκομιδή των απορριμμάτων. Τα δώδεκα από αυτά είναι απορριμματοφόρα οχήματα, εκ των οποίων τα τέσσερα είναι ανενεργά και τρία είναι φορτηγά.

Από τα οκτώ ενεργά απορριμματοφόρα, τα επτά προορίζονται για την αποκομιδή των πράσινων κάδων και μόλις ένα για την αποκομιδή των μπλε κάδων ανακύκλωσης.

Στη συνέχεια, ακολουθεί η περιγραφή των οχημάτων καθώς και των μηχανημάτων που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά των απορριμμάτων που παράγονται εντός των ορίων του Δήμου Πύλου-Νέστορος.

α/α	Αριθ. κυκλ.	Μάρκα	Τύπος Οχήματος/ Εξοπλισμού	Μικτό Βάρος	Καθαρό Βάρος (Ωφέλιμο Φορτίο)	Καύσιμο	Έτος Κυκλοφορίας	Κατάσταση (Ενεργό /Ανενεργό)
1	KHY 2603	VOLVO	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	14000	5540	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	1988	ΕΝΕΡΓΟ
2	KHY 2691	NISSAN	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	13000	4160	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	1997	ΕΝΕΡΓΟ
3	KHI 2921	DAIMLER CHRYSL	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	13500	4580	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	2001	ΕΝΕΡΓΟ

**Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων
Δήμου Πύλου - Νέστορος**
Version 1

4	KMA 7824	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	13000	4990	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	1989	ΕΝΕΡΓΟ
5	KHY 2691	NISSAN	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	13000	4500	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	1997	ΕΝΕΡΓΟ
6	KHY 2727	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	15000	5875	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	1999	ΕΝΕΡΓΟ
7	KHI 4180	NISSAN	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	15000	4950	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	2008	ΕΝΕΡΓΟ
8	KHI 1910	VOLVO	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	19000	8854	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	2000	ΕΝΕΡΓΟ
9	KHH 4953	MITSUBISHI	ΦΟΡΤΗΓΟ	3500	670	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	2003	ΕΝΕΡΓΟ
10	KHY 2604	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	13000	5360	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	1991	ΑΝΕΝΕΡΓΟ
11	KHH 2831	NISSAN	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	13000	4500	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	2009	ΑΝΕΝΕΡΓΟ
12	KHH 2698	NISSAN	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	13000	4036	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	1997	ΑΝΕΝΕΡΓΟ
13	KHH 3837	IVECO	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	12000	3730	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	2010	ΑΝΕΝΕΡΓΟ
14	KHY 2745	IVECO	ΦΟΡΤΗΓΟ	19000	9540	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	2000	ΕΝΕΡΓΟ
15	KHI 4179	MERCEDES	ΦΟΡΤΗΓΟ	8000	2620	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	2003	ΕΝΕΡΓΟ

Πίνακας 17: Μηχανολογικός Εξοπλισμός του Δήμου Πύλου-Νέστορος για τη
διαχείριση των αποβλήτων

Στην προσπάθεια ενίσχυσης του εξοπλισμού αποκομιδής, ο Δήμος Πύλου-Νέστορος αποφάσισε την προμήθεια ενός νέου απορριμματοφόρου οχήματος και 275 κάδων προσωρινής απόθεσης ανακυκλώσιμων υλικών.

Η προμήθεια αυτή, σε συνδυασμό με τη προμήθεια κατάλληλων κάδων, όπως αναφέρεται στην παρακάτω ενότητα, συμβάλλουν ώστε η διοίκηση του Δήμου Πύλου - Νέστορος να είναι έτοιμη να εφαρμόσει ένα ολοκληρωμένο πιλοτικό πρόγραμμα βιώσιμης διαχείρισης των απορριμμάτων, το οποίο θα επιφέρει πολλαπλές ωφέλειες τόσο σε επίπεδο κόστους όσο και σε επίπεδο περιβαλλοντικής ωφέλειας.

Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων
Δήμου Πύλου - Νέστορος
Version 1



Εικόνες 2& 3:Απορριμματοφόρα Δήμου Πύλου Νέστορος



Εικόνα 4:Απορριμματοφόρο Δήμου Πύλου Νέστορος

Εικόνα 5: Απορριμματοφόρο Δήμου Πύλου Νέστορος



Εικόνες 6&7:Απορριμματοφόρα Δήμου Πύλου Νέστορος



Εικόνες 8& 9: Απορριματοφόρα Δήμου Πύλου Νέστορος



Εικόνα 10: Απορριματοφόρο Ανακύκλωσης (έχει παραχωρηθεί από την Ελληνική Εταιρία Ανακύκλωση)

4.3.3 Δίκτυο Κάδων για τη Συλλογή των απορριμμάτων

Σε απογραφή των κάδων που έγινε το πρόσφατα καταγράφηκαν συνολικά 1.578 κάδοι. Διαπιστώθηκε, επίσης, ότι υπάρχουν τρεις τύποι κάδων συλλογής σύμμεικτων απορριμμάτων, οι οποίοι διαφέρουν μεταξύ τους ανάλογα με τη χωρητικότητά τους.

Οι τρεις τύποι κάδων που καταγράφηκαν είναι οι παρακάτω:



Εικόνα11:Κάδος χωρητικότητας 1100 lt



Εικόνα12:Κάδος χωρητικότητας 770 lt



Εικόνα13: Κάδος χωρητικότητας 240 lt

Στη συνέχεια παρουσιάζονται αναλυτικά, ο αριθμός των κάδων ανά δημοτική ενότητα και ανά οικισμό, όπως είχαν καταγραφεί το 2014.

Δημοτική Ενότητα Νέστορος

Οικισμοί	Πληθυσμός	Πλήθος Κάδων ανά κατηγορία		
		1100 Lt	770 Lt	240 Lt
Αμπελόφυτο	263	3	15	0
Κορυφάσιον	459	5	28	1
Μυρσινοχώριον	190	0	7	0
Πετροχώριον	291	14	18	0
Πισάσκιον	12	0	3	0
Ρωμανός	344	8	21	1
Χώρα	3481	29	120	5
Σύνολο	5040	59	212	7

Πίνακας 18: Δίκτυο Κάδων στη Δημοτική Ενότητα Νέστορος

Δημοτική Ενότητα Παπαφλέσσα

Οικισμοί	Πληθυσμός	Πλήθος Κάδων ανά κατηγορία		
		1100 Lt	770 Lt	240 Lt
Άγιοι Απόστολοι	15	0	3	0
Βλαχόπουλον	733	5	27	4
Κοντογόνιον	18	0	3	0
Κούμαρον	56	0	3	0
Μανιάκιον	34	0	3	0
Μαργέλιον	42	0	3	0
Μεταμόρφωσις	313	0	13	1
Μεταξάδα	109	0	7	1
Παλαιόν Λουτρόν	12	0	1	1
Παπαφλέσσας	38	0	2	0
Στυλιανός	44	0	2	0
Τουλούπα Χάνι	67	0	3	0
Φλεσιάς	73	0	2	0
Σύνολο	1555	5	72	7

Πίνακας 19: Δίκτυο Κάδων στη Δημοτική Ενότητα Παπαφλέσσα

Δημοτική Ενότητα Χιλιοχωρίων

Οικισμοί	Πληθυσμός	Πλήθος Κάδων ανά κατηγορία		
		1100 Lt	770 Lt	240 Lt
Κουκκουνάρα	129	0	11	4
Κρεμύδια	516	0	42	1
Μεσοπόταμος	307	0	19	3
Πλατανόβρυση	61	1	5	0
Σουληνάριον	373	0	37	0
Στενωσιά	446	1	24	4
Χανδρινός	636	2	44	1

Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων
Δήμου Πύλου - Νέστορος
Version 1

Σύνολο	2468	4	182	13
---------------	-------------	----------	------------	-----------

Πίνακας 20: Δίκτυο Κάδων στη Δημοτική Ενότητα Χιλιοχωρίων

Δημοτική Ενότητα Πύλου

Οικισμοί	Πληθυσμός	Πλήθος Κάδων ανά κατηγορία		
		1100 Lt	770 Lt	240 Lt
Αμπελόκηποι	35	0	3	0
Κυνηγός	245	1	19	0
Μεσοχώριον	157	0	9	0
Μπαλοδημαΐικα	26	0	4	0
Παλαιόνερο	19	1	3	0
Περιβολάκια	125	0	8	0
Πλάτανος	84	0	7	0
Βοζιζέικα	13	0	2	0
Αραπόλακκα	35	0	4	1
Ίκλαινα	313	4	9	1
Καλλιθέα	629	2	29	1
Πήδαςος	166	2	7	1
Χωματάδα	185	1	7	1
Γλυφάδα	219	1	19	2
Ελαιόφυτον	81	1	4	2
Κάτω Αμπελοκηποι	64	0	3	2
Παππούλια	103	0	13	2
Σχινόλακκα	47	0	5	3
Γιάλοβα	1377	9	55	5
Πύλα	151	0	12	6
Πύλος	2765	20	113	7
Σύνολο	6839	42	335	34

Πίνακας 21: Δίκτυο Κάδων στη Δημοτική Ενότητα Πύλου

Δημοτική Ενότητα Μεθώνης

Οικισμοί	Πληθυσμός	Πλήθος Κάδων ανά κατηγορία		
		1100 Lt	770 Lt	240 Lt
Ανεμόμυλος	257	0	8	0
Βαράκες	32	0	4	0
Γριζόκαμπος	25	0	10	7
Ευαγγελισμός	287	0	14	2
Καινούργιον Χωρίον	22	0	3	0
Καλαμιές	29	0	17	1
Καμάρια	189	0	13	7
Λάμπες	10	0	3	0
Λαχανάδα	138	0	10	0
Λούτσα	163	0	7	1
Μεθώνη	2368	6	71	22
Τάπια	105	0	3	1
Φοινίκη	136	0	5	1
Φοινικούς	2033	6	64	11
Σύνολο	5794	12	232	53

Πίνακας 22: Δίκτυο Κάδων στη Δημοτική Ενότητα Μεθώνης

Δημοτική Ενότητα Κορώνης

Οικισμοί	Πληθυσμός	Πλήθος Κάδων ανά κατηγορία		
		1100 Lt	770 Lt	240 Lt
Αγία Τριάδα	40	0	8	0
Ακριτοχώριον	195	0	9	0
Βασιλίτσιον	585	0	23	0
Βουνάρια	299	2	15	0
Εξοχικόν	32	0	2	0
Ζιζάνιον	56	0	5	0

Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων
Δήμου Πύλου - Νέστορος
Version 1

Καπλάνιον	75	0	9	0
Κόμποι	224	0	9	0
Κορώνη	2730	9	98	6
Λιβαδάκια	37	0	3	0
Μυρτιά	20	0	9	0
Μυστράκιον	12	0	1	0
Περούλια	53	0	8	0
Ποταμιά	20	0	2	0
Υάμεια	128	0	6	0
Φαλάνθη	105	0	7	0
Φανερωμένη	23	0	9	0
Χαροκοπιό	723	4	37	2
Χρυσοκελλαριά	682	0	21	0
Χωματερόν	79	0	5	0
Σύνολο	6118	15	286	8

Πίνακας 23: Δίκτυο Κάδων στη Δημοτική Ενότητα Κορώνης

Επιπρόσθετα, μέχρι πρόσφατα, το σύστημα συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών δεν κάλυπτε τις ανάγκες του Δήμου, με αποτέλεσμα απορρίμματα τα οποία είναι ανακυκλώσιμα, να καταλήγουν στους κοινούς κάδους απορριμμάτων (σύμμεικτα). Αυτό έχει ως αποτέλεσμα τον αυξημένο όγκο απορριμμάτων και την απώλεια χρήσιμων πρώτων υλών που θα μπορούσαν να ανακτηθούν μέσω της ανακύκλωσης. Για το λόγο αυτό, τον Απρίλιο 2015, ο Δήμος προχώρησε στην προμήθεια 275 κάδων, χωρητικότητας 1.100 Lt, για τη διαχείριση των ανακυκλώσιμων υλικών των Αστικών Στερεών Απορριμμάτων (Α.Σ.Α.).



Εικόνα 13: Κάδος Ανακύκλωσης

Με την υλοποίηση της συγκεκριμένης προμήθειας, η διοίκηση του Δήμου Πύλου - Νέστορος καθίσταται έτοιμη να εφαρμόσει ένα ολοκληρωμένο πιλοτικό πρόγραμμα βιώσιμης διαχείρισης των απορριμμάτων, το οποίο θα επιφέρει πολλαπλές ωφέλειες τόσο σε επίπεδο κόστους όσο και σε επίπεδο περιβαλλοντικής ωφέλειας.

5.Στόχοι Δήμου Πύλου-Νέστορος για τη Διαχείριση των Αστικών Στερεών

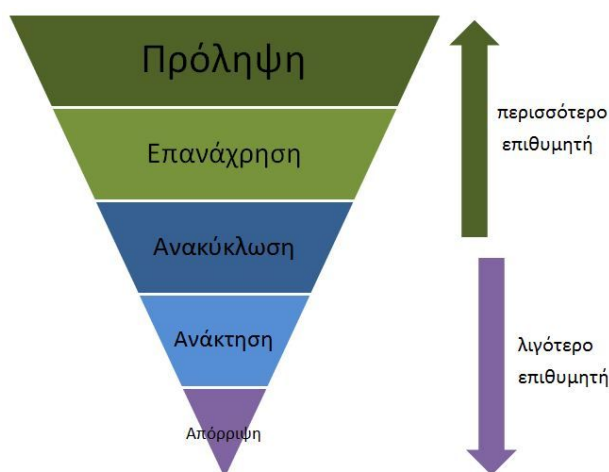
Αποβλήτων

Η έλλειψη οργανωμένων και συντονισμένων δράσεων στο τομέα των στερεών αποβλήτων οδήγησε στη δημιουργία σημαντικών περιβαλλοντικών, οικονομικών αλλά και κοινωνικών προβλημάτων. Πλέον, η αποτελεσματική διαχείριση των στερεών αποβλήτων αποτελεί επιτακτική ανάγκη αφενός λόγω της ανάγκης απέναντι στους δημότες για σωστή διαχείριση των απορριμμάτων με γνώμονα την προστασία του περιβάλλοντος και της αισθητικής μίας περιοχής και αφετέρου λόγω των εθνικών και ευρωπαϊκών νομοθετικών πρωτοβουλιών, οι οποίες περιγράφηκαν, προηγούμενα, στη παράγραφο 1.3.

