

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο Δήμος Ψαρών στο πλαίσιο ενός μοντέλου διαχείρισης στερεών αποβλήτων με έμφαση στην προδιαλογή των υλικών, συνέταξε ολοκληρωμένο σχέδιο διαχείρισής τους με στόχο την αλλαγή του μοντέλου διαχείρισης που είναι επιβλαβές προς το περιβάλλον και την ανάπτυξη του νησιού, ανθυγιεινό για τους εργαζόμενους στο δίκτυο αποκομιδής και διαχείρισης και οικονομικά ζημιολόγο για τον Δήμο και το δημότη γενικότερα.

Το προτεινόμενο σχέδιο δίνει έμφαση στη “διαλογή στην πηγή”, δηλαδή στην “κατοικία” και τους “επαγγελματικούς χώρους” όπου παράγονται τα στερεά απόβλητα και δεσμεύεται να υιοθετεί δράσεις πρόληψης, επαναχρησιμοποίησης, αποτελεσματικές πρακτικές για την μείωση των συλλεγόμενων ΑΣΑ, ανακύκλωσης και ανάκτησης, με σκοπό τη σταδιακή μείωση της ποσότητας των αποβλήτων που οδηγούνται για υγειονομική ταφή σε σύμμεικτη μορφή χωρίς καμιά επεξεργασία.

Το όφελος θα είναι πολλαπλό, κυρίως είναι κοινωνικό, περιβαλλοντικό και οικονομικό. Στην κατεύθυνση της πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης - ανακύκλωσης αναπτύσσονται νέες δράσεις, βελτιώνονται οι υπηρεσίες του Δήμου, δημιουργείται ευαισθητοποίηση των δημοτών και κοινωνική συμμετοχή με τις δράσεις ενημέρωσης, εξοικονομούνται φυσικοί πόροι και ενέργεια, δημιουργούνται νέες θέσεις απασχόλησης και διασφαλίζονται τα ίδια ή και χαμηλότερα δημοτικά τέλη.

Για την υλοποίηση του σχεδίου θα πραγματοποιηθεί η ανάπτυξη από το Δήμο όλων εκείνων των υποδομών που σαν στόχο θα έχουν τη διαρκή μείωση των προς τελική διάθεση αποβλήτων με σταδιακή αύξηση της επαναχρησιμοποίησης, της ανακύκλωσης και ανάκτησης υλικών (ΔσΠ Ανακυκλώσιμων Υλικών (Α.Υ.) και βιοαποβλήτων, οικιακή κομποστοποίηση, Πράσινα Σημεία Ανακύκλωσης, διαχείριση αδρανών και ΑΕΚΚ) και θα δοθεί έμφαση-επένδυση στην ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών σε θέματα ορθής διαχείρισης αποβλήτων, για όσα χρόνια χρειαστεί, ώστε να έχει επιτυχή επίτευξη στόχων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Ο Δήμος Ψαρών έχει σκοπό να αποδείξει ότι η Τοπική Αυτοδιοίκηση μαζί με τους κατοίκους σε ένα μικρό νησί, με θέληση και ικανότητα, μπορεί να καταστήσει τη διαχείριση των απορριμμάτων πρότυπο μοντέλο περιβαλλοντικής διαχείρισης.

1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Το παρόν τεύχος συντάσσεται στα πλαίσια της υπ' αρ. πρωτ. 1298/23-12-2016 Σύμβασης της μελέτης του έργου: «ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΨΑΡΩΝ». Συνολικά στη σύμβαση θα εκπονηθούν οι παρακάτω μελέτες:

1. ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΤοΣΔΑ), ΔΗΜΟΥ ΨΑΡΩΝ
2. Δημιουργία ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟ ΨΑΡΩΝ, ΧΩΡΟΥ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (Α.Υ.) ΚΑΙ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
3. Δημιουργία ΧΩΡΟΥ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΔΡΑΝΩΝ ΚΑΙ ΑΕΚΚ ΚΑΙ ΟΓΚΩΔΩΝ

Αντικείμενο του παρόντος τεύχους είναι το Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤοΣΔΑ) του Δήμου Ψαρών. Ως ΤοΣΔΑ ορίζονται, σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 18485/26-4-2017 «τα επιχειρησιακά σχέδια που καταρτίζονται από τους ΟΤΑ Α΄ Βαθμού για την διαχείριση των αποβλήτων τους για την ικανοποίηση των στόχων του ΕΣΔΑ, προκειμένου να αξιολογηθούν και ενσωματωθούν από τον αρμόδιο φορέα κατά τη διαδικασία εκπόνησης και έγκρισης των σχετικών Περιφερειακών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ)».

Η εκπόνηση του στην ουσία αποτελεί τη μελέτη Σχεδιασμού Διαχείρισης όλων Αποβλήτων για το Δήμο Ψαρών και περιλαμβάνει τις διαπιστώσεις, που απορρέουν από την ανάλυση των

δεδομένων και άλλων πληροφοριών υφιστάμενης κατάστασης, ώστε να καταστεί δυνατή η επιλογή των θέσεων διαχείρισης και η συναγωγή συμπερασμάτων και σχετικών προδιαγραφών, όσον αφορά στην επιλογή της δυναμικότητας των χώρων και του απαιτούμενου εξοπλισμού των εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων του Δήμου Ψαρών.

1.2 ΒΑΣΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η μελέτη συντάσσεται σύμφωνα με τις σύγχρονες επιστημονικές τεχνικές αντιλήψεις και είναι σύμφωνη με το ισχύον νομοθετικό και κανονιστικό πλαίσιο, που διέπει την Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων και ιδίως:

- το Ν.4042/12 (ΦΕΚ 1909/Α/22-12-2012) «**Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ**», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- την ΚΥΑ 51373/4684/25-12-2015 κύρωση της «**Τροποποίησης και έγκρισης του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.) και του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων**» που εγκρίθηκε με την υπ' αρ. ΠΥΣ 49/15-12-2015 Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου (ΦΕΚ Α' 174/2015).
- την επικαιροποίηση - τροποποίηση **ΠΕΣΔΑ Βορείου Αιγαίου**, η οποία εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 120/29-12-2016 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Βορείου Αιγαίου, η οποία κυρώθηκε με την ΚΥΑ οικ. 4533/261 (ΦΕΚ 321/Β'/7-2-2017).
- το Ν.2939/01 (ΦΕΚ 179 Α'/6-8-2001) «**Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων...**», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- την ΚΥΑ 50910/2003 (ΦΕΚ 1909/Β/22-12-03) «**Μέτρα & Όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων....**».
- η ΚΥΑ υπ' αρ.Η.Π. 4641/232 (ΦΕΚ 168/Β/13-2-2006) «**Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών μικρών χώρων υγειονομικής ταφής αποβλήτων σε νησιά και απομονωμένους οικισμούς**»
- Το λοιπό ισχύον σχετικό θεσμικό πλαίσιο.

Συνεργαζόμενοι φορείς με το Δήμο Ψαρών είναι η Διαδημοτική Επιχείρηση Δήμου Χίου, Ψαρών και Οινουσσών με τίτλο Διαχείριση Απορριμμάτων Νομού Χίου Α.Ε. «ΔΙ.Α.ΝΟ.Χ. Α.Ε.» που είναι και ο ΦοΔΣΑ της 3ης Διαχειριστικής Ενότητας (Δ.Ε. Ν. Χίου) Βορείου Αιγαίου, σύμφωνα με το ΠΕΣΔΑ, καθώς και ο Δήμος Χίου ο οποίος διαχειρίζεται τα Ανακυκλώσιμα Υλικά του «μπλε κάδου» σύμφωνα με σύμβαση που έχει συνάψει με την ΕΕΑΑ, Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Χίου 716/2014.

Επίσης ο Δήμος Ψαρών (ΟΤΑ) είναι υπόχρεος «**Διαχειριστής ΑΕΚΚ**», αφού είναι οικονομικός παράγοντας, που παράγει απόβλητα ΑΕΚΚ από έργα αυτεπιστασίας Κατασκευές, Εκσκαφές, Κατεδαφίσεις και είναι ο κύριος των διαφόρων δημοτικών έργων.

1.3 ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ, ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Περιοχή μελέτης ορίζεται το σύνολο της νήσου Ψαρών, όπου μαζί με τη νήσο Αντίψαρα αποτελούν το Δήμο Ψαρών που ανήκει στην Περιφερειακή Ενότητα (Π.Ε.) Χίου της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, η οποία εντάσσεται στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου. Η έδρα της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου βρίσκεται στην Μυτιλήνη, ενώ της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου στον Πειραιά.

Η νήσος Ψαρά έχει έκταση 44,5km² και μήκος ακτών 45Κm. Αποτελείται από ένα Δήμο, το Δήμο Ψαρών, με πύλη εισόδου (λιμάνι) στον οικισμό των Ψαρών.

Έχει συνολικό μόνιμο πληθυσμό **458 κατοίκους (απογραφή 2011 ΕΛ.ΣΤΑΤ)**. Ο Δήμος Ψαρών προήλθε μετά την εφαρμογή του Καλλικράτη Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-10) αποτελούμενος από τον ομώνυμο πρώην Καποδιστριακό Δήμο.

1.4 ΦΟΡΕΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ/ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

1.4.1 Κύριος του Έργου και Φορέας Υλοποίησης

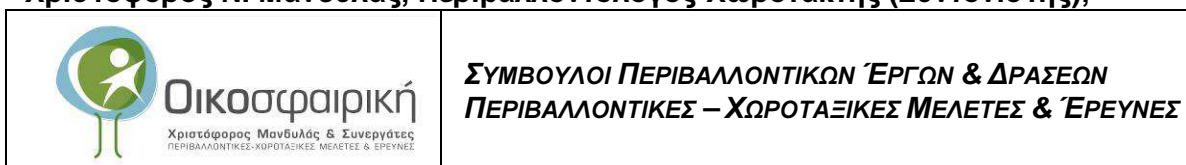
ΔΗΜΟΣ ΨΑΡΩΝ

Αρμόδιος : ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΒΡΑΤΣΑΝΟΣ, Δήμαρχος
Ταχ. Δ/ση : Ψαρά-Χίος
Τηλ./Fax. : 22743 50110, Fax: 22740 61101
E-mail : psara2@otenet.gr
Υπεύθυνος : ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΧΑΤΖΗΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, Πολιτικός Μηχανικός
Τηλ./Fax. : 22743 50112, Fax: 22743 50113
E-mail : panagiotis.ch1@gmail.com

1.4.2 Ανάδοχοι Μελέτης/Ομάδα Μελέτης

Με την υπ' αριθμ. 1298/23-12-2016 Σύμβαση ανατέθηκε από το Δήμο Ψαρών η σύνταξη της μελέτης για την υλοποίηση του έργου: «**Ολοκληρωμένη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων Δήμου Ψαρών**» στους παρακάτω μελετητές:

- **Χριστόφορος Ν. Μανδυλάς, Περιβαλλοντολόγος-Χωροτάκτης (Συντονιστής),**



Μελετητής : Α.Μ.12888, κατ. 27Β' (Περιβαλλοντικές Μελέτες) & κατ.1Β' (Χωροταξικές Μελέτες)
Ταχ. Δ/ση : Αγ. Ειρήνης 3Γ, 81132 ΜΥΤΙΛΗΝΗ
Τηλ.fax. : (22510) 29500, 697-2320048
Email : xmandylas@yahoo.gr, xmandylas@gmail.com

- **Ακινδύνα Χατζηαντωνίου, Πολιτικός Μηχανικός -Υδραυλικός**

Μελετητής : Α.Μ.6875, κατ. 13Γ' (Υδραυλικές Μελέτες) & 27Β' (Περιβαλλοντικές Μελέτες)
Ταχ. Δ/ση : Τζέμης Αριστάρχου 15, 81131 ΜΥΤΙΛΗΝΗ
Τηλέφωνο : (22510) 46465
Email : nxatz@otenet.gr

- **Στυλιανός Βαβαλιάρος, Μηχανολόγος – Ηλεκτρολόγος Μηχανικός**

Μελετητής : Α.Μ.7697, κατ. 9 Β' (Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες) & 27Α' (Περιβαλλοντικές)
Ταχ. Δ/ση : Π. Βοσάνη 14, 81132 ΜΥΤΙΛΗΝΗ
Τηλέφωνο : (22510) 21678
Email : svava@tee.gr

Ομάδα Μελέτης

Το επιστημονικό προσωπικό που συμμετείχε στην εκπόνηση της μελέτης είναι:

- ❖ **Χριστόφορος Ν. Μανδυλάς**, Περιβαλλοντολόγος–Χωροτάκτης (Συντονιστής),
- ❖ **Ακινδύνα Χατζηαντωνίου**, Πολιτικός Μηχανικός (Υδραυλικός),
- ❖ **Στέλιος Βαβαλιάρος**, Μηχανολόγος-Ηλεκτρολόγος Μηχανικός (Η/Μ),
- ❖ **Κωνσταντίνος Φραγκόπουλος**, Πολιτικός Μηχανικός (Στατικά και Τοπογραφικά)
- ❖ **Ζωή Γαρυφάλου**, Περιβαλλοντολόγος Msc-Διαχείριση Παράκτιων Περιοχών,
- ❖ **Ευστράτιος Τατάκης**, Μηχανικός Περιβάλλοντος Τ.Ε., ειδικός ACAD/GIS,
- ❖ **Χρίστος Αλεμνάς-Πατεράκης**, Περιβαλλοντολόγος Msc-Οικολογική Μηχανική & Κλιματική Αλλαγή.

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

ΑΕΚΚ: Απόβλητα Εκσκαφών Κατασκευών Κατεδαφίσεων
ΑΕΠΟ: Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων
Α.Η.Η.Ε.: Απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού
Α.Σ.Α.: Αστικά Στερεά Απόβλητα
Α.Υ.: Ανακυκλώσιμα Υλικά
Α/Φ: Απορριμματοφόρο
ΒΑ: Βιοαπόβλητα
ΒΑΑ: Βιοαποδομήσιμα απόβλητα
Δ.Ε.: Δημοτική Ενότητα
Δ.Σ.Α.: Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων
ΔσΠ: Διαλογή στην πηγή
Ε.Ε.Α.Α.: Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης-Ανακύκλωσης
ΕΚΑ: Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων
ΕΛ.ΣΤΑΤ: Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΟΑΝ: Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης
ΕΣΔΑ: Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
ΕΣΠΑ: Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς
ΚΑΕΔΙΣΠ: Κέντρα Ανακύκλωσης Εκπαίδευσης Διαλογής στην Πηγή
ΚΔΑΥ: Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών
ΚΥΑ: Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΟΕΔΑ: Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Αποβλήτων
ΟΜ: Όχημα Μεταφοράς
Ο.Τ.Α.: Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΜΕΑ: Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων (διαχείριση ΑΣΑ)
ΜΠΕ: Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
Π.Ε.: Περιφερειακή Ενότητα
ΠΕΣΔΑ: Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
Π.Σ.: Πράσινο Σημείο Ανακύκλωσης
Σ.Μ.Α: Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων
Σ.Μ.Α.Υ.: Σταθμός Μεταφόρτωσης Ανακυκλώσιμων Υλικών
Σ.Ε.Δ.: Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης
Το.Σ.Δ.Α.: Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
ΦοΔΣΑ: Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων
Χ.Α.Δ.Α.: Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων
Χ.Υ.Τ.Υ.: Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων
Χ.Υ.Τ.Α.: Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων

2. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΤΣΔ & ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

2.1 ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ), καθιερώνεται η υποχρέωση των Δήμων να σχεδιάζουν και να εφαρμόζουν Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤοΣΔΑ), στο πλαίσιο των Εθνικών και των Περιφερειακών σχεδιασμών.

Στα πλαίσια αυτά θα προσδιοριστούν όλες εκείνες οι απαραίτητες ρυθμίσεις που θα διασφαλίζουν την δυνατότητα της Τοπικής Αυτοδιοίκησης να αναλαμβάνει τις δραστηριότητες που απαιτούνται για την εφαρμογή ενός Τοπικού Σχεδίου διαχείρισης των αποβλήτων.

Ενδεικτικά τέτοιες ρυθμίσεις αφορούν:

- Στη εξειδίκευση του περιεχομένου του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, συμπεριλαμβανομένων θεμάτων συντονισμού και συνδιαχείρισης μεταξύ γειτονικών νησιών.
- Στο ενδεχόμενο επανασχεδιασμού του συστήματος συλλογής-μεταφοράς αποβλήτων προκειμένου να ανταποκρίνεται στα νέα δεδομένα (συλλεγμένες ποσότητες –ρεύματα-στόχοι).
- Προετοιμασία για την υποβολή προτάσεων σε σχετικά Προγράμματα και Προσκήσεις Χρηματοδότησης από το ΕΣΠΑ 2014-2020 ή άμεσων δημοπρασιών προμήθειας εξοπλισμού με ίδιους πόρους.
- Την αξιόπιστη συλλογή στοιχείων, με στόχο την παρακολούθηση των σχετικών δεικτών, για την επίτευξη των στόχων. Τρόπος και κατάλληλος μηχανισμός καταγραφής και επεξεργασίας δεδομένων παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων [είδος και ποσότητες αποβλήτων (βάρος – όγκος)].
- Στη δυνατότητα χωροθέτησης ήπιων υποδομών διαχείρισης ακόμη και εντός οικισμών (π.χ. Γωνίες ή και Πράσινα Σημεία Ανακύκλωσης).
- Στη δυνατότητα προσλήψεων του απαραίτητου προσωπικού ή σχετικών συμβάσεων για την υλοποίηση του τοπικού σχεδίου σε κάθε Δήμο, δεδομένου ότι τα σχέδια αυτά είναι εντάσεως εργασίας.
- Στη δυνατότητα των Δήμων να διακινούν τα ανακτώμενα υλικά έναντι τιμήματος.
- Στην ενθάρρυνση των κοινωνικών πρωτοβουλιών για πιο άμεση συμμετοχή στη διαχείριση των αποβλήτων, στο πλαίσιο ενός συστήματος δημόσιας αποκεντρωμένης διαχείρισης.

Τέλος, τη δυνατότητα σύναψης συνεργασίας, μόνον για την διαλογή στην πηγή και την εκπαίδευση, μεταξύ Δήμων, Κοινωνικών Συν/σμών, συλλογών και Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) εφόσον τα απόβλητα αυτά εντάσσονται στην εναλλακτική διαχείριση.

Η προσέγγιση που ακολουθεί αφορά μια γενική εικόνα του σχεδιασμού και των στόχων, για να δοθεί μια αίσθηση των μεγεθών των ποσοτήτων των διαχειριζόμενων αποβλήτων, καθώς και το μέτρο των προσδοκώμενων ωφελειών, από την εφαρμογή της πρότασης της τοπιαδιαχείρισης, χρησιμοποιώντας τα ποσοτικά και ποιοτικά δεδομένα του Δήμου.

Το παρόν ΤοΣΔΑ Δήμου Ψαρών αποτελεί ένα δυναμικό και όχι εξαντλητικό εργαλείο, το οποίο έχει ως στόχο να δώσει τις κατευθυντήριες γραμμές των ενεργειών που πρέπει να ακολουθήσει ο Δήμος, ώστε να εναρμονιστεί με τους στόχους του ΠΕΣΔΑ Βορείου Αιγαίου, του ΕΣΔΑ και της νομοθεσίας γενικότερα.

Ενδεχομένως να απαιτηθεί πρόσθετη αξιολόγηση τροποποίηση της εφαρμογής των δράσεων με στόχο τη βελτιστοποίηση του συστήματος και λαμβάνοντας υπόψη κάθε φορά τα νεότερα δεδομένα (συλλεγμένες ποσότητες –ρεύματα-στόχοι).

2.2 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Σύμφωνα τόσο με την ευρωπαϊκή και με την ελληνική νομοθεσία, τα αστικά απόβλητα πρέπει να αξιοποιούνται ώστε να εξοικονομούνται πρώτες ύλες και ενέργεια. Η οδηγία 2008/98/ΕΚ ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία (Ν. 4042/2012), που έχει στον πυρήνα της την ιεράρχηση στη διαχείριση των απορριμμάτων:



Εικ. 2.1: Ανάστροφη πυραμίδα ιεράρχησης σταδίων διαχείρισης των απορριμμάτων.

Η απόρριψη, η ταφή δηλαδή, η οποία εφαρμόζεται σήμερα στο μεγαλύτερο ποσοστό των ΑΣΑ, είναι ο λιγότερο επιθυμητός τρόπος διάθεσης.

Οι Δήμοι έως τώρα περιορίζονταν στη συλλογή και μεταφορά των σύμμεικτων απορριμμάτων (πράσινος κάδος) στις εγκαταστάσεις ΧΥΤΑ και του περιεχομένου του μπλε κάδου σε ΚΔΑΥ. Οι ποσότητες που διαχειρίζονται οι Δήμοι με αυτόν τον τρόπο ξεπερνούν το 95% του συνόλου των παραγόμενων ΑΣΑ.

Το 2015, το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας προχώρησε στην κατάρτιση νέου Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ), κατόπιν δημόσιας διαβούλευσης, λαμβάνοντας υπόψη τον κατατεθειμένο αναθεωρημένο ΕΣΔΑ που εκπονήθηκε τη διετία 2012-2014 (εγκρίθηκε η μελέτη το Δεκέμβριο του 2014).

Το νέο σχέδιο ΕΣΔΑ συμπυκνώνει μια διαφοροποιημένη αντίληψη προς ένα νέο μοντέλο διαχείρισης αποβλήτων με άξονες προτεραιότητας την αποκέντρωση των δραστηριοτήτων σε δημοτικό επίπεδο, την αναβάθμιση του ρόλου των Δήμων στη διαχείριση αποβλήτων και στην ανακύκλωση, τη μικρότερη κλίμακα των μονάδων επεξεργασίας, την ενθάρρυνση της κοινωνικής συμμετοχής, την προωθημένη και φιλόδοξη στοχοθεσία (πέραν των ήδη τεθέντων ως ελαχίστων από τη νομοθεσία) των ανώτερων μορφών διαχείρισης.

Ειδικότερα, με βάση τον νέο υπό εκπόνηση ΕΣΔΑ, η εθνική πολιτική για τα απόβλητα θα είναι προσανατολισμένη στους εξής στόχους - ορόσημα για το 2020:

- Καθιέρωση της χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων, ως πρωταρχικού βήματος του νέου συστήματος διαχείρισης, ώστε να επιτευχθεί ο στόχος της χωριστής συλλογής τίθεται σε 40% του συνολικού βάρους των βιοαποβλήτων.
- Καθιέρωση χωριστής συλλογής 4 ρευμάτων αποβλήτων, τουλάχιστον για το γυαλί, το χαρτί, το μέταλλο και το πλαστικό, ώστε να εξασφαλισθεί η ανακύκλωση του 65% του συνολικού τους βάρους από το στάδιο της προδιαλογής.
- Δημιουργία, στο πλαίσιο Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων, νέου δικτύου Πράσινων Σημείων και Κέντρων Ανακύκλωσης Εκπαίδευσης για τη Διαλογή στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ) με χωροταξικά και πληθυσμιακά κριτήρια ένα τουλάχιστον ανά Δήμο, με παράλληλη ενσωμάτωση κοινωνικών πρωτοβουλιών.

- Οργάνωση της χωριστής συλλογής και σε άλλα ρεύματα των ΑΣΑ με στοχευμένη συλλογή για περαιτέρω προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση.
- Θεώρηση της οικιακής κομποστοποίησης ως διαχείριση-ανακύκλωση και όχι ως πρόληψη.
- Θεσμοθέτηση μέτρων πρόληψης της παραγωγής αποβλήτων και ιδίως για τα απόβλητα τροφίμων και την συσκευασία.
- Αναβάθμιση της ποιότητας του εξοπλισμού των πόλεων (κάδοι, οχήματα, αποτμήσεις πεζοδρομίων, δημόσιοι συμβολισμοί καθαριότητας, σάρωθρα οδών, κλπ).
- Θεσμοθέτηση κανονιστικών πράξεων των ΟΤΑ που θα οργανώνουν τις τοπικές κοινωνίες και θα επιβραβεύουν την περιβαλλοντική διαχείριση των ΑΣΑ.
- Επανασχεδιασμό των αναγκαίων έργων και υποδομών στους αναθεωρημένους Περιφερειακούς Σχεδιασμούς στην κατεύθυνση αναθεώρησης των στόχων μέχρι το 2020 υπέρ της ανακύκλωσης και των ανώτερων μορφών διαχείρισης με ιδιαίτερη έμφαση στη διαλογή στην πηγή και με ελαχιστοποίηση της επεξεργασίας συμμείκτων.
- Ριζική αναθεώρηση της λειτουργίας των Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) και επανασχεδιασμός τους, στο πλαίσιο ενιαίου κεντρικού συντονιστικού φορέα για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων (με αναβάθμιση του ΕΟΑΝ).
- Ενίσχυση - ανάπτυξη του κεντρικού μηχανισμού καταγραφής και επεξεργασίας δεδομένων παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων, ώστε να διασφαλίζεται η ιχνηλασιμότητα από την παραγωγή έως τον τελικό προορισμό τους.
- Δημιουργία προϋποθέσεων για την δραστική μείωση της εξαγωγής αποβλήτων, καθώς αυτό συνεπάγεται σημαντική απώλεια δυνητικών πόρων και ταυτόχρονα ευκαιριών ανάπτυξης της τοπικής οικονομίας μέσω της επεξεργασίας και ανακύκλωσης.
- Εξάλειψη παράνομης διακίνησης αποβλήτων εντός της χώρας, για την ανάπτυξη υγιούς και περιβαλλοντικά ορθής επιχειρηματικότητας στον τομέα διαχείρισης αποβλήτων.
- Ενίσχυση ελέγχων - επιθεωρήσεων και μηχανισμών υποστήριξης για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με τη νομοθεσία.
- Ενσωμάτωση ως υποχρεωτική κατεύθυνση τοπικών σχεδίων διαχείρισης από τους Δήμους.

Οι αρμοδιότητες των Δήμων από τη κείμενη νομοθεσία, προσδιορίζονται ως εξής:

1. Στο Ν. 3463/2006 (Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων), άρθρο 75: «*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*».
2. Στο Ν. 3852/2010 (Καλλικράτης), άρθρο 94: - πρόσθετες αρμοδιότητες Δήμων. «*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 αποκατάσταση 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*».

Το θεσμικό πλαίσιο που ρυθμίζει τη διαχείριση των απορριμμάτων περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ)	
<p>N. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/A/13-2-2012), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει</p>	<p>«Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ- Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου ΥΠΕΚΑ»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - ενσωμάτωση με καθυστέρηση της Οδηγία 2008/98/ΕΚ • Προδιαγραφές για κατάρτιση σχεδίων διαχείρισης και προγραμμάτων πρόληψης • Ποσοτικοί Στόχοι για ΑΣΑ και ΑΕΚΚ
<p>Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου (Π.Υ.Σ.) 49/15-12-2015 (ΦΕΚ 174/A/15-12-15)</p>	<p>«Τροποποίηση και έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.) και του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων που κυρώθηκαν με την 51373/4684/25-11-2015 κοινή απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης και Περιβάλλοντος και Ενέργειας, σύμφωνα με το άρθρο 31 του Ν. 4342/2015»</p>
<p>ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909 Β')</p>	<p>«Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Ενσωμάτωση της Οδηγίας 91/156/ΕΟΚ, στην οποία καθορίζονται οι στόχοι και οι αρχές της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, καθώς και οι προδιαγραφές των Περιφερειακών Σχεδίων (ΠΕΣΔΑ) για την ολοκληρωμένη διαχείριση των αποβλήτων.</p> <p>Καθορίζονται οι υπόχρεοι φορείς για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων (ΦοΣΔΑ) καθώς και μέτρα για την αποκατάσταση και αξιοποίηση των χώρων διάθεσης.</p>
<p>Απόφαση 2014/955/ΕΕ στις 18-12-2014 (Παράρτημα)</p>	<p>Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (ΕΚΑ) 2014, όπως έχει τροποποιηθεί με την Απόφαση 2000/532/ΕΚ η οποία τροποποιήθηκε με τις Αποφάσεις 2001/118/ΕΚ, 2001/119/ΕΚ και 2001/573/ΕΚ της Επιτροπής Ε.Κ. όσον αφορά τον κατάλογο των αποβλήτων σύμφωνα με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ (Εφαρμογή από 1-6-2015).</p>
<p>N.4447/16 (ΦΕΚ 241 Α'/23-12-2016)</p>	<p>«Χωρικός σχεδιασμός- Βιώσιμη ανάπτυξη και άλλες διατάξεις» και ιδίως το άρθρο 21 τροποποίηση και συμπλήρωση του Ν.4042/12, σχετικά με τα Πράσινα Σημεία Ανακύκλωσης.</p>
<p>N.4483/17 (ΦΕΚ 107 Α'/31-7-2017)</p>	<p>«Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό των Δ.Ε.Υ.Α. - Ρυθμίσεις σχετικές με την οργάνωση, τη λειτουργία, των Ο.Τ.Α. και άλλες διατάξεις» και ιδίως το άρθρο 134, σχετικά με την εκποίηση υλικών που προέρχονται από τη διαχείριση των ΑΣΑ και βιοαποβλήτων.</p>
<p>ΚΥΑ οικ. 18485/26-4-2017 (ΦΕΚ 1412/B/ 26-04-2017)</p>	<p>Καθορισμός των κατηγοριών και των προδιαγραφών των Πράσινων Σημείων (ΠΣ), των Κέντρων Ανακύκλωσης, Εκπαίδευσης και Διαλογής στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ), των Γωνιών Ανακύκλωσης (ΓΑ) και των Κινητών Πράσινων Σημείων (ΚΙΠΣ), σύμφωνα με το άρθρο 38 του ν. 4042/2012, όπως ισχύει.</p>
<p>ΚΥΑ 43942/4026/2016 (ΦΕΚ 2992/B/16), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει</p>	<p>Οργάνωση και λειτουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με το άρθρο 42, Ν. 4042/2012 (Α' 24), όπως ισχύει.</p>
<p>Κανονισμός (ΕΚ)1013/2006</p>	<p>Για τις μεταφορές αποβλήτων, όπως έχει τροποποιηθεί, συμπληρωθεί και ισχύει (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) 1379/2007, ΚΑΝ. (ΕΚ) 669/2008)</p>
<p>ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ ΥΠΕΚΑ Α.Π. οικ. 129043 / 4345/8 – 7 – 2011</p>	<p>Εφαρμογή νομοθεσίας για τη διαχείριση μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων – Άδεια Συλλογής-Μεταφοράς</p>
<p>N.4316/14 (ΦΕΚ 270 Α'/24-12-2014)</p>	<p>«Ίδρυση παρατηρητηρίου άνοιας, βελτίωση περιγεννητικής φροντίδας, και άλλες διατάξεις» και ιδίως το Άρθρο 84 Συμμόρφωση των ΟΤΑ με τις Αποφάσεις του Δικαστηρίου της Ευρ. Ένωσης σε υποθέσεις που αφορούν το περιβάλλον και ιδιαίτερα την παρ.6 περί Θαλάσσιας Μεταφορά ΑΣΑ</p>
<p>ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) 1418/2007</p>	<p>Σχετικά με την εξαγωγή για αξιοποίηση ορισμένων αποβλήτων που περιέχονται στο παράρτημα III ή IIIA του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1013/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου προς ορισμένες χώρες στις οποίες δεν εφαρμόζεται η απόφαση του ΟΟΣΑ για τον έλεγχο των διασυνοριακών διακινήσεων αποβλήτων.</p>