Ο Δήμος Πύλου-Νέστορος, με το παρόν Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων, αναπτύσσει έναν ολοκληρωμένο σχεδιασμό διαχείρισης των αποβλήτων που παράγονται στην επικράτεια του με στόχο να επιτύχει τους επιμέρους στόχους που έχουν τεθεί για τη διαχείριση τόσο των αστικών στερεών αποβλήτων, συνολικά, όσο και

επιμέρους τύπων απορριμμάτων όπως είναι τα βιοαπόβλητα, τα ανακυκλώσιμα υλικά καθώς και τα απόβλητα εναλλακτικής διαχείρισης.

Ο σχεδιασμός αυτός βασίζεται στην ιεραρχία διαχείρισης απορριμμάτων, η οποία αποτυπώνεται στη **Θεματική Στρατηγική της Ε.Ε. για την Πρόληψη και την Ανακύκλωση των Αποβλήτων** που έχει μεταφερθεί στην εθνική νομοθεσία με τον **νόμο 4042/2012**. Συγκεκριμένα, η ιεραρχία αυτή περιλαμβάνει: την Πρόληψη-αποτροπή δημιουργίας απορριμμάτων, την επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση, την ανάκτηση (συμπεριλαμβανομένης και της ενεργειακής ανάκτησης) και (ως ύστατο μέσο) την ασφαλή εναπόθεση και απεικονίζεται όπως στην Εικόνα 14.



Εικόνα 14: Απεικόνιση της Ιεραρχίας Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΟΑΝ)

Η ιεραρχία αυτή στηρίζεται στην αρχή ότι τα απόβλητα δεν αποτελούν ένα άχρηστο βάρος αλλά έναν **πολύτιμο πόρο** που, αν αξιοποιηθεί σωστά, μπορεί να δώσει πολλαπλά οφέλη. Ως εκ τούτου, η εναλλακτική της απόρριψης των αποβλήτων σε χώρους υγειονομικής ταφής καθίσταται, με βάση αυτή την ιεραρχία, ως η έσχατη επιλογή. Με το ίδιο σκεπτικό, κάθε επεξεργασία των αποβλήτων, όσο περιβαλλοντικά φιλική και αν είναι, καταναλώνει ενέργεια και πόρους, καταλήγοντας στο ότι η πρόληψη από την παραγωγή αποβλήτων δίνει τα περισσότερα πλεονεκτήματα, κατατάσσοντας την ως τη βέλτιστη λύση.

Με βάση την παραπάνω στρατηγική, ο Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός Διαχείρισης Στερεών Απορριμμάτων αποσκοπεί στην επίτευξη των στόχων, όπως έχουν προβλεφθεί από το εθνικό νομοθετικό και παρουσιάζονται στις επόμενες παραγράφους.

Επισημαίνεται ότι οι προσδιορισμοί και οι αναφερόμενες ποσότητες είναι εκτιμώμενες και μη δεσμευτικές.

5.1 Στόχος για την Επαναχρησιμοποίηση-Ανακύκλωση των παραγόμενων αποβλήτων

Σύμφωνα με το Νόμο 4042/2012, Άρθρο 25, προβλέπεται «έως το 2020 η προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση των υλικών αποβλήτων, όπως τουλάχιστον το χαρτί, το μέταλλο, το πλαστικό και το γυαλί από τα νοικοκυριά και ενδεχομένως άλλης προέλευσης στο βαθμό που τα απόβλητα αυτά είναι παρόμοια με τα απόβλητα των νοικοκυριών, πρέπει να αυξηθεί κατ' ελάχιστον στο 50% κατά βάρος».

Ωστόσο, το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων θέτει ένα πιο φιλόδοξο στόχο, προσδιορίζοντας την αύξηση του ποσοστού στο 65%, στο οποίο βασίζεται η ανάπτυξη του παρόντος Σχεδίου.

Συνεπώς, ακολουθώντας το στόχο του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων, ο ποσοτικοποιημένος στόχος του Δήμου Πύλου - Νέστορος για την επαναχρησιμοποίηση-ανακύκλωση των παραγόμενων αποβλήτων (χαρτί, μέταλλο, πλαστικό, γυαλί) θα είναι ο παρακάτω:

Έτος	2020
Συνολική Παραγόμενη ποσότητα Αποβλήτων	12.138 tn
Ανακυκλώσιμα Υλικά στα Αστικά Στερεά Απόβλητα σε tn	5.377 tn
Στόχος ΕΣΔΑ (2015) για την επαναχρησιμοποίηση (Ανακύκλωση 65 %) σε tn	3.495 tn

Πίνακας 24: Στόχος για την επαναχρησιμοποίηση-ανακύκλωση των παραγόμενων αποβλήτων

Για τον υπολογισμό των παραπάνω ποσοτήτων, λαμβάνονται υπόψη μόνο τα ρεύματα αποβλήτων από χαρτί, μέταλλο, πλαστικό και γυαλί, τα οποία περιλαμβάνονται στα αστικά

στερεά απόβλητα και όχι τα ρεύματα των ΑΗΗΕ και των φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών.

Όπως αναφέρεται και στην παράγραφο 3.2., η ποσότητα των προς ανακύκλωση υλικών αντιστοιχεί στο 44,3% κ.β. των αστικών αποβλήτων και εκτιμάται στους 5.377 tn. Επομένως, ο εκτιμώμενος (και μη δεσμευτικός) ποσοτικός στόχος επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης θα είναι 3.495 tn.

Εκτιμάται, ότι κομβικό ρόλο στην επίτευξη αυτού του στόχου θα παίξει η κατασκευή και λειτουργία της Μονάδας Διαλογής και Κομποστοποίησης του Δήμου Πύλου-Νέστορος, όπου θα γίνεται η διαχείριση των αποβλήτων που παράγονται στα όρια του Δήμου, μέχρι τη λειτουργία του Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Αποβλήτων (ΟΣΔΑ) στην Καλλιρόη. Στη μονάδα αυτή, θα υπάρχει η δυνατότητα διαχείρισης τόσο σύμμεικτων αστικών αποβλήτων όσο και ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών, τα οποία θα προέρχονται είτε από Διαλογή στην Πηγή είτε από δράσεις που περιλαμβάνονται στο παρόν σχέδιο.

5.2 Στόχος για την Επαναχρησιμοποίηση και Ανακύκλωση Αποβλήτων συσκευασίας

Ομοίως με την προηγούμενη περίπτωση, ο στόχος για επαναχρησιμοποίηση-ανακύκλωση αποβλήτων συσκευασίας που εκτρέπονται και ανακυκλώνονται μέσω του μπλε κάδου θα πρέπει να αυξηθεί στο 65% της συνολικής ποσότητας των παραγόμενων αποβλήτων συσκευασίας, σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων.

Για το λόγο αυτό, ο στόχος για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση αποβλήτων συσκευασίας αποτελεί μέρος του στόχου που έχει τεθεί για την επαναχρησιμοποίηση-ανακύκλωση των παραγόμενων αποβλήτων, όπως αναλύεται στην προηγούμενη παράγραφο.

5.3 Στόχος για τη Χωριστή Συλλογή Ανακυκλώσιμων Υλικών

Στο Νόμο 4042/2012 Άρθρο 27, προβλέπεται: «... *χωριστή συλλογή καθιερώνεται τουλάχιστον για τα ακόλουθα: χαρτί, μέταλλο, πλαστικό και γυαλί*», δημιουργώντας ως

στόχο τη δημιουργία δικτύου ξεχωριστής συλλογής για κάθε ρεύμα, υπό τη προϋπόθεση του Άρθρου 26 του Νόμου 4042/2012.

Ωστόσο, η ανάπτυξη τοπικών συστημάτων για ρεύματα αποβλήτων, τα οποία εντάσσονται σε ειδικό καθεστώς διαχείρισης στο πλαίσιο Συλλογικών Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης (συσκευασίες και απόβλητα συσκευασίας, Οχήματα στο Τέλος Κύκλου Ζωής, Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού-ΑΗΗΕ, Μαγειρικών Ελαίων, Ηλεκτρικών Στηλών και συσσωρευτών, Χρησιμοποιημένα Ελαστικά οχημάτων, Απόβλητα Εκσκαφών και Κατεδαφίσεων), θα πρέπει να βασίζεται στις κατευθύνσεις που έχει δώσει ο Εθνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης (Ε.Ο.Αν.).

Ακολουθώντας τους στόχους του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων(Ε.Σ.Δ.Α.) για ελαχιστοποίηση της επεξεργασίας των σύμμεικτων αποβλήτων, δίνοντας έμφαση στη Διαλογή στην πηγή (ΔσΠ) καθώς και την εφαρμογή της Διαλογής στην Πηγή, ως του πλέον δόκιμου τρόπου συλλογής με σκοπό την επίτευξη υψηλής ποιότητας ανακύκλωσης με τη λήψη μέτρων, ο Δήμος Πύλου - Νέστορος θα επιδιώξει τη χωριστή συλλογή, εφόσον είναι εφικτό από τεχνικής, περιβαλλοντικής και οικονομικής άποψης, για όλα τα ανακυκλώσιμα υλικά, δημιουργώντας κατάλληλες υποδομές, όπως είναι τα Πράσινα Σημεία.

Ανάλογα με το ρεύμα των παραγόμενων αποβλήτων, η χωριστή συλλογή θα γίνεται είτε μέσω των συστημάτων των κάδων (π.χ. χαρτί, γυαλί, μέταλλα, πλαστικό), είτε με την οργανωμένη συλλογή τους σε κεντρικό επίπεδο (π.χ. ογκώδη απόβλητα) είτε ακόμα και πόρτα- πόρτα(π.χ. βιοαπόβλητα).

Επίσης, η Δημοτική Αρχή θα αναλάβει τον εντοπισμό ιδιωτικών και δημοσίων, σημαντικών παραγωγών αποβλήτων, συγκεκριμένων ανακυκλώσιμων ρευμάτων, ούτως ώστε να αναπτύξει συστήματα χωριστής συλλογής. Ενδεικτικά, αναφέρονται τα σχολεία, οι Δημόσιες Υπηρεσίες, τα δημοτικά πολιτιστικά κέντρα κλπ. ή μαγαζιά που υπάρχει σημαντική παραγωγή αποβλήτων από γυαλί (μπουκάλια).

Ειδικά όσον αφορά τις δημόσιες υπηρεσίες, ο Δήμος Πύλου-Νέστορος έχει σημαντικό αριθμό δημοτικών κτιρίων στα οποία στεγάζονται οι δημοτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες κοινής ωφέλειας, σχολεία κλπ. Στα κτίρια αυτά παρατηρείται σημαντική παραγωγή αποβλήτων συγκεκριμένων ρευμάτων, όπως είναι τα μέταλλα, το χαρτί και

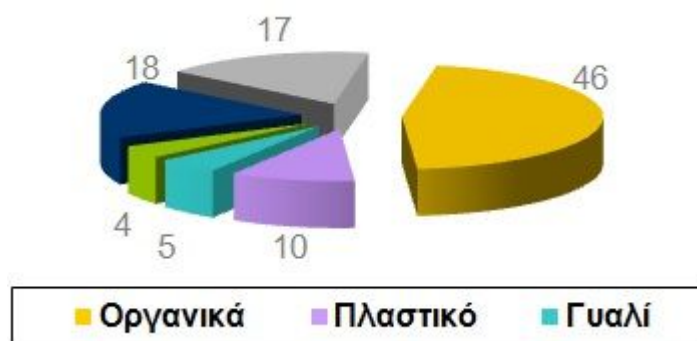
το γυαλί, τα οποία υπάγονται στις κατηγορίες ΕΚΑ 15 και 20. Για το λόγο αυτό, ο Δήμος Πύλου-Νέστορος θέτει ως στόχο τη δημιουργία συστήματος χωριστής συλλογής των συγκεκριμένων ρευμάτων, συμβάλλοντας στην επίτευξη του ποσοτικού στόχου που έχει θέση ο Δήμος για την επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των αποβλήτων που συλλέγονται εντός των ορίων του.



Εικόνα 15:Κάδοι Ανακύκλωσης για χώρους εργασίας

5.4 Στόχος για τη Διαχείριση των Παραγόμενων Βιοαποβλήτων

Τα βιοαπόβλητα αποτελούν το σημαντικότερο κλάσμα των παραγόμενων απορριμμάτων σε ένα νοικοκυριό, σε παγκόσμιο επίπεδο (Διάγραμμα 1). Αυτά αποτελούν το 30 με 46 % της συνολικής ποσότητας των παραγόμενων αστικών απορριμμάτων, σε ετήσια βάση.