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΚΥΑ 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572 Β')	<p>«Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων»</p> <p>Εναρμονίζει το εθνικό δίκαιο με την Οδηγία 99/31/ΕΚ. Καθορίζει τις κατηγορίες χώρων υγειονομικής ταφής, τα αποδεκτά / μη αποδεκτά απόβλητα κατά κατηγορία χώρου υγειονομικής ταφής, τις τεχνικές Προδιαγραφές ανά κατηγορία χώρου, τις ελάχιστες πληροφορίες που απαιτούνται για αίτηση άδειας για ΧΥΤ, τις δαπάνες ταφής που πρέπει να καλύπτονται από το τέλος χρήσης, τις διαδικασίες αποδοχής αποβλήτων, τη διαδικασία παύσης λειτουργίας και μετέπειτα φροντίδας, αναφορά στους υφιστάμενους ΧΥΤΑ, για τους οποίους ορίζονται συγκεκριμένες προθεσμίες λήψης μέτρων διευθέτησης ενώ τίθενται οι στόχοι για τη μείωση του βιοαποδομήσιμου κλάσματος των αποβλήτων που οδηγείται στους χώρους ταφής.</p>
ΚΥΑ Η.Π. 4641/232/2006 (ΦΕΚ 168 Β')	<p>«Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών μικρών ΧΥΤΑ σε νησιά και απομονωμένους οικισμούς κατ' εφαρμογή του άρθρου 3 (παρ.4) σε συνδυασμό με το άρθ.20 (Παρ.Ι) της υπ' αριθμ.29407/3508/2002 ΚΥΑ».</p> <p>Καθορίζονται οι τεχνικές προδιαγραφές για χώρους υγειονομικής ταφής μικρής δυναμικότητας (σε νησιά ή απομονωμένους οικισμούς) με δυναμικότητα έως 1.000 τόνους ετησίως ή συνολική δυναμικότητα 15.000 τόνων και η μεθοδολογία εκτίμησης κινδύνων για την επιλογή των απαιτούμενων τεχνικών μέτρων.</p>
ΚΥΑ 22912/1117/2005 (ΦΕΚ 759 Β')	<p>«Μέτρα και όροι για την πρόληψη και τον περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των αποβλήτων»</p>
ΚΥΑ 114218/1997 (ΦΕΚ 1016 Β')	<p>«Κατάρτιση πλαισίου Τεχνικών Προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων»</p> <p>Καθορίζονται οι τεχνικές προδιαγραφές συλλογής, προσωρινής αποθήκευσης και μεταφοράς των στερεών αποβλήτων, οι τεχνικές προδιαγραφές μεταφόρτωσης, οι όροι και τα κριτήρια καταλληλότητας και επιλογής των θέσεων εγκατάστασης των μονάδων διαχείρισης των αποβλήτων, οι τεχνικές προδιαγραφές για συστήματα διαλογής στην πηγή, για τους χώρους υγειονομικής ταφής αποβλήτων, για τις εγκαταστάσεις μηχανικής διαλογής και κομποστοποίησης, και τις εγκαταστάσεις θερμικής επεξεργασίας των στερεών αποβλήτων καθώς και η περιγραφή των γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων.</p>
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ & ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	
ΚΥΑ αριθ. οικ. 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Α/30-12-2016)	Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν. 4342/2015
ΚΥΑ Η.Π.13588/725 (ΦΕΚ 383/Β/28-3-06), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει	<p>Μέτρα, όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ «για τα επικίνδυνα απόβλητα» του Συμβουλίου της 12^{ης} Δεκεμβρίου 1991.</p> <p>Αντικατάσταση της υπ.αριθ.19396/1546/1997 ΚΥΑ «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων (ΦΕΚ Β'604/28-3-2006)».</p>
ΚΥΑ Η.Π. 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β/30-6-2006), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει	Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β) της υπ' αριθμ. 13588/725 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων κ.λπ.» (Β'383) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ.1) της οδηγίας 91/156/ΕΚ του Συμβουλίου της 18ης Μαρτίου 1991» και του «Εθνικού Σχεδιασμού διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων», που προβλέπονται στο άρθρο 5 της ίδιας ΚΥΑ (ΦΕΚ Β'791/30-6-2006).
ΚΥΑ 7589/731/2000 (ΦΕΚ Β 514)	Για τον καθορισμό μέτρων και όρων για τη διαχείριση των πολυχλωροδιφαινυλίων και πολυχλωροτριφαινυλίων

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΚΥΑ 18083/1098 Ε.103/2003 (ΦΕΚ Β 606)	Σχέδια διάθεσης/απολύμανσης συσκευών που περιέχουν RCB. Γενικές κατευθύνσεις για τη συλλογή και μετέπειτα διάθεση συσκευών και αποβλήτων με PCB, σύμφωνα με το άρθρο 7 της κοινής υπουργικής απόφασης 7589/731/2000 (Β~ 514).
Κ.Υ.Α.146163/2012 (ΦΕΚ 1537/Β/8-5-2012), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει	«Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων», που εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 38, παρ.7 του Ν.4042/2012.
Υ.Α. ΔΥΓ3α/οικ 2464/12 (ΦΕΚ 11Β/10-1-12)	«Δημιουργία συστήματος συλλογής, μεταφοράς, προσωρινής φύλαξης, διαχείρισης και καταστροφής οικιακών φαρμακευτικών σκευασμάτων και υπολειμμάτων φαρμάκων οικιακής χρήσεως»
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	
Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α/06-08-2001), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει	<p>«Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών άλλων προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων Προϊόντων και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.</p> <p>Γενικό πλαίσιο εναλλακτικής Διαχείρισης ειδικών ρευμάτων που ενσωματώνει την Οδηγία 94/62/ΕΟΚ στο Εθνικό Δίκαιο και καθορίζει το πλαίσιο για την υλοποίηση προγραμμάτων ανακύκλωσης/επιαναχρησιμοποίησης / αξιοποίησης συσκευασιών και άλλων προϊόντων (μπαταρίες, ηλεκτρονικά, συσσωρευτών, ελαστικά, ΑΕΚΚ κ.α.), με τη θέσπιση συγκεκριμένων ποσοτικών στόχων και χρονικών ορίων για την επίτευξή τους.</p> <p>Θεσπίζει την υποχρεωτική οργάνωση Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) αποβλήτων συσκευασιών από τους υπόχρεους διαχειριστές συσκευασίας και την υποχρεωτική συμμετοχή τους σε αυτά, με στόχο την επίτευξη των στόχων ανακύκλωσης και αξιοποίησης που έχουν τεθεί από την Ευρ. Ένωση με βάση την Οδηγία 94/62.</p> <p>Τροποποιήθηκε από τον Ν.3854/10 και Υ.Α. 9268/469/07.</p>
Ν. 3854/2010 (ΦΕΚ 94/Α/23.06.2010)	« Τροποποίηση της νομοθεσίας για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων και τον Εθνικό Οργανισμό Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
ΚΥΑ 104826/2004 (ΦΕΚ 849 Β/9.6.2004)	« Καθορισμός ύψους ανταποδοτικών τελών από ατομικά ή συλλογικά συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών / άλλων προϊόντων (όπως αυτά ορίζονται στο άρθρο 2, παρ. 4, του Ν. 2939/2001) σε εφαρμογή των άρθρων 7 (παρ. Β1, εδ. α3 και παρ. Β2, εδ. α5) και του άρθρου 17 του Ν. 2939/2001 "Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση συσκευασιών και άλλων προϊόντων κ.λ.π." (Α'179)»
ΚΥΑ 112145/2004 (ΦΕΚ 1916/ Β/24.12.2004)	« Ξεχωριστή αναγραφή της χρηματικής εισφοράς επί των τιμολογίων πώλησης σε όλα τα στάδια πώλησης των ελαστικών των οχημάτων, των ηλεκτρικών σπηλών και συσσωρευτών, του ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, των οχημάτων, των λιπαντικών ελαίων, εκτός των τιμολογίων που απευθύνονται στους τελικούς αγοραστές χρήστες - επιτηδευματίες
ΚΥΑ 9303/454/Ε103/2009 (ΦΕΚ 408 Β/5.3.09)	Καθορισμός ύψους ανταποδοτικών τελών από ατομικά ή συλλογικά συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών / άλλων προϊόντων για την έκδοση Πιστοποιητικού Εναλλακτικής Διαχείρισης (Π.Ε.Δ).
ΚΥΑ 181504/2016 (ΦΕΚ 2454/Β/09-08-2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει	Κατάρτιση, περιεχόμενο και σύστημα διαχείρισης του Εθνικού Μητρώου Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ.). Καθορισμός διαδικασίας εγγραφής των παραγωγών, στο πλαίσιο της εναλλακτικής διαχείρισης των συσκευασιών και άλλων προϊόντων, σύμφωνα με τα άρθρα 7 και 17 του Ν. 2939/2001 (Α 179), όπως ισχύουν.
ΦΕΚ Αρ. 216 / Υ.Ο.Δ.Δ./30.04.2012, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει	«Συγκρότηση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης (Ε.Ο.ΑΝ.)

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Συσκευασίες και Απόβλητα Συσκευασίας	
<p>N. 4296/2014 (ΦΕΚ 214/Α/02-10-2014)</p>	<p>Κύρωση της από 30.12.2013 Σύμβασης μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και των ... με την οποία τροποποιείται η από 23.11.1999 Σύμβαση ... η οποία κυρώθηκε με το ν.2779/1999 (Α' 296) .</p> <p>Ειδικότερα το άρθρο δέκατο τέταρτο «Απαγόρευση διακίνησης πλήρων συσκευασιών από διαχειριστές που δεν έχουν οργανώσει ή δεν συμμετέχουν σε συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης» και το άρθρο δέκατο πέμπτο «Εξομοίωση της μη ανανέωσης έγκρισης συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης με την ανάκληση έγκρισης ως προς τις έννομες συνέπειες του ν. 2939/2001»</p>
<p>ΚΥΑ 9268/469/07(ΦΕΚ 286 Β)</p>	<p>«Τροποποίηση των ποσοτικών στόχων για την ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων των συσκευασιών σύμφωνα με το άρθρο 10 (παρ. Α1, τελευταίο εδάφιο) του Ν. 2939/2001 (Α' 179), καθώς και άλλων διατάξεων του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2004/12/ΕΚ «για την τροποποίηση της Οδηγίας 94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας», του Συμβουλίου της 11ης Φεβρουαρίου 2004»</p>
<p>ΚΥΑ Ζ3-1531/2012 (ΦΕΚ 1306/Β/18-04-2012)</p>	<p>Καθορισμός προϋποθέσεων για τη χρήση περιβαλλοντικών ισχυρισμών σε πλαστικά αντικείμενα και συσκευασίες.</p>
<p>ΚΥΑ 54461/1779/Ε.103 (ΦΕΚ 2500/Β/4-10-2013)</p>	<p>Αντικατάσταση του παραρτήματος Ι του άρθρου 4 της υπ' αριθμ.9268/469/2007 ΚΥΑ (286 τ. Β'), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2013/2/ΕΕ "για την τροποποίηση του παρ. Ι της Οδηγίας 94/62/ΕΚ του ΕΚ και του Συμβουλίου για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας" της Ευρωπαϊκής Επιτρ. της 7-2-2013</p>
<p>ΚΥΑ 8197/90920 (ΦΕΚ 1883/Β/1-8-2013)</p>	<p>Θέσπιση Εθνικού Σχεδίου Δράσης με στόχο την εφαρμογή της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ και την προστασία του ανθρώπου και του περιβάλλοντος.</p> <p>Ειδικότερα το Άρθρο 29 "Διαχείριση των κενών συσκευασιών γεωργικών φαρμάκων"</p>
<p>ΚΥΑ 180036/952 (ΦΕΚ 2812/10-8-2017)</p>	<p>Καθορισμός Μέτρων και Κανόνων για τη μείωση της κατανάλωσης πλαστικών σακουλών μεταφοράς, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2015/720/ΕΕ "για την τροποποίηση της Οδηγίας 1994/62/ΕΚ με σκοπό τη μείωση της κατανάλωσης πλαστικών σακουλών μεταφοράς" του ΕΚ και του Συμβουλίου της ΕΕ της 29-4-15.</p>
Απόβλητα Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών (ΦΗΣ & Σ)	
<p>ΚΥΑ 39200/2015 Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 41624/2057/2010 - ΦΕΚ τ.Β' 2057 18/9/2015</p>	<p>Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 41624/2057/2010 ΚΥΑ (Β'1625), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2013/56/ΕΕ «για την τροποποίηση της Οδηγίας 2006/66/ΕΚ του ΕΚ και του Συμβουλίου, σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ΗΣ & Σ όσον αφορά τη διάθεση στην αγορά φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών που περιέχουν κάδμιο και προορίζονται για ασύρματα ηλεκτρικά εργαλεία και στοιχείων-κουμπιών με χαμηλή περιεκτικότητα σε υδράργυρο και για την κατάργηση της Απόφασης 2009/603/ΕΚ της Επιτροπής», του ΕΚ. και του Συμβουλίου της 20-11-2013 και άλλες συναφείς διατάξεις.</p>
<p>ΚΥΑ 41624.2057.Ε103/2010 (ΦΕΚ 1625Β/11-10- 2010).</p>	<p>Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των χρησιμοποιημένων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών. Περιορισμοί διάθεσης στην αγορά</p> <p>Πρόγραμμα εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων ΦΗΣ & Σ Εναρμόνιση με Οδηγίες 2006/66/ΕΚ, 8/103/ΕΚ</p>
<p>Κανονισμός (ΕΕ) αρ.493/2012</p>	<p>Για καθορισμό, βάσει της οδηγίας 2006/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, λεπτομερών κανόνων όσον αφορά τον υπολογισμό των αποδόσεων ανακύκλωσης και των διαδικασιών ανακύκλωσης αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών.</p>

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Απόβλητα από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	
N. 4030/11 (αρθ. 40), όπως ισχύει με το N.4280/14 (παρ. 11, άρθρο 51)	Επιτρέπεται η εγκατάσταση μονάδων επεξεργασίας ΑΕΚΚ σε ανενεργά λατομεία και η χρήση της περίσσειας εκσκαφών από την κατασκευή ιδιωτικών και δημόσιων έργων και η χρήση των αδρανών καταλοίπων που προκύπτουν από τις μονάδες επεξεργασίας των ΑΕΚΚ για την αποκατάσταση ανενεργών λατομείων ανεξαρτήτως του ιδιοκτησιακού καθεστώτος τους..
N. 4067/2012 (νέος οικοδομικός κανονισμός)	Εφαρμογή Εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ σε όλες τις εργασίες δόμησης
N. 4001/2011 (αρθ. 181)	Τα λατομεία μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως χώροι εγκατάστασης μονάδων επεξεργασίας ΑΕΚΚ και για την ανάκτηση ΑΕΚΚ με επίχωση.
N 4280/14, ΦΕΚ 159 Α' /8-8-2014	<i>Περιβαλλοντική αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση – Βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών. Ρυθμίσεις δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις.</i> <i>(Στο άρθρο 52 παρ. 4, προβλέπεται η δυνατότητα απόθεσης και επεξεργασίας ΑΕΚΚ από ΣΕΔ σε ανενεργά μεταλλεία και λατομεία).</i>
ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/ 24-08-2010).	Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) Εξειδίκευση Όρων και Προϋποθέσεων - καθορισμός στόχων εναλλακτικής διαχείρισης Ο στόχος για το 2020 δεν διαφοροποιείται από τον αντίστοιχο του άρθρου 27, Ν.4042/2012
ΚΥΑ 5328/122/2007	Προδιαγραφές αδρανών υλικών για χρήση σε δομικά έργα
ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ ΥΠΕΚΑ αρ. πρωτ. 4834/25-1-13	Διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα - Διευκρινίσεις επί των απαιτήσεων της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312 Β)
Απόβλητα Έλαια	
Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ Α 64/2.3.04)	«Αντικατάσταση της 98012/2001/ ΚΥΑ «Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων» (Β' 40)» «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων των Λιπαντικών Ελαίων»
ΚΥΑ 13588/725/2006	Για το σύνολο των κατηγοριών ΑΛΕ, θεωρούμενων ως επικίνδυνα απόβλητα . Υπάρχουν δηλαδή ΑΛΕ που ανάλογα με την προέλευση και τις εργασίες διαχείρισης τους υπόκεινται στην εναλλακτική διαχείριση ή/και στις διατάξεις της παρούσα ΚΥΑ.
ΚΥΑ 7589/731/2000	Για ΑΛΕ που περιέχουν PCBs
Μεταχειρισμένα Ελαστικά Οχημάτων	
Π.Δ. 109/2004 (ΦΕΚ Α 75/5.3.04)	«Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείρισή τους»
Οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους (ΟΤΚΖ)	
ΚΥΑ 186921/1876/30-10-2016 (ΦΕΚ 3846/ Β/2016)	Τροποποίηση του παραρτήματος ΙΙ του άρθρου 18 του Π.Δ. 116/2004 (Α' 81) και αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 42666/1345/2013 ΚΥΑ (Β' 1879), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2016/774/ΕΕ «για την τροποποίηση του παρ. ΙΙ της Οδηγίας 2000/53/ΕΚ του ΕΚ και του Συμβουλίου για τα ΟΤΚΖ» της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.»
Π.Δ. 116/2004 (ΦΕΚ Α 81/5.3.04)	«Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους, των χρησιμοποιημένων ανταλλακτικών τους και των απενεργοποιημένων καταλυτικών μετατροπέων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/53/ΕΚ «για τα ΟΤΚΖ τους» του Συμβουλίου της 18ης Σεπτεμβρίου 2000»

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΚΥΑ 15540/548/Ε103/2012	Τροποποίηση της παραγράφου ΙΙ του άρθρου 18 του Π.Δ. 116/2004 σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2004/37/ΕΚ.
ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ ΥΠΕΚΑ αρ. πρωτ. 11560/22-2-13	Διαχείριση μη μεταλλικού υπολείμματος που προκύπτει από τον τεμαχισμό (shredder) ΟΤΚΖ / ΑΗΗΕ
Απόβλητα ειδών Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)	
ΚΥΑ Η.Π.23615/651/Ε.103 (ΦΕΚ 1184/Β/9-5-2014)	Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ «Σχετικά με τα ΑΗΗΕ», του ΕΚ και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις.
Π.Δ. 117/2004 (ΦΕΚ Α 82/5.3.04)	«Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών 2002/95 «σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε είδη ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού» και 2002/96 «σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού» του Συμβουλίου της 27ης Ιανουαρίου 2003»
Π.Δ. 15/2006 (ΦΕΚ Α 12/ 3.2.06)	«Τροποποίηση του Προεδρικού Διατάγματος 117/2004 (Α' 82), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108 «για την τροποποίηση της οδηγίας 2002/96 σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)» του Συμβουλίου της 8ης Δεκεμβρίου 2003
Υ.Α. 133480/2011	Τροποποίηση Παραρτήματος ΙΒ του ΠΔ 117/2004
Ν. 4257, ΦΕΚ 93/14-4-2014	Στο Ν. 4257, ΦΕΚ 93/14-4-2014, αναφέρεται ότι επιτρέπεται σε Ο.Τ.Α. α' βαθμού, η σύναψη σύμβασης με εταιρείες που τηρούν τις νόμιμες προϋποθέσεις, μετά από πλειοδοτικό διαγωνισμό, με αντικείμενο την περισυλλογή α) εγκαταλελειμμένων οχημάτων, και β) αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.
ΦΟΡΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦοΔΣΑ)	
Ν. 3536/2007 (ΦΕΚ Α42/23.2.2007).	Ειδικές ρυθμίσεις θεμάτων μεταναστευτικής πολιτικής και λοιπών ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης (Άρθρο 30) Καθορίζει τη νομική μορφή των Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ). Προβλέπει τη δημοσίευση ΚΥΑ, η οποία θα εξειδικεύει οργανωτικά τους ζητήματα και ζητήματα τιμολογιακής πολιτικής. Θα πρέπει να σημειωθεί τέλος και ο Ν.3688/08, στο άρθρο 15 του οποίου συμπληρώνονται ορισμένες διατάξεις του Ν.3536/07 για τους ΦοΔΣΑ.
Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α'/8.6.2006)	Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909 Β)	«Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων»
Εγκύκλιος 38/13-8-08	Θέματα Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ)
ΚΥΑ 2527/2009 (ΦΕΚ 83 23/01/2009)	Ζητήματα και Θέματα σχετικά με τη λειτουργία, την άσκηση δραστηριοτήτων και τιμολογιακής πολιτικής των ΦοΔΣΑ
Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α'87/7.6.2010).	Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
Ν. 3854/2010 (ΦΕΚ Α'94/23.06.2010)	Τροποποίηση της νομοθεσίας για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων και τον Εθνικό Οργανισμό Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις.
Ν. 3979/2011 (ΦΕΚ Α138 16.6.2011).	Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις (Άρθρο 42).
Ν. 4071/2012 (ΦΕΚ Α'85/11.04.2012).	Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση - Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ.

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ	
Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/16-10-1986), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει	«Για την προστασία του περιβάλλοντος»
Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/25-4-2002)	«Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/61 Ε.Ε., διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατόρεματα και άλλες διατάξεις»
Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21-9-2011)	«Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος»
Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13-2-2012)	<p>Διευκόλυνση ή/και Εξαιρέση από τη Διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης των σχετικών με τα <u>στερεά απόβλητα έργα</u>. Συγκεκριμένα, στον νόμο εμπίπτουν «σε εξαιρετικές περιπτώσεις, όταν τίθεται σε σοβαρό και προφανή κίνδυνο η δημόσια υγεία ή ασφάλεια και διακυβεύεται ουσιαστικά το γενικότερο δημόσιο συμφέρον» η εξαιρέση έργου ανάκτησης ή διάθεσης αποβλήτων από την διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης (άρθρο 47), η κατάργηση των αδειών «μεταφόρτωσης, προσωρινής αποθήκευσης και επεξεργασίας» στερεών αποβλήτων (άρθρο 57), και, γενικότερα, «οι άδειες και εγκρίσεις για τη διαχείριση αποβλήτων, η έννοια της οποίας προσδιορίζεται στις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που αφορά στο πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων» (άρθρο 55).</p> <p>Διευκόλυνση της χωροθέτησης των συναφών εγκαταστάσεων. Περιλαμβάνει πολλά εργαλεία σχεδιασμού της διαχείρισης αποβλήτων.</p> <p>Ενδεικτικά, μπορούν να αναφερθούν οι Μονάδες Επεξεργασίας Απορριμμάτων (Μ.Ε.Α.), «που είναι αναγκαίες, σε εθνικό επίπεδο για την κάλυψη των απαιτήσεων των Οδηγιών 1999/31/ΕΚ και 2008/98/ΕΚ και την επίτευξη οικονομιών κλίμακας όσον αφορά το κόστος κατασκευής των έργων και το κόστος των ανταποδοτικού χαρακτήρα παρεχόμενων υπηρεσιών», τα προγράμματα πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων, και ο αναμορφωμένος Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης Αποβλήτων (άρθρα 45,58,35).</p> <p>Προσπάθεια υποκατάστασης του χωροταξικού σχεδιασμού και της ειδικής αδειοδότησης με άλλα εργαλεία. Έτσι, ρητά ορίστηκε ότι οι άδειες και εγκρίσεις για τη διαχείριση αποβλήτων «καταργούνται αντικαθιστάμενες από την ΑΕΠΟ ή τις Π.Π.Δ» (Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις) (άρθρο 55).</p>
Υ.Α. ΥΠΕΚΑ 48963/2012	Προδιαγραφές περιεχομένου αποφάσεων Εγκρίσεις Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α' της υπ.αρ. 1958/13.01.2012 Απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και κλιματικής Αλλαγής (Β'21)
ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016 (ΦΕΚ 2471 Β')	«Τροποποίηση και κωδικοποίηση της ΥΑ 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παρ. 4 του Ν.4014/2011(ΦΕΚ 209/Α/11) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει».
Κ.Υ.Α. 171914/3-12-2013 (ΦΕΚ 3072 Β')	Δήλωση Υπαγωγής σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (ΠΠΔ) της 4ης Ομάδας: «ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ»
Π.Δ. 148/2009	Περιβαλλοντική Ευθύνη για την Πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο Περιβάλλον - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21 ^{ης} Απριλίου 2004.

3. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

3.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

Το Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤοΣΔΑ), έχει συμπληρωματικό χαρακτήρα στον Περιφερειακό Σχεδιασμό και στα Εθνικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων (ΕΣΠΔΑ). Κάθε Δήμος έχει την υποχρέωση να θέσει στόχους οι οποίοι να καλύπτουν τουλάχιστον αυτούς που έχουν τεθεί σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο. Οι στόχοι αυτοί σε αυτά τα επίπεδα πρέπει να αφορούν:

- Το ποσοστό ανακύκλωσης
- Το ποσοστό ανακύκλωσης των βιοαποβλήτων

Οι παρακάτω στόχοι αποτελούν υποχρεώσεις που έχουν αναληφθεί σε εθνικό επίπεδο: Οι στόχοι για την εκτροπή βιοαποδομήσιμων υλικών (βιοαπόβλητα, χαρτί, ξύλο, χόρτα).

- Επιτρέπεται η ταφή του 35% των βιοαποδομήσιμων υλικών με έτος αναφοράς το 1995 έως το 2020.
- Ο στόχος της χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων είναι σε εθνικό επίπεδο 40%, έως το 2020.
- Ο στόχος της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση & ανακύκλωση με προδιαλογή τουλάχιστον για χαρτί, μέταλλα, πλαστικό και γυαλί 65% κ.β. έως το 2020.

3.2 ΣΤΟΧΟΙ ΒΑΣΕΙ ΠΕΣΔΑ

3.2.1 Γενικοί στόχοι για τα ΑΣΑ

Οι κύριοι ποσοτικοί στόχοι διαχείρισης των ΑΣΑ για το έτος 2020 είναι οι εξής:

- Σε περίπτωση μη υλοποίησης μονάδων επεξεργασίας αποβλήτων (ΜΕΑ), προετοιμασία προς επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση με χωριστή συλλογή (προδιαλογή), σε ποσοστό τουλάχιστον 75% του συνόλου των ΑΣΑ.
- Σε περίπτωση υλοποίησης ΜΕΑ, ανάκτηση μέσω συνδυασμού χωριστής συλλογής και επεξεργασίας τουλάχιστον 75%, και ανάκτηση με χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων και βιοαποβλήτων σε ποσοστό τουλάχιστον 50% του συνόλου των ΑΣΑ.
- Μείωση των βιοαποδομήσιμων αστικών αποβλήτων που οδηγούνται σε υγειονομική ταφή στο 35% κ. β. σε σχέση με τα επίπεδα παραγωγής του 1997.
- Περιορισμός της υγειονομικής ταφής σε λιγότερο του 25% του συνόλου των ΑΣΑ (για αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις), με ιεράρχησή της ως τελευταίας επιλογής διαχείρισης της.

3.2.2 Στόχοι για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση - ανακύκλωση

Σε περίπτωση μη υλοποίησης ΜΕΑ, ο στόχος για τα ανακυκλώσιμα υλικά για το έτος 2020 είναι να υφίσταται προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση με προδιαλογή το 85% κ.β. της συνολικής παραγωγής, με τους ακόλουθους επιμέρους στόχους σχεδιασμού:

- Χαρτί - Χαρτόνι 85%
- Γυαλί 85%
- Μέταλλα 85%
- Πλαστικά 85%

Σε περίπτωση υλοποίησης ΜΕΑ, οι ως άνω στόχοι θα πρέπει να επιτευχθούν μέσω συνδυασμού χωριστής συλλογής κα επεξεργασίας, με το 65% κ.β. τουλάχιστον των ανακυκλώσιμων αποβλήτων να υφίσταται προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση με προδιαλογή.

Καθιερώνεται για το σύνολο της Περιφέρειας, χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών (ΑΥ) σε τέσσερα (4) ρεύματα (χαρτί, γυαλί, μέταλλο, πλαστικό). Συμπληρωματικά, για την επίτευξη των ειδικότερων στόχων ανά ρεύμα υλικού προβλέπεται:

- Ενίσχυση της χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού σε επιλεγμένα σημεία, όπως σχολεία, δημόσιες υπηρεσίες, κλπ.
- Καθιέρωση της χωριστής συλλογής των ανακυκλώσιμων υλικών σε τέσσερις (4) κάδους (χαρτί, γυαλί, μέταλλο, πλαστικό) για τις εγκαταστάσεις κοινής ωφέλειας, εξυπηρέτησης/συνάθροισης κοινού (αεροδρόμια, λιμάνια κλπ.).

3.2.3 Στόχοι για τα απόβλητα συσκευασίας

Για τα Απόβλητα Συσκευασίας τίθενται οι ακόλουθοι ποσοστιαίοι στόχοι προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση για το έτος 2020:

– Χαρτί - Χαρτόνι	92%
– Γυαλί	85%
– Μέταλλα	85%
– Πλαστικά	85%
– Ξύλο	80%
ΣΥΝΟΛΟ	88%

3.2.4 Στόχοι για τα Βιοαπόβλητα

Προβλέπονται οι ακόλουθοι στόχοι για το έτος 2020:

- Σε περίπτωση μη υλοποίησης ΜΕΑ το 73% των βιοαποβλήτων θα υφίσταται χωριστή συλλογή.
- Σε περίπτωση υλοποίησης ΜΕΑ το 73% των βιοαποβλήτων θα οδηγείται προς επεξεργασία σε ΜΕΑ και μονάδες επεξεργασίας προδιαλεγμένου οργανικού, εκ των οποίων το 40% τουλάχιστον θα υφίσταται χωριστή συλλογή.
- Εκτροπή μέσω της οικιακής και συνοικιακής κομποστοποίησης του 6% του συνόλου των παραγόμενων βιοαποβλήτων.
- Εκτροπή μέσω χωριστής συλλογής του 75% των διαθέσιμων για συλλογή αποβλήτων βρώσιμων λιπών και ελαίων.
- Εκτροπή των αστικών βιοαποβλήτων μέσω δικτύου χωριστής συλλογής.

3.2.5 Στόχοι για τα Βιοαποδομήσιμα Αστικά Απόβλητα (BAA)

Ο στόχος μείωσης των BAA που προορίζονται για υγειονομική ταφή σε σχέση με την παραγόμενη ποσότητα BAA του 1997 είναι 35%. Η επίτευξη των στόχων εκτροπής των BAA από την ταφή θα επιτευχθεί μέσω των δικτύων χωριστής συλλογής για το χαρτί και τα βιοαπόβλητα, αλλά και μέσω του δικτύου των μονάδων επεξεργασίας σύμμεικτων ΑΣΑ.

3.2.6 Στόχοι για τα ειδικά ρεύματα αποβλήτων στα ΑΣΑ

- Για τα Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) και Απόβλητα Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών στα ΑΣΑ, ισχύουν οι προβλεπόμενοι από την κείμενη νομοθεσία ποσοστιαίοι στόχοι για τα ρεύματα αποβλήτων των ως άνω ειδών.

- Οργάνωση συστήματος χωριστής συλλογής για τις μικρές ποσότητες επικινδύνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ) που βρίσκονται στα ΑΣΑ, και εκτροπή τους από την ταφή.
- Δημιουργία δικτύων χωριστής συλλογής και διαχείρισης των ογκωδών αποβλήτων, με στόχο την εκτροπή τους από την ταφή και την επαναχρησιμοποίηση - ανακύκλωσή τους.

3.2.7 Λοιπά Ρεύματα Αποβλήτων

Στόχοι για τις Ιλύες

Ο στόχος για τη διαχείριση της ιλύος αφορά στην ανάκτηση αυτής σε ποσοστό 95% επί της παραγόμενης ποσότητας ιλύος και στη διάθεση της με υγειονομική ταφή σε ποσοστό 5%.

Στόχοι για τα Βιομηχανικά Απόβλητα (ΒΑ)

Ο στόχος που τίθεται για τη διαχείριση των βιομηχανικών αποβλήτων (ΒΑ) είναι:

- Αύξηση της ανάκτησης των παραγόμενων ΒΑ στο μέγιστο δυνατό.
- Διασφάλιση της απαγόρευσης της ανάμιξης επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων με άλλα επικίνδυνα ή μη επικίνδυνα απόβλητα/ υλικά.
- Ανάκτηση ενέργειας σε συμπληρωματικό ρόλο, όταν έχουν εξαντληθεί τα περιθώρια άλλου είδους ανάκτησης.

Στόχοι για τα απόβλητα εγκαταστάσεων κοινής ωφελείας εξυπηρέτησης κοινού κλπ.

Οι στόχοι που τίθενται για τη διαχείριση των αποβλήτων εγκαταστάσεων κοινής ωφελείας, εξυπηρέτησης κοινού κλπ. είναι:

- Καθιέρωση χωριστής συλλογής για τα μέταλλα, το χαρτί, το πλαστικό και το γυαλί σε όλους τους χώρους εργασίας και εξυπηρέτησης κοινού.
- Αποτροπή της ανάμιξης αποβλήτων ελαίων με πετρελαιοειδή κατάλοιπα και διαχείρισή τους σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για την εναλλακτική διαχείριση.
- Καθιέρωση χωριστής συλλογής του οργανικού κλάσματος ως διακριτού ρεύματος.
- Διαχείριση των τυχόν άλλων ρευμάτων αποβλήτων που παράγονται και εντάσσονται στην εναλλακτική διαχείριση, ως διακριτών ρευμάτων και σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
- Υλοποίηση δράσεων ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης κοινού και λοιπών εμπλεκόμενων, σχετικά με τα οφέλη της πρόληψης και ανάκτησης των αποβλήτων.

Στόχοι για τα Απόβλητα Έλαια (ΑΕ)

Ο στόχος που τίθεται για το έτος 2020 είναι:

- Συλλογή 85% των παραγόμενων ΑΕ και
- Αναγέννηση του 100% των συλλεγόμενων ποσοτήτων.

Στόχοι για τα Απόβλητα Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών (ΗΣ & Σ)

- Για τα απόβλητα ΗΣ & Σ, συλλογή τουλάχιστον του 45% κ.β. του μέσου όρου της τελευταίας τριετίας των ποσοτήτων ΗΣ & Σ που κυκλοφορούν στην αγορά.
- Για τα απόβλητα συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας (ΑΣΟΒ), χωριστή συλλογή του συνόλου τους.
- Ελάχιστες αποδόσεις ανακύκλωσης για απόβλητα ΗΣ & Σ: (α) ανακύκλωση του 65% κατά μέσο βάρος των ΗΣ & Σ μολύβδου - οξέος, (β) ανακύκλωση του 75% κατά μέσο βάρος των ΗΣ & Σ νικελίου-καδμίου και (γ) ανακύκλωση του 50%, κατά μέσο βάρος των άλλων ΗΣ & Σ.

Στόχοι για τα Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ)

- Επαναχρησιμοποίηση και αξιοποίηση (ανάκτηση): 95% κατά μέσο βάρος ανά όχημα ανά έτος.
- Επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση: 85% κατά μέσο βάρος ανά όχημα ανά έτος.

Στόχοι για τα Μεταχειρισμένα Ελαστικά Οχημάτων (ΜΕΟ)

- Εκτροπή από ταφή του συνόλου των ΜΕΟ, με χωριστή συλλογή τους.
- Διασφάλιση της διαχείρισης των ΜΕΟ σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μέσω συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.

Στόχοι για τα απόβλητα που περιέχουν αμίαντο

Διασφάλιση της διαχείρισής των αποβλήτων που περιέχουν αμίαντο σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Στόχοι για τα απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)

- Μέχρι το 2019 το ελάχιστο ποσοστό συλλογής ορίζεται σε 45% και υπολογίζεται βάσει του συνολικού βάρους των ΑΗΗΕ τα οποία συλλέχθηκαν σε ένα δεδομένο έτος, εκφράζεται δε ως ποσοστό του μέσου ετήσιου βάρους του ΗΗΕ που διατέθηκε σε κυκλοφορία κατά τα τρία προηγούμενα έτη στη χώρα.
- Από το 2019 το ελάχιστο ποσοστό συλλογής ορίζεται σε 65% του μέσου ετήσιου βάρους των ΗΗΕ που διατέθηκε στην αγορά κατά την προηγούμενη τριετία ή εναλλακτικά στο 85% των ΑΗΗΕ που παράγονται ανά βάρος.

Στόχοι για τα απόβλητα που περιέχουν υδράργυρο

Διασφάλιση της διαχείρισης των αποβλήτων που περιέχουν υδράργυρο σύμφωνα με τη κείμενη νομοθεσία.

Στόχοι για τα Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)

Τίθεται ως στόχος μέχρι το έτος 2020 να οδηγείται προς προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση το 70% κ.β. των παραγόμενων ΑΕΚΚ (εξαιρούνται τα απόβλητα εκσκαφών).

Στόχοι για τα γεωργοκτηνοτροφικά απόβλητα

Οι στόχοι που τίθενται για τη διαχείριση των γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων είναι:

- Πλήρης ανάπτυξη δικτύου συλλογής βιοαποδομήσιμων απόβλητων γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης.
- Χωριστή συλλογή και ανάκτηση πλαστικών γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης με έμφαση στα πλαστικά θερμοκηπίου και τα απόβλητα συσκευασίας).
- Χωριστή συλλογή και κατάλληλη διαχείριση των πλαστικών συσκευασίας που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.

Στόχοι για τα Ζωικά Υποπροϊόντα (ΖΥΠ)

Οι στόχοι για τη διαχείριση των ΖΥΠ είναι:

- Θέσπιση συγκεκριμένων ποσοτικών στόχων στη διαχείριση ΖΥΠ ανά κατηγορία.
- Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης ΖΥΠ αστικής προέλευσης.
- Ενημέρωση - ευαισθητοποίηση των παραγωγών ΖΥΠ σχετικά με τους ορθολογικούς τρόπους διαχείρισης.

Τα ΖΥΠ, εκτός εκείνων που προορίζονται για αποτέφρωση, υγειονομική ταφή ή χρήση σε εγκαταστάσεις βιοαερίου ή κομποστοποίησης, εξαιρούνται από το πεδίο εφαρμογής του Ν.4042/2012 (άρθρο 10) και κατά συνέπεια και από το πεδίο εφαρμογής του Σχεδίου.

3.3 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ 3^{ης} ΔΙΑΧΕΙΡ. ΕΝΟΤΗΤΑΣ Ν. ΧΙΟΥ

3.3.1 Σχεδιασμός με βάση το εγκεκριμένο ΠΕΣΔΑ Βορείου Αιγαίου 2017

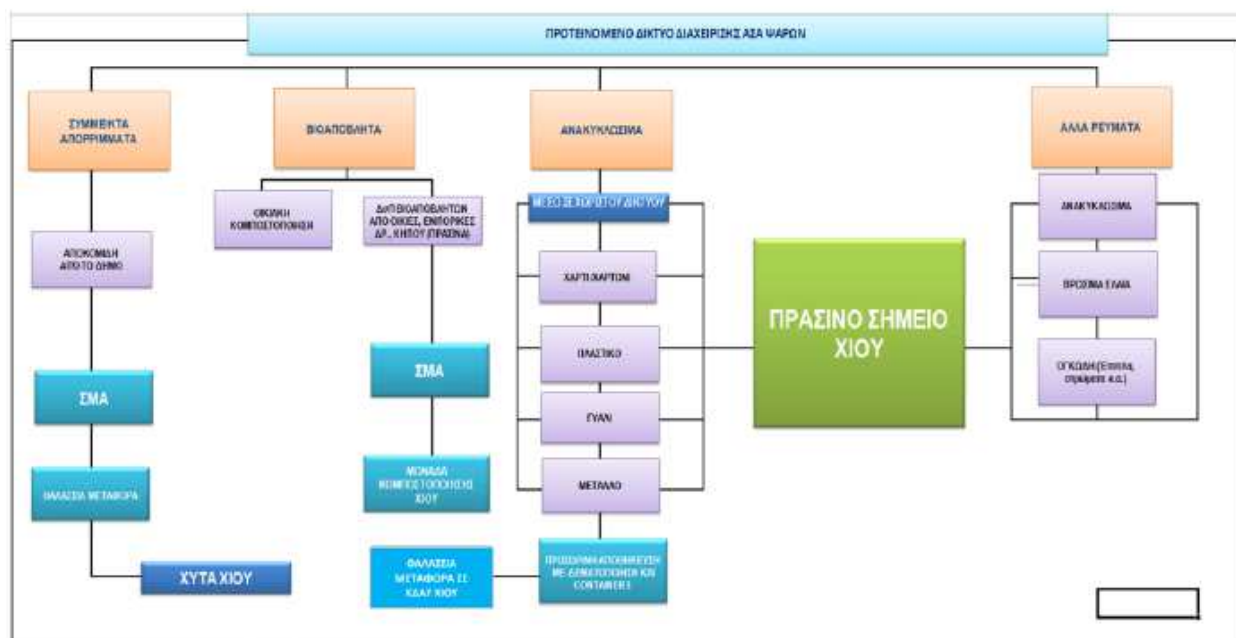
Ο Δήμος Ψαρών, σύμφωνα με τον ΠΕΣΔΑ ανήκει στην 3^η Διαχειριστική Ενότητα Χίου – Ψαρών – Οινουσσών της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου

Για αυτή προβλέπονται δύο σενάρια.

ΣΕΝΑΡΙΟ 1:

- i) Διατήρηση της υφιστάμενη κατάσταση ως προς τη διαχείριση των συμμεικτων ΑΣΑ
- ii) Λειτουργία δύο (2) Πράσινων σημείων στη Χίο. Τα παραπάνω θα μπορούσαν να συμπληρωθούν με μικρά πράσινα συλλογής σε διαφορές περιοχές του κάθε νησιού.
- iii) Προώθηση οικιακής κομποστοποίησης με διανομή 2.694 οικιακών κομποστοποιητών (2.628 στη Χίο, 42 στις Οινούσες και 22 στα Ψαρά).
- iv) Κατασκευή ΧΥΤ αδρανών στο νησί των Ψαρών

Με βάση το Σενάριο αυτό προτείνεται το εξής διάγραμμα για το σύστημα συλλογής και μεταφοράς για το Δήμο Ψαρών για τα διάφορα ήδη αποβλήτων:

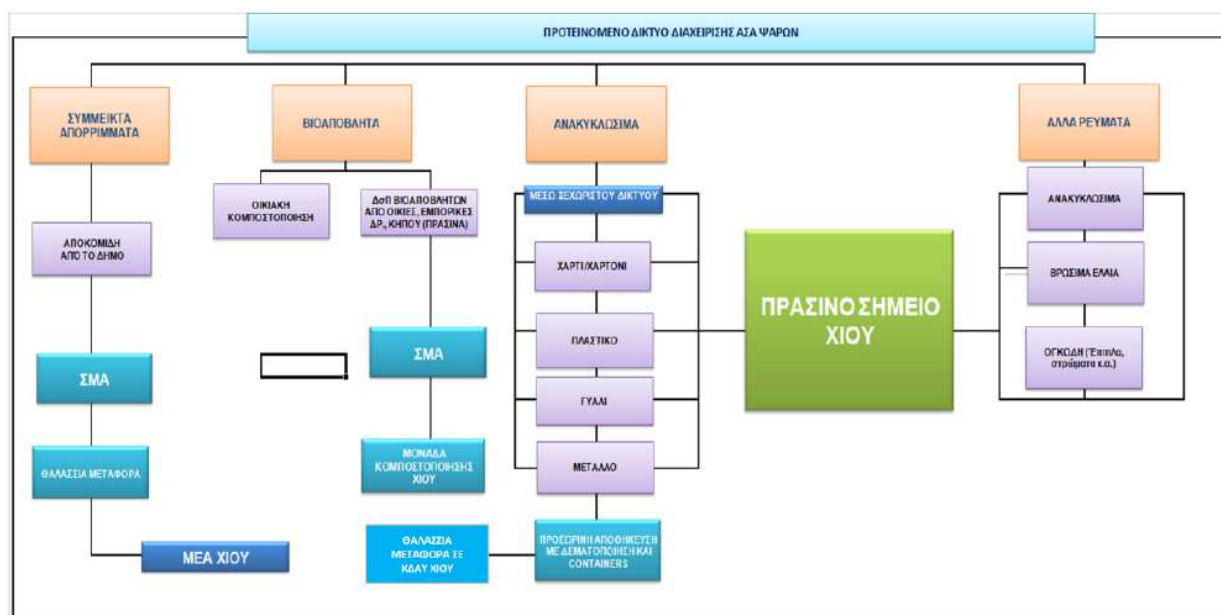


Διάγραμμα 3.1: Σύστημα διαχείρισης αποβλήτων για Δήμο Ψαρών ΣΕΝΑΡΙΟΥ 1, ΠΕΣΔΑ 2017

ΣΕΝΑΡΙΟ 2:

- i) Κατασκευή μίας (1) Μονάδας Μηχανικής διαλογής και Επεξεργασίας (ΜΕΑ) των συμμεικτων ΑΣΑ στη Χίο
- ii) Λειτουργία δύο (2) Πράσινων σημείων στη Χίο. Τα παραπάνω θα μπορούσαν να συμπληρωθούν με μικρά πράσινα συλλογής σε διαφορές περιοχές του κάθε νησιού.
- iii) Προώθηση οικιακής κομποστοποίησης με διανομή 2.694 οικιακών κομποστοποιητών (2.628 στη Χίο, 42 στις Οινούσες και 22 στα Ψαρά).
- iv) Κατασκευή ΧΥΤ αδρανών στη νήσο των Ψαρών

Με βάση το Σενάριο αυτά προτείνεται το εξής διάγραμμα για το σύστημα συλλογής και μεταφοράς για το Δήμο Ψαρών για τα διάφορα ήδη αποβλήτων:



Διάγραμμα 3.2: Σύστημα διαχείρισης αποβλήτων για Δήμο Ψαρών ΣΕΝΑΡΙΟΥ 2, ΠΕΣΔΑ 2017

3.3.2 Συμβατότητα με το Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Χίου

Η διαχείριση των αποβλήτων του Δήμου Ψαρών πρέπει να είναι σύμφωνη με το Τοπικό Σχέδιο Αποβλήτων της Χίου καθώς μετά τη συλλογή τους, τα απόβλητα οδηγούνται στη Χίο για περαιτέρω επεξεργασία και διάθεση.

Βάση του επικαιροποιημένου ΠΕΣΔΑ το σενάριο επεξεργασίας που έχει υιοθετηθεί από την Περιφέρεια στηρίζεται στη μεθοδολογία Διαλογής των Αποβλήτων στην Πηγή (ΔσΠ) χωρίς μονάδα επεξεργασίας των αποβλήτων. Θα πρέπει όμως να τονιστεί ότι στην αξιολόγηση των σεναρίων διαχείρισης που εξετάζει η μελέτη του ΠΕΣΔΑ για την διαχειριστική ενότητα Χίου - Ψαρών - Οινουσσών, το σενάριο της μηχανικής επεξεργασίας με αερόβια επεξεργασία των αποβλήτων κρίνεται ως το πλέον ικανοποιητικό.

Λαμβάνοντας υπόψη, ότι οι στόχοι που έχουν τεθεί από το σχέδιο του ΠΕΣΔΑ είναι πολύ υψηλοί, και ότι η ΔσΠ ως μοναδική λύση διαχείρισης δεν μπορεί να αποφέρει τα προβλεπόμενα αποτελέσματα, το ΤοΣΔΑ του Δήμου Χίου προτείνει το ακόλουθο σενάριο.

Η διαχείριση των αποβλήτων του Δήμου Χίου, θα στηρίζεται στις δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης, ανακύκλωσης με Διαλογή στην Πηγή, παράλληλα με τη λειτουργία εγκατάστασης μηχανικής διαλογής σύμμεικτων για ανάκτηση υλικών και βιολογικής επεξεργασίας για παραγωγή λιπάσματος και σταθεροποιημένου εδαφοβελτιωτικού υλικού.

Αναλυτικά, προβλέπονται οι εξής δράσεις:

- Σύστημα πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών,
- Σύστημα ΔσΠ για πέντε υλικά (χαρτί/χαρτόνι, πλαστικά, μέταλλα, γυαλί, βιοαπόβλητα). Η χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων θα εστιαστεί σε πρώτη φάση στην Κεντρική Χίο και στη συνέχεια, ανάλογα με τις συνθήκες, θα επεκταθεί και στα χωριά της βόρειας και νότιας Χίου,
- Δημιουργία δικτύου οικιακής κομποστοποίησης,
- Ξεχωριστή συλλογή και διαχείριση των βρώσιμων ελαίων,
- Αξιοποίηση των βιοαποβλήτων για παραγωγή compost,
- Δημιουργία Πράσινων Σημείων και περιφερειακών πολυδύναμων μικρών κέντρων ολοκληρωμένης διαχείρισης,

- Επεξεργασία των υπόλοιπων σύμμεικτων υλικών. Η δράση αυτή περιλαμβάνει τη μονάδα επεξεργασίας αποβλήτων στην οποία θα γίνεται ανάκτηση υλικών και βιολογική επεξεργασία σταθεροποίησης των αποβλήτων,
- Διερεύνηση της δυνατότητας εφαρμογής με βιώσιμο τρόπο τεχνολογιών θερμικής επεξεργασίας των αποβλήτων για ανάκτηση ενέργειας, και σε περίπτωση θετικής αξιολόγησης ένταξης της δράσης στο ΤοΣΔΑ και στο ΠΕΣΔΑ.
- Εκπαίδευση - ευαισθητοποίηση του τοπικού πληθυσμού ο οποίος λαμβάνει ενεργή θέση στα προγράμματα πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης υλικών,
- Χωροθέτηση εγκαταστάσεων και την κατασκευή των αναγκαίων έργων για την υποδοχή επιχειρήσεων επεξεργασίας και διάθεσης ΑΕΚΚ,
- Χωριστή συλλογή και διαχείριση ειδικών ρευμάτων αποβλήτων (π.χ. ογκώδη, γεωργικά, επικίνδυνα, απόβλητα επιχειρήσεων ερευνών και διάσωσης κλπ.),
- Διαχείριση των λοιπών ρευμάτων αποβλήτων,
- Αναβάθμιση και εκσυγχρονισμό του εξοπλισμού της Υπηρεσίας Καθαριότητας,
- Ενίσχυση της στελέχωσης και τη βελτίωση των δεξιοτήτων της Υπηρεσίας Καθαριότητας,
- Αναβάθμιση και επέκταση του ΧΥΤΑ Χίου.

3.4 ΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

3.4.1 Εναρμόνιση με τους στόχους του ισχύων νομοθετικού πλαισίου

Οι στόχοι του τοπικού σχεδίου αφορούν:

- Εναρμόνιση με την ισχύουσα νομοθεσία. Συμμόρφωση με τους στόχους του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ), του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων και του Εθνικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων (ΦΕΚ 174/Α/15-12-15).
- Στη παραγωγή καλής ποιότητας και μεγαλύτερης αξίας ανακυκλώσιμων προϊόντων.
- Στον εξορθολογισμό του κόστους διαχείρισης των αποβλήτων και τη κατοχύρωση του δημοσίου συμφέροντος χαρακτήρα της όλης διαχείρισης.
- Στη βελτίωση και στην αναβάθμιση της ποιότητας των υπηρεσιών ως προς τους πολίτες.
- Στην ευαισθητοποίηση των δημοτών σε θέματα πρόληψης και διαχείρισης αποβλήτων και κατ' επέκταση στην ενεργή συμμετοχή τους στην επίτευξη των στόχων.
- Στις ασφαλέστερες περιβαλλοντικά λύσεις.
- Στην αύξηση της απασχόλησης και της κοινωνικής επιχειρηματικότητας.

Το τοπικό σχέδιο διαχείρισης αναγκαστικά συνεργάζεται με το Περιφερειακό και το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης, στο βαθμό που:

- ένα μέρος των αποβλήτων ή των προϊόντων της επεξεργασίας τους, στο πλαίσιο της αποκεντρωμένης διαχείρισης, οδεύει αναγκαστικά στις περιφερειακές ή τοπικές υποδομές ή στις υποδομές και συνεργάτες των Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ).
- οι στόχοι των τοπικών σχεδίων διαχείρισης δεν πρέπει να υπολείπονται, σε καμία περίπτωση, των αντίστοιχων στόχων του αντίστοιχου Περιφερειακού και του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης.

Κατά το μέτρο που αναλογεί στο Δήμο Ψαρών, όσον αφορά στα Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ), το παρόν Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης (ΤοΣΔΑ) υποχρεωτικά υιοθετεί τους στρατηγικούς στόχους για το έτος 2020 του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ), οι οποίοι επιγραμματικά είναι:

- Η κατά κεφαλή παραγωγή αποβλήτων να μειωθεί σημαντικά
- Η προετοιμασία προς επαναχρησιμοποίηση των αποβλήτων
- Η ανακύκλωση με χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων-βιοαποβλήτων να εφαρμόζεται στο 50% του συνόλου των ΑΣΑ.
- Η ανάκτηση ενέργειας να αποτελεί συμπληρωματική μορφή διαχείρισης, όταν έχουν εξαντληθεί τα περιθώρια κάθε άλλου είδους ανάκτησης.
- Η υγειονομική ταφή να αποτελεί τη τελευταία επιλογή και να έχει περιοριστεί σε λιγότερο από το 30% του συνόλου των ΑΣΑ.
- Μείωση της ποσότητας των αποβλήτων, που θα συλλέγονται από τις υπηρεσίες καθαριότητας, σύμφωνα και με όσα απορρέουν από την Οδηγία 98/2008 αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα των συστημάτων ολοκληρωμένης διαχείρισης. Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση του κόστους διαχείρισης (συλλογής, μεταφοράς, επεξεργασίας & ταφής) των αποβλήτων.
- Εκτροπή μέσω της οικιακής κομποστοποίησης με ελάχιστο στόχο τουλάχιστον 10% κ.β. των βιοαποβλήτων έως το 2020.
- Προώθηση της βέλτιστης περιβαλλοντικά πρακτικής για τη διαχείριση των οργανικών αποβλήτων.

3.4.2 Δίκτυα και υποδομές χωριστά συλλεγόμενων αποβλήτων

Τα δίκτυα που διαπραγματεύεται το Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης αποβλήτων αφορούν:

- Επανεξέταση δίκτυου «πράσινων κάδων» για συλλογή Σύμμεικτων Απορριμμάτων με στόχο την μείωση αυτού του ρεύματος κατά το δυνατόν.
- Δίκτυο «Γωνιών Ανακύκλωσης» σε γειτονίες στον οικισμό του Δήμου και κοντά στους περισσότερο χρησιμοποιούμενους δρόμους (κύριοι δρόμοι λειτουργία του οικισμού), συμπληρωματικά με το δίκτυο των «μπλέ κάδων».
- Δίκτυο «μπλέ κάδων» για την προδιαλογή Ανακυκλώσιμων Υλικών και Υλικών Συσκευασίας σε τέσσερα (4) διακριτά ρεύματα (χαρτί, γυαλί, μέταλλο, πλαστικό) τουλάχιστον.
- Δίκτυο «καφέ κάδων» για συλλογή προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων κυρίως για τους μεγάλους παραγωγούς του Δήμου.
- Χωριστή συλλογή των αποβλήτων Κήπων-Πάρκων (κλαδέματα κλπ.).
- Δίκτυο κάδων Οικιακής Κομποστοποίησης προδιαλεγμένων οργανικών και αποβλήτων κήπου.
- Δημιουργία υποδομής Μηχανικής Κομποστοποίησης των προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων και των «πράσινων» αποβλήτων κήπων και πάρκων.
- Δημιουργία υποδομής σταθερού «Πράσινου Σημείου» για τη συγκέντρωση υλικών που δεν κατευθύνονται στους κάδους όπως ογκώδη μέταλλα, πλαστικά, ηλεκτρικές - ηλεκτρονικές συσκευές και ογκώδη αντικείμενα όπως ξύλα, έπιπλα, στρώματα κλπ.
- Σύστημα αποκομιδής και μεταφοράς στο Σταθμό Μεταφόρτωση Αποβλήτων (ΣΜΑ), με την πρόβλεψη ότι σταδιακά θα μειώνεται η ανάγκη για μεταφόρτωση και μεταφορά σύμμεικτων απορριμμάτων και αύξηση της προσωρινής αποθήκευσης και μεταφόρτωσης ανακυκλώσιμων υλικών κλπ.
- Δημιουργία υποδομής, εναλλακτικής διαχείρισης και διάθεσης αδρανών και ΑΕΚΚ.

3.4.3 Δράσεις υποκίνησης της συμμετοχής των πολιτών

Προτείνονται δράσεις υποκίνησης της συμμετοχής των πολιτών στη διαμόρφωση του ΤοΣΔΑ, και συγκεκριμένα:

- δράσεις δημόσιας διαβούλευσης και κοινωνικής συμμετοχής στον σχεδιασμό και την εφαρμογή του τοπικού σχεδίου μέσω ανοιχτών εκδηλώσεων, συσκέψεων με κοινωνικούς φορείς, ερωτηματολογίων, συνελεύσεων, συγκρότησης ομάδων.
- δράσεις ενημέρωσης των πολιτών, των επαγγελματιών και των επιχειρήσεων για την πρόληψη της παραγωγής απορριμμάτων και τον τρόπο διαχείρισης των ειδικών αποβλήτων, ενδεικτικά στη μείωση χρήσης πλαστικής σακούλας και των συσκευασιών, στην διακριτή διαχείριση για τις μπαταρίες, τα ιατροφαρμακευτικά απόβλητα, τα λιπαντικά έλαια κλπ.
- δράσεις υποκίνησης, ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και περιβαλλοντικής εκπαίδευσης για τη διαλογή στην πηγή, την ανακύκλωση και την κομποστοποίηση.

4. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΣΤΟ ΔΗΜΟ

Η καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης αφορά στο σύνολο των αστικών στερεών αποβλήτων, που παράγονται στο Δήμο Ψαρών, στα οποία περιλαμβάνονται τα εξής ρεύματα:

- Σύμμεικτα ΑΣΑ και ογκώδη απόβλητα,
- Ανακυκλώσιμα Υλικά και απόβλητα συσκευασιών (Α.Υ.),
- Βιοαπόβλητα (οργανικά υπολείμματα τροφών κουζίνας και μαγειρειών καθώς και εγκ/σεων μεταποίησης τροφίμων),
- Απόβλητα από κήπους και πάρκα (“Πράσινα”),
- Μικρές Ποσότητες Επικίνδυνων στα Αστικά Απόβλητα (ΜΠΕΑ)
- Άλλα απόβλητα, που υπόκεινται σε Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ):
 - Απόβλητα φορητών Ηλεκτρικών Στηλών (ΗΣ),
 - Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) οικιακής προέλευσης,
 - Αδρανή και Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών & Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).

Οι βασικοί παράγοντες που θα διερευνηθούν σε αυτήν την ενότητα είναι οι πληροφορίες και τα δεδομένα για την παραγωγή και διαχείριση των στερεών αποβλήτων δηλαδή:

- ✓ οι «πηγές των αποβλήτων»
- ✓ τα ρεύματα αποβλήτων
- ✓ οι σημερινές διαδικασίες διαχείρισης των αποβλήτων: παραγωγή, συλλογή, μεταφορά, διαλογή, επεξεργασία και διάθεση.

4.1 ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο Δήμος Ψαρών είναι ένας νησιωτικός Δήμος της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου και πιο συγκεκριμένα της Περιφερειακής Ενότητας Χίου. Ο Δήμος περιλαμβάνει στο νησί των Ψαρών και τις νησίδες που φαίνονται στο παρακάτω Πίνακα. Έδρα του Δήμου είναι τα Ψαρά.

Η συνολική έκταση του Δήμου, που προέκυψε μετά την εφαρμογή του Προγράμματος Καλλικράτης, είναι 44,5 τετραγωνικά χιλιόμετρα.

Σύμφωνα με την Απογραφή Πληθυσμού 2011, ο Δήμος στο σύνολό του οικισμός Ψαρών μαζί με την Μονή Κοιμήσεως Θεοτόκου, έχει **μόνιμο πληθυσμό 458 άτομα** (ΕΛΣΤΑΤ, 2011).

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1: Μεταβολή Μόνιμου Πληθυσμού

ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ/ ΤΟΠΙΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ / ΟΙΚΙΣΜΟΙ	Πληθυσμός 2001	Πληθυσμός 2011	Μεταβολή 2001-2011
ΔΗΜΟΣ ΨΑΡΩΝ	478	458	-4,18
Άγιο Νικολάκι (νησίς)	0	0	0
Αντίψαρα (νησίς)	0	4	0
Δακαλιό (νησίς)	0	0	0
Κάτω Νησί (νησίς)	0	0	0
Μαστρογιώργη (νησίς)	0	0	0
Μονή Κοιμήσεως Θεοτόκου	0	0	0
Πρασονήσι (νησίς)	0	0	0
Ψαρά	478	454	-5

Σημαντική αύξηση του πληθυσμού κατά 850 άτομα περίπου παρουσιάζεται στο νησί κατά την χρονική περίοδο των θερινών μηνών. Αυτό οφείλεται τόσο στον αριθμό τουριστών που επισκέπτονται τα Ψαρά όσο και στην επιστροφή των Ψαριανών, που ζουν και εργάζονται εκτός του νησιού, κατά την διάρκεια των διακοπών - αδειών τους καθώς και στον αριθμό των ατόμων που εργάζονται σε διάφορες εποχιακές επιχειρήσεις.

Σύμφωνα με τον Δήμο Ψαρών, στο νησί υπάρχουν τρία ξενοδοχεία + ξενώνες με συνολικό αριθμό 91 κλινών. Επίσης διατίθενται επιπλέον 23 μεμονωμένα τουριστικά καταλύματα του ενός δωματίου με συνολικό αριθμό κλινών περίπου 55, συνεπώς ο συνολικός αριθμός κλινών ανέρχεται στις 146.

Συνεπώς ο πληθυσμός κατά τη διάρκεια της θερινής περιόδου (2 μήνες περίπου) μαζί με τους εργαζόμενους και το στρατό (40 άτομα) φτάνει τα 1.348 άτομα.

4.2 ΕΙΔΗ ΣΥΛΛΕΓΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Το είδος των αποβλήτων, τα οποία συλλέγει και μεταφέρει ο Δήμος Ψαρών είναι κυρίως οικιακά αστικά και ημιαστικά απόβλητα και παρόμοια απόβλητα, σύμμεικτα και χωριστά συλλεγόμενα. Επιπλέον, σε ορισμένες περιπτώσεις, συλλέγει και μεταφέρει ογκώδη απόβλητα από συσκευασίες, αδρανή – ΑΕΚΚ και κλαδέματα κήπων και πάρκων. Ο Δήμος Ψαρών εφαρμόσει διαχωρισμό και εναλλακτική διαχείριση κάποιων ρευμάτων των αποβλήτων από το 2012, περίπου.

Στον Πίνακα που ακολουθεί γίνεται κωδικοποίηση των ΑΣΑ σύμφωνα με τον ΕΚΑ, όπως ισχύει. Σημειώνεται ότι τα απόβλητα που επισημαίνονται με αστερίσκο χαρακτηρίζονται ως εν δυνάμει επικίνδυνα απόβλητα τα οποία δεν συλλέγονται από το Δήμο Ψαρών αλλά από αδειοδοτημένους συνεργάτες των ΣΕΔ.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.2: Κωδικοποίηση συλλεγόμενων ΑΣΑ σύμφωνα με τον ΕΚΑ

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΑ	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 21*	* σωλήνες φθορισμού και άλλα απόβλητα περιέχοντα υδράργυρο
20 01 23*	* απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει χλωροφθοράνθρακες
20 01 33*	* μπαταρίες και συσσωρευτές που περιλαμβάνονται στα σημεία 16 06 01, 16 06 02 ή 16 06 03 και μεικτές μπαταρίες και συσσωρευτές που περιέχουν τις εν λόγω μπαταρίες
20 01 34	μπαταρίες και συσσωρευτές άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 20 01 33
20 01 35*	* απορριπτόμενος ηλεκτρικός & ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 20 01 21 και 20 01 23 που περιέχει επικίνδυνα συστατικά στοιχεία
20 01 36	απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 20 01 21, 20 01 23 και 20 01 35
20 01 39	πλαστικά
20 01 40	μέταλλα
20 02	Απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων)
20 02 01	βιοαποδομήσιμα απόβλητα
20 02 02	χώματα και πέτρες
20 02 03	άλλα μη βιοαποδομήσιμα απόβλητα

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΑ	20 ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ
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 07	ογκώδη απόβλητα
20 03 99	δημοτικά απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
15 01	15 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ)
15 01 01	Συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι
15 01 02	Πλαστική συσκευασία
15 01 04	Μεταλλική συσκευασία
15 01 05	Συνθετική συσκευασία
15 01 06	Μεικτή συσκευασία
15 01 07	Γυάλινη συσκευασία

4.3 ΕΡΓΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΥΛΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΤΟ ΔΗΜΟ

4.3.1 ΣΜΑ Ψαρών

Η κατασκευή του Σταθμού Μεταφόρτωσης Αποβλήτων (ΣΜΑ) Ψαρών στη θέση «Διασέλι» χρηματοδοτήθηκε από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Περιβάλλον - Αειφόρος Ανάπτυξη" του ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2007-2013 συνολικού προϋπολογισμού 369.750,22€.

Για τη περιβαλλοντική αδειοδότηση του ΣΜΑ χορηγήθηκε βεβαίωση απαλλαγής από Περιβαλλοντική Αδειοδότηση από το Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Π.Ε. Χίου, σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 5948/24-9-2014 έγγραφο.

Με την υπ' αριθμ. Πρωτ. 622/29-5-2015 υπογράφηκε η σύμβαση για τη κατασκευή του έργου με συμβατικό κόστος ύψους 195.967,62€.

Τα έργα που πραγματοποιήθηκαν στο ΣΜΑ σε έκταση 4 περίπου στρεμμάτων ήταν:

- Εκσκαφές και επιχώσεις με σκοπό τη δημιουργία δύο επιπέδων που θα έχουν υψομετρική διαφορά 4m. Στο μεν πάνω επίπεδο θα εκφορτώνονται τα απορρίμματα μέσα σε χοάνες, στο δε κάτω επίπεδο θα φορτώνονται τα απορρίμματα σε press container.
- Μεταξύ των δύο επιπέδων κατασκευάστηκε τοίχος αντιστήριξης ύψους 4m στον οποίο εγκαταστάθηκαν οι δοκοί στερέωσης των χοανών.
- Επί του τοίχου αντιστήριξης τοποθετήθηκαν τρεις χοάνες για την εκφόρτωση των απορριμμάτων και μεταξύ αυτών τοποθετήθηκαν κιγκλιδώματα ασφαλείας των εργαζομένων.
- Μετά τις διαμορφώσεις πραγματοποιήθηκε τσιμεντόστρωση και στα δύο επίπεδα φόρτωσης και εκφόρτωσης των απορριμμάτων.
- Κατασκευάστηκαν έργα απορροής των ομβρίων με υπενδεδυμένες τάφρους και φρεάτια συλλογής.
- Κατασκευάστηκε απορροφητικός βόθρος για τη συλλογή των στραγγισμάτων των press container.
- Κατασκευάστηκε φρεάτιο επισκευής οχημάτων για τη συντήρηση και την επισκευή των οχημάτων του Δήμου.
- Κατασκευάστηκε σκίαστρο οχημάτων με μεταλλικό σκελετό και κάλυψη με υλικό PVC.
- Σε όλο το γήπεδο του ΣΜΑ τοποθετήθηκε ισχυρή περίφραξη για τη προστασία του χώρου με δύο μεταλλικές πόρτες στις εισόδους.
- Τέλος πραγματοποιήθηκαν όλα τα αναγκαία έργα φωτισμού και πυρόσβεσης στο χώρο.