Διάγραμμα 4: Σύνθεση αστικών απορριμμάτων σε παγκόσμιο επίπεδο
 (Inventory of U.S. Greenhouse Gas Emissions and Sinks., 2009), όπως ανακτήθηκε
 από τον Ιστότοπο Waste2Bio

Βιολογικά απόβλητα (βιοαπόβλητα), σύμφωνα με το Νόμο 4042/2012, Άρθρο 11, ορίζονται τα βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων, τα απορρίμματα τροφών και μαγειρείων από σπίτια, εστιατόρια, εγκαταστάσεις ομαδικής εστίασης και χώρους πωλήσεων λιανικής και τα συναφή απόβλητα από εγκαταστάσεις μεταποίησης τροφίμων.

Επίσης, Σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων (2015) προωθείται σχεδιασμός δικτύων χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων με ενθάρρυνση περαιτέρω μεγιστοποίησης του στόχου του άρθρου 41 του Νόμου 4042/2012, για το έτος 2020, στο 40% των παραγομένων βιοαποβλήτων.

Η συλλογή αυτή μπορεί να επιτευχθεί με τους εξής τρόπους:

- Εκτροπή μέσω της οικιακής κομποστοποίησης.
- Εκτροπή μέσω ανάκτησης των βρώσιμων ελαίων.
- Εκτροπή μέσω δικτύου χωριστής συλλογής αστικών βιοαποβλήτων.

Ειδικά για τον τρόπο εκτροπής των βιοαποβλήτων μέσω της οικιακής κομποστοποίησης, το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης, θέτει ως ελάχιστο στόχο το 3% της συνολικής ποσότητας των βιοαποβλήτων.

Λαμβάνοντας υπόψη όλα τα παραπάνω, οι στόχοι που τίθενται για την εκτροπή των βιοαποβλήτων παρουσιάζονται στο παρακάτω πίνακα:

Στόχος	Ποσοστά (%)
Στόχος Εκτροπής μέσω της οικιακής κομποστοποίησης	3
Στόχος Εκτροπής Βιοαποβλήτων μέσω ανάκτησης βρώσιμων ελαίων	17
Στόχος Εκτροπής μέσω δικτύου χωριστής συλλογής αστικών βιοαποβλήτων	20
Συνολικός Στόχος Εκτροπής βιοαποβλήτων	40

Πίνακας 25: Κατανομή βιοαποβλήτων ανά τρόπο εκτροπής

Επομένως, σύμφωνα με τη ποσοτικοποίηση των παραπάνω δεδομένων για την περίπτωση του Δήμου Πύλου-Νέστορος, οι ποσότητες των εκτρεπόμενων από τη ταφή βιοαποβλήτων παρουσιάζονται στο παρακάτω πίνακα, ανά τρόπο εκτροπής:

Έτος	2020
Συνολική Παραγόμενη ποσότητα Αποβλήτων	12.138 tn
Συνολική Ποσότητα Βιοαποβλήτων (44,3% συνολικής ποσότητας ΑΣΑ)	5.377 tn
Συνολική Ποσότητα Εκτροπής Βιοαποβλήτων μέσω της οικιακής κομποστοποίησης (3% της συνολικής ποσότητας βιοαποβλήτων)	161,3 tn
Συνολική Ποσότητα Εκτροπής Βιοαποβλήτων μέσω ανάκτησης βρώσιμων ελαίων (17% της συνολικής ποσότητας βιοαποβλήτων)	914,09 tn
Συνολική Ποσότητα μέσω δικτύου χωριστής συλλογής αστικών βιοαποβλήτων (20% της συνολικής ποσότητας βιοαποβλήτων)	1.075,4tn
Συνολικός Στόχος Εκτροπής βιοαποβλήτων	2.150,79 tn

Πίνακας 26: Ποσοτικοί Στόχοι Διαχείρισης βιοαποβλήτων (ανά τρόπο εκτροπής)

5.5 Ποιοτικοί Στόχοι Διαχείρισης για Λοιπά Είδη Αστικών Στερεών Αποβλήτων

Στο παρόν Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων, πέραν των ποσοτικών στόχων που αναφέρθηκαν στις προηγούμενες ενότητες, ο Δήμος Πύλου-Νέστορος θα θέσει συγκεκριμένους ποιοτικούς στόχους προκειμένου να συμβάλλει στην υλοποίηση των στόχων που έχουν τεθεί στο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (Παράγραφος 3.2.).

Οι συγκεκριμένοι ποιοτικοί στόχοι σχετίζονται με την ανάληψη πρωτοβουλιών που αποτρέπουν την ταφή ορισμένων ρευμάτων αποβλήτων, ενισχύοντας την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωσή τους.

5.5.1 Ποιοτικοί στόχοι για τη διαχείριση των παραγόμενων - από επαγγελματική δραστηριότητα -αποβλήτων

Μέχρι σήμερα, δεν υπάρχει καμία πρόβλεψη σχετική με τη διαχείριση των αποβλήτων που παράγονται ως αποτέλεσμα της οικονομικής και επαγγελματικής δραστηριότητας που αναπτύσσεται εντός των ορίων του Δήμου Πύλου -Νέστορος.

Για το λόγο αυτό, ο Δήμος θέτει τους εξής ποιοτικούς στόχους σχετικά με τη διαχείριση των παραγόμενων βιομηχανικών αποβλήτων, εντός των ορίων του:

- ✓ Σχεδιασμός, δημιουργία και ανάπτυξη δημοτικού συστήματος διασφάλισης ορθολογικής διαχείρισης των παραγόμενων αποβλήτων.

- ✓ Ανάπτυξη δημοτικής ηλεκτρονικής πλατφόρμας αποβλήτων με σκοπό την προώθηση συνέργειας τόσο εντός των ορίων του Δήμου όσο και σε γειτονικούς Δήμους
- ✓ Δημιουργία, οργάνωση και λειτουργία υποδομών διάθεσης και επεξεργασίας απορριμμάτων με σκοπό την επαναχρησιμοποίηση ή την ανακύκλωση τους
- ✓ Συνεργασία της Δημοτικής Αρχής με Πανεπιστημιακά και Ερευνητικά Ιδρύματα καθώς και εξειδικευμένες εταιρείες για την εφαρμογή και την αναβάθμιση των μεθόδων διαχείρισης των διαφόρων παραγόμενων αποβλήτων και τεκμηρίωση της βέλτιστης επιλογής των εργασιών ανάκτησης ή/και διάθεσης από τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις της περιοχής.

5.5.2 Ποιοτικοί στόχοι για τη διαχείριση αποβλήτων γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων

Η τοπική οικονομία του Δήμου Πύλου-Νέστορος στηρίζεται σε ιδιαίτερα σημαντικό βαθμό στην αγροτική και κτηνοτροφική οικονομία, γεγονός που έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή σημαντικών γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων. Σε ορισμένες περιπτώσεις, όπως για παράδειγμα στα απόβλητα συσκευασίας φυτοφαρμάκων, η ανεξέλεγκτη διαχείριση τους μπορεί να προκαλέσει σημαντικές επιπτώσεις.

Ακολουθώντας τους στόχους του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης, θέτει ως στόχους για τη διαχείριση των αποβλήτων γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης:

- την πλήρη ανάπτυξη δικτύου συλλογής βιοαποδομήσιμων αποβλήτων γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης για την ανάκτηση επ' ωφελεία της γεωργίας, την παραγωγή προϊόντων (π.χ. ζωοτροφών, κ.λπ.) καθώς και για οποιαδήποτε άλλη μορφή ανάκτησης του.
- την πλήρη ανάπτυξη δημοτικού συστήματος συλλογής και κατάλληλης διαχείρισης των αποβλήτων συσκευασίας γεωργικών φαρμάκων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες μέσω της συνεργασίας με εναλλακτικά συστήματα διαχείρισης.

5.5.3 Ποιοτικοί στόχοι για τη διαχείριση των ρευμάτων εναλλακτικής διαχείρισης

Μέχρι σήμερα, στο Δήμο Πύλου-Νέστορος δεν έχουν αναπτυχθεί συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων. Για το λόγο αυτό, ο Δήμος Πύλου - Νέστορος θέτει ως ποιοτικό στόχο τη δημιουργία και την ανάπτυξη των παρακάτω συστημάτων διαχείρισης ρευμάτων εναλλακτικής διαχείρισης για:

- Απόβλητα συσκευασιών,
- Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ),
- Απόβλητα έλαια
- Απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών (φορητές ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές και συσσωρευτές οχημάτων και βιομηχανίας)
- Μεταχειρισμένα ελαστικά οχημάτων

- Απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΕΚ).

Η ανάπτυξη και η λειτουργία των συγκεκριμένων συστημάτων διαχείρισης θα γίνει σε συνεργασία με εγκεκριμένα συστήματα διαχείρισης από τον Εθνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης (Ε.Ο.Αν).

Ανάλογα με το ρεύμα των αποβλήτων, τα εναλλακτικά συστήματα που θα αναπτυχθούν θα έχουν είτε κεντρική δομή (π.χ. στο Πράσινο Σημείο και στα Πράσινα Σημεία συλλογής) είτε αποκεντρωμένη (π.χ. τοποθέτηση ειδικών κάδων για τη συλλογή μπαταριών).

6.Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός Διαχείρισης των Αστικών Στερεών Αποβλήτων του Δήμου Πύλου-Νέστορος

6.1 Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων

Το παρόν Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων (Τ.Σ.Δ.Α.) αποτελεί τη στρατηγική του Δήμου Πύλου - Νέστορος για την ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου σχεδιασμού διαχείρισης των αποβλήτων που παράγονται στην επικράτεια του.

Η ανάπτυξη του έγινε λαμβάνοντας υπόψη τις νομοθετικές εξελίξεις στο τομέα της διαχείρισης αποβλήτων, τόσο σε ευρωπαϊκό όσο και σε εθνικό επίπεδο, το νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (Ιούνιος 2015) καθώς και την υφιστάμενη κατάσταση και τις υφιστάμενες υποδομές του Δήμου Πύλου-Νέστορος.

Επίσης, πυρήνας του παρόντος Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων αποτελεί η Μονάδα Διαχείρισης και Κομποστοποίησης του Δήμου Πύλου - Νέστορος, η οποία θα τροφοδοτείται με σύμμεικτα απορρίμματα που θα υποβάλλονται σε διεργασίες διαχωρισμού και επεξεργασίας αλλά και με ρεύματα αποβλήτων που θα προέρχονται από Διαλογή στην Πηγή (ΔσΠ).

Με βάση όλα τα παραπάνω, στο παρόν Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων παρουσιάζονται συγκεκριμένες δράσεις, τοπικού χαρακτήρα, η υλοποίηση των οποίων θα συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων που έχει θέσει ο Δήμος.

Όλες οι προτεινόμενες δράσεις συμβάλλουν στη συμπληρωματικότητα των επιλογών διαχείρισης, με γνώμονα την αειφορική χρήση των πόρων. Απώτερος στόχος όλων αυτών των δράσεων και του ολοκληρωμένου σχεδιασμού διαχείρισης αποβλήτων για το Δήμο Πύλου-Νέστορος είναι η μείωση των παραγόμενων ποσοτήτων και στην περίπτωση που η δημιουργία αποβλήτων είναι αναπόφευκτη, η διαχείριση τους να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μειώνονται οι επιπτώσεις στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, ενισχύοντας την οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη.

Οι δράσεις αυτές, οι οποίες παρουσιάζονται αναλυτικά στις επόμενες ενότητες, περιλαμβάνουν:

1. Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών
2. Ενίσχυση ΔσΠ ανακυκλώσιμων υλικών & λοιπών αποβλήτων
3. Διεξαγωγή Εκστρατείας Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης
4. Δημιουργία Συστήματος Διαχείρισης και Υλοποίησης Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων

6.2 Παρουσίαση Δράσεων Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων

6.2.1 Δράσεις Πρόληψης και Επαναχρησιμοποίησης Υλικών

Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή ιεραρχία διαχείρισης απορριμμάτων, η καλύτερη επιλογή διαχείρισης των στερεών απορριμμάτων, η οποία θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά προτεραιότητα στο σχεδιασμό ενός συστήματος διαχείρισης απορριμμάτων είναι η πρόληψη παραγωγής αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της επαναχρησιμοποίησης τους.

Ειδικότερα, ακολουθώντας την Οδηγία 2008/98, ο Νόμος 4042/2012 ορίζει την έννοια της πρόληψης ως: «τα μέτρα, τα οποία λαμβάνονται πρινμιά ουσία, υλικό ή προϊόν καταστούν απόβλητα, και τα οποία μειώνουν: α) την ποσότητα των αποβλήτων, μέσω επαναχρησιμοποίησης ή παράτασης της διάρκειας ζωής των προϊόντων, β) τις αρνητικές επιπτώσεις των παραγόμενων αποβλήτων στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, ή γ) την περιεκτικότητα των υλικών και προϊόντων σε επικίνδυνες ουσίες».

Επίσης, στη συγκεκριμένη επιλογή περιλαμβάνεται και η επαναχρησιμοποίηση προϊόντων. Σύμφωνα με την έννοια αυτή, η επαναχρησιμοποίηση αφορά σε κάθε εργασία με την οποία προϊόντα που δεν είναι απόβλητα χρησιμοποιούνται εκ νέου για τον ίδιο σκοπό για τον οποίο σχεδιάστηκαν.

Για το λόγο αυτό, ο Δήμος Πύλου-Νέστορος θα προβεί στην υλοποίηση συγκεκριμένων δράσεων και στη κατασκευή ειδικών υποδομών, οι οποίες θα συμβάλλουν στην αύξηση των δυνατοτήτων πρόληψης παραγωγής νέων αποβλήτων μέσω της επαναχρησιμοποίησης ορισμένων προϊόντων ή υλικών.