Το έργο ολοκληρώθηκε σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 46491/21-12-2015 Βεβαίωση Περαιώσης Εργασιών από τη Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Χίου η οποία ήταν αρμόδια για την υλοποίηση του έργου.

Βέβαια από το Μάιο του 2015 είχε ξεκινήσει η δοκιμαστική του λειτουργία.

Προσφάτως έγινε η έγκριση πρωτοκόλλου της Οριστικής Παραλαβής του έργου σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 445/2017 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Ψαρών.

4.3.2 ΧΑΔΑ «Καστρί» ή «Φανάρι»

Η αποκατάσταση του ΧΑΔΑ στη θέση «Καστρί» συνολικού προϋπολογισμού 64.863,59€.

Για το ΧΑΔΑ στη θέση «Καστρί» του Δήμου Ψαρών έγινε παύση λειτουργίας του σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 98/2011 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Ψαρών και το υπ' αριθμ. πρωτ. 5338/26-3-2013 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε. Χίου.

Η Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Βορείου Αιγαίου της ΑΔΑ με την υπ' αριθμ.11321/303/ΑΦ 6.1.16/4-4-2013 Απόφαση χορήγησε την άδεια αποκατάστασης του

ΧΑΔΑ Δήμου Ψαρών στη θέση «Καστρί» με βαθμό επικινδυνότητας $\epsilon=40$ όπου κατατάσσετε στην 3η Κατηγορία Επικινδυνότητας και με αποκατάσταση του χώρου με τα έργα που προτείνονται στη 1η Κατηγορία Μέτρων.

Με την υπ' αριθμ. Πρωτ. 14980/5-5-2015 υπογράφηκε η σύμβαση για τη κατασκευή του έργου με συμβατικό κόστος ύψους 49.784,48€.

Τα έργα που πραγματοποιήθηκαν για την αποκατάσταση του ΧΑΔΑ σε έκταση 3,5 περίπου στρεμμάτων ήταν:

- Συλλογής διάσπαρτων απορριμμάτων από τη συνολική έκταση του Χ.Α.Δ.Α. και συγκέντρωσης τους σε μικρότερη έκταση.
- Διαμόρφωση απορριμματικού ανάγλυφου.
- Έργα διαχείρισης ομβρίων.
- Έργα διαχείρισης στραγγισμάτων.
- Έργα περιβαλλοντικού ελέγχου.
- Έργα τελικής κάλυψης.
- Έργα πρασίνου και άρδευσης

Επιπρόσθετα στο ΧΑΔΑ είχε κατασκευαστεί πριν την αποκατάσταση περιμετρική περίφραξη με πύλη εισόδου και δίκτυο πυροπροστασίας περιμετρικά του χώρου το οποίο τροφοδοτούνταν από δεξαμενή που βρισκόταν εξωτερικά του ΧΑΔΑ. Όλα τα έργα αυτά παρέμειναν ως υποδομή του χώρου και μετά την αποκατάσταση του ΧΑΔΑ στη θέση «Καστρί».

Το έργο ολοκληρώθηκε σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 46221/18-12-2015 Βεβαίωση Περαιώσης Εργασιών από τη Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Χίου η οποία ήταν αρμόδια για την υλοποίηση του έργου.

4.3.3 ΧΑΔΑ «Διασέλι»

Η αποκατάσταση του ΧΑΔΑ στη θέση «Διασέλι» χρηματοδοτήθηκε μέσω του Προγράμματος «ΘΗΣΕΑΣ» της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, συνολικού προϋπολογισμού 173.677,82€ μαζί με την αποκατάσταση του ΧΑΔΑ στη θέση «Σταυρός».

Για το ΧΑΔΑ στη θέση «Διασέλι» του Δήμου Ψαρών έγινε παύση λειτουργίας του σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 34/2005 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Ψαρών και την υπ' αριθμ. πρωτ. οικ. 184/12-4-2006 Απόφαση του Νομάρχη Χίου.

Η Δ/ση ΠΕ.ΧΩ. της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου με την υπ αριθμ.1000/ΑΦ 6.1.16 Φ50/19-7-2006 Απόφαση χορήγησε την άδεια αποκατάστασης του ΧΑΔΑ Δήμου Ψαρών στη θέση «Διασέλι» με βαθμό επικινδυνότητας $\epsilon=28$ όπου κατατάσσετε στην 3η Κατηγορία Επικινδυνότητας και με αποκατάσταση του χώρου με τα έργα που προτείνονται στη 1η Κατηγορία Μέτρων.

Τα έργα που πραγματοποιήθηκαν για την αποκατάσταση του ΧΑΔΑ σε έκταση 3,5 περίπου στρεμμάτων ήταν:

- Χωματουργικές εργασίες συλλογής διάσπαρτων απορριμμάτων από διάφορα σημεία της συνολικής έκτασης του ΧΑΔΑ, από τα όρια του ΧΑΔΑ, τη γύρω περιοχή και το δρόμο πρόσβασης.
- Χωματουργικές εργασίες εκσκαφών εδάφους (δημιουργία ορυγμάτων και λήψη του κατάλληλου υλικού για χωματοκάλυψη) εντός του ΧΑΔΑ που δεν έχει απορρίμματα και δημιουργία έργων οριοθέτησης του προς διαμόρφωση και εξομάλυνση αναγλύφου).
- Χωματουργικές εργασίες διαμόρφωσης και εξομάλυνσης του αναγλύφου (μείωση των υφιστάμενων απότομων κλίσεων στο μέτωπο των απορριμμάτων, διάστρωση και συμπίεση).

- Κατασκευή φατνών συρματοκιβωτίων (Σ/Κ) κατάντη του χώρου ως τοίχιο αντιστήριξης για την δημιουργία κατάλληλων κλίσεων του αποκατεστημένου αναγλύφου, λόγω των απότομων κλίσεων στο χώρο.
- Κατασκευή έργων τελικής κάλυψης
- Έργα διαχείρισης ομβρίων
- Έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης ΧΑΔΑ, διαχείρισης στραγγισμάτων και βιοαερίου.
- Έργα πρασίνου και φροντίδας αποκατεστημένου χώρου.
- Λοιπά έργα (περίφραξη, ενημερωτική πινακίδα κλπ).

Το έργο ολοκληρώθηκε το 2010.

4.3.4 ΧΑΔΑ «Σταυρός»

Η αποκατάσταση του ΧΑΔΑ στη θέση «Σταυρός» χρηματοδοτήθηκε μέσω του Προγράμματος «ΘΗΣΕΑΣ» της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, συνολικού προϋπολογισμού 173.677,82€ μαζί με την αποκατάσταση του ΧΑΔΑ στη θέση «Διασέλι».

Για το ΧΑΔΑ στη θέση «Σταυρός» του Δήμου Ψαρών έγινε παύση λειτουργίας του σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 34/2005 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Ψαρών και την υπ' αριθμ. πρωτ. οικ. 184/12-4-2006 Απόφαση του Νομάρχη Χίου.

Η Δ/ση ΠΕ.ΧΩ. της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου με την υπ αριθμ.1310Φ 6.1.16 Φ52/19-7-2006 Απόφαση χορήγησε την άδεια αποκατάστασης του ΧΑΔΑ Δήμου Ψαρών στη θέση «Σταυρός» με βαθμό επικινδυνότητας $\epsilon=45$ όπου κατατάσσεται στην 3η Κατηγορία Επικινδυνότητας και με αποκατάσταση του χώρου με τα έργα που προτείνονται στη 1η Κατηγορία Μέτρων.

Τα έργα που πραγματοποιήθηκαν για την αποκατάσταση του ΧΑΔΑ σε έκταση 4,0 περίπου στρεμμάτων ήταν:

- Χωματουργικές εργασίες συλλογής διάσπαρτων απορριμμάτων από διάφορα σημεία της συνολικής έκτασης του ΧΑΔΑ, από τα όρια του ΧΑΔΑ, τη γύρω περιοχή και το δρόμο πρόσβασης.
- Χωματουργικές εργασίες εκσκαφών εδάφους (δημιουργία ορυγμάτων και λήψη του κατάλληλου υλικού για χωματοκάλυψη) εντός του ΧΑΔΑ που δεν έχει απορρίμματα και δημιουργία έργων οριοθέτησης του προς διαμόρφωση και εξομάλυνση αναγλύφου).
- Χωματουργικές εργασίες διαμόρφωσης και εξομάλυνσης του αναγλύφου (μείωση των υφιστάμενων απότομων κλίσεων στο μέτωπο των απορριμμάτων, διάστρωση και συμπίεση.
- Κατασκευή έργων τελικής κάλυψης
- Έργα διαχείρισης ομβρίων
- Έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης ΧΑΔΑ, διαχείρισης στραγγισμάτων και βιοαερίου.
- Έργα πρασίνου και φροντίδας αποκατεστημένου χώρου.
- Λοιπά έργα (περίφραξη, ενημερωτική πινακίδα κλπ).

Το έργο ολοκληρώθηκε το 2010.

4.4 ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

4.4.1 Φορέας Διαχείρισης Συλλεγόντων ΑΣΑ

Ο Δήμος Ψαρών, διαθέτει Άδεια διαχείρισης (Συλλογής – Μεταφοράς) μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων όπως αυτά ορίζονται στην ΚΥΑ Η.Π.50910/2727/03, με αρ. πρωτ. 11603/1063/ΑΦ6.1.16./22-7-2011 που εκδόθηκε από τη Δ/ση ΠΕΧΩΣ Βορείου Αιγαίου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου. Η προαναφερόμενη άδεια είχε ισχύ μέχρι τις 20-7-2014. Η άδεια αφορούσε μόνο την δραστηριότητα των εργασιών συλλογής – μεταφοράς μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων ΕΚΑ 20 Δημοτικά Απόβλητα (Οικιακά απόβλητα και παρόμοια απόβλητα από εμπορικές δραστηριότητες βιομηχανίες και ιδρύματα), εντός των διοικητικών ορίων της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, η οποία χρήζει άμεσης επαναχορήγησης.

Ο Δήμος Ψαρών είναι μέτοχος του ΦοΔΣΑ Νομού Χίου με την επωνυμία «Διαχείριση Απορριμμάτων Νομού Χίου (Δι.Α.Νο.Χ. Α.Ε) μαζί με το Δήμο Χίου και τον Δήμο Οινουσσών. Ο ΦοΔΣΑ σήμερα διαχειρίζεται το ΧΥΤΑ Χίου και είναι αρμόδιος για τη διαχείριση των έργων που αφορούν την μεταφόρτωση, προσωρινή αποθήκευση, επεξεργασία και αξιοποίηση των αποβλήτων, σύμφωνα με την ΚΥΑ Η.Π.50910/2727/03 και το Ν.3536/2007 (ΦΕΚ 42 'Α).

Επίσης είναι μέλος του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων ως Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με την επωνυμία «ΦΟΔΣΑ» Νήσων Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου (ΦΕΚ 2241/Β/2-8-2012) ο οποίος δεν λειτούργησε ποτέ μετά την σύστασή του και θα πρέπει να επιτελεί κατ' ελάχιστον α) λειτουργίες σχεδιασμού και προγραμματισμού κυρίως σε θέματα διανοησιωτικής πολιτικής διαχείρισης στερεών αποβλήτων και θαλάσσιας μεταφοράς, β) λειτουργίες οικονομικής και διοικητικής υποστήριξης των ΦοΔΣΑ των Π.Ε., γ) τεχνικές λειτουργίες υποστήριξης και ελέγχου λαμβάνοντας όλα τα αναγκαία μέτρα για τη σωστή λειτουργία όλων των εγκαταστάσεων διαχείρισης στερεών αποβλήτων της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου και δ) νομική υπηρεσία η οποία θα μπορεί να παρέχει από αντίστοιχη υπηρεσία υποστήριξης στους ΦοΔΣΑ που λειτουργούν τα έργα διαχείρισης.

4.4.2 Διαχείριση Σύμμεικτων ΑΣΑ

Στο νησί των Ψαρών λειτουργεί από τον Μάιο του 2015 Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) στον οποίο μεταφέρονται τα συλλεγόμενα ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα (20 03 01) με τα Α/Φ από τον μοναδικό οικισμό του νησιού και στη συνέχεια γίνεται η μεταφορά τους στον ΧΥΤΑ του γειτονικού νησιού της Χίου.

Συγκεκριμένα, στον οικισμό των Ψαρών, έχουν τοποθετηθεί διάσπαρτοι περίπου 50-60 κάδοι για την συλλογή των σύμμεικτων αποβλήτων εφεξής «πράσινοι κάδοι», χωρητικότητας 1100, 770 αλλά και 660 λίτρων έκαστος. Παράλληλα στην εκτός σχεδίου, έχει τοποθετηθεί ένας (1) κάδος στο βενζινάδικο του νησιού πλησίον του ΣΜΑ, ενώ κατά την καλοκαιρινή περίοδο κάδοι γίνεται πύκνωση των κάδων σε ορισμένα σημεία εντός οικισμού και τοποθετούνται κάδοι στην Μονή Κοιμήσεως της Θεοτόκου, καθώς και στην παραλία Λαζαρέτα. Η συλλογή τους πραγματοποιείται από τα δυο (2) απορριματοφόρα (Α/Φ) που διαθέτει ο Δήμος Ψαρών, τα οποία επιχειρούν συμπληρωματικά, κυρίως σε περιπτώσεις βλαβών εκατέρωθεν.

Ο παρακάτω Πίνακας παρουσιάζει αναλυτικά τα χαρακτηριστικά των δυο οχημάτων.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3: Χαρακτηριστικά στόλου συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΜΑΡΚΑ	ΕΙΔΟΣ/ΤΥΠΟΣ	ΧΩΡ/ΤΑ (m ³)	ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ (προσεγγ.)	ΕΤΟΣ ΚΥΚΛΟ ΦΟΡΙΑΣ
ΚΗΗ 2889	IVECO (λευκό)	Α/Φ τύπου ΠΡΕΣΑ (κλειστό)	8 (5,25tn)	1:6	2014
ΚΗΗ 2866	IVECO (λευκό)	Α/Φ ΠΡΕΣΑ/ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ	6 (3,3tn)	1:6	2011



Εικ. 4.1: Απορριματοφόρο 8 κ.μ. (ΚΗΗ 2889), τύπου πρέσας



Εικ. 4.2: Απορριματοφόρο/Πλυντήριο 6 κ.μ. (ΚΗΗ 2866), τύπου πρέσας

Η Άδεια Συλλογής-Μεταφοράς που διαθέτει ο Δήμος Ψαρών (Α.Π. 11603/1063/ΑΦ6.1.16./22-7-2011 Δ/νση ΠΕΧΩΣ Β.Α.) αφορά τις εξής κατηγορίες ΕΚΑ:

20 02 απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων), το σύνολο

20 03 01 ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα,

20 03 02 απόβλητα από αγορές,

20 03 03 υπολείμματα από τον καθαρισμό δρόμων,

20 03 07 ογκώδη απόβλητα,

20 03 99 δημοτικά απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως.

Τα δρομολόγια συλλογής των ΑΣΑ κατά την διάρκεια των χειμερινών μηνών διαμορφώνονται σε δυο (2) φορές την εβδομάδα, ενώ από την περίοδο του Πάσχα και καθ' όλη την θερινή περίοδο, τα δρομολόγια συλλογής αυξάνονται σε τρεις (3) φορές την εβδομάδα.

Ο παρακάτω Πίνακας παρουσιάζει αναλυτικά τα εβδομαδιαία δρομολόγια ανά περίοδο του έτους.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.4: Πίνακας συχνότητας εβδομαδιαίων δρομολογίων

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΤΟΥΣ	ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ/ ΗΜΕΡΑ	ΔΕΥΤ.	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤ.	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣ.	ΣΑΒΒΑΤΟ	ΚΥΡΙΑΚΗ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΙ ΜΗΝΕΣ	1		X			X		
ΘΕΡΙΝΟΙ ΜΗΝΕΣ	1	X		X		X		

Τα δρομολόγια συλλογής των απορριμμάτων καταλήγουν στον ΣΜΑ του νησιού στη θέση "Διασέλι", ο οποίος απέχει από τον οικισμό των Ψαρών 350 μ. περίπου.

Τα απορρίμματα, μέσω μίας εκ των τριών (3) μεταλλικών χοανών, απορρίπτονται σε press container όπου γίνεται η συμπίεσή τους. Ο σταθμός διαθέτει τρία press container χωρητικότητας 24 m³ έκαστο, καθώς και Όχημα Μεταφοράς (Ο.Μ.) Hook lift (τύπου γάτζου) για τη μεταφορά αυτών. Μετά την πλήρωση του container από την απαιτούμενη ποσότητα απορριμμάτων, με την χρήση του οχήματος μεταφοράς Hook lift, μεταφέρονται μέσω πλοιαρίου που εκτελεί τα τοπικά τακτικά δρομολόγια, στο λιμάνι της Χίου.

Από εκεί οδηγούνται στον ΧΥΤΑ Χίου που βρίσκεται στη Νότια Χίο στη θέση «Πόδαρου» Τοπικής Κοινότητας Βέσσας και απέχει από το λιμάνι της 27 περίπου χιλιόμετρα, όπου γίνεται και η τελική διάθεση των απορριμμάτων βάσει της ΑΕΠΟ (Α.Π. 461/Γ.Π. 55/ ΑΦ 6.1.5.4γ/31-7-2003) Δ/νση ΠΕΧΩΣ Β.Α.), όπως ισχύει σήμερα έως το 31-12-2018.

Στον παρακάτω Πίνακα παρουσιάζονται τα χαρακτηριστικά του κινητού εξοπλισμού του ΣΜΑ:

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.5: Χαρακτηριστικά κινητού εξοπλισμού ΣΜΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΜΑΡΚΑ	ΕΙΔΟΣ/ΤΥΠΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ	ΧΩΡ/ΤΑ (m ³)	ΕΤΟΣ ΚΥΚ/ΡΙΑΣ
ΚΗΗ 2887	MAN (λευκό)	Όχημα Μεταφοράς (Ο.Μ) Μεταφορά αφαιρούμενου αμαξώματος με γάντζο Hook lift	1	7,80x2,80x2,55	2014
(ρυμουλκούμενα)	NETMETAL	Συμπιεστής απορριμμάτων (Press container)	3	24	2014



Εικ. 4.3: Άποψη των 3 χοανών ΣΜΑ (κάτω επίπεδο) & μεταφορά container από Ο.Μ. Hook lift



Εικ. 4.4: Διαδικασία πλήρωσης press container μέσω μεταλλικής χοάνης



Εικ. 4.5: Διάταξη των 3 χροανών στις εγκαταστάσεις του ΣΜΑ (επίπεδο επίπεδο)



Εικ. 4.6: Μεταφορά του press container με το πλοιάριο της γραμμής προς Χίο

Στον παρακάτω Πίνακα παρουσιάζετε η χωρητικότητα, το είδος αλλά και οι συντεταγμένες με τις θέσεις των κάδων, οι οποίοι αποτυπώνονται στο **ΣΧΕΔΙΟ Σ-1 «Υφιστάμενη κατάσταση συλλογής των ΑΣΑ στον οικισμό των Ψαρών»**, κλ. 1:1.000, Παράρτημα Ι..

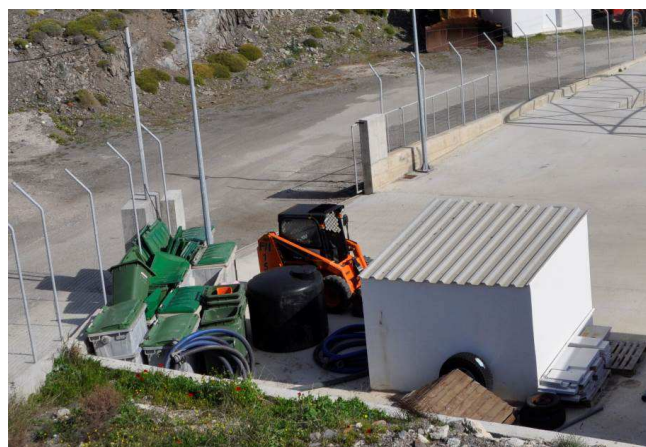
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.6: Υφιστάμενη χωροθέτηση κάδων Συλλογής Σύμμεικτων αποβλήτων

Α/Α θέσης	ΚΑΔΟΙ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ 87'		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	ΤΕΜ	ΟΓΚΟΣ (lt)	Χ	Υ	
1α	2	660	635.963,79	4.266.510,51	το α/α 1β αφορά ΜΠΛΕ
2	1	660	635.887,76	4.266.551,89	
3	1	660	635.925,13	4.266.636,90	
4	1	660	635.907,93	4.266.673,82	
5	1	660	635.908,47	4.266.720,89	
6	1	1100	635.842,76	4.266.914,06	
7	1	1100	636.005,79	4.267.027,52	

Α/Α θέσης	ΚΑΔΟΙ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ 87'		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	ΤΕΜ	ΟΓΚΟΣ (lt)	Χ	Υ	
8α	1	770	636.245,47	4.266.929,92	το α/α 8β αφορά ΜΠΛΕ
9	1	1100	636.186,61	4.266.845,66	
10	1	660	636.187,73	4.266.732,08	
11	1	770	635.991,75	4.266.688,48	
12	1	1100	635.990,34	4.266.732,19	
13	2	1100	636.130,55	4.266.778,62	1 κάδος μπαίνει το καλοκαίρι
14	2	660	636.184,53	4.266.755,43	
15	2	770	636.153,03	4.266.702,14	
16	1	770	636.172,97	4.266.927,78	
17	1	660	636.195,77	4.266.936,20	
18α	1	1100	636.064,58	4.266.947,33	το α/α 18β αφορά ΜΠΛΕ
19	1	770	635.913,68	4.266.999,72	
20	2	1100	635.970,76	4.266.907,13	
21	1	1100	635.981,96	4.266.882,19	
22	1	660	635.978,71	4.266.834,21	
23	2	770	635.988,95	4.266.807,29	
24	2	1100,660	635.955,23	4.266.782,58	
25	1	1100	636.001,72	4.266.562,26	
26	2	770	636.156,49	4.266.510,74	
27	2	1100	636.132,99	4.266.538,81	
28	1	1100	636.123,97	4.266.591,38	
29α	2	1100	636.370,30	4.266.888,98	- 1 κάδος μπαίνει το καλοκαίρι - το χειμώνα ο κάδος που μένει αντικαθίσταται από 660lt - το α/α 29β αφορά ΜΠΛΕ
30	1	770	636.081,90	4.266.621,54	
31	2	660	636.088,06	4.266.625,16	
32	1	1100	636.026,94	4.266.973,82	
33	1	240	636.037,08	4.267.084,39	
* Εκτός Σχεδίου	6	5x240,1100	638.177,75	4.272.978,91	Μονή Κοιμήσεως Θεοτόκου
* Εκτός Σχεδίου	1	1100	636.493,29	4.267.365,80	Βενζινάδικο
* Εκτός Σχεδίου	1	660	636.973,29	4.267.257,05	Παραλία Λαζαρέτα
ΣΥΝΟΛΟ	52	42.470	Τα σημεία με (*) δεν παρουσιάζονται στον ΣΧΕΔΙΟ Σ-1		

Στο χώρο του ΣΜΑ αποθηκεύονται κυρίως τους χειμερινούς μήνες περίπου 10τεμ. 660lt και 7-8τεμ. 240lt «πράσινοι» κάδοι, οι οποίοι θα διανεμηθούν κατάλληλα στον οικισμό κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού. Επίσης, στο χώρο των κεντρικών δεξαμενών ύδρευσης του οικισμού, αποθηκεύονται οι καινούργιοι κάδοι, ως απόθεμα (12τεμ περίπου μεταλλικοί «πράσινοι» 1100lt)

Τέλος, στη Μονή της Κοιμήσεως Θεοτόκου Ψαρών αποθηκεύονται 5 κάδοι 240lt οι οποίοι τοποθετούνται προς χρήση τους καλοκαιρινούς μήνες, ενώ κατά το 15αυγουστο μεταφέρονται εκεί για τις ανάγκες του πανηγυριού ακόμη 2 κάδοι των 660 ή 1100lt.



Εικ. 4.7: Αποθηκευμένοι κάδοι για τις εποχιακές ανάγκες, εντός του ΣΜΑ



Εικ. 4.8: Καινούργιοι αποθηκευμένοι κάδοι, ως απόθεμα, εντός του χώρου δεξαμενής ύδρευσης

4.4.3 Διαχείριση Ανακυκλώσιμων Υλικών και Αποβλήτων Συσκευασιών (Α.Υ)

Ο Δήμος Ψαρών από το 2012 έχει ξεκινήσει πρόγραμμα Διαλογής στη Πηγή (ΔσΠ) ανακυκλώσιμων υλικών, με δημιουργία Νησίδων Ανακύκλωσης και τοποθέτηση κάδων. Οι ενέργειες του προγράμματος αυτού, αφορούν την συλλογή των ανακυκλώσιμων υλικών σε διαφορετικά ρεύματα, είτε σε μία εκ των πέντε (5) νησίδων ανακύκλωσης.

Το 2015 τοποθετήθηκαν σε τρία (3) σημεία συστάδες από τρεις 3 «μπλέ» κάδους έκαστη χωρητικότητας 1.100 λίτρων της ΕΕΑΑ, σύμφωνα με την Σύμβαση που έχει επισυνάψει ο Δήμος Χίου σε συνεργασία με την ΔΙΑΝΟΧ Α.Ε. για την Ανακύκλωση Συσκευασιών.

Στον παρακάτω Πίνακα παρουσιάζονται η θέση με τις συντεταγμένες των “Νησίδων Ανακύκλωσης” και ο αριθμός των κάδων χωρητικότητας 240 λίτρων σε κάθε μία από αυτές, καθώς και οι «Συστάδες ‘μπλε’ κάδων ανακύκλωσης της ΕΕΑΑ» οι οποίοι αποτυπώνονται στο **ΣΧΕΔΙΟ Σ-1 «Υφιστάμενη κατάσταση συλλογής των ΑΣΑ στον οικισμό των Ψαρών», κλ. 1:1.000**, Παράρτημα Ι.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.7: Υφιστάμενη χωροθέτηση νησίδων ανακύκλωσης

ΝΗΣΙΔΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ					
Α/Α θέσης	ΚΑΔΟΙ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ 87'		ΠΕΡΙΟΧΗ
	ΤΕΜ	ΟΓΚΟΣ (lt)	Χ	Υ	
ΝΑ.1	5	240	635.991,02	4.267.041,71	Πλατεία Βαρβάκη
ΝΑ.2	6 (2 ΑΗΗΕ)	240	636.246,51	4.266.906,00	Γυμνάσιο
ΝΑ.3	5	240	635.992,87	4.266.579,47	Δημαρχείο
ΝΑ.4	7	240	635.848,75	4.266.624,39	Δημοτικό Σχολείο
ΝΑ.5	4	240	636.123,84	4.266.595,99	Πλ. Ηρώων-Προκουμαία
ΣΥΝΟΛΟ	27	6.480	-	-	

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.8: Υφιστάμενη χωροθέτηση «μπλέ» κάδων ανακύκλωσης

ΣΥΣΤΑΔΕΣ «ΜΠΛΕ» ΚΑΔΩΝ					
Α/Α θέσης	ΚΑΔΟΙ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ 87'		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	ΤΕΜ	ΟΓΚΟΣ (lt)	Χ	Υ	
18β Οδός Απελευθερώσεως 21ης Οκτωβρίου 1912	3	1100	636.070,31	4.266.956,09	ΜΠΛΕ ΚΑΔΟΙ ΕΕΑΑ με ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ
1β Κάτω Γιαλός	3	1100	635.963,79	4.266.510,51	>>
8β Γυμνάσιο	3	1100	636.251,11	4.266.907,32	>>
29β (όχι συστάδα)	1	1100	636.361,21	4.266.881,22	Εστιατόριο «Σπιτάλια»
ΣΥΝΟΛΟ	10	11.000	-	-	

Οι “Νησίδες Ανακύκλωσης” αποτελούνται από τέσσερις (4) κάδους χωρητικότητας 240 λίτρων ο κάθε ένας στερεωμένους σε ειδικό σταντ, εντός των οποίων απορρίπτονται τα ανακυκλώσιμα υλικά του κάθε ρεύματος ξεχωριστά (χαρτί, μέταλλο, πλαστικό, γυαλί) ενώ υπάρχουν και όμοιοι κάδοι (240lt) για τις μικρές ηλεκτρικές συσκευές (ΑΗΗΕ). Οι “Νησίδες Ανακύκλωσης” είναι εγκατεστημένες σε κεντρικά σημεία του οικισμού των Ψαρών, συνολικού αριθμού 27 κάδων.

Οι “Συστάδες του «μπλέ» κάδου της ΕΕΑΑ” αποτελούνται από τρεις (3) κάδους χωρητικότητας 1100 λίτρων για κάθε ρεύμα Α.Υ., με έγχρωμο καπάκι που φέρει ειδικές θυρίδες και κλειδαριά και ειδικά αυτοκόλλητα για χαρτί (κίτρινο), πλαστικό (κόκκινο), μέταλλο (γαλάζιο). Αυτές είναι τοποθετημένες σε κεντρικά και ευρύχωρα σημεία του οικισμού των Ψαρών. Εξαίρεση αποτελεί ένας «μπλέ» κάδος ανακύκλωσης χωρητικότητας 1100 λίτρων έχει τοποθετηθεί στην θέση «Σπιτάλια» για να εξυπηρετεί τις εποχικές ανάγκες του παρακείμενου εστιατορίου.

Πρόσφατα (2017) στο Δήμο Ψαρών στάλθηκαν από τη ΔΙΑΝΟΧ Α.Ε. και **τρεις (3) ειδικοί κώδωνες για την ανακύκλωση της γυάλινης συσκευασίας**, οι οποίοι δεν έχουν τοποθετηθεί ακόμη.

Συνολικά, στον Δήμο Ψαρών υπάρχουν 27 κάδοι ανακύκλωσης 240 λίτρων και εννιά (9) κάδοι χωρητικότητας 1100 λίτρων, σε επτά σημεία, με ένα, στο Γυμνάσιο του νησιού, να είναι κοινό τόσο με Νησίδα Ανακύκλωσης, όσο και με Συστάδα «μπλέ» κάδων.

Ο Δήμος Ψαρών έχει αποθηκευμένους στο ΣΜΑ άλλους εννέα (9) κάδους 1100lt, ως ρεζέρβες, προς αντικατάσταση των υπαρχόντων όταν αυτοί γεμίσουν ή για αντικατάσταση σε περίπτωση φθοράς.



Εικ. 4.9: Οι «αναντικατάστατες» κάδοι ανακύκλωσης εντός του ΣΜΑ

Τρόπος Συλλογής κάδων ανακύκλωσης

Μετά την πλήρωση ενός ποσοστού 90-95% περίπου στους μεγάλους «μπλέ» κάδους 1100lt της ΕΕΑΑ, ανεξαρτήτως ανακυκλώσιμου υλικού, αυτοί μεταφέρονται στο χώρο του ΣΜΑ για προσωρινή αποθήκευση και αντικαθίστανται στο σημείο συλλογής από άλλο ίδιο κάδο που υπάρχει στο απόθεμα του Δήμου Ψαρών.

Οι μικρότεροι κάδοι των 240lt από τις νησίδες ανακύκλωσης, συλλέγονται σε μεγάλες μαύρες σακούλες απορριμμάτων (large 90x120cm ή 85x110cm μεγάλης αντοχής) ανά υλικό, όπου μαρκάρονται καταλλήλως και μεταφέρονται στον χώρο του ΣΜΑ για προσωρινή αποθήκευση.

Όταν μαζευτούν επτά (7) περίπου «μπλε» κάδοι και καμιά 60αρία μαύρες σακούλες αυτά οδηγούνται στο πλοιάριο που εκτελεί τα τακτικά δρομολόγια του νησιού, ταξιδεύοντας στον χώρο των ασυνόδευτων εμπορευμάτων προς το λιμάνι της Χίου. Με την άφιξη του πλοίου και την αποβίβαση επιβατών και οχημάτων, απορριμματοφόρα οχήματα της ανακύκλωσης του Δήμου Χίου πραγματοποιούν την αποκομιδή των κάδων και σάκων ανά ρεύμα υλικών και την επανατοποθέτησή τους, στο πλοίο για την επιστροφή τους στα Ψαρά.