Οι δράσεις αυτές, οι οποίες είναι σύμφωνες με το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων, θα είναι:

i. Δημιουργία «Εστίας Παροχής Τροφίμων, Ρούχων και Οικιακού Εξοπλισμού»

Με τον τρόπο αυτό, οι δημότες θα έχουν τη δυνατότητα να δίνουν, στη συγκεκριμένη κοινωνική δομή, προϊόντα ή υλικά, τα οποία δεν χρειάζονται, προκειμένου αυτά να επαναχρησιμοποιηθούν, όπως για παράδειγμα τρόφιμα, ρουχισμός, υποδήματα κ.α.

ii. Δημιουργία Τομέων για αντικείμενα επαναχρησιμοποίησης μέσα στα Πράσινα Σημεία

Στα Πράσινα Σημεία που θα δημιουργηθούν, θα υπάρχει ειδική μέριμνα ώστε να διαμορφωθούν ειδικοί χώροι όπου θα μπορούν οι δημότες να μπορούν να τοποθετήσουν αντικείμενα, υλικά ή και συσκευές, οι οποίες θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν από κάποιον άλλο δημότη

iii. Δημιουργία Ειδικής Τιμολογιακής Πολιτικής για τα Δημοτικά Τέλη και καθιέρωση κινήτρων μέσω επιβράβευσης

Δεδομένου ότι η υπηρεσία καθαριότητας είναι ανταποδοτική, ο Δήμος Πύλου-Νέστορος θα προβεί στη δημιουργία ειδικής τιμολογιακής πολιτικής στο τομέα της διαχείρισης αποβλήτων, επιδιώκοντας να επιβραβεύσει τους πολίτες, οι οποίοι συμβάλλουν στη μείωση της παραγωγής αποβλήτων σε τοπικό επίπεδο.

Επίσης, υποστηρικτικά των παραπάνω δράσεων και υποδομών, ο Δήμος Πύλου-Νέστορος θα προβεί σε δράσεις επικοινωνίας και δράσεις προώθησης ώστε να υποστηρίξει την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων.

Με τις δράσεις επικοινωνίας, όπως αναλύεται και παρακάτω, θα επιδιωχθεί η ευαισθητοποίηση των ομάδων- στόχων σε σχέση με την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων, μέσω δράσεων πληροφόρησης, εκστρατειών ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης καθώς και με τη διεξαγωγή ειδικών προγραμμάτων εκπαίδευσης και κατάρτισης.

Με τις δράσεις προώθησης θα έχουν ως στόχο την παρότρυνση για συμμετοχή όλων των εμπλεκόμενων φορέων στην επίτευξη των στόχων για αύξηση της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων, συμβάλλοντας ουσιαστικά στην αλλαγή συμπεριφοράς. Με τον τρόπο αυτό θα δοθούν κίνητρα και υλικοτεχνική υποδομή ώστε να επιτευχθεί η υλοποίηση των μέτρων κατά το καλύτερο δυνατό τρόπο.

6.2.2 Δράσεις Ενίσχυσης Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ) ανακυκλώσιμων υλικών & λοιπών αποβλήτων

Επιδιώκοντας να μειώσει σημαντικά την ποσότητα των αποβλήτων που προορίζονται για ταφή και να αυξήσει σημαντικά τις ποσότητες των αποβλήτων που προορίζονται για επεξεργασία και ανάκτηση χρήσιμων υλικών, ο Δήμος Πύλου-Νέστορος θα ενισχύσει ουσιαστικά τη Διαλογή στην Πηγή μέσα από μία σειρά δράσεων. Οι δράσεις αυτές θα προβλέπουν την ενίσχυση των υφιστάμενων προγραμμάτων ανακύκλωσης καθώς και τη δημιουργία τοπικών προγραμμάτων εναλλακτικής διαχείρισης συγκεκριμένων ρευμάτων αποβλήτων.

Με τον τρόπο αυτό, οι δημότες θα έχουν τη δυνατότητα να αποθέσουν τα απόβλητα τους σε ειδικές δομές, οι οποίες θα βρίσκονται είτε στα Πράσινα Σημεία είτε σε διάφορα συγκεκριμένα σημεία του Δήμου. Η επιτυχία των δράσεων αυτών, εκτός από την επίτευξη των ποσοτικών και ποιοτικών στόχων που έχουν τεθεί με το παρόν Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Απορριμμάτων, θα οδηγήσει σε σημαντικά περιβαλλοντικά και οικονομικά οφέλη.

Στο πλαίσιο των δράσεων αυτών, οι οποίες αναλύονται παρακάτω, περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή ενός κεντρικού Πράσινου Σημείου και πέντε αποκεντρωμένων Πράσινων Σημείων συλλογής,
- οι δράσεις οικιακής κομποστοποίησης,
- η δημιουργία δημοτικού συστήματος χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών,
- η δημιουργία δημοτικού συστήματος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων και
- η δημιουργία δημοτικών συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων.

6.2.2.1. Δημιουργία Δικτύου Πράσινων Σημείων

Η δημιουργία του δικτύου των Πράσινων Σημείων και των Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π. αποτελεί ένα από τα πλέον σημαντικά μέτρα που λαμβάνονται για την εφαρμογή της διαλογής στην πηγή. Η δημιουργία και η ανάπτυξη Πράσινων Σημείων συντελεί ουσιαστικά στην υιοθέτηση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων καθώς συμβάλλει στην προώθηση της πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων, στην ενίσχυση των δραστηριοτήτων επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης, στην εκτροπή αποβλήτων από τους ΧΥΤΑ, στην ανακύκλωση οικιακών αποβλήτων, στη χωριστή συλλογή χαρτιού, μετάλλου, πλαστικού και γυαλιού και, τέλος, στη διαμόρφωση νέας προσέγγισης ως προς το τι είναι και τι δεν είναι απόβλητο, μείωση της ευκολίας απόρριψης χρήσιμων αντικειμένων και υλικών, καθώς και ανάπτυξη νέων προτύπων κοινωνικής συμπεριφοράς

Συνεκτιμώντας όλους αυτούς τους λόγους, ο Δήμος Πύλου-Νέστορος σκοπεύει στη δημιουργία τέτοιων δομών.

Δεδομένης της γεωγραφίας και της κατανομής των οικισμών εντός του Δήμου, ο Δήμος έχει αποφασίσει τη δημιουργία ενός κεντρικού Πράσινου Σημείου και ενός Πράσινου Σημείου συλλογής αποβλήτων ανά δημοτική ενότητα. Με αυτό τον τρόπο αυτό, θα δημιουργηθεί ένα δίκτυο Πράσινων Σημείων, το οποίο θα εξυπηρετεί όλες τις περιοχές του Δήμου, ακόμα και τις πιο απομακρυσμένες.

Με βάση όλα τα παραπάνω, προβλέπεται η δημιουργία ενός Πράσινου Σημείου, στην πρωτεύουσα του Δήμου, την Πύλο, εντός του χώρου του ΚΔΑΥ Πύλου, όπου υπάρχουν οι δυνατότητες άμεσης αξιοποίησης του χώρου και της μετατροπής του σε Πράσινο Σημείο. Μάλιστα, πρόθεση του Δήμου είναι το συγκεκριμένο Πράσινο Σημείο που θα δημιουργηθεί, να είναι Κέντρο Ανακύκλωσης, Εκπαίδευσης, Διαλογής στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ). Με αυτή την επιλογή θα δημιουργηθεί ένας χώρος όμοιος με αυτών των συμβατικών Πράσινων Σημείων, ο οποίος θα συνδυάζει την εκπαίδευση για τη Διαλογή στην Πηγή και θα ενσωματώνει πρωτοβουλίες κοινωνικής οικονομίας.

Επίσης, ο Δήμος θα δημιουργήσει και πέντε επιπλέον αποκεντρωμένα Πράσινα Σημεία, ένα ανά δημοτική ενότητα. Συνεκτιμώντας τις ανάγκες των διαφόρων οικισμών, αναμένεται να δημιουργηθούν αποκεντρωμένα Πράσινα Σημεία Συλλογής

Αποβλήτων στη Χώρα, στο Βλαχόπουλο, στη Μεθώνη, στην Κορώνη και στο Χανδρινό.

Σε όλα τα Πράσινα Σημεία που θα δημιουργηθούν, θα υπάρχουν οι κατάλληλες υποδομές και συνεργασίες ώστε οι πολίτες να μπορούν να δέχονται όσο το δυνατόν περισσότερες από τις κατηγορίες αστικών αποβλήτων που παρουσιάζονται στο Πίνακα 27.

χαρτί / χαρτόνι (συσκευασίες, έντυπο)	ρούχα, υφάσματα, υποδήματα, αξεσουάρ
γυαλί (συσκευασίες, λοιπά)	Λαμπτήρες
πλαστικά (συσκευασίες, λοιπά)	απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού
μέταλλα (συσκευασίες, λοιπά)	βρώσιμα λίπη και λάδια
ξύλινες συσκευασίες	φορητές μπαταρίες
μικτές συσκευασίες (π.χ. tetrapack)	κλαδέματα

Πίνακας 27 : Αστικά Απόβλητα που μπορούν να δέχονται τα Πράσινα Σημεία

Επίσης, μέσα στο χώρο των Πράσινων Σημείων, θα δημιουργηθούν συγκεκριμένα σημεία όπου θα τοποθετηθούν συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως παρουσιάζονται σε επόμενη ενότητα, καθώς επίσης και ειδικός χώρος όπου θα χρησιμοποιείται για να προάγεται και να ενισχύεται η επαναχρησιμοποίηση υλικών και αντικειμένων.



Εικόνα 17 :Χώρος Συλλογής αντικειμένων για επαναχρησιμοποίηση σε Πράσινο**Σημείο**

Με τη δημιουργία αυτού του δικτύου των Πράσινων Σημείων εντός των ορίων του, ο Δήμος Πύλου -Νέστορος θα στοχεύει:

- ✓ στην αύξηση της επαναχρησιμοποίησης και της ανακύκλωσης συγκεκριμένων κατηγοριών αποβλήτων, όπως μέταλλα, χαρτί/χαρτόνι, γυαλί, ύφασμα και ξύλο, και άρα στην αύξηση της εκτροπής τους από χώρους τελικής διάθεσης,
- ✓ στη μείωση της ανεξέλεγκτης διάθεσης ογκωδών αποβλήτων προς ταφή,
- ✓ στην εξυπηρέτηση των δημοτών μέσω της χωριστής απόθεσης ανακυκλώσιμων υλικών και άλλων ειδικών κατηγοριών οικιακών αποβλήτων αλλά και χρησιμοποιημένων αντικειμένων και εξοπλισμού,
- ✓ στην εξυπηρέτηση κατοίκων ορεινών και απομακρυσμένων περιοχών που ενδεχομένως δεν διαθέτουν άλλους τρόπους διαχείρισης των ανακυκλώσιμων,
- ✓ στην ενίσχυση της ενεργού συμμετοχής των πολιτών στην επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση, μέσω εφαρμογής διαφόρων συστημάτων ανταπόδοσης και της προώθησης της κάρτας του ανακυκλωτή.

Ο τελικός σχεδιασμός και η ανάπτυξη του δικτύου των Πράσινων Σημείων του Δήμου Πύλου-Νέστορος θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή, λαμβάνοντας υπόψη μία σειρά παραμέτρων, ώστε να επιτευχθεί η μεγιστοποίηση των αναμενόμενων αποτελεσμάτων και θα βασίζεται στις οδηγίες του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας όπως περιλαμβάνονται στον σχετικό Οδηγό Πράσινων Σημείων-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π..

Τέλος, αναφορικά με τη λειτουργία των Πράσινων Σημείων, ο Δήμος Πύλου-Νέστορος θα προσπαθήσει την ανάληψη της λειτουργίας των Πράσινων Σημείων σε μία Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση που θα δημιουργηθεί, γι' αυτό το σκοπό, από δημότες της περιοχής που αντιμετωπίζουν κοινωνικά και οικονομικά προβλήματα. Με τον τρόπο αυτό επιδιώκεται η αντιμετώπιση του περιορισμένου αριθμού των εργαζομένων του Δήμου που απασχολούνται στο τομέα της διαχείρισης απορριμμάτων καθώς και η ενίσχυση του κοινωνικού χαρακτήρα του συγκεκριμένου εγχειρήματος.

6.2.2.2. Δράσεις χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων

Σύμφωνα με το παρόν Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων, ο στόχος του Δήμου Πύλου-Νέστορος για τη συλλογή των βιοαποβλήτων ανέρχεται στο 40% της συνολικής ποσότητας των παραγόμενων βιοαποβλήτων. Ο στόχος αυτός προβλέπεται να επιτευχθεί μέσω της οικιακής κομποστοποίησης (3%), τη δημιουργία δημοτικού συστήματος συλλογής βιοαποβλήτων (17%) και, τέλος, με τη συλλογή χρησιμοποιημένων μαγειρικών ελαίων (20%).

Στη συγκεκριμένη ενότητα θα περιγραφούν οι δράσεις για την προώθηση οικιακής κομποστοποίησης και τη δημιουργία δημοτικού συστήματος συλλογής βιοαποβλήτων. Ο τελευταίος τρόπος παρουσιάζεται αναλυτικά στην υποενότητα της δημιουργίας συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων.

Δράσεις προώθησης οικιακής κομποστοποίησης

Η οικιακή κομποστοποίηση αποτελεί έναν από τους τρεις τρόπους εκτροπής των βιοαποβλήτων από την ταφή. Μάλιστα, ο τρόπος αυτός ενδείκνυται για τη διαχείριση απορριμμάτων σε περιοχές που αραιοκατοικούνται, όπως συμβαίνει σε πολλές κοινότητες του Δήμου Πύλου - Νέστορος. Για το λόγο αυτό, ο Δήμος Πύλου - Νέστορος θα δώσει ιδιαίτερη βαρύτητα στις δράσεις οικιακής κομποστοποίησης, αναπτύσσοντας δημοτικό σύστημα οικιακής κομποστοποίησης, το οποίο θα καλύπτει το σύνολο των νοικοκυριών του Δήμου.

Επιθυμητός στόχος του Δήμου Πύλου-Νέστορος είναι να υπάρχει ένας κάδος οικιακής κομποστοποίησης για κάθε νοικοκυριό, γεγονός που σημαίνει ότι ο εκτιμώμενος αριθμός των κάδων που θα πρέπει να προμηθευτεί ο Δήμος είναι έως 7.916 κάδοι οικιακής κομποστοποίησης, όπως παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα.

Δημοτική Ενότητα	Εκτιμώμενα Νοικοκυριά	Ποσοστό Νοικοκυριών	Σύνολο Κάδων ανά Δημοτική Ενότητα
ΚΟΡΩΝΗΣ	1605	100 %	1605
ΜΕΘΩΝΗΣ	957	100 %	957
ΝΕΣΤΟΡΟΣ	1943	100 %	1943
ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	545	100 %	545

ΠΥΛΟΥ	1952	100 %	1952
ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ	914	100 %	914
Σύνολο	7916	100%	7916

Πίνακας 28: Ενδεικτική Κατανομή Κάδων Κομποστοποίησης ανά Δημοτική Ενότητα

Οι κάδοι αυτοί θα χρησιμοποιηθούν για τη συλλογή όχι όλων των παραγόμενων βιοαποβλήτων αλλά μόνο των φυτικών υπολειμμάτων, όπως είναι τα φρούτα και τα λαχανικά, καθώς και τα κηπευτικά απορρίμματα όπως είναι φύλλα, λουλούδια, μικρά κλαδιά κ.α.

Δεδομένου του μεγάλου αριθμού των απαιτούμενων κάδων, η εφαρμογή του προγράμματος θα γίνει σε τρεις φάσεις. Κατά την πρώτη φάση, ο Δήμος θα κάνει πιλοτική εφαρμογή με την προμήθεια του 30% των οικιακών κάδων. Κατά τη δεύτερη φάση, η οποία θα αποτελεί και τη κύρια φάση του προγράμματος, θα γίνει η προμήθεια του 40% των κάδων και, τέλος, κατά την τρίτη φάση θα γίνει η προμήθεια του υπόλοιπου 30% των κάδων οικιακής κομποστοποίησης, εφόσον απαιτηθεί από το ενδιαφέρον και τη συμμετοχή των δημοτών στο συγκεκριμένο πρόγραμμα.

Με την ολοκλήρωση του δικτύου οικιακής κομποστοποίησης, για την επίτευξη του συγκεκριμένου στόχου θα αρκεί η συλλογή περίπου 20,3 kg/κάδο κομποστοποίησης βιοαποβλήτων.

Δημιουργία δημοτικού συστήματος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων

Με σκοπό την ενίσχυση της συλλογής των παραγόμενων βιοαποβλήτων, εκτός από τις δράσεις προώθησης της οικιακής κομποστοποίησης, ο Δήμος Πύλου-Νέστορος θα αναλάβει το σχεδιασμό, την υλοποίηση και τη λειτουργία ενός δημοτικού συστήματος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων.

Το συγκεκριμένο σύστημα θα αναπτυχθεί με τη δημιουργία ενός δικτύου καφέ κάδων, το οποίο θα αναπτύσσεται σε όλους τους οικισμούς του Δήμου. Ανάλογα με τον πληθυσμό και την πυκνότητα του κάθε οικισμού θα καθορίζεται ο αριθμός και το μέγεθος των καφέ κάδων που θα χρησιμοποιηθούν. Κατά συνέπεια, αναμένεται το σύστημα αυτό να έχει κεντρική μορφή σε οικισμούς με μεγάλο πληθυσμό. Αντίθετα, σε μικρούς οικισμούς η διαχείριση του συγκεκριμένου δικτύου θα έχει τη μορφή πόρτα- πόρτα.



Εικόνα 17 :Τύποι Κάδων Συλλογής Βιοαποβλήτων διαφόρων μεγεθών

Για την ανάπτυξη του δικτύου καφέ κάδων, θα τοποθετηθούν ένας καφέ κάδος για κάθε υπάρχοντα κάδο σύμμεικτων αποβλήτων που υπάρχει, θέλοντας να ενισχυθεί έμπρακτα η συλλογή βιοαποβλήτων. Ως εκ τούτου, αναμένεται να δημιουργηθεί ένα δίκτυο 1045 καφέ κάδων, οι οποίοι θα έχουν μέγεθος μικρότερο των πράσινων, ανάλογο του στόχου που έχει τεθεί στη σχετική παράγραφο.

Η ανάπτυξη του συγκεκριμένου δικτύου ενδείκνυται να ακολουθήσει το υφιστάμενο δίκτυο συλλογής αποβλήτων προκειμένου να είναι ευκολότερη η αποδοχή και η προσαρμογή των δημοτών στη συγκεκριμένη δράση. Συνεπώς, για την ανάπτυξη του κρίνεται σκόπιμη η προμήθεια 1045 καφέ κάδων, η προμήθεια των οποίων θα γίνει σταδιακά (40% σε πρώτη φάση, 30% στη δεύτερη και 30% στη τρίτη φάση) ώστε οι δημότες να αρχίσουν να υιοθετούν τη –σταδιακή – χωριστή συλλογή των βιοαποβλήτων που παράγουν.

Ωστόσο, η δημιουργία και η σωστή λειτουργία αυτού του νέου δικτύου των καφέ κάδων θα απαιτήσει την ενίσχυση του στόλου απορριματοφόρων του Δήμου. Για το λόγο αυτό, ο Δήμος σκοπεύει στην αγορά τριών νέων απορριματοφόρων οχημάτων, αποκλειστικά για τηναποκομιδή των κάδων συλλογής βιοαποβλήτων (καφέ κάδοι).

Επιπρόσθετα, του δικτύου καφέ κάδων, ο Δήμος Πύλου-Νέστορος έχει προτείνει και καταθέσει για χρηματοδότηση στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα UrbanInnovationActions, τη δημιουργία υποδομών επεξεργασίας και ενεργειακής αξιοποίησης των κλαδιών που προκύπτουν από το κλάδεμα των ελαιόδεντρων της περιοχής. Λόγω του πολύ

μεγάλου αριθμού των ελαιόδεντρων που υπάρχουν στην περιοχή, δημιουργείται μία μεγάλη ποσότητα αγροτικών αποβλήτων. Τα απόβλητα αυτά αποτελούν ιδανικό δυναμικό για παραγωγή θερμικής ενέργειας. Με την πρόταση που υποβλήθηκε, επιδιώκεται η κατάλληλη επεξεργασία τους με σκοπό την αξιοποίησή τους για την κάλυψη αναγκών θέρμανσης των δημοτικών κτιρίων.

6.2.2.3. Δημιουργία δημοτικού συστήματος χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών

Στοχεύοντας στη μείωση των αποβλήτων που προορίζονται για ταφή και στην αύξηση των ποσοστών ανακύκλωσής τους, ο Δήμος Πύλου-Νέστορος θα προβεί σε συγκεκριμένες δράσεις και πρωτοβουλίες ενίσχυσης της ανακύκλωσης. Οι δράσεις αυτές θα επικεντρώνονται τόσο στην ενίσχυση του υφιστάμενου δικτύου των μπλε κάδων ανακύκλωσης όσο και στη δημιουργία δημοτικού συστήματος ανακυκλώσιμων υλικών, προωθώντας ενεργά τη Διαλογή στην Πηγή (ΔσΠ).

Η δράση αυτή θα υλοποιηθεί μέσω της ενίσχυσης του δικτύου των μπλε κάδων του Δήμου καθώς και με την τοποθέτηση ειδικών κάδων που θα δέχονται απόβλητα συγκεκριμένων ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, γυαλί, πλαστικό, αλουμίνιο κ.α.). Η τοποθέτηση τους θα γίνει τόσο σε δημοτικά κτίρια όπου στεγάζονται δημόσιες και δημοτικές υπηρεσίες όσο και σε δημόσιους χώρους με την τοποθέτηση κάδων απορριμμάτων με διαχωρισμό των απορριμμάτων ανάλογα με το υλικό τους.



Εικόνα 18 : Κάδοι συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών για γραφεία



Εικόνα 19 : Κάδοι συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών με 4 θέσεις συλλογής αποβλήτων

Επίσης, ιδιαίτερη μέριμνα θα ληφθεί για την τοποθέτηση των συγκεκριμένων κάδων στα σχολεία του Δήμου, αποσκοπώντας τόσο στην ανακύκλωση των αποβλήτων που παράγονται από μαθητές, δασκάλους και καθηγητές αλλά και στην ενίσχυση της ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των μαθητών, καλλιεργώντας τη νοοτροπία της ανακύκλωσης στην καθημερινή ζωή.



Εικόνα 20: Κάδοι συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών

Με τον τρόπο αυτό, θα ενισχυθεί σημαντικά η Διαλογή στην Πηγή για απόβλητα που προκύπτουν στα σχολεία και σε χώρους εργασίας, όπου παράγονται μεγάλες ποσότητες αποβλήτων που περιέχουν σημαντικές ποσότητες ανακυκλώσιμων υλικών. Επίσης, ο Δήμος προτίθεται να τοποθετήσει κάδους ανακύκλωσης σε σημεία όπου θα διευκολύνεται η εξυπηρέτηση παραγωγών αποβλήτων συγκεκριμένων ανακυκλώσιμων υλικών- όπως για παράδειγμα οι κάδοι ανακύκλωσης γυαλιού (κώδωνες) σε σημεία όπου υπάρχουν επιχειρήσεις εστίασης και διασκέδασης.



Εικόνα 21:Κάδοι συλλογής γυάλινων συσκευασιών

Τέλος, πρόθεση του Δήμου είναι η δημιουργία ενός προγράμματος οικιακής ανακύκλωσης. Κατά την εφαρμογή του συγκεκριμένου προγράμματος, ο Δήμος θα προμηθεύσει τα νοικοκυριά με ειδικούς κάδους που θα συλλέγουν τα απόβλητα που παράγουν ανάλογα με το υλικό τους και στη συνέχεια θα τα τοποθετούν σε ειδικά σημεία που θα τοποθετηθούν ειδικοί κάδοι ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, γυαλί, πλαστικό και μέταλλο).

Το συγκεκριμένο δημοτικό δίκτυο ανακύκλωσης θα ενισχυθεί από άλλα δίκτυα εναλλακτικής διαχείρισης απορριμμάτων, τα οποία σκοπεύει να ενισχύσει ο Δήμος και τα οποία παρουσιάζονται στην επόμενη ενότητα.

6.2.2.4. Δημιουργία δημοτικών συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων

Επιζητώντας ο σχεδιασμός της διαχείρισης των αποβλήτων να είναι ολοκληρωμένος, ο Δήμος Πύλου-Νέστορος επιδιώκει την υλοποίηση δράσεων για τη διαχείριση

συγκεκριμένων ρευμάτων αποβλήτων, παρά το γεγονός ότι για ορισμένα από αυτά δεν προβλέπεται κάποιος σαφής ποσοτικός στόχος στην εθνική νομοθεσία.

Για το λόγο αυτό, αναμένεται να δημιουργήσει και να λειτουργήσει, σε δημοτικό επίπεδο, χωριστό σύστημα συλλογής για ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, φορητές ηλεκτρικές στήλες, χρησιμοποιημένα μαγειρικά έλαια, λαμπτήρες, διαφόρων τύπων συσσωρευτών καθώς και αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων.

Επισημαίνεται ότι ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη καθώς και ο τρόπος λειτουργίας των σχετικών προγραμμάτων εναλλακτικής διαχείρισης θα γίνει σε συνεργασία με τα σχετικά εγκεκριμένα από τον Εθνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης (Ε.Ο.Αν.) συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων.

Με την ανάπτυξη και λειτουργία των παρακάτω εναλλακτικών προγραμμάτων αναμένεται μία σημαντική μείωση των ποσοτήτων που θα απορρίπτονται στον κάδο απορριμμάτων. Ταυτόχρονα, η διαχείριση και επεξεργασία των διαφόρων ρευμάτων αποβλήτων μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης θα συμβάλλει στην αποφυγή περιβαλλοντικών επιπτώσεων, οι οποίες μπορούν να προκληθούν από την ανεξέλεγκτη διαχείρισή τους ή από την απόθεση τους σε ΧΥΤΑ.

✓ **Πρόγραμμα Εναλλακτικής Διαχείρισης για ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές**

Η ανακύκλωση των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (**ΑΗΗΕ**) έχει ιδιαίτερη σημασία τόσο για την ανάκτηση υλικών όσο για τη διαχείριση των επικίνδυνων υλικών που εμπεριέχονται στις περισσότερες συσκευές. Η ευρωπαϊκή νομοθεσία απαιτεί την ανακύκλωση των ΑΗΗΕ σε πιστοποιημένες μονάδες όπου ανακτώνται υλικά όπως ο χαλκός, ο χρυσός, το ασήμι κλπ και εμποδίζεται η διαρροή επικίνδυνων βαρέων μετάλλων όπως ο μόλυβδος, ο υδράργυρος, το κάδμιο, το εξασθενές χρώμιο κ.α.

Επίσης, για τα απόβλητα ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών, έχει τεθεί εθνικός στόχος για ελάχιστο ποσοστό συλλογής του συγκεκριμένου ρεύματος αποβλήτων στο 65% του μέσου ετήσιου βάρους του Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού που διατέθηκε στην αγορά ή εναλλακτικά στο 85% των ΑΗΗΕ που παράγονται ανά βάρος.