Οι ποσότητες των ανακυκλώσιμων που παρέλαβαν τα Α/Φ οδηγούνται στη συμβεβλημένη εταιρεία διαχείρισης ανακυκλώσιμων υλικών, στις εγκαταστάσεις του παλαιού εργοστασίου της ΒΙΑΛ στο Χαλκιδός της Χίου, με την επωνυμία «ΟΙΚΟΠΟΛΙΣ Ε.Π.Ε.». Εκεί ζυγίζονται ως εισερχόμενη ποσότητα και πραγματοποιείται διαλογή σε πολλαπλές κατηγορίες υλικών, συμπίεση και δεματοποίηση για προσωρινή αποθήκευση και εξοικονόμηση χώρου και αφού ζυγιστούν εκ νέου πωλούνταν προς ανακύκλωση σε αδειοδοτημένες εταιρίες κατά την κρίση της ΟΙΚΟΠΟΛΙΣ Ε.Π.Ε.

Οι ποσότητες που συλλέγονται από το Δήμο Χίου αποστέλλονται στην Ελληνική Εταιρεία Ανακύκλωσης-Αξιοποίησης (ΕΕΑΑ Α.Ε.) η οποία αποτελεί εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών πανελλαδικής εμβέλειας, ώστε να καταβάλει το αντίτιμο που έχει συμφωνηθεί στο Δήμο Χίου και στην ΟΙΚΟΠΟΛΙΣ ΕΠΕ.

Σήμερα, η ΔΙΑΝΟΧ ΑΕ ως αρμόδιος διαχειριστής έχει υπογράψει Σύμβαση Συνεργασίας (υπ' αριθμ 716/2014 Απόφαση Δ.Σ. Χίου) με τη Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης (ΕΕΑΑ Α.Ε.) με αντικείμενο τον καθορισμό των ειδικότερων όρων και προϋποθέσεων συνεργασίας με την Ε.Ε.Α.Α. για την οργάνωση των εργασιών διαχείρισης των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας και τη λειτουργία του προγράμματος ανακύκλωσης στην περιοχή των Δήμων Χίου, Ψαρών και Οινουσσών. Ως εκ τούτου, ο Δήμος Ψαρών με ποσοστό 1% στην ΔΙΑΝΟΧ, μπορεί να οργανώσει σύστημα συλλογής ανακυκλώσιμων, με μεταφορά των αποβλήτων στο νησί της Χίου.



Εικ. 4.10: Διάταξη κάδων στις «Νησίδες Ανακύκλωσης»



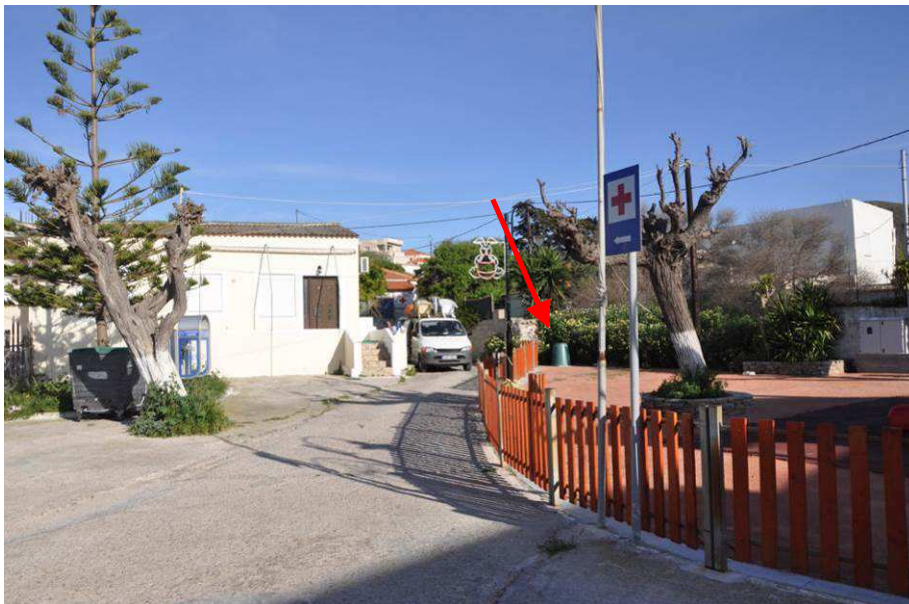
Εικ. 4.11: Διάταξη «ΜΠΛΕ» κάδων συστάδας τριών ρευμάτων ανακύκλωσης ΕΕΑΑ

4.4.4 Διαχείριση Βιοαποβλήτων (ΒΑ)

Στο Δήμο Ψαρών δεν υλοποιείται σήμερα κάποιο ειδικό πρόγραμμα συλλογής ή επεξεργασίας των βιοαπόβλητων. Οι ποσότητες αυτής της κατηγορίας (οργανικά απόβλητα κουζίνας) εναποτίθενται μαζί με τα σύμμεικτα απόβλητα στους «πράσινους» κάδους, ενώ ένα μέρος αυτών χρησιμοποιείται ως ζωοτροφή σε οικόσιτα ζώα και σε κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις που υπάρχουν στο νησί.

Εξαίρεση αποτελεί μια παλαιότερη πιλοτική προσπάθεια του Δήμου Ψαρών (2013) με την προμήθεια μερικών κάδων οικιακής κομποστοποίησης, οι οποίοι δόθηκαν σε πολίτες (με όνομα και λοιπά στοιχεία), αλλά ποτέ δε παρακολουθήθηκε η χρήση τους και το αποτελέσματα της οικιακής κομποστοποίησης. Δείγμα αυτής της προσπάθειας είναι ένας οικιακός κομποστοποιητής 280lt περίπου που εντοπίστηκε στη παιδική χαρά που βρίσκεται απέναντι από το Πολυδύναμο Περιφερειακό Ιατρείο Ψαρών.

Τα απόβλητα από τα κλαδέματα των κήπων και πάρκων συλλέγονται είτε από τις υπηρεσίες του Δήμου Ψαρών, είτε απευθείας από ιδιώτες προς τον χώρο εναπόθεσης των ογκωδών αποβλήτων και σπανιότερα μεταφέρονται μαζί με ογκώδη στο ΧΥΤΑ Χίου με μίσθωση φορτηγού δημοσίας χρήσεως.



Εικ. 4.12: Ένας οικιακός κομποστοποιητής στη παιδική χαρά Ιατρείου Ψαρών

4.4.5 Διαχείριση ΑΕΚΚ και Λοιπών Ογκωδών

Η συλλογή και μεταφορά των ογκωδών, αλλά και των Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ), δεν παρουσιάζει κάποια ιδιαιτερότητα σε σχέση με άλλους νησιωτικούς Δήμους αυτού του μεγέθους.

Συγκεκριμένα, η συλλογή και μεταφορά των ογκωδών, γίνεται είτε από τις υπηρεσίες του Δήμου Ψαρών, είτε απευθείας από ιδιώτες προς τον χώρο εναπόθεσης των αποβλήτων αυτής της κατηγορίας. Στον οικισμό δεν έχουν καθοριστεί χώροι για την συλλογή των ογκωδών, ή να έχουν τοποθετηθεί ειδικοί κάδοι ή containers (“σκάφες μπαζών”) συλλογής αυτών, για την καλύτερη εξυπηρέτηση των πολιτών.

Τα απόβλητα οδηγούνται στον χώρο εναπόθεσης απέναντι από τον ανενεργό πλέον ΧΑΔΑ «Καστρί» στην περιοχή «Φανάρι», ο οποίος αποκαταστάθηκε το 2015 και απέχει από τον οικισμό των Ψαρών περίπου πέντε (5) χιλιόμετρα.



Εικ. 4.13: Χώρος εναπόθεσης ογκωδών έξω από τον αποκατεστημένο ΧΑΔΑ «Καστρί»

Σύμφωνα με την Άδεια Συλλογής-Μεταφοράς που διαθέτει ο Δήμος Ψαρών (Α.Π. 11603/1063/ΑΦ6.1.16./22-7-2011 Δ/νση ΠΕΧΩΣ Β.Α.) τα απόβλητα με κωδικούς ΕΚΑ 20 02 02 και 20 03 07 θα μεταφέρονται αποκλειστικά από ανοιχτό όχημα.

Ο Πίνακας που ακολουθεί αναφέρει τα χαρακτηριστικά των ανοικτών οχημάτων του Δήμου Ψαρών που επιχειρούν για την συλλογή και μεταφορά των ογκωδών και ΑΕΚΚ από οικίες.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.9: Χαρακτηριστικά στόλου μεταφοράς Ογκωδών

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΜΑΡΚΑ	ΕΙΔΟΣ/ΤΥΠΟΣ	ΧΩΡ/ΤΑ (m ³)	ΕΤΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
ΚΗΗ 2888	ΜITSUBISI (λευκό)	ΑΝΟΙΚΤΟ ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	4,80x1,90x0,65 (6m ³)	2014
ΚΗΗ 2872	ΜΑΖΔΑ (λευκό)	ΑΓΡΟΤΙΚΟ 4Χ4	1,825x1,485x0,805 (2m ³)	2012

4.4.6 Διαχείριση λοιπών Ειδικών Ρευμάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων

Για την διαχείριση των λοιπών ρευμάτων εναλλακτικής διαχείρισης και επικινδύνων, στο νησί των Ψαρών, έχουν πραγματοποιηθεί μέχρι και σήμερα οι παρακάτω ενέργειες:

- Συνεργασία με το ΣΕΔ «ΦΩΤΟΚΥΚΛΩΣΗ» για τους ηλεκτρικούς λαμπτήρες έως το 2016, όπου είχε τοποθετήσει ειδικό δοχείο συλλογής στην είσοδο του Δημαρχείου Ψαρών.
- Για τις μικρές μπαταρίες έχουν τοποθετηθεί ειδικοί κυλινδρικοί πλεξιγκλάς κάδοι του ΣΕΔ ΑΦΗΣ που είναι το εγκεκριμένο από τον ΕΟΑΝ Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών. Οι συγκεκριμένοι κάδοι χορηγήθηκαν απευθείας μετά από αίτημα των ενδιαφερόμενων και οι θέσεις των κάδων αποτυπώνονται στο ΣΧΕΔΙΟ Σ-1:
 - ❖ στο Γυμνάσιο,
 - ❖ το Δημοτικό Σχολείο,
 - ❖ στο Δημαρχείο και
 - ❖ σε ένα κατάστημα λιανικού εμπορίου του οικισμού
- Η συλλογή των μεγάλων ηλεκτρικών συσκευών γινόταν μέχρι πρόσφατα άτυπα από ιδιώτη (παλιατζή), ο οποίος στερείται άδειας για την εκτέλεση αυτής της εργασίας, ενώ από το 2017 ο Δήμος Ψαρών έχει συνάψει συμφωνία με το ΣΕΔ «ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.» για την συλλογή, προσωρινή αποθήκευση και διάθεση των Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) και των Αποβλήτων Ηλεκτρικών Λαμπτήρων (ΑΗΛ).

Αναλυτικά στοιχεία της συνεργασίας με το ΣΕΔ αναφέρονται παρακάτω.

Το Μάιο 2017 υπογράφει η Σύμβαση μεταξύ των δυο φορέων, βάσει της οποίας το ΣΕΔ αναθέτει στον Δήμο, και ο Δήμος δυνάμει της (υπ' αριθμ. 31/2017 Απόφαση του Δ.Σ. Ψαρών) και στη βάση του προγράμματος «Συλλογή Ογκωδών», αναλαμβάνει την συλλογή, φόρτωση και μεταφορά των ΑΗΗΕ προς το σημείο συγκέντρωσης και προσωρινής αποθήκευσης του Δήμου. Παράλληλα, η εταιρεία «ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.» αναλαμβάνει να προμηθεύσει τον Δήμο με τον κατάλληλο εξοπλισμό, αλλά και την παραλαβή και μεταφορά των αποβλήτων από το σημείο συλλογής.

Συγκεκριμένα, το πρόγραμμα διαχείρισης των ΑΗΗΕ και ΑΗΛ, περιλαμβάνει τα εξής στάδια:

- Το ΣΕΔ δύναται να τοποθετήσει container καθώς και πλαστικούς κάδους των 240lt για τη συλλογή μικρών ΑΗΗΕ, στα σημεία συλλογής εντός του οικισμού.
- το προσωπικό του Δήμου, θα συλλέγει τα ΑΗΗΕ από τα σημεία συλλογής, θα τα φορτώνει στα μεταφορικά οχήματα που διαθέτει ο Δήμος, με προορισμό το χώρο συγκέντρωσης.
- ο χώρος συγκέντρωσης προσωρινής αποθήκευσης των ΑΗΗΕ, ορίζεται εντός των εγκαταστάσεων διαχείρισης στην περιοχή «Διασέλι», όπου λειτουργεί ο υφιστάμενος ΣΜΑ, και ο οποίος καλύπτει τις οριζόμενες από τη νομοθεσία απαιτήσεις και προδιαγραφές.
- η Εταιρεία υποχρεούται να μεταφέρει με δικά της μεταφορικά μέσα και δαπάνες τα συλλεχθέντα ΑΗΗΕ είτε σε μονάδες/επιχειρήσεις προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση είτε σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας.

Τα απόβλητα «ΑΗΗΕ» νοούνται τα απόβλητα κατά την έννοια του άρθρου 11 παράγραφος 1 του Ν. 4042/2012, συμπεριλαμβανομένων όλων των κατασκευαστικών στοιχείων, των συναρμολογημένων μερών και των αναλωσίμων, που συνιστούν τμήμα του προϊόντος κατά το χρόνο απόρριψής του (βάσει του άρθρου 3 της ΚΥΑ 23615/2014).

Οι μικρές ηλεκτρικές συσκευές μπορούν να αποθηκεύονται προσωρινά, στα σημεία συλλογής, όπου έχουν τοποθετηθεί Plexi Glass χωρητικότητας 430 λίτρων και Stand λαμπτήρων δίπλα ακριβώς από τα πρώτα, σε στεγασμένους χώρους που αποτελούν κατά το Δήμο πολυσύχναστα σημεία του οικισμού και επιπροσθέτως μπορούν να είναι ελεγχόμενα, αφού περιέχουν επικίνδυνες ουσίες για παιδιά. Τα σημεία αυτά είναι:

- ❖ στο Δημαρχείο,
- ❖ στο Ταχυδρομείο (ΕΛΤΑ) και
- ❖ στην Αίθουσα Πολιτιστικών Εκδηλώσεων

Τα σημεία συλλογής αποτυπώνονται στο **ΣΧΕΔΙΟ Σ-1 «Υφιστάμενη κατάσταση συλλογής των ΑΣΑ στον οικισμό των Ψαρών», κλ. 1:1.000, Παράρτημα Ι.**



Εικ. 4.14: Δοχεία συλλογής ΑΗΗΕ/ Λαμπτήρων

Τα συγκεκριμένα απόβλητα, θα οδηγούνται στον χώρο του ΣΜΑ όπου θα μεταφέρονται, είτε από τα οχήματα του Δήμου, είτε απευθείας από τους πολίτες. Εκεί θα τοποθετούνται σε κλειστό container ΑΗΗΕ χωρητικότητας 38m³ καθώς και σε Metal Box Λαμπτήρων που έχουν τοποθετηθεί στις εγκαταστάσεις του υφιστάμενου ΣΜΑ, για την προσωρινή αποθήκευση των μεγαλύτερων σε μέγεθος ΑΗΗΕ (ογκωδών).

Παράλληλα, το Metal Box το οποίο θα βρίσκεται εντός του container, θα εξυπηρετεί κυρίως τις ανάγκες του Δήμου (αλλαγή λαμπών δημοτικού φωτισμού), αλλά και ως αποθηκευτικό μέσο των λαμπτήρων από τα τρία σημεία συλλογής μετά την πλήρωσή τους.



Εικ. 4.15: Container/Μεταλλικό κουτί αποθήκευσης λαμπτήρων

- **Τα απόβλητα άλλων προϊόντων** όπου υπάρχουν Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης δεν πραγματοποιείται ανακύκλωση και συλλέγονται μαζί με τα υπόλοιπα ρεύματα και οδηγούνται στον ΣΜΑ Ψαρών και στη συνέχεια καταλήγουν στο ΧΥΤΑ Χίου, είτε αποτίθενται στον άτυπο χώρο απόρριψης στη θέση «Καστρί» Ψαρών μαζί με τα ογκώδη.

4.5 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ & ΤΗΣ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

4.5.1 Παραγόμενες ποσότητες ΑΣΑ

Σύμμεικτα ΑΣΑ

Οι πραγματικές παραγόμενες ποσότητες των ΑΣΑ, προκύπτουν μετά από την έναρξη λειτουργίας του ΣΜΑ του νησιού, αφού κατά την άφιξη των press container στη Χίο, ζυγίζονται και καταχωρούνται στα αρχεία του ΧΥΤΑ. Βάσει αυτών, ακολουθεί ο παρακάτω Πίνακας όπου αναφέρονται οι ποσότητες των παραγόμενων στερεών αποβλήτων στο νησί των Ψαρών από την έναρξη της λειτουργίας του Σταθμού, τον Μάιο του 2015, έως και σήμερα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.10: Παραγόμενες μηνιαίες ποσότητες ΑΣΑ ΨΑΡΩΝ (ΧΥΤΑ ΧΙΟΥ)

Μηνιαία παραγωγή ΑΣΑ (tn)			
Μήνας / Έτος	2015	2016	2017
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	-	9,52	14,56
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	-	18	19,13
ΜΑΡΤΙΟΣ	-	9	10,3
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	-	19,25	9,12
ΜΑΙΟΣ	4,53	16,1	21,07
ΙΟΥΝΙΟΣ	-	16,05	12,13
ΙΟΥΛΙΟΣ	8,25	17,13	-
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	9,49	26,89	-
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	12,21	16,4	-
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	6,45	9,23	-
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	26,55	17,77	-
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	17,56	10,46	-
ΣΥΝΟΛΟ	85,04	185,80	86,31

Βάσει των πραγματικών δεδομένων του έτους 2016, προκύπτει ότι η συνολική ετήσια παραγωγή ΑΣΑ για το νησί των Ψαρών, είναι **185,8 τόνοι**. Για το ρυθμό εξέλιξης των ποσοτήτων σύμφωνα με τον εγκεκριμένο ΠΕΣΔΑ Βορείου Αιγαίου η ειδική παραγωγή έως το 2019 διατηρείται σταθερή και στη συνέχεια θεωρείται ετήσια αύξηση κατά 1% έως το 2030.

Για την εξέλιξη των ετήσιων ποσοτήτων και την εξαγωγή ασφαλέστερου αποτελέσματος, χρησιμοποιείται ως έτος βάσης το 2016 για το οποίο υπάρχουν πραγματικά δεδομένα, στη συνέχεια ακολουθεί η εξέλιξη βάσει ΠΕΣΔΑ (2030) και εκτίνεται έως το 2036, καθόσον στα πλαίσια σχεδιασμού εγκαταστάσεων απαιτείται ο υπολογισμός σε βάθος 20ετίας. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στο παρακάτω Πίνακα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.11: Εκτίμηση ετήσιων ποσοτήτων ΑΣΑ ΨΑΡΩΝ

ΕΤΟΣ	Παραγωγή ΑΣΑ (tn)	Μεταβολή (%)
2016	185,8	-
2017	185,8	0%
2018	185,8	0%
2019	185,8	0%
2020	187,7	1%
2021	189,5	1%
2022	191,4	1%
2023	193,3	1%

ΕΤΟΣ	Παραγωγή ΑΣΑ (tn)	Μεταβολή (%)
2024	195,3	1%
2025	197,2	1%
2026	199,2	1%
2027	201,2	1%
2028	203,2	1%
2029	205,2	1%
2030	207,3	1%
2031	209,4	1%
2032	211,5	1%
2033	213,6	1%
2034	215,7	1%
2035	217,9	1%
2036	220,0	1%
Σύνολο 2016-2036	4.016 tn	
M.O./year 20ετίας	201 tn	
M.O./day 20ετίας	0,6 tn	

Ανακυκλώσιμα ΑΣΑ

Τα ανακυκλώσιμα που συλλέγονται από το Δήμο Ψαρών μεταφέρονται στην γειτονική Χίο με το καράβι όπου από εκεί με Α/Φ της Δ/σης Καθαριότητας Χίου συμπεριλαμβανομένου με τις ποσότητες ανακύκλωσης της Χίου οδηγούνται στο ΚΔΑΥ, οπότε δεν μπορεί να υπάρξει ακριβή ζύγιση μόνο για τις συγκεκριμένες ποσότητες του Δήμου Ψαρών.

Με εκτίμηση από στοιχεία της Δ/σης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης του Δήμου Χίου, εκτιμάτε ότι ο Δήμος Ψαρών παράγει **3tn/έτος** ανακυκλώσιμων υλικών.

4.5.2 Παραγόμενες ποσότητες Ογκωδών

Για τη παραγωγή των ογκωδών δεν υπάρχει κάποιο στοιχείο για το Δήμο Ψαρών. Λαμβάνοντας υπόψη την βιβλιογραφία, θεωρείται ένα ποσοστό 10% επί των παραγόμενων ΑΣΑ, ότι αποτελεί τις ποσότητες των Ογκωδών αποβλήτων, οπότε βάσει της παραγωγής των ΑΣΑ και την εξέλιξη αυτής σύμφωνα με τα όσα προαναφέρθηκαν στη προηγούμενη παράγραφο ακολουθεί ο παρακάτω Πίνακας με την εκτίμηση των ποσοτήτων για τα Ογκώδη απόβλητα μέχρι το 2036.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.12: Εκτιμήσεις παραγόμενων ποσοτήτων Ογκωδών

ΕΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΣΑ ΨΑΡΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΟΓΚΩΔΩΝ (10%*ΑΣΑ) (tn)
2017	185,8	18,6
2018	185,8	18,6
2019	185,8	18,6
2020	187,7	18,8
2021	189,5	19,0
2022	191,4	19,1
2023	193,3	19,3
2024	195,3	19,5
2025	197,2	19,7

ΕΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΣΑ ΨΑΡΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΟΓΚΩΔΩΝ (10%*ΑΣΑ) (tn)
2026	199,2	19,9
2027	201,2	20,1
2028	203,2	20,3
2029	205,2	20,5
2030	207,3	20,7
2031	209,4	20,9
2032	211,5	21,1
2033	213,6	21,4
2034	215,7	21,6
2035	217,9	21,8
2036	220,0	22,0
Σύνολο 2016 - 2036		402 tn
M.O./year 20ετίας		20 tn
M.O./day 20ετίας		0,06 tn

4.5.3 Παραγόμενες ποσότητες ΑΕΚΚ

Για την εκτίμηση της παραγωγής των ΑΕΚΚ στο Δήμο Ψαρών ακολουθήθηκε η μεθοδολογία που προτείνεται στον εγκεκριμένο ΕΣΔΑ (ΦΕΚ 174/Α'/15-12-2015). Συγκεκριμένα αναφέρεται πως: «Η παραγόμενη ποσότητα ΑΕΚΚ από οικοδομικές δραστηριότητες δύναται να υπολογιστεί έμμεσα (εκτίμηση) από την επίσημη απογραφή των οικοδομικών αδειών, που χορηγεί η Πολεοδομία για νέες οικοδομές, προσθήκες και κατεδαφίσεις κτιρίων, σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ., χρησιμοποιώντας τον αλγόριθμο εκτίμησης ποσότητας ΑΕΚΚ που έχει αναπτυχθεί από τη μονάδα περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ, στα πλαίσια του έργου LIFE 03/TCY/CY/018 "Ανάπτυξη βέλτιστων συστημάτων διαχείρισης των αποβλήτων υψηλής προτεραιότητας στην Κύπρο – KYPROS"».

Οι παράμετροι, που λαμβάνει υπόψη ο αλγόριθμος για την εκτίμηση των παραγόμενων ποσοτήτων ΑΕΚΚ είναι:

- Επιφάνεια νέων κατασκευών και προσθηκών / επεκτάσεων.
- Εκτίμηση όγκου παραγόμενων ΑΕΚΚ ανά 100 m².
- Πυκνότητα αποβλήτων (σχέση όγκου / βάρους).

Τα έτη στα οποία γίνεται η αναφορά των στοιχείων και ο υπολογισμός της ποσότητας είναι το 2008-2016.

Απόβλητα Κατασκευών

Η παραγόμενη ποσότητα αποβλήτων **κατασκευής** υπολογίζεται από την εξίσωση:

$$CW = (NC+EX)*VW*D \quad \text{όπου:}$$

CW: Απόβλητα κτιριακών κατασκευών (t)

NC: Εμβαδόν νέων κατασκευών (m²)

EX: Προσθήκες σε υφιστάμενες οικοδομές (m²)

VW: Όγκος παραγόμενου αποβλήτου ανά εμβαδόν νέας οικοδομής (m³/m²)

D: Πυκνότητα αποβλήτου (t/m³)

Τα παραγόμενα απόβλητα (CW) υπολογίζονται θεωρώντας ότι ο όγκος παραγόμενων αποβλήτων ανά εμβαδόν νέας οικοδομής είναι $VW = 0,06 \text{ m}^3/\text{m}^2$ και η πυκνότητα των παραγόμενων αποβλήτων είναι $D = 1,6 \text{ t/m}^3$ (τιμές που δίνονται στον ΕΣΔΑ 2015).

Απόβλητα Κατεδαφίσεων

Η εξίσωση για τα απόβλητα **κατεδαφίσεων** έχει τη μορφή:

$$DW = ND * SD * WD * D \quad \text{όπου:}$$

DW: Απόβλητα κατεδαφίσεων (t)

ND: Αριθμός κατεδαφίσεων

SD: Μέσο εμβαδόν των κτιρίων (m^2)

WD: Όγκος παραγόμενου αποβλήτου για κάθε κατεδάφιση (m^3/m^2)

D: Πυκνότητα παραγόμενου αποβλήτου (t/m^3)

Τα παραγόμενα απόβλητα από κατεδαφίσεις για τα έτη 2008 έως 2016 υπολογίστηκαν, θεωρώντας ότι το μέσο εμβαδόν κτηρίων (SD) είναι ίσο με 260m^2 και ο όγκος παραγόμενου αποβλήτου για κάθε κατεδάφιση (WD) είναι ίσος με $0,8\text{m}^3/\text{m}^2$ (ΕΣΔΑ 2015).

Απόβλητα Εκσκαφών

Τα απόβλητα **εκσκαφών** υπολογίζονται από τη σχέση:

$$EW = ND * ES * ED * D \quad \text{όπου:}$$

EW: απόβλητα εκσκαφών (t)

ND: αριθμός αδειών νέων κατασκευών

ES: μέση επιφάνεια εκσκαφής (m^2)

ED: μέσο βάθος εκσκαφής (m)

D: πυκνότητα παραγόμενου αποβλήτου (t/m^3)

Τα παραγόμενα απόβλητα εκσκαφών για το νησί των Ψαρών υπολογίζονται θεωρώντας ότι η μέση επιφάνεια εκσκαφής (ES) είναι ίση με 130m^2 , το μέσο βάθος εκσκαφής (ED) είναι 3m και η πυκνότητα των αποβλήτων που παράγονται από τις εκσκαφές (D) είναι ίση με $1,4\text{t/m}^3$ (τιμές που δίνονται στον ΕΣΔΑ 2015).

Λαμβάνοντας υπόψη τα δεδομένα από την ΕΛ.ΣΤΑΤ. για την οικοδομική δραστηριότητα, το διάστημα 2008-2016 προκύπτει ο παρακάτω Πίνακας, στον οποίο παρουσιάζονται συγκεντρωτικά τα παραγόμενα απόβλητα από κατασκευές, κατεδαφίσεις και εκσκαφές.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.13: Συνολικές παραγόμενες ποσότητες ΑΕΚΚ

Έτος	Απόβλητα κατασκευών (t)	Απόβλητα κατεδαφίσεων (t)	Απόβλητα εκσκαφών (t)	Σύνολο	ΜΕΤΑΒ ΟΛΗ
2008	65	0	1.092	1.157	-
2009	63	333	1.092	1.488	29%
2010	26	333	546	905	-39%
2011	24	333	546	903	0%
2012	53	0	1.092	1.145	27%
2013	19	0	546	565	-51%
2014	17	0	546	563	0%
2015	0	0	0	0	-100%
2016	21	0	546	567	100%
ΣΥΝΟΛΟ	267	998	5.460	7.292	

Όσον αφορά στην εκτίμηση της εξέλιξης των παραγόμενων ΑΕΚΚ μέχρι το 2020 στον ΕΣΔΑ, αυτή βασίστηκε στην εξέλιξη του δείκτη παραγωγής των κατασκευών η οποία και ακολουθήθηκε για τα έτη 2017-2020. Για τα επόμενα έτη θεωρούμε ότι η παραγωγή ΑΕΚΚ είναι ίση με τη μέση τιμή παραγωγής των ετών 2015-2020, έτσι ο Πίνακας που ακολουθεί παρουσιάζει την εξέλιξη των αποβλήτων ΑΕΚΚ για το Δήμο Ψαρών μέχρι το 2036.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.14: Εκτιμήσεις παραγόμενων ποσοτήτων ΑΕΚΚ

Έτος	Εκτίμηση Δείκτη (%)	ΑΕΚΚ (t)
2015		0
2016		567
2017	2,70%	582
2018	7,50%	626
2019	12,40%	703
2020	17,20%	824
2021	ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ 2015-2020	550
2022		550
2023		550
2024		550
2025		550
2026		550
2027		550
2028		550
2029		550
2030		550
2031		550
2032		550
2033		550
2034		550
2035		550
2036		550
Σύνολο 2016 - 2036	11.538 tn	
Μ.Ο./year 20ετίας	577 tn	
Μ.Ο./day 20ετίας	1,6 tn	

4.5.4 Ποιοτική σύσταση

Η σύσταση των απορριμμάτων αποτελεί μια από τις πλέον βασικές παραμέτρους για το σχεδιασμό της διαχείρισής τους και επηρεάζεται από πολυάριθμους παράγοντες όπως:

- Ο χαρακτήρας της περιοχής (αστική, βιομηχανική, αγροτική, κλπ.).
- Το κλίμα και η εποχή. Το καλοκαίρι περιέχονται περισσότερα φρούτα και λαχανικά από το χειμώνα.
- Ο τύπος της κατοικίας (πολυκατοικίες, μονοκατοικίες, κλπ), το επίπεδο οικονομικής και πολιτιστικής ζωής.
- Η ανάπτυξη των συστημάτων Διαλογής στην Πηγή αποβλήτων (ΔσΠ) (π.χ. συσκευασιών, ΑΗΗΕ, κλπ.) που εφαρμόζονται σε κάθε περιοχή καθώς και
- Η εφαρμογή της οικιακής κομποστοποίησης.

Επίσης, η ποιοτική σύσταση των απορριμμάτων είναι παράμετρος δυναμική, τόσο γεωγραφικά όσο και χρονικά. Γεωγραφικά, η σύσταση των απορριμμάτων μπορεί να διαφοροποιείται έντονα από Περιφέρεια σε Περιφέρεια, από Νομό σε Νομό και νησί από νησί αλλά ακόμη και μέσα στην ίδια πόλη από περιοχή σε περιοχή. Χρονικά επίσης μεταβάλλεται, από έτος σε έτος, από εποχή σε εποχή αλλά ακόμη και από ημέρα σε ημέρα της εβδομάδας.

Και τούτα για τον λόγο ότι υπεισέρχονται πολλοί παράγοντες που ξεκινούν από τις καταναλωτικές και διαιτολογικές συνήθειες των κατοίκων της περιοχής, τις προτιμώμενες συσκευασίες και το σύνολο των δραστηριοτήτων τους. Στην περιοχή μας δεν έχει εκπονηθεί μελέτη - έρευνα ποιοτικής σύστασης ούτε σε Περιφερειακό Επίπεδο, ώστε να υπάρχει μια διαχρονική καταγραφή με δειγματοληψίες ευρείας κλίμακας.