Συνεκτιμώντας, όλες τις παραπάνω παραμέτρους, ο Δήμος θα προχωρήσει στην υλοποίηση Προγράμματος Εναλλακτικής Διαχείρισης για ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές σε συνεργασία με εγκεκριμένο εναλλακτικό σύστημα διαχείρισης ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών.

Η ακατάλληλη επεξεργασία και ανεξέλεγκτη απόρριψη αποβλήτων στις αναπτυσσόμενες χώρες συνιστά πρόβλημα για την **υγεία των ανθρώπων**, που εκτίθενται σε άκρως **τοξικές ουσίες** όταν αφαιρούν τα πολύτιμα υλικά από τα ΑΗΗΕ, χωρίς μεθόδους προστασίας της υγείας και του περιβάλλοντος. Αν δεν χρησιμοποιούνται βέλτιστες πρακτικές, χάνονται ανακυκλώσιμα πολύτιμα μέταλλα και πλαστικές ύλες, και προκαλείται σοβαρή υποβάθμιση του περιβάλλοντος.

Με την υλοποίηση του συγκεκριμένου προγράμματος, η συλλογή του ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού θα γίνεται στο Κεντρικό Πράσινο Σημείο που θα δημιουργηθεί στο Δήμο καθώς και στα περιφερειακά Πράσινα Συλλογής. Επίσης, αν κριθεί σκόπιμο θα υπάρξει πρόβλεψη για τοποθέτηση ειδικών κάδων συλλογής ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών αποβλήτων σε συγκεκριμένα δημοτικά κτίρια, όπως είναι το Δημαρχείο και τα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών.

✓ **Πρόγραμμα Εναλλακτικής Διαχείρισης για χρησιμοποιημένα μαγειρικά έλαια**

Σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων απαιτείται η περεταίρω προώθηση της χωριστής συλλογής των αποβλήτων ελαίων. Για το λόγο αυτό, ο Δήμος Πύλου-Νέστορος θα σχεδιάσει και θα αναπτύξει δημοτικό πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης για τα χρησιμοποιημένα έλαια.

Με την υλοποίηση της συγκεκριμένης δράσης, θα δημιουργηθούν ειδικοί χώροι στο Κεντρικό Πράσινο Σημείο του Δήμου καθώς και στα υπόλοιπα περιφερειακά Πράσινα Σημεία συλλογής που θα αναπτυχθούν.



Εικόνα 22:Κάδος Συλλογής Χρησιμοποιημένων Μαγειρικών Ελαίων

Επίσης, για τη διεύρυνση και την επιτυχή λειτουργία του προγράμματος θα επιδιωχθεί συνεργασία με επιχειρήσεις εστίασης και ειδικότερα ταβέρνες, εστιατόρια και ξενοδοχεία ώστε να υποστηρίξουν τη δράση, τοποθετώντας ειδικούς κάδους σε κατάλληλα σημεία, τα οποία θα διευκολύνουν τις επιχειρήσεις αυτές.

Τέλος, θα επιδιωχθεί από τη πλευρά του Δήμου, μέσω της συγκεκριμένης δράσης να υπάρξουν και επιπλέον οφέλη από τη συνεργασία του με τις εταιρείες συλλογής και επεξεργασίας των χρησιμοποιημένων μαγειρικών ελαίων, είτε μέσω της οικονομικής ενίσχυσης της «Εστίας Παροχής Τροφίμων, Ρούχων και Οικιακού Εξοπλισμού» είτε με την ανταλλαγή ποσοτήτων χρησιμοποιημένων μαγειρικών ελαίων με πετρέλαιο θέρμανσης ή βιοντίζελ, το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για τη θέρμανση δημοτικών εγκαταστάσεων και σχολείων.

✓ Πρόγραμμα Εναλλακτικής Διαχείρισης λαμπτήρων

Ένα άλλο ρεύμα, το οποίο αναμένεται να αυξήσει τις ποσότητες παραγωγής του, στη περιοχή του Δήμου Πύλου-Νέστορος, είναι οι λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας. Αν και η παραγόμενη ποσότητα του συγκεκριμένου αποβλήτου δεν είναι μεγάλη, υπάρχει μεγάλη ανάγκη για ειδική μεταχείριση λόγω του υδράργυρου που περιέχεται μέσα σε αυτές.

Ως εκ τούτου, ο Δήμος Πύλου - Νέστορος αναμένεται να συνεργαστεί με, εγκεκριμένο από τον Εθνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης, Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης λαμπτήρων προκείμενου να σχεδιαστεί και να υλοποιηθεί τοπικό

πρόγραμμα διαχείρισης των συγκεκριμένων αποβλήτων. Με την υλοποίηση του συγκεκριμένου προγράμματος θα προβλέπεται η δημιουργία ειδικού χώρου συλλογής των λαμπτήρων στο κεντρικό Πράσινο Σημείο καθώς και στα περιφερειακά Πράσινα Σημεία που θα δημιουργηθούν.

Επίσης, λόγω του μικρού όγκου των λαμπτήρων, θα αναπτυχθεί δίκτυο ειδικών κάδων ανακύκλωσης λαμπτήρων, σε συγκεκριμένα δημοτικά κτίρια. Τα δημοτικά κτίρια που θα συμμετέχουν στο συγκεκριμένο πρόγραμμα, θα επιλεγούν ως προς το δυναμικό τους για παραγωγή τέτοιου τύπου αποβλήτων καθώς και με το πόσο βολική είναι η θέση τους ώστε να μπορούν οι δημότες να έρχονται να τοποθετούν και τους δικούς τους λαμπτήρες.



Εικόνα 23: Κάδος Ανακύκλωσης λαμπτήρων



Εικόνα 24: Κάδος Ανακύκλωσης λαμπτήρων με ειδική θήκη για μακρόστενους λαμπτήρες

✓ **Πρόγραμμα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων φορητών ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών**

Ένα άλλο ρεύμα αποβλήτων, το οποίο χρειάζεται ειδική επεξεργασία και όχι απόρριψη μέσω της ταφής, είναι τα απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών (μπαταρίες). Ο όγκος των συγκεκριμένων παραγόμενων αποβλήτων μπορεί να είναι μικρότερος από άλλα ρεύματα αποβλήτων. Ωστόσο, τα επικίνδυνα βαρέα μέταλλα και ιδιαίτερα ο μόλυβδος που περιέχονται μέσα στους συσσωρευτές μπορούν να προκαλέσουν σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Ειδικά, σε

περίπτωση καύσης, τα μέταλλα εξαερώνονται και καταλήγουν με τη βροχή στο έδαφος και σε υδάτινους αποδέκτες. Επιπλέον η στράγγιση των υγρών σε μη στεγανοποιημένο ΧΥΤΑ μπορεί να ρυπάνει τον υδροφόρο ορίζοντα. Οι μπαταρίες περιέχουν και διαβρωτικά οξέα τα οποία μπορούν να προκαλέσουν βλάβες στους ζωντανούς οργανισμούς. Επίσης κάποιες μπαταρίες είναι εύφλεκτες είναι δυνατό να προκαλέσουν φωτιά, ειδικά αν απορρίπτονται ανεξέλεγκτα σε χωματερές κοντά σε δασικές εκτάσεις.

Συνεπώς, ο Δήμος Πύλου-Νέστορος αναμένεται να αναλάβει δράση για τη διαχείριση των συγκεκριμένων αποβλήτων, δημιουργώντας τοπικό πρόγραμμα διαχείριση τους. Με την υλοποίηση του συγκεκριμένου προγράμματος θα δημιουργηθούν ειδικοί χώροι συλλογής στο Κεντρικό Πράσινο Σημείο και στα Περιφερειακά Πράσινα Σημεία Συλλογής, όπου οι δημότες θα έχουν τη δυνατότητα να αφήνουν τις μπαταρίες τους. Επίσης, θα δημιουργηθεί ένα δίκτυο μικρών κάδων, σε επιλεγμένα σημεία, ούτως ώστε οι δημότες να μπορούν να αφήνουν εκεί τις μπαταρίες, χωρίς να χρειάζεται να μεταφερθούν στο Πράσινο Σημείο ή σε κάποιο από τα Πράσινα Σημεία Συλλογής μόνο για να αφήσει κάποιες λίγες μπαταρίες.



Εικόνα 25:Ειδικός Κάδος για Συλλογή άδειων μπαταριών

- ✓ Πρόγραμμα Εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων

Τα απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων αποτελούν το βαρύτερο και με μεγαλύτερο όγκο ρεύμα αποβλήτων, σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Αντιπροσωπεύουν το **25% - 30%** περίπου του συνόλου των παραγόμενων αποβλήτων και αποτελούνται από υλικά, όπως σκυρόδεμα, σίδηρο, τούβλα, γύψο, ξύλο, γυαλί, μέταλλα, πλαστικά, αμίαντο και χώμα, υλικά που μπορούν να ανακυκλωθούν. Μάλιστα το συγκεκριμένο ρεύμα έχει αναγνωριστεί ως ένα ρεύμα αποβλήτων με προτεραιότητα διαχείρισης.



Εικόνα 26: Κατεδαφισμένο Βιομηχανικό Κτίριο στη περιοχή της Γιάλοβας

Λαμβάνοντας υπόψη όλα τα παραπάνω καθώς και την ανεξέλεγκτη απόθεση τους σε διάφορα σημεία του Δήμου, ο Δήμος Πύλου-Νέστορος θα αναλάβει στοχευμένη δράση για τη συλλογή των συγκεκριμένων αποβλήτων καθώς και για την επεξεργασία τους σε συνεργασία με, εγκεκριμένο από το Εθνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης, Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης. Για την υλοποίηση της συγκεκριμένης δράσης θα διαμορφωθούν ειδικοί χώροι μέσα στο Πράσινο Σημείο καθώς και στα περιφερειακά Πράσινα Σημεία συλλογής που θα δημιουργηθούν, ώστε να μπορούν οι δημότες να αποθέσουν αυτού του τύπου τα απόβλητα.

Επίσης, θα εξεταστεί και το ενδεχόμενο δημιουργίας μονάδας επεξεργασίας των συγκεκριμένων απορριμμάτων προκειμένου να μειώνεται ο όγκος των παραγόμενων αποβλήτων που θα προορίζεται για το σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης που θα αναλάβει τη συλλογή και την περεταίρω επεξεργασία των παραγόμενων αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων.

6.2.3 Διεξαγωγή Εκστρατείας Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης

Απαραίτητη προϋπόθεση για τη επιτυχία των παραπάνω δράσεων και, κατ' επέκταση την επίτευξη των στόχων που έχουν τεθεί, είναι η άμεση και ενεργή συμμετοχή των δημοτών στις προσπάθειες που σκοπεύει να κάνει η Δημοτική Αρχή. Για το λόγο αυτό, κρίνεται σκόπιμη η υλοποίηση μία ολοκληρωμένη επικοινωνιακής εκστρατείας, η οποία θα έχει ως στόχους:

- ✓ Την ενημέρωση των δημοτών σχετικά με τις δράσεις διαχείρισης που θα αναλάβει ο Δήμος Πύλου-Νέστορος καθώς και για τα περιβαλλοντικά οφέλη που θα προκύψουν από την υποστήριξη των συγκεκριμένων δράσεων
- ✓ Την ευαισθητοποίηση των δημοτών σε δράσεις, οι οποίες επικεντρώνονται στη διαχείριση των αποβλήτων, παρακινώντας τους να συμμετάσχουν ενεργά στις δράσεις που αναμένεται να προχωρήσει ο Δήμος, σύμφωνα με το παρόν Σχέδιο.

Η εκστρατεία αυτή θα έχει ως κύριο αποδέκτη το σύνολο του πληθυσμού του Δήμου Πύλου - Νέστορος. Ωστόσο, επιμέρους δράσεις θα επικεντρώνονται στην ενεργοποίηση συγκεκριμένων τμημάτων του πληθυσμού, όπως για παράδειγμα οι μαθητές ή οι ιδιοκτήτες εστιατορίων και άλλων επιχειρήσεων εστίασης. Οι δράσεις αυτές θα περιλαμβάνουν τη δημιουργία και αναπαραγωγή έντυπου και ηλεκτρονικού ενημερωτικού υλικού (τρίπτυχα, φυλλάδια, αφίσες κα) σχετικά με τις πρωτοβουλίες του Δήμου στη διαχείριση των αποβλήτων.

Επίσης, στα πλαίσια της συγκεκριμένης εκστρατείας θα διεξαχθούν μία σειρά από δραστηριότητες, οι οποίες θα έχουν ως στόχο την αφύπνιση και την ενεργοποίηση των πολιτών σε ζητήματα καθαριότητας του δήμου και ειδικότερα σε θέματα διαχείρισης αποβλήτων. Οι δράσεις αυτές θα έχουν κυρίως ενημερωτικό χαρακτήρα.

Για την αύξηση του αντίκτυπου της συγκεκριμένης εκστρατείας, ο Δήμος θα δώσει ιδιαίτερη βαρύτητα σε σχολικές δραστηριότητες ώστε να κοινωνήσει στους μαθητές τη χρησιμότητα και τα πλεονεκτήματα της ορθής και περιβαλλοντικά ωφέλιμης διαχείρισης αποβλήτων. Πέραν των προγραμμάτων ενημέρωσης, ο Δήμος Πύλου-Νέστορος θα μπορούσε να διοργανώσει και ένα «πρωτάθλημα ανακύκλωσης» μεταξύ

των σχολείων του Δήμου ώστε οι μαθητές να συμβάλλουν στη μείωση των απορριμμάτων που προορίζονται για ταφή και την εκτροφή τους είτε για επαναχρησιμοποίηση είτε για ανακύκλωση είτε για εναλλακτική διαχείριση.

Η επιτυχής υλοποίηση της συγκεκριμένης εκστρατείας θα πρέπει να θεωρηθεί εξίσου σημαντική με τις υπόλοιπες δράσεις. Αυτό στηρίζεται στο γεγονός ότι τα θετικά αποτελέσματα από την υλοποίηση όλων των δράσεων θα μείνουν αναξιοποίητα χωρίς την άμεση, ενεργή και ουσιαστική συμμετοχή των πολιτών στο εγχείρημα της ορθής διαχείρισης των αποβλήτων που παράγονται εντός των ορίων του Δήμου.

6.2.4 Δημιουργία Συστήματος Διαχείρισης και Υλοποίησης Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων

Η υλοποίηση όλων των δράσεων που παρουσιάζονται στο παρόν Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων αναμένεται να οδηγήσει σε ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης αποβλήτων στο Δήμο Πύλου-Νέστορος.

Για την εφαρμογή του θα απαιτηθεί η δημιουργία μίας μονάδας διαχείρισης του συστήματος που θα αναπτυχθεί. Η μονάδα που θα δημιουργηθεί θα είναι υπεύθυνη για τη συνολική οργάνωση και λειτουργία του συστήματος. Θα έχει υπό την ευθύνη της: τον προγραμματισμό των δράσεων, την παρακολούθηση και την εξέλιξη της δημιουργίας και κατασκευής των απαραίτητων υποδομών, το συντονισμό της επικοινωνιακής εκστρατείας που θα συνοδεύει την υλοποίηση του σχεδίου.

Επίσης, προβλέπεται η συγκεκριμένη δομή να είναι υπεύθυνη για την επικοινωνία με τους πολίτες ώστε οι πολίτες να διευκολύνονται με τη διαχείριση των αποβλήτων που οι ίδιοι παράγουν. Για το λόγο αυτό, προβλέπεται, εντός της συγκεκριμένης διοικητικής μονάδας, να λειτουργήσει τηλεφωνικό κέντρο (callcenter), όπου οι δημότες θα μπορούν να επικοινωνούν για να ζητήσουν τη βοήθεια των υπηρεσιών του Δήμου για τη συλλογή των αποβλήτων που παράγουν (ογκώδη απόβλητα, κλαδιά δέντρων κ.α.) καθώς και να εκφράσουν τα παράπονα τους για ζητήματα που αφορούν τη διαχείριση αποβλήτων (παράνομη απόθεση αποβλήτων κατεδαφίσεων κ.α.)

7.Οικονομική Ανάλυση Προτεινόμενων Δράσεων

Στη συγκεκριμένη ενότητα παρουσιάζονται οι ενδεικτικοί προϋπολογισμοί των Δράσεων που περιλαμβάνονται στο παρόν Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης και, στο τέλος, παρουσιάζεται συνοπτικά ο ενδεικτικός προϋπολογισμός του Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων του Δήμου Πύλου-Νέστορος.

7.1 Παρουσίαση Ενδεικτικού Προϋπολογισμού των Προτεινόμενων Δράσεων Πρόληψης και Επαναχρησιμοποίησης

Στην ενότητα αυτή αναλύονται οι αναγκαίες δαπάνες που θα πρέπει να γίνουν ώστε να υλοποιηθούν οι υπο-δράσεις, οι οποίες ως στόχο έχουν την ενίσχυση της πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης των παραγόμενων αποβλήτων.

Ειδικότερα, παρουσιάζονται οι δαπάνες που απαιτούνται για τη Δημιουργία «Εστίας Παροχής Τροφίμων, Ρούχων και Οικιακού Εξοπλισμού», η οποία πέραν του κοινωνικού έργου που θα επιτελέσει, θα δώσει στους κατοίκους τη δυνατότητα να αποθέσουν αντικείμενα άχρηστα, τα οποία θα κατέληγαν ως απόβλητα, διαφορετικά.

<i>Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Δράσης 1. Δράσεις Πρόληψης-Επαναχρησιμοποίησης</i>	
<i>Δράση 1.1.: Δημιουργία «Εστίας Παροχής Τροφίμων, Ρούχων και Οικιακού Εξοπλισμού»</i>	
Είδος	Κόστος
Κατασκευαστικά Έργα	80.000
Αρχιτεκτονική Μελέτη	
Στατική Μελέτη	
Κατασκευαστικές Εργασίες	
Ηλεκτρομηχανολογικά έργα	30.000
Ηλεκτρομηχανολογική Μελέτη	
Αγορά Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού	
Υποσύνολο	110.000
Φ.Π.Α. (24%)	26.400
Σύνολο	136.400

Πίνακας 29: Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Δράσεων Πρόληψης-Επαναχρησιμοποίησης

7.2 Παρουσίαση Ενδεικτικού Προϋπολογισμού των Προτεινόμενων Δράσεων Ενίσχυσης της Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ) Ανακυκλώσιμων Υλικών και λοιπών αποβλήτων

Στην ενότητα αυτή αναλύονται οι αναγκαίες δαπάνες που θα πρέπει να γίνουν ώστε να υλοποιηθούν οι υπο-δράσεις του παρόντος Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων, οι οποίες ως στόχο έχουν την ενίσχυση της Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ) των ανακυκλώσιμων υλικών και λοιπών αποβλήτων.

Ειδικότερα, αναλύονται οι απαιτούμενες λειτουργίες για τη δημιουργία Πράσινων Σημείων σε όλο το Δήμο Πύλου-Νέστορος, τη δημιουργία και υποστήριξη δράσεων χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων καθώς και τη δημιουργία δημοτικού συστήματος χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Δράσης 2:	
<i>Ενίσχυση ΔσΠ ανακυκλώσιμων υλικών και λοιπών αποβλήτων</i>	
Δράση 2.1. Δημιουργία Πράσινων Σημείων	
<i>Δημιουργία Κέντρο Ανακύκλωσης, Εκπαίδευσης, Διαλογής στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ)</i>	
Είδος	Κόστος
Έργα Υποδομής	200.000
Διαμόρφωση Χώρου Εγκατάστασης	
Ανάπτυξη Δικτύων Ύδρευσης & Αποχέτευσης	
Εγκατάσταση Συστημάτων Ζύγισης	
Εγκατάσταση Συστημάτων Υγιεινής & Ασφαλείας	
Έργα Εγκατάστασης	200.000
Κατασκευή Γραφείων ΚΑΕΔΙΣΠ	
Κατασκευή Κτιρίου για επαναχρησιμοποιούμενα υλικά	
Κατασκευή Μεταλλικού κτιρίου για την αποθήκευση του μηχανολογικού εξοπλισμού	
Κατασκευή Μεταλλικού κτιρίου για την αποθήκευση ογκωδών αποβλήτων	
Ηλεκτρομηχανολογικά Έργα	200.000
Ανάπτυξη Δικτύου Ηλεκτροδότησης	
Εγκατάσταση Συστήματος Πυρασφάλειας	
Αγορά Εξοπλισμού	80.000
Κάδοι Συλλογής Βιοαποβλήτων	
Κάδοι Συλλογής Ανακυκλώσιμων	
Τεμαχιστής πράσινων αποβλήτων	
Μεταφορικό Μηχάνημα- Κλαρκ	
Υποσύνολο	680.000
Φ.Π.Α. (24%)	163.200
Σύνολο	843.200

Δράση 2.1.2.:Δημιουργία Πράσινων Σημείων			
Είδος	Κόστος για ένα Σ.Π		Συνολικό Κόστος
Αγορά Γης	80.000		320.000
Έργα Υποδομής	70.000		280.000
Διαμόρφωση Χώρου Εγκατάστασης			
Ανάπτυξη Δικτύων Ύδρευσης &Αποχέτευσης			
Εγκατάσταση Συστημάτων Ζύγισης			
Εγκατάσταση Συστημάτων Υγιεινής & Ασφαλείας			
Έργα Εγκατάστασης	25.000		100.000
Κατασκευή χώρων γραφείου			
Κατασκευή Κτιρίου για επαναχρησιμοποιούμενα υλικά			
Κατασκευή Μεταλλικού κτιρίου για την αποθήκευση του μηχανολογικού εξοπλισμού			
Κατασκευή Μεταλλικού κτιρίου για την αποθήκευση ογκωδών αποβλήτων			
Ηλεκτρομηχανολογικά Έργα	30.000		120.000
Ανάπτυξη Δικτύου Ηλεκτροδότησης			
Εγκατάσταση Συστήματος Πυρασφάλειας			
Αγορά Εξοπλισμού	10.000		40.000
Κάδοι Συλλογής Βιοαποβλήτων			
Κάδοι Συλλογής Ανακυκλώσιμων			
Υποσύνολο			860.000
Φ.Π.Α.			206.400
Σύνολο			1.066.400
Δράση 2.2. Δράσεις Χωριστής Συλλογής Βιοαποβλήτων			
Δράση 2.2.1.: Δράσεις Προώθησης οικιακής κομποστοποίησης			
Αγορά Απαραίτητου Εξοπλισμού			140.000
Κάδοι Οικιακής Κομποστοποίησης			
Δράση 2.2.2.: Δημιουργία Δημοτικού Συστήματος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων			
	Αριθμός	Κόστος ανά Μονάδα	
Αγορά Απαραίτητου Εξοπλισμού			160.000
Κάδοι Συλλογής Βιοαποβλήτων (Καφέ Κάδοι)	1.100	100	

Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων
Δήμου Πύλου - Νέστορος
Version 1

Διαμόρφωση χώρων τοποθέτησης Καφέ κάδων	500	100	
Αγορά Απορριμματοφόρων	300.000		
Απορριμματοφόρα Συλλογής Καφέ Κάδων	3	100.0000	
Υποσύνολο	460.000		
Φ.Π.Α.(24%)	110.400		
Σύνολο	570.400		

Δράση 2.3.: Δημιουργία Δημοτικού Συστήματος χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών			
	Ποσότητα	Κόστος ανά μονάδα	
Αγορά Απαραίτητου Εξοπλισμού	187.375		
Προμήθεια Μπλε Κάδων	275	245	67.375
Κάδοι Ανακυκλώσιμων ρευμάτων για γραφεία			10.000
Κάδοι Ανακυκλώσιμων ρευμάτων για σχολεία			30.000
Κάδοι Ανακύκλωσης για πλατείες			20.000
Κάδοι Ανακυκλώσιμων Ρευμάτων	200	200	40.000
Διαμόρφωση χώρων τοποθέτησης κάδων ανακύκλωσης	200	100	20.000
Ενίσχυση οικιακής ΔσΠ	140.000		
Κάδοι Ανακυκλώσιμων ρευμάτων για οικιακή χρήση			140.000
Υποσύνολο	327.375		
Φ.Π.Α.(24%)	78.570		
Σύνολο	405.945		

Πίνακας 30:Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Δράσεων Ενίσχυσης ΔσΠ ανακυκλώσιμων υλικών και λοιπών αποβλήτων

Δράση 2.4.:Δημιουργία δημοτικών συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων
Για την υλοποίηση των προτάσεων που περιλαμβάνονται στη Δράση 2.4., ο Δήμος Πύλου-Νέστορος θα συνεργαστεί με Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων, εγκεκριμένα από τον Εθνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης (Ε.Ο.Αν.), τα οποία και θα αναλάβουν το κόστος του απαραίτητου εξοπλισμού.

7.3 Παρουσίαση Ενδεικτικού Προϋπολογισμού των Προτεινόμενων Δράσεων Διεξαγωγής Εκστρατείας Ενημέρωσης & Ευαισθητοποίησης

Στην ενότητα αυτή αναλύονται οι αναγκαίες δαπάνες που θα πρέπει να γίνουν ώστε να υλοποιηθούν οι υπο-δράσεις του παρόντος Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων, οι οποίες ως στόχο θα έχουν τη διεξαγωγή της επικοινωνιακής εκστρατείας του Δήμου Πύλου-Νέστορος,

Η εκστρατεία αυτή θα αφορά δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των δημοτών και ως στόχο θα έχει την ενεργό συμμετοχή των πολιτών στα προγράμματα και στις δράσεις που θα αναπτύξει ο Δήμος μέσω της υλοποίησης του παρόντος Σχεδίου.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Δράσης 3: Διεξαγωγή Εκστρατείας Ενημέρωσης & Ευαισθητοποίησης	
Δημιουργία Ενημερωτικού υλικού	100.000
Δημιουργία Ενημερωτικού Φυλλαδίου& Αφίσας	
Δημιουργία Οδηγού Ορθής Διαχείρισης Αποβλήτων	
Διεξαγωγή Ενημερωτικών Εκδηλώσεων	
Διοργάνωση Συνεδρίου για τη διαχείρισης αποβλήτων στο Δήμο Πύλου-Νέστορος	
Δημιουργία και Διεξαγωγή Εκπαιδευτικών προγραμμάτων	
Διοργάνωση Πρωταθλήματος Ανακύκλωσης	
Κατασκευή και Διαχείριση Ενημερωτικής ιστοσελίδας	
Καμπάνια Ενημέρωσης έντυπου και ηλεκτρ.Τύπου	
Δημιουργία και προβολή οπτικοακουστικού υλικού	
Υποσύνολο	100.000
Φ.Π.Α. (24%)	24.000
Σύνολο	124.000

Πίνακας 31:Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Δράσεων Διεξαγωγής Εκστρατείας Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης

7.4 Παρουσίαση Ενδεικτικού Προϋπολογισμού των Προτεινόμενων Δράσεων Δημιουργίας Συστήματος Διαχείρισης και Υλοποίησης Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων.