Λόγω έλλειψης στοιχείων για την ποιοτική σύσταση των αποβλήτων του Δήμου Ψαρών και για λόγους εναρμόνισης με τους στόχους ανακύκλωσης και ανάκτησης, η σύσταση λαμβάνεται η ίδια με αυτή του ΠΕΣΔΑ Βορείου Αιγαίου.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.15: Ποιοτική σύσταση ΑΣΑ στην Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου

Υλικό	% κ.β.	Είδος
Οργανικά	44,3	Βιοαπόβλητα
Χαρτί, Χαρτόνι	22,2	Ανακυκλώσιμα
Πλαστικό	13,9	
Μέταλλο	3,9	
Γυαλί	4,3	
Ξύλο/Δέρμα/Υφάσματα (Ξ-Δ-Υ)	4,6	
Λοιπά	6,8	

4.6 ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Το κόστος διαχείρισης των απορριμμάτων για το νησί των Ψαρών παρουσιάζεται στον παρακάτω Πίνακα. Λόγω της ιδιαιτερότητας του μικρού νησιωτικού Δήμου, δεν κατέστη δυνατό η επιμέρους εύρεση των οικονομικών δεδομένων, αποκλειστικά για την διαχείριση των απορριμμάτων.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.16: Υφιστάμενο κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ στο Δήμο Ψαρών

ΚΟΣΤΗ	2015	2016
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	39.722,84 €	58.375,35 €
ΟΧΗΜΑΤΑ	-	-
ΣΜΑ	-	-
ΧΥΤΑ	1.445,68 €	3.158,6 €
ΣΥΝΟΛΟ	41.168,52 €	61.533,95 €
ΕΣΟΔΑ		
ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΑ	22.712,34 €	43.953,54 €
ΕΛΛΕΙΜΜΑ	-18.456,18 €	-17.580,41 €

4.7 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ/ΑΝΑΓΚΕΣ	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ανυπαρξία ενημέρωσης για την εφαρμογή της Διαλογής στη Πηγή (ΔσΠ) για τη συλλογή των βιοαποβλήτων και ειδικών ρευμάτων (ΑΥ), καθόσον δεν υφίσταται ανάλογο πρόγραμμα. ✓ Μηδαμινή εφαρμογή οικιακής κομποστοποίησης. ✓ Δεν αξιοποιούνται τα πράσινα απόβλητα (κλαδέματα, απόβλητα κήπων και πάρκων, κλπ). ✓ Ελλιπής ενημέρωση για την αξία της ανακύκλωσης, με αποτέλεσμα τα χαμηλά ποσοστά συμμετοχής. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Συνέχιση και ενδυνάμωση της συνεργασίας με το ΦοΔΣΑ και υποστήριξη - συμμετοχή στα προγραμματιζόμενα έργα και δράσεις. ✓ Διαρκής ενημέρωση/στήριξη/επιβράβευση των δημοτών για τη συμμετοχή τους στη ΔσΠ. ✓ Προώθηση πρακτικών ανακύκλωσης μέσα από την εφαρμογή ολοκληρωμένου τοπικού σχεδίου διαχείρισης απορριμμάτων με έμφαση στην προδιαλογή. ✓ Χωριστή αποκομιδή πράσινων αποβλήτων. ✓ Υπογραφή συμβάσεων με Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης.
ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ	ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Έλλειψη εξειδικευμένου επιστημονικού προσωπικού. ✓ Έλλειψη οικονομικών πόρων. ✓ Έντονη νησιωτικότητα, καθώς και απόσταση από το κέντρο (Χίος). ✓ Δεινή οικονομική κατάσταση των πολιτών. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Χρηματοδοτικές ευκαιρίες από προγράμματα. ✓ Αξιοποίηση της υπάρχουσας προετοιμασίας έργων και δράσεων σε επίπεδο Περιφέρειας και ΦοΔΣΑ για τη ταχύτερη υλοποίηση των προτεινόμενων δράσεων από τον ΕΣΔΑ και τη Νομοθεσία. ✓ Συνεργασία με συστήματα (ΣΕΔ) του Δήμου Χίου, μέσω της συμμετοχής του Δήμου Ψαρών με ποσοστό 1% στην ΔΙΑΝΟΧ Α.Ε.

5. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Έχοντας υπόψη, την υφιστάμενη κατάσταση της διαχείρισης αποβλήτων του Δήμου Ψαρών, τους στόχους του ΠΕΣΔΑ Βορείου Αιγαίου και το ισχύον θεσμικό πλαίσιο, η προτεινόμενη ολοκληρωμένη διαχείριση αποβλήτων Δήμου Ψαρών απεικονίζεται στο **ΣΧΕΔΙΟ Σ-2 «Συστημικός Σχεδιασμός - Διάγραμμα Ροής Τοπικού Σχεδίου Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Ψαρών»**, του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι.

5.1 ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΣΟΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΟΥ ΤοΣΔΑ ΔΗΜΟΥ ΨΑΡΩΝ

Το προτεινόμενο ΤοΣΔΑ του Δήμου Ψαρών έχει ως στόχο την εναρμόνιση με την ισχύουσα νομοθεσία και τους στόχους του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων, του Εθνικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων (ΦΕΚ 174/Α/15-12-15) και τους στόχους του εγκεκριμένου Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Βορείου Αιγαίου.

Σύμφωνα με τον εγκεκριμένο ΠΕΣΔΑ Β.Α. η υλοποίηση των στόχων έχουν χρονικό ορίζοντα το 2020 κάτι που κρίνετε πολύ φιλόδοξο για τη σημερινή κατάσταση που βρίσκετε η χώρα. Στη παρούσα μελέτη οι στόχοι που τίθενται για το 2020 θεωρούνται πιο ρεαλιστικοί και ότι το 2025 αν έχουν ολοκληρωθεί όλα τα έργα διαχείρισης αποβλήτων θα μπορέσει ο Δήμος Ψαρών να φτάσει τους στόχους του ΠΕΣΔΑ.

Παρακάτω δίνονται οι στόχοι που προτείνει το ΤοΣΔΑ του Δήμου Ψαρών ανά κατηγορία αποβλήτων για τα έτη 2020 και 2025.

5.1.1 Χωριστή συλλογή Βιοαποβλήτων (ΒΑ)

Ο στόχος για συλλογή των βιοαποβλήτων βάσει του ΠΕΣΔΑ Βορείου Αιγαίου, αναφέρεται στο 73% για το 2020 αρκετά φιλόδοξος για να υλοποιηθεί στο συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, λαμβάνοντας υπόψη ότι σήμερα δεν πραγματοποιείται κάποιο πρόγραμμα ΔσΠ των βιοαποβλήτων.

Στη παρούσα θέτουμε για το 2020 το στόχο της συλλογής του 55% των βιοαποβλήτων ενώ την επίτευξη των στόχων του ΠΕΣΔΑ την προσδιορίζουμε για το 2025 με στόχο συλλογής του ποσοστού του 73% της ποσότητας βιοαποβλήτων, το οποίο αντιστοιχεί στο 66% των ζυμώσιμων, στο 6% για την οικιακή κομποστοποίηση, και στο 1% των βρώσιμων ελαίων.

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.1: Υπολογισμός στόχου συλλογής ΒΑ 2020

		Παραγωγή	Στόχος	Συλλογή	Ανάκτηση
Χωριστή συλλογή ΒΑ tn (2020)		tn/y	%	%	tn/y
ΑΣΑ		187,66			
Ζυμώσιμα	44,3%	83,13	48%		
Προδιαλεγμένο οργανικό				39,4%	32,77
Πράσινα (Κλαδέματα) ΕΚΤΙΜΗΣΗ σε σχέση με τα συνολικά ΑΣΑ και συλλογή το 95%		4,0%		95,0%	7,13
Οικιακή κομποστοποίηση			6%		4,99
Βρώσιμα Έλαια			1%		0,83
Σύνολο			55%		45,72

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.2: Υπολογισμός στόχου συλλογής ΒΑ 2025

		Παραγωγή	Στόχος	Συλλογή	Ανάκτηση
Χωριστή συλλογή ΒΑ tn (2025)		tn/y	%	%	tn/y
ΑΣΑ		197,23			
Ζυμώσιμα	44,3%	87,37	66%		
Προδιαλεγμένο οργανικό (ΣΤΟΧΟΣ ΠΕΣΔΑ)				57,4%	50,17
Πράσινα (Κλαδέματα) ΕΚΤΙΜΗΣΗ σε σχέση με τα συνολικά ΑΣΑ και συλλογή το 95%		4,0%		95,0%	7,49
Οικιακή κομποστοποίηση (ΣΤΟΧΟΣ ΠΕΣΔΑ)			6%		5,24
Βρώσιμα Έλαια			1%		0,87
ΣΥΝΟΛΟ			73%		63,78

5.1.2 Χωριστή συλλογή Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΑΥ)

Ο στόχος για συλλογή των Ανακυκλώσιμων Υλικών βάσει του ΠΕΣΔΑ Βορείου Αιγαίου, αναφέρεται στο 84% της συλλογής με αναμενόμενη ανάκτηση του 85% για το 2020 αρκετά φιλόδοξος για να υλοποιηθεί στο συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.

Στη παρούσα θέτουμε για το 2020 το στόχο της συλλογής του 55% με ανάκτηση του 60% των ΑΥ ενώ την επίτευξη των στόχων του ΠΕΣΔΑ την προσδιορίζουμε για το 2025.

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.3: Υπολογισμός στόχου συλλογής Α.Υ. 2020

		Παραγωγή	Στόχος συλλογής	με 15% προσμίξεις	Αναμενόμενη ανάκτηση	
Χωριστή συλλογή ΑΥ tn (2020)		tn/y	%	tn/y	%	tn/y
ΑΣΑ		187,66				
Γυαλί	4,3%	8,48	55%	5,36	60%	3,22
Χαρτί/Χαρτόνι	22,2%	43,79	55%	27,69	60%	16,62
Μέταλλα	3,9%	7,69	55%	4,87	60%	2,92
Πλαστικό	13,9%	27,42	55%	17,34	60%	10,40
Ξύλο	4,6%	9,07	55%	5,74	60%	3,44
ΣΥΝΟΛΟ		96,45	55%		60%	36,60

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.4: Υπολογισμός στόχου συλλογής Α.Υ. 2025

		Παραγωγή	Στόχος συλλογής	με 15% προσμίξεις	Αναμενόμενη ανάκτηση	
Χωριστή συλλογή ΑΥ tn (2025)		tn/y	%	tn/y	%	tn/y
ΑΣΑ		197,23				
Γυαλί	4,3%	8,48	85%	8,29	85%	7,05
Χαρτί/Χαρτόνι	22,2%	43,79	85%	42,80	85%	36,38
Μέταλλα	3,9%	7,69	85%	7,52	85%	6,39
Πλαστικό	13,9%	27,42	85%	26,80	85%	22,78
Ξύλο	4,6%	9,07	80%	8,35	85%	7,09
ΣΥΝΟΛΟ		96,45	84%		85%	79,69

5.1.3 Τελική Διάθεση στο ΧΥΤΑ Χίου

Συνοψίζοντας τα παραπάνω ακολουθούν οι Πίνακες για τα έτη 2020 & 2025 των υπολειμμάτων της επεξεργασίας των στερεών αποβλήτων που θα καταλήγουν στο ΧΥΤΑ Χίου.

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.5: Υπολογισμός στόχου τελικής διάθεσης προς ΧΥΤΑ Χίου 2020

		Παραγωγή	Ανάκτηση	Τελική Διάθεση ΧΥΤΑ
Χωριστή συλλογή ΑΥ tn (2020)		tn/y	tn/y	tn/y
ΑΣΑ		187,66		
Ζυμώσιμα	44,3%	83,13	45,72	37,41
Γυαλί	4,3%	8,07	3,22	4,85
Χαρτί/Χαρτόνι	22,2%	41,66	16,62	25,04
Μέταλλα	3,9%	7,32	2,92	4,40
Πλαστικό	13,9%	26,08	10,40	15,68
Ξύλο	4,6%	8,63	3,44	5,19
Λοιπά	6,8%	12,76	1,28	11,48
ΣΥΝΟΛΟ	100,0%		83,60	104,06
Ποσοστό			45%	55%

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.6: Υπολογισμός στόχου τελικής διάθεσης προς ΧΥΤΑ Χίου 2025

		Παραγωγή	Ανάκτηση	Τελική Διάθεση ΧΥΤΑ
Χωριστή συλλογή ΑΥ tn (2020)		tn/y	tn/y	tn/y
ΑΣΑ		197,23		
Ζυμώσιμα	44,3%	87,37	63,78	23,59
Γυαλί	4,3%	8,48	7,05	1,43
Χαρτί/Χαρτόνι	22,2%	43,79	36,38	7,41
Μέταλλα	3,9%	7,69	6,39	1,30
Πλαστικό	13,9%	27,42	22,78	4,64
Ξύλο	4,6%	9,07	7,09	1,98
Λοιπά	6,8%	13,41	1,34	12,07
ΣΥΝΟΛΟ	100,0%		144,81	52,42
Ποσοστό			73%	27%

5.2 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑ ΡΕΥΜΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

5.2.1 Σύμμεικτα ΑΣΑ

Σημεία συλλογής – Προκαταρκτική αποθήκευση

Η σημερινή διάταξη των σημείων συλλογής στον οικισμό των Ψαρών, αφορά κάδους που έχουν χωροθετηθεί ΜΟΝΟ στους κεντρικότερους δρόμους, όπου μπορεί να γίνει και η διέλευση των δύο υφιστάμενων Α/Φ για την συλλογή τους, τα οποία επιχειρούν την αποκομιδή συμπληρωματικά το ένα με το άλλο (και ποτέ μαζί), κυρίως σε περιπτώσεις βλαβών εκατέρωθεν.

Για τα σύμμεικτα ΑΣΑ προτείνεται μικρή αναδιάταξη του συστήματος συλλογής στους «πράσινους» κάδους, **με προσθήκη κάδων μικρότερης χωρητικότητας και στον συνεκτικό οικιστικό ιστό των Ψαρών**. Επίσης, προτείνεται αντικατάσταση κάποιων υφιστάμενων «πράσινων» κάδων με μικρότερης χωρητικότητας σε περιπτώσεις που θα παρατηρούνται χαμηλά ποσοστά πλήρωσης στις ίδιες θέσεις όπου είναι τοποθετημένοι σήμερα.

Ο Δήμος Ψαρών δεν θα χρειαστεί προμήθεια νέων κάδων μεγάλης χωρητικότητας, ενώ οποιαδήποτε νέα παραγγελία κάδων συλλογής σύμμεικτων αποβλήτων, περιορίζεται σε μικρότερης χωρητικότητας (240-360 λίτρων).

Η διάταξη των κάδων, όπως παρουσιάζεται στο **ΣΧΕΔΙΟ Σ-3 «Πρόταση Αναβάθμισης Συλλογής και Διαχείρισης ΑΣΑ στον Οικισμό των Ψαρών», κλ. 1:1000, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**.

Συλλογή – Μεταφορά (Σ-Μ)

Η αποκομιδή και μεταφορά των απορριμμάτων θα πραγματοποιείται κυρίως από το Α/Φ ΚΗΗ 2889 χωρητικότητας 8m³, με αναπλήρωση από το Α/Φ ΚΗΗ 2866 χωρητικότητας 6m³, όταν αυτό χρειαστεί επισκευή ή συντήρηση. Στον υπάρχον στόλο Α/Φ του Δήμου Ψαρών προτείνεται η **προσθήκη ενός νέου μικρού Α/Φ ανοικτού τύπου χωρητικότητας 4m³ περίπου**, το οποίο θα χρησιμοποιηθεί κυρίως για την συλλογή των «καφέ» κάδων των βιοαποβλήτων, αλλά και για τη συλλογή των σύμμεικτων από τις νέες θέσεις κάδων εντός του συνεκτικού τμήματος του οικισμού, όπου δεν μπορούν να προσεγγίσουν τα μεγαλύτερα Α/Φ.

Λαμβάνοντας υπόψη, την προτεινόμενη χωροθέτηση κάδων μικρότερης χωρητικότητας (240-360lt) στο συνεκτικό τμήμα του οικισμού (**ΣΧΕΔΙΟ Σ-3**), τα δρομολόγια του νέου μικρού Α/Φ, θα γίνονται δυο φορές την εβδομάδα, ενώ το υφιστάμενο Α/Φ ΚΗΗ 2889 χωρητικότητας 8m³ θα εκτελεί μικρότερο έργο συλλογής και μεταφοράς. Αντίστοιχα το Α/Φ ΚΗΗ 2866 χωρητικότητας 6m³, το οποίο διαθέτει και πλυντήριο κάδων, θα αναλάβει την συλλογή των ανακυκλώσιμων υλικών και τη πλύση των κάδων.

Στον Δήμο Ψαρών είναι απαραίτητη η **Ανανέωση-Τροποποίηση ισχύος της άδειας Συλλογής και Μεταφοράς** μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων, αφού η (αρ. πρωτ: 11603/1063/ΑΦ 6.1.16.) Άδεια της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Βορείου Αιγαίου δεν βρίσκεται σε ισχύ από τις 20/7/2014. Σε αυτή θα πρέπει να συμπεριληφθούν η συλλογή-μεταφορά Α.Υ. και Βιοαποβλήτων από χωριστή συλλογή και η μεταφόρτωση.

Χώρος διαχείρισης στερεών αποβλήτων

Όσον αφορά τον χώρο μεταφόρτωσης των συλλεγόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ, δεν θα υπάρξει κάποια διαφοροποίηση αφού ο υφιστάμενος ΣΜΑ στη θέση «Διασέλι» θα συνεχίσει να εξυπηρετεί τις ανάγκες του νησιού.

Μετά την αποκομιδή των σύμμεικτων αποβλήτων, τα Α/Φ καταλήγουν στον χώρο του ΣΜΑ, όπου θα γίνεται η απόρριψη τους **σε μία ΜΟΝΟ εκ των τριών χοανών**, μέσω της οποίας θα οδηγούνται τα απορρίμματα για μεταφόρτωσης στο press container. **Ένα από τα τρία press container** που διαθέτει ο Δήμος Ψαρών θα εξυπηρετούν τις ανάγκες του ΣΜΑ για την μεταφόρτωση των σύμμεικτων ΑΣΑ, με αναπλήρωση από ένα δεύτερο αυτό που χρησιμοποιείται για τη αποθήκευση του πλαστικού, όταν αυτό χρειαστεί επισκευή/συντήρηση.

Μεταφορά αποβλήτων (Χερσαία - Θαλάσσια)

Στο στάδιο της μεταφοράς των αποβλήτων από τον χώρο του ΣΜΑ, δεν παρατηρείται κάποια διαφοροποίηση. Μετά την πλήρωση του press container, θα παραλαμβάνεται από το ειδικό όχημα μεταφοράς τύπου Hook Lift του Δήμου Ψαρών και θα μεταφέρεται στο λιμάνι του νησιού, όπου θα γίνεται και η επιβίβαση στο πλοίο που εκτελεί τα τοπικά δρομολόγια προς την Χίο. Η θαλάσσια μεταφορά των αστικών απορριμμάτων του Δήμου Ψαρών να γίνει στα πλαίσια των διατάξεων της παραγράφου 6, άρθρου 84 του Ν. 4316/2014. Συγκεκριμένα η παρ. 6 αναφέρει:

α) Επιτρέπεται να μεταφέρονται **σύμμεικτα αστικά στερεά απόβλητα (ΑΣΑ)**, σε ανοιχτό και κλειστό χώρο οχημάτων. Η πόρτα της καρότσας θα είναι ασφαλώς κλειστή και απαγορεύεται η φόρτωση φορτίων επ' αυτής. Για τη μεταφορά των σύμμεικτων ΑΣΑ απαιτείται μονάδα κλειστού τύπου σύμφωνα με την παρ. 13 του άρθρου 1 του π.δ. 405/1996. **Ως μονάδα κλειστού τύπου νοείται και το Α/Φ κλειστού τύπου.**

β) Επιτρέπεται η φόρτωση, εκφόρτωση και η θαλάσσια μεταφορά των **χωριστά συλλεγέντων ρευμάτων αποβλήτων που εμπíπτουν στην εναλλακτική διαχείριση** του ν. 2939/2001,, σε ανοιχτό και κλειστό χώρο οχημάτων, με την **προϋπόθεση ότι το φορτίο είναι σε κατάλληλη συσκευασία.**

γ) Η δαπάνη της θαλάσσιας μεταφοράς αποβλήτων βαρύνει τους αντίστοιχους φορείς αποστολής των αποβλήτων. Για τα ρεύματα αποβλήτων που εμπíπτουν στην εναλλακτική διαχείριση του ν. 2939/2001, **ως φορείς αποστολής νοούνται τα αρμόδια ΣΕΔ.**

δ) Η οργάνωση της θαλάσσιας μεταφοράς αποβλήτων από το φορέα αποστολής των αποβλήτων λαμβάνει υπόψη τις υφιστάμενες υποδομές των λιμένων φόρτωσης και εκφόρτωσης, τις δυνατότητες των πλοίων που καταπλέουν στους λιμένες φόρτωσης και εκφόρτωσης.

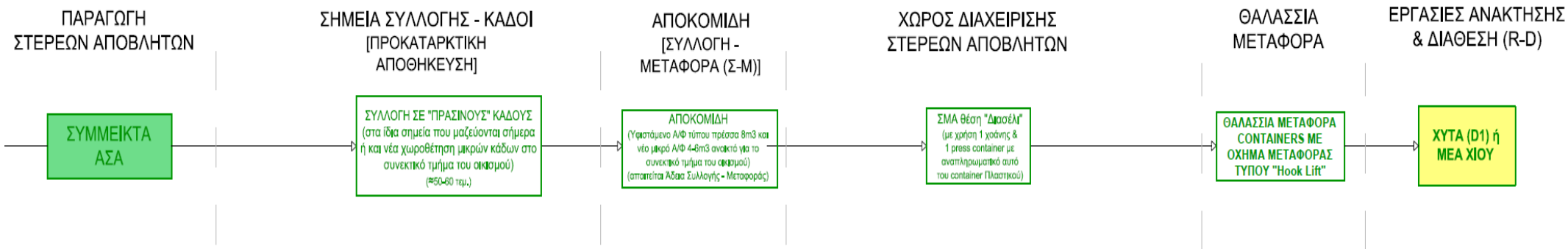
ε) Η θαλάσσια μεταφορά αποβλήτων υπόκειται σε περιοδικές επιθεωρήσεις από τις αρμόδιες ελεγκτικές αρχές, σύμφωνα με όσα ειδικότερα ορίζονται στο Ν. 1650/ 1986, όπως ισχύει.

στ) Σε περίπτωση πρόκλησης ρύπανσης της θάλασσας με απόβλητα ή πιθανού κινδύνου πρόκλησης αυτής, εφαρμόζεται ο Ν. 743/1977 (Α' 319), όπως κωδικοποιήθηκε με το Π.Δ. 55/1998 (Α' 58) και ισχύει.

Εργασίες ανάκτησης και διάθεσης (R-D)

Ακολουθως, μετά την άφιξη στην Χίο, το ειδικό όχημα μεταφοράς θα οδηγεί το press container στον χώρο του υφιστάμενου ΧΥΤΑ στη θέση «Πόδαρου», που απέχει 27 περίπου χιλιόμετρα από την πόλη της Χίου, για την τελική διάθεση των σύμμεικτων αποβλήτων. Εναλλακτικά, το press container θα έχει την δυνατότητα να οδηγείται, μετά από υπογραφή κατάλληλης σύμβασης, στον χώρο της ΜΕΑ στην Χίο, μονάδας που αποτελεί εναλλακτική πρόταση προς υλοποίηση, τόσο του ΠΕΣΔΑ βορείου Αιγαίου, όσο και του ΤοΣΔΑ της Χίου.

Η προτεινόμενη διαχείριση των σύμμεικτων ΑΣΑ, όπως απεικονίζετε στο παρακάτω Διάγραμμα και φαίνετε στο **ΣΧΕΔΙΟ Σ-2 "Σχέδιο - Διάγραμμα Ροής ΤΣΟΔΑ Δ. Ψαρών", ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.**



Διάγραμμα 5.1: Διάγραμμα ροής των Σύμμεικτων ΑΣΑ του προτεινόμενου ΤοΣΔΑ Ψαρών

5.2.2 Ανακυκλώσιμα Υλικά

5.2.2.1 Πρόγραμμα Διαλογή στην Πηγή (ΔσΠ) με 12 Γωνίες Ανακύκλωσης (Γ.Α.)

Η χωριστή συλλογή των Α.Υ. προωθείται στο παρόν Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης μέσω στρατηγικών που περιλαμβάνουν για τον Δήμο τον εκσυγχρονισμό και την επέκταση του πρόγραμμα Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ) των τεσσάρων (4) κύριων ρευμάτων ΑΥ τουλάχιστον, συμφωνία με τον εγκεκριμένο ΠΕΣΔΑ, καθώς και δύο (2) άλλων ειδικών ρευμάτων επιπρόσθετα κατά περίπτωση.

Προ-διαλογή στις Οικίες

Για τη προδιαλογή των ανακυκλώσιμων υλικών στις οικίες προτείνεται η προμήθεια «**σετ οικιακών κάδων προσωρινής αποθήκευσης ανακυκλώσιμων υλικών εντός οικίας**». Οι κάδοι θα είναι χρώματος κόκκινου (για το πλαστικό), μπλέ (για το μέταλλο), κίτρινο (για το χαρτί) και γκρι ή μαύρο (για το γυαλί) χωρητικότητας 26lt έκαστος. Θα διαμοιραστούν σε όλα τα νοικοκυριά του οικισμού με ευθύνη για τη καλή κατάσταση τους από τους ίδιους τους πολίτες. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα κατά την διάρκεια ενημέρωσης ευαισθητοποίησης και επίδειξης να ελέγχει την κατάσταση και την χρήση του σετ κάδων. Σε περίπτωση φθοράς θα ενημερώνετε ο Δήμος Ψαρών μετά από αιτιολογημένη αίτηση του ενδιαφερόμενου για την αντικατάστασή τους.



Εικ. 5.1: Κάδοι προδιαλογής Α.Υ. για τις οικίες

Σημεία συλλογής – Προκαταρκτική αποθήκευση

Θέτοντας ως στόχο την σταδιακή αύξηση της ανακύκλωσης για το νησί των Ψαρών, προτείνεται η μετατροπή τόσο των υφιστάμενων 5 “Νησίδων Ανακύκλωσης” και των 3 Συστάδων “ΜΠΛΕ” κάδων Ανακύκλωσης σε «**Γωνίες Ανακύκλωσης**», σύμφωνα με το άρθρο 38 του Ν. 4042/2012 και την ΚΥΑ οικ. 18485/26-4-2017 (ΦΕΚ 1412/Β/ 26-04-2017), όσο και την προσθήκη νέων «Γωνιών Ανακύκλωσης» για την κάλυψη των αναγκών του οικισμού και την καλύτερη απόδοση της ΔσΠ.

Ο σχεδιασμός είναι σύμφωνος και συμβαδίζει με τα πρότυπα που έχει θέσει η Ε.Ε.Α.Α, αλλά και ο γειτονικός Δήμος Χίου.

Με αυτόν τον τρόπο, επεκτείνεται το πρόγραμμα ΔσΠ με τη δημιουργία δώδεκα (12) συνολικά Γωνιών Ανακύκλωσης, οι οποίες θα αποτελούνται από τα επτά (7) ήδη υφιστάμενα σημεία με εκσυγχρονισμό αυτών και προσθήκη ακόμα πέντε (5) νέων θέσεων όπως απεικονίζονται στο **ΣΧΕΔΙΟ Σ-3 «Πρόταση Αναβάθμισης Συλλογής και Διαχείρισης ΑΣΑ στον Οικισμό των Ψαρών»**, κλ. 1:1000, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.

Η αναβάθμιση των υπάρχοντων σημείων, καθώς και τα νέα που θα προκύψουν, θα εξυπηρετούν όσο το δυνατόν περισσότερους πολίτες και επαγγελματίες του νησιού. Η

συγκεκριμένη πρόταση, προϋποθέτει μια σειρά βελτιώσεων στους υφιστάμενους κάδους, αλλά και προμήθεια νέου εξοπλισμού.

Στις Γωνίες Ανακύκλωσης θα αποθηκεύονται τα τέσσερα (4) κύρια ρεύματα Α.Υ., με διαφορετικούς έγχρωμους κάδους ή καπάκι ανά υλικό και θα διαθέτουν ειδικές θυρίδες, κλειδαριά και ειδικά αυτοκόλλητα για κάθε διαφορετικό υλικό, όπως παρακάτω:

- **Μέταλλα**, σε μπλε κάδο (1100lt) με γαλάζιο καπάκι της ΕΕΑΑ, ή μπλε κάδο (240lt)
- **Χαρτί-Χαρτόνι** και tetra pack, σε μπλε κάδο (1100lt) με κίτρινο καπάκι της ΕΕΑΑ ή κίτρινο κάδο (240lt)
- **Πλαστικό**, σε μπλε κάδο (1100lt) με κόκκινο καπάκι της ΕΕΑΑ ή κόκκινο κάδο (240lt)
- **Γυαλί**, σε γκρίζο/μαύρο κάδο (240lt) και σε κώδωνες (1300lt) της ΕΕΑΑ .

Επιπρόσθετα θα αποθηκεύονται και δύο (2) ειδικά ρεύματα, όπως παρακάτω:

- **Βρώσιμα Έλαια και Λίπη**, σε ειδικά δοχεία-βαρέλια συλλογής
- **Μικρά ΑΗΗΕ**, σε πράσινο κάδο (240lt) με ειδικό αυτοκόλλητο σήμανσης

Οι ειδικοί κώδωνες – συλλέκτες απόθεσης γυάλινων συσκευασιών προτείνεται να τοποθετηθούν σε επιλεγμένα δημοτικά σημεία όπου υπάρχουν συγκεντρωμένες επιχειρήσεις υγειονομικού ενδιαφέροντος (καφέ, εστιατόρια, μπάρ κλπ.) και η παραγωγή γυαλιού είναι αυξημένη.

Η τελική επιλογή όλων των σημείων χωροθέτησης θα πραγματοποιηθεί με αποκλειστική ευθύνη του Δήμου Ψαρών.

Οι κάδοι στις **12 Γωνίες Ανακύκλωσης (Γ.Α.)**, δίνονται στο παρακάτω Πίνακα Εξοπλισμού:

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.7: Απαιτούμενος εξοπλισμός αλλά και ενέργειες για τις «Γωνίες Ανακύκλωσης»

α/α	ΣΗΜΕΙΑ/ΘΕΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ (ΓΑ)	ΜΕΤΑΛΛΑ- ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ (κάδος μπλε με γαλάζιο καπάκι ή όλος μπλε) (LT)	ΠΛΑΣΤΙΚΟ (κάδος μπλέ με κόκκινο καπάκι ή όλος κόκκινος) (LT)	ΧΑΡΤΙ - ΧΑΡΤΟΝΙ (κάδος μπλε με κίτρινο καπάκι ή όλος κίτρινος) (LT)	ΓΥΑΛΙ (Κάδος γκρι ή μαύρος) (LT)	Μικρού Μεγέθους ΑΗΗΕ (LT) (πράσινος με ειδικό αυτοκόλλητο)	ΒΡΩΣΙΜΑ ΈΛΑΙΑ & ΛΙΠΗ (πλαστικό βαρέλι) (LT)	ΣΥΝΟΛΟ (LT)
Γ.Α. 1	Πλατεία Βαρβάκη (Υφ. Θέση)	240*	240	240**	240	0	0	960
Γ.Α. 2	Απέναντι από Αίθουσα (Υ.Θ.) Πολιτιστικών Εκδηλώσεων	1100	1100	1100	240	240***	60	3.840
Γ.Α. 3	Γυμνάσιο-Λύκειο (Υφ. Θέση)	1100+240*	1100+240	1100+240**	240	240***	0	4.500
Γ.Α. 4	Προκουμαία – Λιμεν. Σταθμός	1100	1100	1100	1300 @	0	0	4.600
Γ.Α. 5	Προκουμαία - Πλατεία Ηρώων	240*	240	240**	1300 @	240***	0	2.260
Γ.Α. 6	Κάτω Γιαλός (Υφ. Θέση)	1100	1100	1100	240	0	60	3.600
Γ.Α. 7	Δημαρχείο (Υφ. Θέση)	240*	240	240**	240	0	0	960
Γ.Α. 8	Δημοτικό-Νηπιαγωγείο (Υ.Θ.)	240*	240	240**	240	240***	0	1.200
Γ.Α. 9	Οδός Κωντ. Κανάρη	240	240	240	240	0	0	960
Γ.Α. 10	Πλατεία Mini Market “Γαλήνη”	1100	1100	1100	240	240***	60	3.840
Γ.Α. 11	Οδός 21η Οκτ. διασταύρωση με Mini Market “Ψαρά”	240	240	1100	240	240***	0	2.060
Γ.Α. 12	Πλατεία (Βάσω)	240	240	240	240	240***	60	1.260
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	7.420	7.420	8.280	5.000	1.680	240	30.040
	ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ	1.100	1.100	1.100	240	240***	60	3.840
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	8.520	8.520	9.380	5.240	1.920	300	33.880

* Στους κάδους με (*) θα πρέπει να γίνει προμήθεια και αλλαγή καπακίων ΜΠΛΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΟΠΗ

** Στους κάδους με (*) θα πρέπει να γίνει προμήθεια και αλλαγή ΚΑΠΑΚΙΩΝ ΚΙΤΡΙΝΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΘΥΡΙΔΑ

*** Στους κάδους με (*) θα πρέπει να γίνει προμήθεια και αλλαγή ΣΤΕΓΑΝΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΠΑΚΙΟΥ

1300 @ Χαρακτηριστικοί ειδικοί μπλε κάδων σε σχήμα καμπάνας (ΜΠΛΕ ΚΩΔΩΝΕΣ όπως αποκαλούνται) για συγκέντρωση αποκλειστικά γυάλινων μπουκαλιών.



Αφορούν κάδους που βρίσκονται σε ΑΠΟΘΕΜΑ

Αφορούν κάδους και μέσα που απαιτείται ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

Συλλογή – Μεταφορά (Σ-Μ)

Η αποκομιδή των κύριων ανακυκλώσιμων υλικών από τις δώδεκα (12) «Γωνίες Ανακύκλωσης» θα πραγματοποιείται από το υπάρχον Α/Φ ΚΗΗ 2866 χωρητικότητας 6m³. Για τα ειδικά ρεύματα ανακύκλωσης η αποκομιδή θα γίνεται με ανοιχτό όχημα του Δήμου Ψαρών.

Χώρος διαχείρισης στερεών αποβλήτων

Τα δρομολόγια συλλογής και μεταφοράς των ανακυκλώσιμων υλικών θα καταλήγουν στις εγκαταστάσεις διαχείρισης του ΣΜΑ στη θέση «Διασέλι», όπου θα λειτουργεί και το «Πράσινο Σημείο (Π.Σ.)», αλλά και ο χώρος Προσωρινής Αποθήκευσης Α.Υ και ΣΜΑΥ. Στον συγκεκριμένο χώρο θα πραγματοποιηθούν όλα τα απαιτούμενα έργα, καθώς και η προμήθεια του κατάλληλου εξοπλισμού, ώστε οι εισερχόμενες ποσότητες αποβλήτων να οδηγούνται με απόλυτη οργάνωση σε κατάλληλους περιέκτες για την προσωρινή αποθήκευσή τους.

Οι υπάρχουσες δυο (2) χοάνες, καθώς και τα δυο (2) press container θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες των ρευμάτων του χαρτιού αλλά και του πλαστικού, ενώ για όλα τα υπόλοιπα υλικά όπως τα μέταλλα, το γυαλί, τις μικρές ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές (ΑΗΗΕ), τα έπιπλα, τα στρώματα, τα ξύλα αλλά και τα βρώσιμα έλαια, θα γίνει προμήθεια των μέσων προσωρινής αποθήκευσης, όπως ανοιχτού και κλειστού τύπου container, αλλά και δύο παλετοδεξαμενών για τα βρώσιμα έλαια. Η αναλυτική περιγραφή του Π.Σ. ακολουθεί στο Κεφάλαιο 6.6.

Μεταφορά αποβλήτων (Χερσαία - Θαλάσσια)

Μετά την πλήρωση των μέσων αποθήκευσης των κύριων ανακυκλώσιμων υλικών, θα παραλαμβάνονται από το υπάρχον ειδικό όχημα μεταφοράς τύπου Hook Lift, με το οποίο θα μεταφέρονται δια θαλάσσιας οδού στην Χίο. Η θαλάσσια μεταφορά των ΑΣΑ του Δήμου Ψαρών να γίνει στα πλαίσια των διατάξεων της παραγράφου 6, άρθρου 84 του Ν. 4316/2014.

Για τα ειδικά ρεύματα ανακύκλωσης που εμπίπτουν στην εναλλακτική διαχείριση του Ν. 2939/2001, τα απόβλητα θα μεταφέρονται με αδειοδοτημένους μεταφορείς των αρμόδιων ΣΕΔ ή των συνεργαζόμενων εταιριών διαχείρισης που διαθέτουν τις σχετικές άδειες. Σύμφωνα με το Ν. 4316/14, η δαπάνη της θαλάσσιας μεταφοράς βαρύνει τους αντίστοιχους φορείς αποστολής των αποβλήτων οι οποίοι νοούνται τα ΣΕΔ.

Εργασίες ανάκτησης και διάθεσης (R-D)

Μετά την άφιξη στην Χίο τα κύρια ανακυκλώσιμα υλικά, θα οδηγούνται στο ΚΔΑΥ του νησιού στη «ΒΙΑΛ», όπου θα λαμβάνουν χώρα διεργασίες (εργασία R12), ενώ τα ειδικά ρεύματα ανακυκλώσιμων υλικών θα οδηγούνται στις εγκαταστάσεις τελικής διαχείρισης στην ηπειρωτική Ελλάδα. Η προτεινόμενη διαχείριση των Α.Υ. φαίνεται στο **ΣΧΕΔΙΟ Σ-2 «Συστημικός Σχεδιασμός - Διάγραμμα Ροής ΤΣΟΔΑ Δήμου Ψαρών», ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.**

5.2.2.2 Παραγωγή μεγάλων Ογκωδών Αποβλήτων και Ανακυκλώσιμων Υλικών (Α.Υ.)

Συλλογή μεταφορά Ογκωδών Α.Υ.

Για τις ποσότητες των μεγάλων Ογκωδών Ανακυκλώσιμων Υλικών, το Τοπικό Σχέδιο δεν προβλέπει την δημιουργία ειδικών σημείων για την προσωρινή αποθήκευσή τους εντός του οικισμού των Ψαρών. Μετά την παραγωγή τους, οι πολίτες θα μπορούν να τα μεταφέρουν στην εγκατάσταση του «Πράσινου Σημείου», με ίδια μέσα ή μετά από επικοινωνία με την αρμόδια Δημοτική Υπηρεσία, οι οποίες θα παραλαμβάνουν τα ογκώδη απόβλητα και θα τα μεταφέρουν με όχημα ανοιχτού τύπου στην εγκατάσταση του Π.Σ..

Χώρος διαχείρισης στερεών αποβλήτων

Μετά την μεταφορά τους στον χώρο του «Πράσινου Σημείου», θα αποθηκεύονται προσωρινά, ανάλογα με το υλικό, στα κατάλληλα container, όπου μετά την πλήρωσή τους, θα ακολουθεί η διαδικασία που προαναφέρθηκε στη προηγούμενη παράγραφο 5.2.2.1.

Η προτεινόμενη διαχείριση των Ογκωδών Α.Υ. φαίνεται στο **ΣΧΕΔΙΟ Σ-2, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.**

5.2.2.3 Πρόγραμμα Διαλογή στην Πηγή (ΔσΠ) – Ειδικών Κατηγοριών (Α.Υ.)

Σημεία συλλογής – Προκαταρκτική αποθήκευση

Εκτός από τα κύρια ανακυκλώσιμα υλικά τα οποία διαχειρίζονται με τον τρόπο που αναφέρθηκε παραπάνω, προβλέπεται ειδική μέριμνα και για ειδικές κατηγορίες ανακυκλώσιμων αποβλήτων.

Πιο συγκεκριμένα, η προσωρινή αποθήκευση τέτοιου είδους αποβλήτων αφορά διάφορα κεντρικά σημεία του οικισμού, όπως (το Δημαρχείο, το ΕΛΤΑ, το Λιμάνι, το Πολυδύναμο Ιατρείο, τις Σχολικές Μονάδες, τα καταστήματα Λιανικού Εμπορίου, τα καταστήματα εστίασης, τα ξενοδοχεία, αλλά και την Αίθουσα Πολιτιστικών Εκδηλώσεων), όπου θα τοποθετηθούν ανάλογα με το θέση, οι αντίστοιχοι κάδοι ή μέσα συλλογής, για ανακυκλώσιμα υλικά που εμπίπτουν στην εναλλακτική διαχείριση του Ν. 2939/2001 και διαθέτουν αρμόδιο/α ΣΕΔ ή αδειοδοτημένες επιχειρήσεις συλλογής-μεταφοράς και ανάκτησης αποβλήτων.

Για την συλλογή των παραπάνω υλικών, όπως μικρές ηλεκτρικές - ηλεκτρονικές συσκευές (ΑΗΗΕ) και λαμπτήρες, μικρές μπαταρίες, συσσωρευτές, ορυκτέλαια, μελάνια, φάρμακα και πλαστικά καπάκια PVC, απαιτείται η προμήθεια του κατάλληλου εξοπλισμού για τα μέσα με τα οποία θα γίνεται η προσωρινή αποθήκευση, τα οποία παρουσιάζονται αναλυτικά παρακάτω, αλλά και στο Κεφάλαιο 6.3 'ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ Σ.Ε.Δ. ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ...'.

Η χωροθέτηση των σημείων/θέσεων των κάδων των ειδικών ρευμάτων δίνονται στο [ΣΧΕΔΙΟ Σ-3 «Πρόταση Αναβάθμισης Συλλογής και Διαχείρισης ΑΣΑ στον Οικισμό των Ψαρών», κλ. 1:1000, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.](#)

ΑΗΗΕ και Λαμπτήρες:

Το σύστημα συλλογής παραμένει ως έχει όπως περιγράφεται στη παράγραφο 4.4.6 της παρούσης. Τα σημεία συλλογής είναι τρία (3):

- ❖ Εντός του Δημαρχείου,
- ❖ Εντός των ΕΛΤΑ και
- ❖ Εντός της Αίθουσας Πολιτιστικών Εκδηλώσεων του Δήμου

Μικρές Μπαταρίες:

Το σύστημα συλλογής παραμένει ως έχει με τους ήδη τοποθετημένους ειδικούς κυλινδρικούς πλεξιγκλάς κάδους συλλογής μικρών μπαταριών εντός του οικισμού, ενώ επιπρόσθετα προτείνεται η επέκταση του δικτύου με τη τοποθέτηση και στα άλλα τρία καταστήματα λιανικού εμπορίου, μετά από πρόταση του Δήμου Ψαρών και εφόσον το επιθυμούν. Συνολικά τα σημεία συλλογής θα είναι οκτώ (8):

- ❖ 1 Εντός του Δημαρχείου,
- ❖ 1 Εντός της Αίθουσας Πολιτιστικών Εκδηλώσεων
- ❖ 2 Εντός των σχολικών μονάδων Δημοτικό και Γυμνάσιο (1+1)
- ❖ 4 Εντός χώρων πώλησης μπαταριών δηλ. στους τέσσερεις χώρους mini market του οικισμού.



Εικ. 5.3: Δοχείο συλλογής μπαταριών

Συσσωρευτές (Μπαταρίες αυτοκινήτου και σκαφών):

Θα τοποθετηθεί ένα (1) παλετοκιβώτιο, χωρητικότητας 500 έως 1000lt, πλήρους στεγανότητας, με κατάλληλη επισήμανση (σύμβολο ανακύκλωσης, σύμβολο συσσωρευτή), στον χώρο του λιμανιού, από όπου διέρχονται όλα τα αυτοκίνητα του νησιού και εξυπηρετεί ταυτόχρονα και τα αλιευτικά σκάφη. Απαραίτητη προϋπόθεση η

σύναψη σύμβασης συνεργασίας του Δήμου Ψαρών ή του Συλλόγου Αλιέων Ψαρών με το αρμόδιο ΣΕΔ «ΣΥΔΕΣΥΣ». Έτσι, το σημείο συλλογής θα είναι ένα (1):

- ❖ Εντός της χερσαία ζώνης του λιμανιού κοντά στο Αλιευτικό Καταφύγιο για την εξυπηρέτηση κυρίως των αλιέων,



Εικ. 5.4: Παλετοκιβώτια συλλογής μπαταριών

Ορυκτέλαια:

Για τη συλλογή των λιπαντικών ελαίων θα χρησιμοποιηθούν παλετοδεξαμενές ενός 1m³, η οποία θα είναι από υλικό πλαστικό τοποθετημένη μέσα σε μια μεταλλική ή από πολυαιθυλένιο λεκάνη ασφαλείας με σχάρα, η οποία εξασφαλίζει τη στεγανότητα σε περίπτωση διαρροής.

Σε κάθε τέτοια δεξαμενή υπάρχει αντίστοιχη ένδειξη για το είδος των αποβλήτων που θα εναποθέτονται μέσα σε αυτήν. Απαραίτητη προϋπόθεση η σύναψη σύμβασης συνεργασίας του Δήμου Ψαρών ή του Συλλόγου Αλιέων Ψαρών με το αρμόδιο ΣΕΔ «ΕΝΔΙΑΛΕ Α.Ε.».

Οι παλετοδεξαμενές προτείνεται να τοποθετηθούν σε **δύο (2) σημεία συλλογής:**

- ❖ Στη χερσαία ζώνη του λιμανιού του νησιού, κυρίως για την εξυπηρέτηση των αλιέων
- ❖ Στο βενζινάδικό κυρίως για τα οχήματα του Δήμου, τους επαγγελματίες εργολάβους και τους λοιπούς δημότες. Σύναψη σύμβασης με το ΣΕΔ, μετά από πρόταση του Δήμου Ψαρών και εφόσον το επιθυμεί ο ιδιοκτήτη του.



Εικ. 5.5: Παλετοδεξαμενή συλλογής ορυκτέλαιων

Βρώσιμα έλαια και λίπη:

Η συλλογή των βρώσιμων ελαίων και λιπών προτείνεται να γίνεται με πλαστικό δοχείο συλλογής χωρητικότητας 60lt με χειρολαβή και ανοιγόμενο καπάκι τα οποία θα

μεταφέρονται με ανοιχτό όχημα του Δήμου και θα αδειάζονται σε παλετοδεξαμενή στις εγκαταστάσεις προσωρινής αποθήκευσης Α.Υ. στη θέση «Διασέλι».

Θα δοθούν πρωτίστως στους μεγάλους παραγωγούς που είναι τα καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος όπως εστιατόρια, ταβέρνες, ψητοπωλεία και ξενοδοχεία/ξενώνες που διαθέτουν εστιατόριο, καφετέριες. Απαραίτητη προϋπόθεση η σύναψη Σύμβασης Συνεργασίας του Δήμου Ψαρών ή του ιδιοκτήτη του καταστήματος με σχετική αδειοδοτημένη επιχείρηση και εφόσον το επιθυμεί ο ιδιοκτήτης του. Αναλυτικότερη ενημέρωση σχετικά με εταιρείες αυτού του είδους, ακολουθεί στο κεφάλαιο 6.3. Τα σημεία συλλογής προτείνεται να είναι έξι (6):

- ❖ 1^η Ταβέρνα-Καφενείο προκουμαίας
- ❖ 2^η Ταβέρνα-Καφενείο προκουμαίας
- ❖ Καφετέρια-Ψητοπωλείο προκουμαίας
- ❖ Εστιατόριο «Σπιτάλια»
- ❖ Ψαροταβέρνα στον Κάτω Γυαλό
- ❖ Ξενοδοχείο «Ψαρά STUDIO»



Εικ. 5.6: Δοχείο συλλογής βρώσιμων ελαίων

Ληγμένα Φάρμακα:

Εντός του Πολυδύναμου Ιατρείου του νησιού, θα τοποθετηθεί ειδικός κάδος συλλογής των ληγμένων φαρμάκων με φορέα διαχείρισης τον Ι.Φ.Ε.Τ. Α.Ε, υπό την εποπτεία του Ε.Ο.Φ, όπου θα μεταφέρονται για περιβαλλοντικά ορθή καταστροφή βάσει της υγειονομικής διάταξης (Α.Π. ΔΥΓ3 α/Οικ2464/ 9-1-2012).

Απαραίτητη προϋπόθεση η σύναψη σύμβασης συνεργασίας του Ιατρείου ή του Δήμου με τον Ι.Φ.Ε.Τ. Α.Ε. Περισσότερες πληροφορίες για την συγκεκριμένη διαδικασία αναφέρονται στον site <http://www.ifet.gr/communications.htm> αλλά και στο τηλέφωνο 213-2002406 και στο e-mail: publications@ifet.gr.



Εικ. 5.7: Δοχείο συλλογής ληγμένων φαρμάκων

Μελανοδοχεία και TONER:

Θα τοποθετηθούν είτε πλαστικά, είτε χάρτινα δοχεία αδειοδοτημένου φορέα σε σημεία που έχουν σχετική κατανάλωση. Απαραίτητη προϋπόθεση η σύναψη σύμβασης συνεργασίας του Δήμου Ψαρών με σχετική αδειοδοτημένη επιχείρηση. Τα σημεία συλλογής προτείνεται να είναι τρία (3):

- ❖ 1 Εντός Δημαρχείου και
- ❖ 2 Εντός των σχολικών μονάδων (Δημοτικό, Γυμνάσιο-Λύκειο) του νησιού (1+1).



Εικ. 5.8: Δοχείο συλλογής μελανιών/τόνερ

Πλαστικά καπάκια:

Τα πλαστικά καπάκια από μπουκάλια νερού ή οποιασδήποτε άλλης συσκευασίας μπορούν να συλλεχθούν σε ειδικά δοχεία που θα τοποθετηθούν σε κατάλληλους χώρους με σκοπό το ανταποδοτικό όφελος σε κοινωνικές δράσεις. Απαραίτητη προϋπόθεση η σύναψη συνεργασίας του Δήμου με τη «Ελληνική Εταιρεία Ενημέρωσης Γονέων. Περισσότερες πληροφορίες υπάρχουν στο <http://parents.org.gr/contact>, αλλά και στο τηλέφωνο 211-1199121.

Τα σημεία συλλογής θα είναι τρία (3):

- ❖ Εντός του Δημαρχείου Ψαρών και
- ❖ Εντός των δυο (2) σχολικών μονάδων (Δημοτικό, Γυμνάσιο-Λύκειο) του νησιού.



Εικ 5.9: Δοχείο συλλογής πλαστικών καπακιών

Ελαστικά:

Επειδή τα ελαστικά των οχημάτων αλλάζονται στη Χίο δεν προτείνεται κάτι για την συλλογής τους. Σε κάθε περίπτωση έχει προβλεφθεί στις εγκαταστάσεις προσωρινής αποθήκευσης Α.Υ. στη θέση «Διασέλι» κατάλληλος χώρος για την συγκέντρωσής τους, ώστε να μην απορρίπτονται ανεξέλικτα στο περιβάλλον.

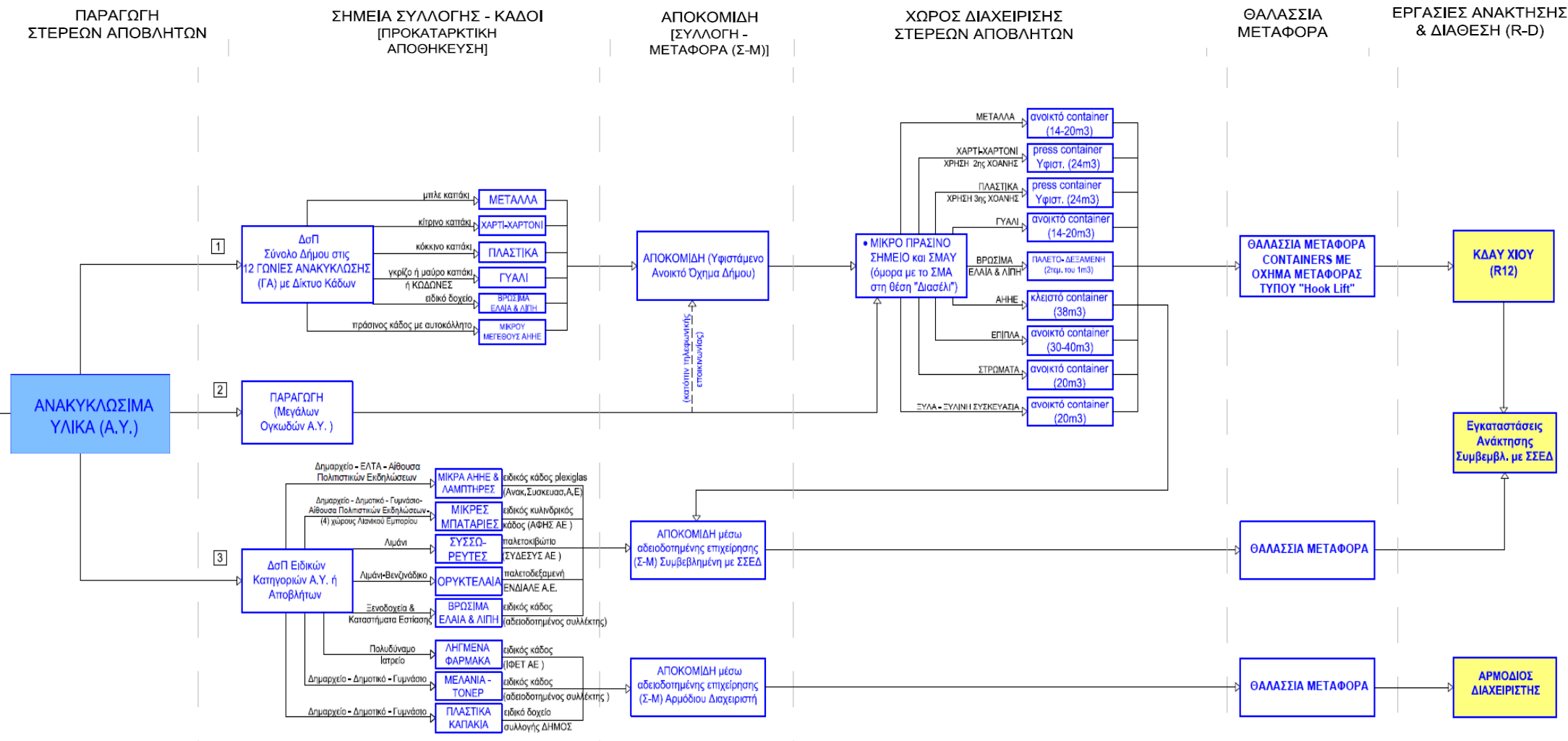
Αποκομιδή Συλλογή – Μεταφορά (Σ-Μ)

Η αποκομιδή των προαναφερόμενων ειδικών ανακυκλώσιμων υλικών, θα γίνεται από τους συνεργαζόμενους με τα συμβεβλημένα ΣΕΔ, συλλέκτες, ενώ για τα υλικά που δεν λειτουργεί κάποιο σύστημα, θα μεταφέρονται με ευθύνη της αδειοδοτημένης συνεργαζόμενης εταιρίας.

Μεταφορά αποβλήτων (Θαλάσσια) - Διάθεση

Ακολούθως, μετά την παραλαβή των ειδικών ανακυκλώσιμων υλικών από τις αδειοδοτημένες επιχειρήσεις, θα οδηγούνται στο λιμάνι του νησιού, όπου θα μεταφέρονται με το πλοίο του εκτελεί τα τοπικά δρομολόγια του νησιού προς την Χίο, και από εκεί και πάλι με πλοίο στην ηπειρωτική Ελλάδα, στους χώρους διαχείρισης και ανάκτησης του αρμόδιου διαχειριστή.

Η προτεινόμενη διαχείριση των κύριων Α.Υ., των μεγάλων ογκωδών Α.Υ. αλλά και των ειδικών ρευμάτων των Α.Υ., όπως απεικονίζετε στο παρακάτω Διάγραμμα και φαίνετε στο **ΣΧΕΔΙΟ Σ-2 “Σχέδιο - Διάγραμμα Ροής ΤΣΟΔΑ Δ. Ψαρών”, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.**



Διάγραμμα 5.2: Διάγραμμα ροής των Ανακυκλώσιμων Υλικών του προτεινόμενου ΤοΣΔΑ Ψαρών

5.2.3 Βιοαπόβλητα (Απόβλητα Κουζίνας, Κήπων και Πάρκων)

5.2.3.1 Οικιακή Κομποστοποίηση

Το πρόγραμμα της οικιακής κομποστοποίησης, όπως προτείνεται από τον επικαιροποιημένο ΠΕΣΔΑ, περιλαμβάνει την προμήθεια και διανομή **είκοσι δύο (22) οικιακών κομποστοποιητών** σε νοικοκυριά και καταστήματα εστίασης του νησιού. Οι κάδοι θα είναι σκούρου χρώματος ώστε να αναπτύσσονται μεγαλύτερες θερμοκρασίες εντός αυτών για την επιτάχυνση της κομποστοποίησης.

Στη βάση τους θα πρέπει να έχουν πορτάκι για να επιτρέπουν την αφαίρεση του ωρίμου κομπόστ που βρίσκεται στον πάτο. Θα τοποθετούνται πάνω σε έδαφος ώστε να προσελκύνονται ευκολότερα γαιοσκώληκες και να απορροφώνται παραγόμενα υγρά.



Εικ 5.10: Οικιακός κομποστοποιητής

5.2.3.2 Πρόγραμμα ΔσΠ Οργανικών Αποβλήτων Κουζίνας με Δίκτυο «Καφέ» Κάδων

Προ-διαλογή στις Οικίες

Για τη προδιαλογή των οργανικών αποβλήτων στις οικίες προτείνεται η **προμήθεια οικιακών κάδων προσωρινής αποθήκευσης βιοαποβλήτων εντός οικίας**. Οι κάδοι θα είναι χρώματος καφέ χωρητικότητας 6-9lt. Θα διαμοιραστούν σε όλα τα νοικοκυριά του οικισμού εκτός αυτών που έχουν προμηθευτεί οικιακούς κομποστοποιητές. Η ευθύνη για τη καλή κατάσταση τους θα βαραινεί τους πολίτες ενώ σε περίπτωση φθοράς θα ενημερώνετε ο Δήμος Ψαρών για την αντικατάστασή τους.



Εικ. 5.11: Κάδοι προδιαλογής ΒΑ για τις οικίες

Επιπρόσθετα θα διανεμηθούν **βιοδιασπόμενες σακούλες** προς αντικατάσταση της πλαστικής σε όλα τα νοικοκυριά και χάρτινη σακούλα μαναβικής στα καταστήματα λιανικής, σύμφωνα με τη ΚΥΑ οικ. 180036/2017 (ΦΕΚ 2812/Β'/10-08-2017) με την οποία από την 1η Ιανουαρίου 2018 παύει η δωρεάν διάθεση στους καταναλωτές των πλαστικών σακουλών μεταφοράς για την επίτευξη της μείωσης της κατανάλωσης αυτών.

Σε πρώτο στάδιο τη προμήθεια θα την αναλάβει εξ ολοκλήρου ο Δήμος Ψαρών, στη συνέχεια όταν εξαντληθούν τα αποθέματα θα εφαρμοστεί για τα καταστήματα λιανικού εμπορείου η μέθοδος της επιδότησης μέσω των ανταποδοτικών. Δηλαδή ο Δήμος Ψαρών θα αναλάβει το επιπρόσθετο κόστος αγοράς των βιοδιασπώμενων και χάρτινων σακουλών από αυτό των πλαστικών για να χρησιμοποιούνται όπως και σήμερα από τους πολίτες. Η συγκεκριμένη ενέργεια συντάσσετε στο πρόγραμμα ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών με την αναγραφή στη σακούλα του λογότυπου της ανακύκλωσης που θα εφαρμόσει ο Δήμος Ψαρών.



Εικ. 5.12: Βιοδιασπώμενες & Χάρτινες Σακούλες για τις οικίες και τα καταστήματα

Σημεία συλλογής – Προκαταρκτική αποθήκευση

Το Τοπικό Σχέδιο προτείνει για το νησί των Ψαρών την έναρξη προγράμματος ΔσΠ βιοαποβλήτων με την ολοκληρωμένη διαχείριση αυτών. Το πρόγραμμα προβλέπει την τοποθέτηση κάδων «καφέ» χρώματος δίπλα από τους υφιστάμενους «πράσινους», χωρητικότητας διακοσίων σαράντα λίτρων (240lt) ή εκατόν είκοσι λίτρων (120lt) όπως απεικονίζονται στο **ΣΧΕΔΙΟ Σ-3, κλ. 1:1000, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**.

Παράλληλα οι «μεγάλοι παραγωγοί» θα προμηθευτούν με κάδο εκατόν είκοσι (120) λίτρων λόγω των αυξημένων ποσοτήτων οργανικών αποβλήτων, που παράγονται σε μαγαζιά λιανικού εμπορίου αλλά και εστίασης. Οι συγκεκριμένοι κάδοι θα τοποθετηθούν εντός της επιχείρησης, καθώς οι ιδιοκτήτες τους, θα φέρουν και την ευθύνη για την καλή κατάστασή τους.

Αντίστοιχα, το πρόγραμμα περιλαμβάνει και την προμήθεια και διάθεση βιοδιασπώμενων σακουλών στα νοικοκυριά του οικισμού για τη διευκόλυνση των πολιτών και την εύρυθμη λειτουργία του μηχανικού κομποστοποιητή παράγοντας προϊόν υψηλής ποιότητας.



Εικ 5.13: «καφέ» κάδος βιοαποβλήτων

Συλλογή – Μεταφορά (Σ-Μ)

Για τη συλλογή των βιοαποβλήτων από τους «καφέ» κάδους απαιτείται η προμήθεια ενός Α/Φ χωρητικότητας 4-6m³ ανοιχτού τύπου, με μηχανισμό ανύψωσης κάδων. Τα δρομολόγια αυτού, θα εξαρτηθούν από την ανταπόκριση των πολιτών στο πρόγραμμα που θα εφαρμόσει ο Δήμος, αλλά σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει η συλλογή να γίνεται λιγότερο από τις δυο φορές την εβδομάδα, λόγω της φύσης των αποβλήτων.

Το Α/Φ, εντός της πορείας του δρομολογίου αποκομιδής των «καφέ» κάδων, θα συλλέγει ταυτόχρονα και ποσότητες απευθείας από τις οικίες του οικισμού, πόρτα-πόρτα. Σε αυτήν την περίπτωση, οι πολίτες θα πρέπει να γνωρίζουν την ακριβή ημέρα και ώρα συλλογής των οργανικών αποβλήτων, ώστε να αποφευχθούν προβλήματα καθαριότητας.

Χώρος διαχείρισης στερεών αποβλήτων

Το Α/Φ μετά την συλλογή των βιοαποβλήτων, θα καταλήγει στον χώρο όπου θα τοποθετηθεί ο Μηχανικός Κομποστοποιητής στην θέση «Διασέλι» εντός των εγκαταστάσεων διαχείρισης. Εκεί, μετά την είσοδο, θα υπάρχει χώρος υποδοχής των βιοαποβλήτων όπου θα γίνεται η απόθεση των οργανικών, ενώ στην συνέχεια, θα μεταφέρονται σε κατάλληλα διαμορφωμένη πλατεία για την προετοιμασία και ανάμειξή τους. Στην συνέχεια, οι ποσότητες θα οδηγούνται στον μηχανικό κομποστοποιητή, ενώ πριν την τελική εξαγωγή του προϊόντος, οι ποσότητες θα δέχονται και την επεξεργασία του κοσκινίσματος.

Τελική διάθεση προϊόντος

Οι ποσότητες κομπόστ που θα προκύπτουν από την Μονάδα Κομποστοποίησης, θα διατίθενται προς δημοτική χρήση για τις ανάγκες φύτευσης σε πλατείες και πάρκα. Παράλληλα, θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για περιβαλλοντικούς σκοπούς, μέσω δράσεων ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης του κοινού, για την αξία της συλλογής των οργανικών αποβλήτων.

5.2.3.3 Πράσινα Απόβλητα (Απόβλητα Κήπων-Πάρκων)

Συλλογή - Μεταφορά (Σ-Μ)

Για τα «πράσινα απόβλητα» που προκύπτουν από κήπους, και αφορούν κυρίως κλαδέματα, η αποκομιδή τους θα πραγματοποιείται από τον υπάρχον στόλο οχημάτων ανοιχτού τύπου, που διαθέτει σήμερα ο Δήμος Ψαρών. Με τον συγκεκριμένο στόλο, θα μεταφέρονται τόσο τα απόβλητα από τους ιδιώτες, όσο και από τους δημοτικούς χώρους. Οι πολίτες θα έχουν την δυνατότητα να μεταφέρουν και με ίδια μέσα τα απόβλητά τους στις εγκαταστάσεις διαχείρισης στη θέση «Διασέλι».

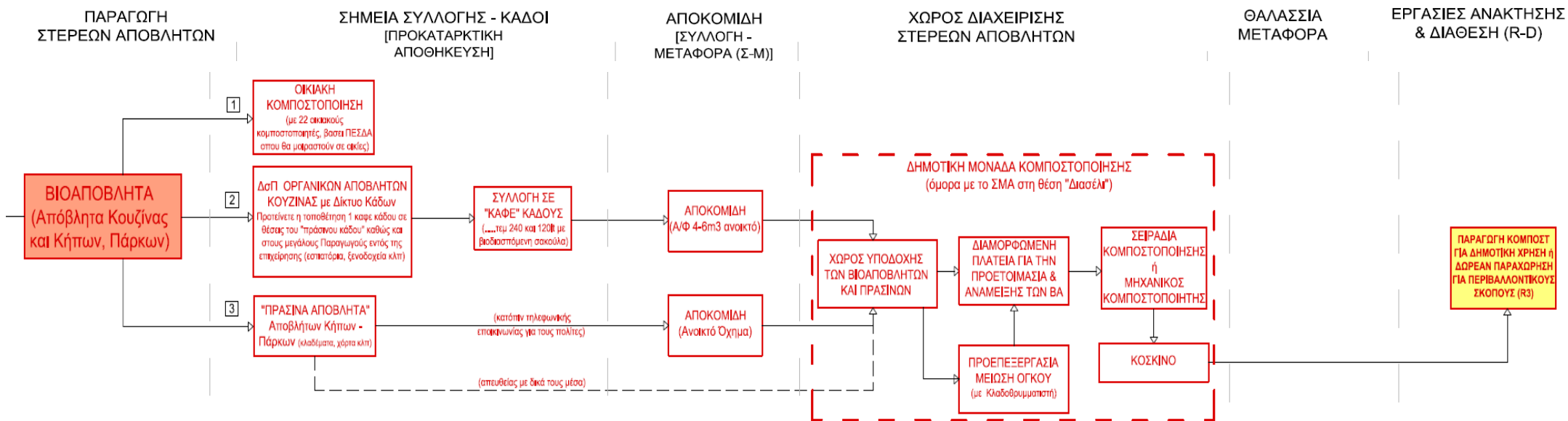
Χώρος διαχείρισης

Τα οχήματα μετά την συλλογή των πράσινων αποβλήτων, θα οδηγούνται στον χώρο της Δημοτικής Μονάδας Κομποστοποίησης, όπου θα γίνεται η απόθεσή τους σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο. Εκεί, ο κλαδοφρυμματιστής θα επεξεργάζεται τα ογκώδη κλαδέματα, για την μείωση του όγκου τους και το τεμαχισμό αυτών, ώστε να μπορούν στη συνέχεια, να αναμιχθούν με τα υπόλοιπα οργανικά απόβλητα κουζίνας.