Στην ενότητα αυτή αναλύονται οι αναγκαίες δαπάνες που θα πρέπει να γίνουν ώστε να υλοποιηθούν οι υπο-δράσεις, οι οποίες θα στηρίζουν τη δημιουργία, την εφαρμογή και τη λειτουργία του παρόντος συστήματος.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Δράσης 4: Δημιουργίας Συστήματος Διαχείρισης και Υλοποίησης Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων	
Διαχειριστική Μελέτη	50.000
Δημιουργία Call-Center	60.000
Δημιουργία Πληροφοριακού	60.000

Συστήματος Υποστήριξης Συστήματος	
Υποσύνολο	170.000
Φ.Π.Α. (24%)	40.800
Σύνολο	210.800

Πίνακας 32: Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Δράσεων Δημιουργίας Συστήματος Διαχείρισης & Υλοποίησης Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων

7.5 Παρουσίαση Ενδεικτικού Προϋπολογισμού του Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων του Δήμου Πύλου-Νέστορος

Έχοντας ολοκληρώσει την ανάλυση των επιμέρους δράσεων που περιλαμβάνονται στο Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων, ακολουθεί ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός ολόκληρου του Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων του Δήμου Πύλου-Νέστορος

Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων
Δήμου Πύλου - Νέστορος
Version 1

	Προτεινόμενη Δράση	Προϋπολογισμός	Περιγραφή Δράσης
1	Δράσεις Πρόληψης-Επαναχρησιμοποίησης	136.400	
1.1.	Δημιουργία «Εστίας Παροχής Τροφίμων, Ρούχων και Οικιακού Εξοπλισμού»		Δημιουργία Εστίας παροχής Τροφίμων, ρούχων και οικιακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Πύλου-Νέστορος και των δημοτών του
1.2.	Δημιουργία Τομέων για αντικείμενα επαναχρησιμοποίησης μέσα στα Πράσινα Σημεία	*	Δημιουργία ειδικών χώρων- ανταλλακτηρίων εντός των Πράσινων Σημείων που θα δημιουργηθούν
2	Ενίσχυση ΔσΠ ανακυκλώσιμων υλικών & λοιπών αποβλήτων	3.025.945	
2.1	Δημιουργία Πράσινων Σημείων		
2.1.1.	Δημιουργία Κέντρο Ανακύκλωσης, Εκπαίδευσης, Διαλογής στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ)		Δημιουργία Κέντρου Ανακύκλωσης, Εκπαίδευσης, Διαλογής στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ), στην περιοχή της Πύλου, το οποίο θα λειτουργεί ως Πράσινο Σημείο και, ταυτόχρονα, θα υποστηρίζει εκπαιδευτικές δραστηριότητες και δράσεις κοινωνικού χαρακτήρα
2.1.2.	Δημιουργία πέντε, αποκεντρωμένων, Πράσινων Σημείων		Δημιουργία ενός Πράσινου Σημείου συλλογής αποβλήτων για κάθε δημοτική ενότητα ώστε να διευκολυνθεί η πρόσβαση των δημοτών σε Πράσινα Σημεία.
2.2.	Δράσεις χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων		
2.2.1.	Δράσεις προώθησης οικιακής		Υλοποίηση προγράμματος οικιακής κομποστοποίησης στο Δήμο Πύλου-Νέστορος μέσω προμήθειας προς τους

Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων
Δήμου Πύλου - Νέστορος
 Version 1

	κομποστοποίησης		δημότες κάδων οικιακής κομποστοποίησης.
2.2.2.	Δημιουργία δημοτικού συστήματος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων		Ανάπτυξη δικτύου καφέ κάδων με σκοπό τη συλλογή βιοαποβλήτων, τα οποία δεν μπορούν να εκτραπούν μέσω της οικιακής κομποστοποίησης.
2.3	Δημιουργία δημοτικού συστήματος χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών		Υλοποίηση προγράμματος Διαλογής στο Δήμο Πύλου-Νέστορος μέσω της προμήθειας προς τους δημότες κατάλληλων κάδους ανακύκλωσης ανά ανακυκλώσιμο υλικό. Η υλοποίηση του συγκεκριμένου προγράμματος θα εξελιχθεί σε τρεις φάσεις
2.4.	Δημιουργία δημοτικών συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων		
2.4.1.	Πρόγραμμα Εναλλακτικής Διαχείρισης για ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές,	-	Σχεδιασμός και ανάπτυξη δημοτικού προγράμματος εναλλακτικής διαχείρισης για ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, σε συνεργασία με σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, εγκεκριμένο από τον Ε.Ο.Αν.
	Πρόγραμμα Εναλλακτικής Διαχείρισης λαμπτήρων	-	Σχεδιασμός και ανάπτυξη δημοτικού προγράμματος εναλλακτικής διαχείρισης λαμπτήρων, σε συνεργασία με σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, εγκεκριμένο από τον Ε.Ο.Αν.
	Πρόγραμμα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων φορητών ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών	-	Σχεδιασμός και ανάπτυξη δημοτικού προγράμματος εναλλακτικής διαχείρισης για απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, σε συνεργασία με σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, εγκεκριμένο από τον Ε.Ο.Αν.
	Πρόγραμμα Εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών	-	Σχεδιασμός και ανάπτυξη δημοτικού προγράμματος εναλλακτικής διαχείρισης για απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων, σε συνεργασία με σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, εγκεκριμένο από τον Ε.Ο.Αν.

Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων
Δήμου Πύλου - Νέστορος
 Version 1

	και κατεδαφίσεων		
3	Διεξαγωγή Εκστρατείας Ενημέρωσης & Ευαισθητοποίησης	124.000	
	Δημιουργία Ενημερωτικού υλικού		Σχεδιασμός και αναπαραγωγή έντυπου υλικού ενημέρωσης περιλαμβανομένου φυλλαδίων, αφισών, τρίπτυχων
	Διεξαγωγή Ενημερωτικών Εκδηλώσεων		Διοργάνωση πέντε (μία σε κάθε Δημοτική Ενότητα) ενημερωτικών εκδηλώσεων σχετικά με την ορθή διαχείριση αποβλήτων και τη διεξαγωγή ενός Συνεδρίου σχετικά με τις δυνατότητες βέλτιστης διαχείρισης αποβλήτων στο Δήμο Πύλου-Νέστορος
	Διεξαγωγή Εκπαιδευτικών προγραμμάτων		Σχεδιασμός και υλοποίηση εκπαιδευτικών προγραμμάτων ενημέρωσης των μαθητών για θέματα διαχείρισης αποβλήτων, ανακύκλωσης και κυκλικής οικονομίας, σε συνεργασία με Εκπαιδευτικά και Παιδαγωγικά Τμήματα Ανώτατων Σχολών
	Διοργάνωση Πρωταθλήματος Ανακύκλωσης		Διοργάνωση Πρωταθλήματος Ανακύκλωσης μεταξύ των σχολείων του Δήμου ως μέσο ευαισθητοποίησης των μαθητών
	Κατασκευή Ενημερωτικής ιστοσελίδας		Δημιουργία σχετικής ιστοσελίδας, η οποία θα ενημερώνει το κοινό για θέματα διαχείρισης αποβλήτων στο Δήμο Πύλου-Νέστορος όπως είναι οι πιθανοί τρόποι διαχείρισης αποβλήτων, τα σημεία συλλογής των διαφόρων ρευμάτων αποβλήτων που βρίσκονται στο Δήμο κα.
4	Δημιουργία Συστήματος Υποστήριξης Εφαρμογής Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων	210.800	

Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων
Δήμου Πύλου - Νέστορος
Version 1

	Δημιουργία Call-Center		Δημιουργία τηλεφωνικού call-center ώστε να δημιουργηθεί μία γραμμή επικοινωνίας μεταξύ Δήμου και δημοτών. Με τη δημιουργία του συγκεκριμένου τηλεφωνικού κέντρου θα είναι εφικτή η επικοινωνία των δημοτών για θέματα που σχετίζονται με ζητήματα διαχείρισης αποβλήτων, δίνοντας τη δυνατότητα για βελτίωση των παρεχόμενων δημοτικών υπηρεσιών σε θέματα διαχείρισης αποβλήτων.
	Δημιουργία Πληροφοριακού Συστήματος Υποστήριξης Συστήματος		Δημιουργία Πληροφοριακού Συστήματος Υποστήριξης του Συστήματος Διαχείρισης αποβλήτων που θα δημιουργηθεί στο Δήμο Πύλου-Νέστορος. Με τη χρήση του πληροφοριακού συστήματος θα διευκολυνθεί η καθημερινή λειτουργία του Συστήματος καθώς και η καταγραφή των ποσοτήτων των διαφόρων αποβλήτων που θα συλλέγονται από τα διάφορα σημεία και συστήματα που θα δημιουργηθούν σε ολόκληρο το Δήμο
	Σύνολο	3.497.145	

Πίνακας 33: Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Δράσεων Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πύλου-Νέστορος

*το κόστος περιλαμβάνεται στην κατασκευή των Πράσινων Σημείων

** στο συγκεκριμένο πίνακα δε συμπεριλαμβάνονται τυχόν συμπληρωματικές μελέτες

Δυνατότητες Χρηματοδότησης Προτεινόμενων Δράσεων Τοπικού Σχεδίου

Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πύλου-Νέστορος

Βασική επιδίωξη του Δήμου Πύλου-Νέστορος είναι η υλοποίηση του συνόλου των προτεινόμενων δράσεων που περιλαμβάνονται στο παρόν Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων. Για το λόγο αυτό, σκοπεύει να εξαντλήσει όλα τα περιθώρια για εύρεση χρηματοδοτικών πόρων τόσο σε εθνικό όσο και σε ευρωπαϊκό επίπεδο.

Ειδικότερα, σε εθνικό επίπεδο, οι προσπάθειες θα επικεντρωθούν σε εύρεση πόρων μέσω προγραμμάτων του Εταιρικού Συμφώνου για το Πλαίσιο Ανάπτυξης (Ε.Σ.Π.Α) 2014-2020, του Πράσινου Ταμείου, της Ελληνικής Εταιρείας Τοπικής Ανάπτυξης και Αυτοδιοίκησης (Ε.Ε.Τ.Α.Α.).

Επίσης, αναμένεται να επωφεληθεί και μέσω δράσεων που οργανώνουν η Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης (Ε.Ε.Α.Α.), τα διάφορα εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων καθώς και ο Περιφερειακός Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Πελοποννήσου.

Τέλος, σε ευρωπαϊκό επίπεδο, ο Δήμος Πύλου-Νέστορος θα εκμεταλλευτεί με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τις ευκαιρίες χρηματοδότησης που δίνονται μέσω των παρακάτω ευρωπαϊκών προγραμμάτων:

- ✓ Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά Ταμεία (EUStructuralFund (SF) και EUCohesionFund (CF))
- ✓ Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα HORIZON 2020 (H-2020), μέσω διαφόρων πρωτοβουλιών του προγράμματος όπως είναι η πρωτοβουλία «InnovationUnion»
- ✓ Πρόγραμμα Κοινών Ευρωπαϊκών Πόρων για Αειφόρες Επενδύσεις στα Αστικά Κέντρα- JointEuropeanSupportforSustainableInvestmentinCityAreas (JESSICA)
- ✓ Πρόγραμμα Κοινών Ευρωπαϊκών Πόρων για τη Στήριξη Μεγάλων Έργων στις Περιφέρειες της Ευρωπαϊκής Ένωσης – JointAssistancetoSupportProjects inEuropeanRegions (JASPERS)
- ✓ Πρόγραμμα Intelligent Europe II (IEE II)
- ✓ Προγράμματα της Ευρωπαϊκής Τράπεζας (EuropeanInvestmentBank-EIB)
- ✓ Δράσεις του Ταμείου Πράσινης Ανάπτυξης στη Νοτιανατολική Ευρώπη

Ωστόσο, πέραν των προαναφερόμενων πηγών χρηματοδότησης και υλοποίησης του παρόντος Σχεδίου, ο Δήμος Πύλου-Νέστορος είναι πρόθυμος να συνεργαστεί τόσο με ιδιωτικούς φορείς όσο και με Πανεπιστημιακά και Ερευνητικά Ιδρύματα, τα οποία είναι πρόθυμα να συμβάλλουν στην υλοποίηση των δράσεων του παρόντος τοπικού σχεδίου και στην ανάπτυξη και λειτουργία του ολοκληρωμένου σχεδιασμού διαχείρισης απορριμμάτων εντός του Δήμου

Πύλου-Νέστορος που περιγράφεται στο παρόν Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων.

Ανδρινοπούλου Θεοδώρα

Φυσικός, MSc. Περιβάλλοντος

Συρμακέζης Κυριάκος

Μηχ. Μεταλλείων-Μεταλλουργός MSc,
PMP®

Παναγιώτης Καρνούσκος

Δασολόγος – Περιβαλλοντολόγος Msc
Δημόσιας Διοίκησης

Dr Ιωάννης Μυλωνάς

Χημικός Μηχανικός

Γιώργος Τζιβίσκος

Πολιτικός Μηχανικός

Δημήτρης Αρβανίτης

Οικονομολόγος Msc Διασφάλισης Ποιότητας

Συντονισμός

Ιωάννης Γεώργιζας

Φυσικός Msc, MBA

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό 154/2016

Αφού συντάχθηκε και διαβάστηκε το πρακτικό αυτό, υπογράφεται όπως ακολουθεί:

Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.

Τα Μέλη

(Ακολουθούν Υπογραφές)

Πύλος 28/07/2016

Ακριβές Απόσπασμα

Ο

Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου

Θεόδωρος Χαραμαράς