Τελική διάθεση προϊόντος

Όπως προαναφέρθηκε το παραγόμενο κομπόστ που θα προκύπτει από την Μονάδα Κομποστοποίησης, θα διατίθενται προς δημοτική χρήση για τις ανάγκες φύτευσης σε πλατείες και πάρκα.

Η προτεινόμενη διαχείριση των Βιοαποβλήτων, όπως απεικονίζετε στο παρακάτω Διάγραμμα και φαίνετε στο **ΣΧΕΔΙΟ Σ-2 “Σχέδιο - Διάγραμμα Ροής ΤΣΟΔΑ Δ. Ψαρών”, ΠΑΡΑΡΤ. Ι.**



Διάγραμμα 5.3: Διάγραμμα ροής των Βιοαποβλήτων του προτεινόμενου ΤοΣΔΑ Ψαρών

5.2.4 ΑΕΚΚ (Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών, Κατεδαφίσεων)

Οι παραγόμενες ποσότητες των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) θα διαχειρίζονται σε διαφορετικό χώρο από αυτόν που προαναφέρθηκε σε όλα τα προηγούμενα κεφάλαια, και αφορούσε τις εγκαταστάσεις διαχείρισης στη θέση «Διασέλι».

Συλλογή - Μεταφορά (Σ-Μ)

Μετά την παραγωγή των αποβλήτων αυτής της κατηγορίας, θα μεταφέρονται είτε από τους πολίτες με δικά τους μέσα, είτε από τα οχήματα (ανοιχτού τύπου) του Δήμου, στον χώρο του ΧΥΤ αδρανών, στην θέση «Καστρί».

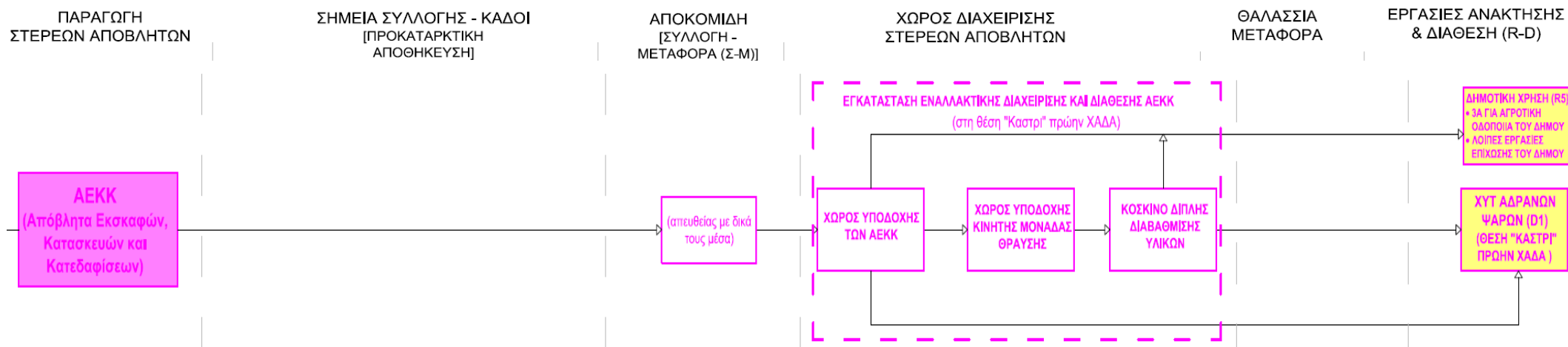
Χώρος διαχείρισης στερεών αποβλήτων

Η συγκεκριμένη εγκατάσταση θα αποτελείται αρχικά, από τον χώρο υποδοχής των ΑΕΚΚ, όπου θα γίνεται και η απόθεσή τους. Στην συνέχεια η κινητή μονάδα θραύσης θα επεξεργάζεται τις εισερχόμενες ποσότητες, ανάλογα με το υλικό. Το τελευταίο στάδιο επεξεργασίας περιλαμβάνει την χρήση κόσκινου διπλής διαβάθμισης, ώστε να προκύψουν τα κατάλληλα προς επαναχρησιμοποίηση υλικά.

Τελική διάθεση

Τα ακατάλληλα υλικά προς επαναχρησιμοποίηση θα αποτίθενται επί του εδάφους στο ΧΥΤ Αδρανών (εργασία D1). Παράλληλα, ποσότητες κατάλληλων παραγόμενων προϊόντων θα μπορεί να χρησιμοποιηθούν από την δημοτική αρχή για τις ανάγκες αγροτικής οδοποιίας, αλλά και για λοιπές εργασίες επιχώσεων του Δήμου (εργασία R5).

Η προτεινόμενη διαχείριση των ΑΕΚΚ, όπως απεικονίζεται στο παρακάτω σχήμα και φαίνεται στο **Διάγραμμα Ροής** του Κεφαλαίου 8 Παράρτημα Χάρτες-Διάγραμμα Ροής της παρούσης.



Διάγραμμα 5.4: Διάγραμμα ροής των ΑΕΚΚ του προτεινόμενου ΤοΣΔΑ Ψαρών

5.3 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤοΣΔΑ

5.3.1 Εγκατάσταση «Πράσινου Σημείου»

Η κατασκευή και λειτουργία της εγκατάστασης θα γίνει σύμφωνα με όσα ορίζονται στην Κ.Υ.Α. οικ. 18485/2017 (ΦΕΚ 1412/Β'/26-4-2017). Τα βασικά στοιχεία που χαρακτηρίζουν ένα Πράσινο Σημείο είναι τα εξής:

- Οι πολίτες παραδίδουν χωριστά τα συλλεχθέντα είδη αποβλήτων με δικό τους μεταφορικό μέσο στο Πράσινο Σημείο.
- Οι πολίτες μπορούν να παραδίδουν χρήσιμα υλικά προς επαναχρησιμοποίηση (π.χ. έπιπλα, ρούχα, κλπ).
- Θα πρέπει να καλύπτει όσο το δυνατόν περισσότερα είδη αποβλήτων.



Εικ 5.11: Γενική άποψη «Πράσινου Σημείου»

Οι χρήστες θα εισέρχονται στην εγκατάσταση με τα οχήματά τους από την πύλη εισόδου Β του άνω επιπέδου της εγκατάστασης. Στη συνέχεια ακολουθούν την εσωτερική οδοποιία προς τις θέσεις εκφόρτωσης όπου σταθμεύουν τα οχήματά τους και απορρίπτουν χειρονακτικά τα υλικά στα αντίστοιχα container, που θα φέρουν κατάλληλη σήμανση.

Στην περίπτωση που διαθέτουν συσσωρευτές προς παράδοση, ενημερώνουν τον υπεύθυνο της εγκατάστασης, ο οποίος τους συνοδεύει και τους παρέχει πρόσβαση στο χώρο όπου είναι ο σχετικός κάδος (σε αποθήκη του ΣΜΑ ή κάτω από το υπόστεγο ή μέσα στο container των ΑΗΗΕ. Στη συνέχεια οι χρήστες ακολουθούν με τα οχήματά τους την εσωτερική οδό για να εξέλθουν από την εγκατάσταση.

Τα οχήματα για την απομάκρυνση-μεταφορά των υλικών σε μονάδα ανακύκλωσης, θα εισέρχονται από την πύλη εισόδου Α του κάτω επιπέδου στη συνέχεια θα ακολουθούν την πρόσβαση στο μεσαίο επίπεδο όπου είναι τα μέσα συλλογής όπου θα φορτώνουν τα container.

Μετά τη φόρτωση, τα οχήματα θα ζυγίζονται και θα καταγράφονται από τον υπεύθυνο της εγκατάστασης για το είδος των υλικών που μεταφέρουν και το προορισμό τους. Μετά τη παράδοση των υλικών σε εγκαταστάσεις διαχείρισης της Χίου (π.χ. ΚΔΑΥ ή και άλλους εμπόρους ανακυκλώσιμων) θα εκδίδετε το ανάλογο παραστατικό το οποίο και θα παραδίδετε στο υπεύθυνο της εγκατάστασης στα Ψαρά.

Ο απαιτούμενος εξοπλισμός για τη λειτουργία του «Πράσινου Σημείου» είναι:

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.8 Εξοπλισμός Πράσινου Σημείου

Περιγραφή Εξοπλισμού	Συλλεγόμενο απόβλητο	Υλικό Κατασκευής	Μέγεθος	Τεμάχια	Παρατηρήσεις
Εγκατάσταση Πράσινου Σημείου					
CONTAINER	Μέταλλα (συσκευασία & ογκώδη)	Ανοιχτό μεταλλικό με κάλυμμα	14-20m ³	1	Νέα ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
CONTAINER	Γυαλί (συσκευασία κ.α)	Ανοιχτό μεταλλικό	14-20m ³	1	>>
CONTAINER	Ξύλα - Ξύλινη Συσκευασία	Ανοιχτό μεταλλικό με κάλυμμα	14-20m ³	1	>>
CONTAINER	Έπιπλα (ογκώδη)	Ανοιχτό μεταλλικό με κάλυμμα	14-20m ³	1	>>
CONTAINER	Στρώματα (ογκώδη)	Ανοιχτό μεταλλικό με κάλυμμα	20-30m ³	1	>>
CONTAINER	Χαρτί-Πλαστικό (κυρίως ογκώδη)	Ανοιχτό μεταλλικό με κάλυμμα	20-30m ³	1	>>
CONTAINER	Επαναχρησιμοποίηση Ρούχων, υποδημάτων, λευκά είδη, ηλεκτρικές συσκευές κλπ	Μεταλλικό με συρόμενη πόρτα στο πλάι, ράφια τύπου dexion εσωτερικά χρωματισμό κλπ.	30-40m ³	1	Νέα ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ για αποθήκευση των αντικειμένων προς επαναχρησιμοποίηση
ΚΑΔΟΣ	ΜΠΕΑ	Μεταλλικός με πλαστικό καπάκι 4τροχος ή παλετοκιβώτιο με καπάκι	1100lt	1	Χρήση Υφιστάμενου εξοπλισμού

5.3.2 Εγκ/ση Προσωρινής Αποθήκευσης Ανακυκλώσιμων Αποβλήτων/Υλικών (Α.Υ.)

Η χρήση θα γίνεται μόνο από το Δήμο Ψαρών όπου θα μεταφέρονται με οχήματα του Δήμου τα ανακυκλώσιμα υλικά από τις 12 «Γωνίες Ανακύκλωσης» και τους «μπλέ κάδους» που βρίσκονται εντός του οικισμού. Τα οχήματα θα εισέρχονται στην εγκατάσταση από την πύλη εισόδου Α του κάτω επιπέδου στη συνέχεια θα ακολουθούν την πρόσβαση στο μεσαίο επίπεδο όπου βρίσκονται οι τρεις χοάνες. Εκεί θα απορρίπτονται στη 2η και 3η χοάνη ανάλογα με το υλικό που μεταφέρεται για χαρτί και το πλαστικό αντίστοιχα.

Τα απόβλητα θα αποθηκεύονται στα press container τα οποία θα απομακρύνονται με το τριαξονικό Όχημα Μεταφοράς Hook Lift από την εγκατάσταση αφού πρώτα ζυγιστούν και γίνει η καταγραφή τους από τον υπεύθυνο της εγκατάστασης για το είδος των υλικών που μεταφέρουν και το προορισμό τους. Μετά τη παράδοση των υλικών στις εγκαταστάσεις διαχείρισης της Χίου (ΚΔΑΥ, ΜΕΑ κλπ) θα εκδίδετε το ανάλογο παραστατικό το οποίο και θα παραδίδετε στο υπεύθυνο της εγκατάστασης στα Ψαρά.

Ο απαιτούμενος εξοπλισμός για τη λειτουργία της εγκατάστασης Προσωρινής Αποθήκευσης και Διαχείρισης Α.Υ. είναι:

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.9 Χώρου Προσωρινής Αποθήκευσης χωριστά συλλεγέντων Ανακυκλώσιμων Απόβλητων/Υλικών (Α.Υ.)

Περιγραφή Εξοπλισμού	Συλλεγόμενο απόβλητο	Υλικό Κατασκευής	Μέγεθος	Τεμ.	Παρατηρήσεις
Εγκατάσταση Προσωρινής Αποθήκευσης χωριστών ρευμάτων αποβλήτων Ανακυκλώσιμων Υλικών					
CONTAINER	Χαρτί/Χαρτόνι - Tetra Pack	κλειστό μεταλλικό με ενσωματωμένη πρέσα	24m ³	1	Υφιστάμενο press container ΣΜΑ (με συμπίεση 1:3)
CONTAINER	Πλαστικό	κλειστό μεταλλικό με ενσωματωμένη πρέσα	24m ³	1	Υφιστάμενο press container ΣΜΑ (με συμπίεση 1:3)
ΠΑΛΕΤΟΔΕ ΞΑΜΕΝΗ	Βρώσιμα Έλαια & Λίπη	Πλαστική δεξαμενή με μεταλλικό πλαίσιο	1000lt	2	Νέα ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
Εγκατάσταση Προσωρινής Αποθήκευσης χωριστών συλλεγέντα ΑΗΗΕ					
CONTAINER	ΑΗΗΕ	Κλειστό μεταλλικό	38m ³	1	Υφιστάμενο, χορήγηση από ΣΕΔ «ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ»
METAL BOX	Λαμπτήρες	Μεταλλικό Κιβώτιο	1.000lt	1	Υφιστάμενο, Χορήγηση από ΣΕΔ «ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ»

5.3.3 Εγκατάσταση Προσωρινής Αποθήκευσης και Διαχείρισης Βιοαποβλήτων

Η χρήση θα γίνεται μόνο από το Δήμο Ψαρών όπου θα μεταφέρονται με οχήματα του Δήμου τα οργανικά απόβλητα από τη συλλογή του «καφέ κάδου» που θα βρίσκετε εντός του οικισμού και τα βιοαποδομίσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων. Για τα «πράσινα απόβλητα» (Green Waste) κήπων και πάρκων θα υπάρχει η δυνατότητα οι πολίτες να τα προσκομίσουν στο χώρο με δικά τους οχήματα, σύμφωνα με τον Κανονισμό Λειτουργίας της εγκατάστασης και τη συνεννόηση με τον υπεύθυνο του χώρου. Τα οχήματα θα εισέρχονται στην εγκατάσταση από την πύλη εισόδου Β του άνω επιπέδου στη συνέχεια θα ακολουθούν την πρόσβαση στο μεσαίο επίπεδο όπου βρίσκεται ο χώρος διαχείρισης των βιοαποβλήτων.

Τα βιοαπόβλητα θα αποθηκεύονται σε στεγανό χώρο ενώ τα «πράσινα απόβλητα» σε πλατεία όπου θα τεμαχίζονται από τον κλαδοθρυμματιστή.

Στη συνέχεια θα τροφοδοτείτε ο μηχανικός κομποστοποιητής με την ανάλογη ποσότητα του καθενός για τη παραγωγή του κομπόστ. Μετά το πέρας του χρόνου παραμονής των υλικών μέσα στο μηχανικό κομποστοποιητή θα εξέρχονται και θα οδηγούνται σε πλατεία ωρίμανσης για κατάλληλο χρονικό διάστημα. Το παραγόμενο κομπόστ θα χρησιμοποιηθεί από το Δήμο Ψαρών σε κοινόχρηστους κήπους και πάρκα, δασικούς πυρήνες αναδάσωσης, για περιβαλλοντικούς σκοπούς αλλά και για κήματα και κήπους ιδιωτών, καθώς θα διανέμεται ανά περιόδους δωρεάν.

Ο απαιτούμενος εξοπλισμός για τη λειτουργία της εγκατάστασης Προσωρινής Αποθήκευσης και Διαχείρισης Βιοαποβλήτων είναι:

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.10 Εξοπλισμός Π.Α. και Διαχείρισης Βιοαποβλήτων

Περιγραφή Εξοπλισμού	Συλλεγόμεν ο απόβλητο	Υλικό Κατασκευής	Μέγεθος	Τεμάχια	Παρατηρήσεις
Εγκατάσταση Προσωρινής Αποθήκευσης και Διαχείρισης Βιοαποβλήτων					
ΚΛΑΔΟ-ΘΡΥΜΑΤΙΣΤΗΣ	-	Κατάλληλος για τον τεμαχισμό κλαδιών και ξυλωδών αποβλήτων, όπως απόβλητα κήπων, κλαδιά/κορμοί μεσαίας διαμέτρου κλπ	-	1	Νέα ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΤΗΣ	-	Επιταχυνόμενος κομποστοποιητής, με κόσκινο και εξοπλισμό τροφοδοσίας για τη παραγωγή κομπόστ	-	1	Νέα ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΑΠΟΘΗΚΗ – ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΤΥΠΟΥ TOOL	για το Μηχανικό Κομπ/ποιητή	ειδική μεταλλική κατασκευή (κατασκευές τύπου toll)	-	1	Νέα ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

5.3.4 Εγκατάσταση Εναλλακτικής Διαχείρισης και Διάθεσης ΑΕΚΚ

Η χρήση της εγκατάστασης θα γίνεται μόνο από το Δήμο Ψαρών όπου θα μεταφέρονται με οχήματα του Δήμου τα απόβλητα από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις και από τους πολίτες όπου θα προσκομίσουν στο χώρο με δικά τους μέσα μετά από συνεννόηση με τον υπεύθυνο της εγκατάστασης.

Η κατασκευή και λειτουργία των εγκαταστάσεων θα γίνει σύμφωνα με όσα ορίζονται στην Κ.Υ.Α. 36259/1757/ Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312/Β'/24-8-2010), όπως εκάστοτε ισχύει, καθώς και την κείμενη νομοθεσία για κάθε διαχωριζόμενο από την προεπεξεργασία των ΑΕΚΚ.

Το σύνολο των φάσεων λειτουργίας της μονάδας, από τον χώρο υποδοχής, έως και τα τελικά στάδια τελικής απόθεσης ή ανάκτησης των υλικών, αναφέρονται παρακάτω:

➤ **Τμήμα (χώρος) Υποδοχής Εισόδου - Ελέγχου**

Κατά την είσοδο των Αποβλήτων στη μονάδα, θα γίνεται επιθεώρηση τους, ώστε να διαπιστώνεται η ύπαρξη ή μη εντός αυτών άλλων αποβλήτων μη αποδεκτών από τη μονάδα (οικιακά απορρίμματα, σκουπίδια, επικίνδυνα και λοιπά μη αποδεκτά απόβλητα). Η επιθεώρηση θα γίνεται μακροσκοπικά από εκπαιδευμένο προσωπικό. Εάν διαπιστώνεται η ύπαρξη ακατάλληλων αποβλήτων (π.χ. επικίνδυνα απόβλητα), ο προσκομίζων θα ενημερώνεται ότι αυτά δεν είναι αποδεκτά και θα του απαγορεύεται να τα παραδώσει.

➤ **Τμήμα (χώρος) Διαλογής & Τεμαχισμού**

Μετά την είσοδό τους στην εγκατάσταση τα Απόβλητα εάν είναι ήδη διαχωρισμένα τότε θα αποτίθενται σε ξεχωριστούς σωρούς ανά είδος, αλλιώς θα πηγαίνουν σε σωρό ανάμικτων ΑΕΚΚ. Εκεί, με διάφορες μεθόδους (χειροδιαλογή ή με χρήση φορτωτή για τα ογκώδη), θα γίνεται διαχωρισμός των υλικών ανά είδος (π.χ. ξύλα, τούβλα, καλώδια, αλουμίνιο, σκυρόδεμα, βράχοι, γυψοσανίδες κλπ.), καθώς και μείωση του μεγέθους των ογκωδών και απομάκρυνση των οπλισμών από το σκυρόδεμα.

➤ **Τμήμα (χώρος) επεξεργασίας - θραύσης ΑΕΚΚ**

Τα προς επεξεργασία υλικά, δηλαδή οπλισμένο/άοπλο σκυρόδεμα, ασβεστολιθικά/αργιλικά/ελαφροβαρή ηφαιστειακά, τούβλα, κεραμικά θα γίνεται θραύση και ταξινόμηση αυτών για την παραγωγή τελικών προϊόντων. Το συγκρότημα θραύσης θα είναι κινητό προσαρμοσμένο σε εκσκαφέα.

Η επεξεργασία αφορά στη θραύση του υλικού ΑΕΚΚ με σκοπό την παραγωγή δύο διαβαθμίσεων προϊόντων ακατάλληλο και κατάλληλο υλικό διαβάθμισης >20mm (3Α).

➤ **Τμήμα (χώρος) Προσωρινής Αποθήκευσης**

Μετά τη διαλογή και το τεμαχισμό τα Απόβλητα θα αποθηκεύονται προσωρινά ανάλογα με την κατηγορία τους.

Τα κατάλληλα αδρανή που προκύπτουν από την επεξεργασία, καθώς και τα “καθαρά” αδρανή εκσκαφής θα αποθηκεύονται σε σωρούς ανάλογα με τη διαβάθμιση τους και το είδος τους, (ημι-βραχώδη, βραχώδη, γαιώδη υλικά).

Για τα επικίνδυνα απόβλητα αμιάντου που θα προκύπτουν από τις παραπάνω εργασίες θα αποθηκεύονται σε ειδικό μέσο και θα παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένη ΕΑΚ αμιάντου.

➤ **Τελική διάθεση - Αξιοποίηση**

Τα υπολείμματα της διαλογής και επεξεργασίας, καθώς και τα ακατάλληλα αδρανή θα καταλήγουν στον χώρο διάθεσης αδρανών.

Τέλος, τα αδρανή υλικά που θα προκύπτουν από την επεξεργασία θα επαναχρησιμοποιούνται αποκλειστικά για την αγροτική οδοποιία και λοιπές εργασίες επίχωσης του Δήμου Ψαρών.

Ο απαιτούμενος εξοπλισμός για τη λειτουργία της εγκατάστασης Εναλλακτικής Διαχείρισης και Διάθεσης ΑΕΚΚ είναι:

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.11 Εξοπλισμός Εναλλακτικής Διαχείρισης και Διάθεσης ΑΕΚΚ

Περιγραφή Εξοπλισμού	Συλλεγόμενο απόβλητο	Υλικό Κατασκευής	Μέγεθος	Τεμάχια	Παρατηρήσεις
Εγκατάσταση Εναλλακτικής Διαχείρισης και Διάθεσης ΑΕΚΚ					
ΣΠΑΣΤΗΡΑΣ	ΑΕΚΚ	κατάλληλος για την επεξεργασία ΑΕΚΚ προσαρμοσμένο σε φορτωτές η εκσκαφείς	-	1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΚΟΣΚΙΝΟ	ΑΕΚΚ	κατάλληλος για διαχωρισμό αδρανών υλικών προσαρμοσμένο σε φορτωτές ή εκσκαφείς	-	1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

5.3.5 Εξοπλισμός ΔσΠ Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΑΥ)

Ο απαιτούμενος εξοπλισμός για τη λειτουργία του προγράμματος ΔσΠ των Ανακυκλώσιμων Υλικών είναι:

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.12 Εξοπλισμός ΔσΠ Α.Υ.

Περιγραφή Εξοπλισμού	Συλλεγόμενο απόβλητο	Υλικό Κατασκευής	Μέγεθος	Τεμάχια	Παρατηρήσεις
1) Εξοπλισμός Γωνιών Ανακύκλωσης					
ΟΙΚΙΑΚΟΙ ΚΑΔΟΙ	4 κυρίων ρευμάτων ανά οικία	Πλαστικοί με χειρολαβή 4 χρωμάτων	26lt	800	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΥΠΟΒΑΣΤΟΣ (ΣΤΑΝΤ)	4 κυρίων ρευμάτων	Μεταλλικός με κάδους ανακύκλωσης 4 θέσεων 240lt	-	3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΚΑΔΟΣ	Μέταλλο-Αλουμίνιο	Πλαστικός 2τροχος χρώματος ΜΠΛΕ	240lt	3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΚΑΔΟΣ	Πλαστικό	Πλαστικός 2τροχος χρώματος ΚΟΚΚΙΝΟ	240lt	3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΚΑΔΟΣ	Χάρτι-Χαρτόνι-Tetra Pack	Πλαστικός 2τροχος χρώματος ΚΙΤΡΙΝΟΣ	240lt	2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΚΑΔΟΣ	Γυαλί	Πλαστικός 2τροχος χρώματος ΓΚΡΙ	240lt	11	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

ΚΑΠΑΚΙΑ	Μέταλλο-Αλουμίνιο	Πλαστικά καπάκια ΜΠΛΕ χρώματος με σπή, για κάδους 240 (lt)	-	5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΚΑΠΑΚΙΑ	Χάρτι-Χαρτόνι-Tetra Pack	Πλαστικά καπάκια ΚΙΤΡΙΝΟΥ χρώματος με θυρίδα, για κάδους 240 (lt)	-	5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΚΑΠΑΚΙΑ	Μικρού Μεγέθους ΑΗΗΕ	Πλαστικά καπάκια ΠΡΑΣΙΝΟΥ χρώματος με στεγανοποίηση, για κάδους 240 (lt)	-	8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΒΑΡΕΛΙ	Βρώσιμα Έλαια& Λίπη	Πλαστικός βαρέλι με χειρολαβή	60lt	5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
2) Κάδοι Ειδικών Ρευμάτων Α.Υ.					
ΚΑΔΟΣ	Μικρές Μπαταρίες	Ειδικός κάδος ΑΦΗΣ	20-30lt	3	Χορήγηση από ΣΕΔ «ΑΦΗΣ»
ΚΑΔΟΣ	Μικρά ΑΗΗΕ	Plexi Glass	430 lt	3	Χορήγηση από ΣΕΔ «ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.»
ΚΑΔΟΣ	Λαμπτήρες	Stand λαμπτήρωνlt	3	Χορήγηση από ΣΕΔ «ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.»
ΚΑΔΟΣ	Μελανοδοχεία	Χάρτινο Δοχείοlt	3	Χορήγηση από Αδειοδοτημένη Εταιρεία Συλλογής
ΠΑΛΕΤΟ-ΚΙΒΩΤΙΟ	Συσσωρευτές	Πλαστική παλετοδεξαμενή πλήρους στεγανότητας	500-1000lt	2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΒΑΡΕΛΙ	Βρώσιμα Έλαια& Λίπη	Πλαστικός βαρέλι με χειρολαβή	60lt	5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΠΑΛΕΤΟ-ΔΕΞΑΜΕΝΗ	Λιπαντικά Έλαια	Πλαστική τοποθετημένη μέσα σε λεκάνη ασφαλείας με σχάρα	1000lt	2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΚΑΔΟΣ	Ληγμένα Φάρμακα	Ειδικός κάδοςlt	1	Χορήγηση από Φορέα Διαχείρισης «Ι.Φ.Ε.Τ. ΑΕ»
ΔΟΧΕΙΟ	Πλαστικά Καπάκια	Πλαστικό δοχείο	20lt	3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

5.3.6 Εξοπλισμός ΔσΠ Βιοαποβλήτων (ΒΑ)

Ο απαιτούμενος εξοπλισμός για τη λειτουργία του προγράμματος ΔσΠ των Βιοαποβλήτων είναι:

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.13 Εξοπλισμός ΔσΠ Α.Υ.

Περιγραφή Εξοπλισμού	Συλλεγόμενο απόβλητο	Υλικό Κατασκευής	Μέγεθος	Τεμάχια	Παρατηρήσεις
ΔσΠ Βιοαποβλήτων					
ΟΙΚΙΑΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ	Οργανικά Απόβλητα Κουζίνας	Πλαστικός με χειρολαβή	6-10lt	180	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΒΙΟΔΙΑΣΠΩΜΕΝΕΣ ΣΑΚΟΥΛΕΣ	Οργανικά και λοιπά Απόβλητα	Από βιοδιασπώμενο υλικό	10lt	500kg	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΧΑΡΤΙΝΕΣ ΣΑΚΟΥΛΕΣ	Μαναβική	Με χειρολαβή χρώματος καφέ	1-2kg	500kg	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΟΙΚΙΑΚΟΙ ΚΟΜΠΟΣΤΟ-ΠΟΙΗΤΕΣ	Οργανικά Απόβλητα Κουζίνας	Πλαστικοί	200-250lt	22	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΚΑΔΟΣ	Οργανικά Απόβλητα Κουζίνας	Πλαστικός 2τροχος χρώματος ΚΑΦΕ	120-240lt	25	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	Συλλογή Οργανικών Αποβλήτων	Ανοιχτού τύπου με σύστημα ανύψωσης κάδων	4-6m ³	1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

6. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

6.1 ΠΡΟΛΗΨΗ - ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ

Σύμφωνα με την Οδηγία-πλαίσιο 2008/98/ΕΚ ως «Πρόληψη» νοούνται τα μέτρα που λαμβάνονται ΠΡΙΝ μία ουσία, υλικό ή προϊόν καταστούν απόβλητα, επιτυγχάνοντας εντέλει:

- α) Τη μείωση της ποσότητας των αποβλήτων, μεταξύ άλλων μέσω της παράτασης της διάρκειας ζωής των προϊόντων ή μέσω της επαναχρησιμοποίησης προϊόντων
- β) Τη μείωση των αρνητικών επιπτώσεων των παραγόμενων αποβλήτων στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία
- γ) Τη μείωση του περιεχομένου των επιβλαβών ουσιών στα υλικά και προϊόντα
- δ) Το νέο Εθνικό Σχέδιο Πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων περιλαμβάνει και δράσεις, που θα έχουν τοπικό χαρακτήρα.

Η επαναχρησιμοποίηση είναι «κλασσική» μορφή παράταση του χρόνου ζωής και μη δημιουργίας αποβλήτων της καταναλωτικής συνήθειας και στο Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο προβλέπεται σειρά δράσεων με τη συμμετοχή των ΟΤΑ.

Στον ΠΙΝΑΚΑ 6.1 περιγράφονται ενδεικτικά οι δραστηριότητες πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων που θα αναπτύξει ο Δήμος Ψαρών

ΠΙΝΑΚΑΣ 6.1. Προγραμματισμός δράσεων πρόληψης

Είδος δράσης	Τόπος	Περιοδικότητα
Ενημέρωση για τη μείωση της χρήσης συσκευασιών με διανομή φυλλαδίων	MINI σουπερ μάρκετ	Κάθε τρίμηνο
Επαναχρησιμοποίηση η/και επιδιόρθωση ΑΗΗΕ	Σχολεία και Πράσινο Σημείο	Διαρκώς
Σεμινάρια χειροποίητων κατασκευών από «άχρηστα» υλικά	Σχολεία και Πολιτιστικά κέντρα	Διαρκώς
Ενημέρωση για τη σημασία και την αξία της πρόληψης-χρήσιμες συμβουλές	Σχολεία	Κάθε δίμηνο
Ηλεκτρονικά μηνύματα για την πρόληψη	Ιστοσελίδα Δήμου ή μέσα κοινωνική δικτύωσης	Διαρκώς
Καταχωρήσεις, άρθρα, δημοσιεύσεις, ανακοινώσεις	Ιστοσελίδα Δήμου ή μέσα κοινωνική δικτύωσης	Κατά περίπτωση

ΠΙΝΑΚΑΣ 6.2. Στόχοι μείωσης αποβλήτων

Έτος	% μείωσης παραγωγής αποβλήτων
2016	2
2017	3
2018	4
2019	5
2020	6

6.2 ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Μέχρι να κατασκευασθούν οι υποδομές που προτείνονται στο παρόν Σχέδιο, θα υπάρξει μια μεταβατική περίοδος, που πέρα από την παρουσίαση 2-3 φορές του ΤΣΔΑ του Δήμου Ψαρών στους κατοίκους, κατά τη διάρκεια αυτής προτείνονται τα εξής:

- Για τα ανακυκλώσιμα υλικά (Α.Υ.):
 1. Δυναμική προώθηση και εφαρμογή των συστημάτων ΔσΠ, προώθηση της πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης καθώς και των **δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποιήσεις** των δημοτών και επισκεπτών με σκοπό την σταδιακή αύξηση του ποσοστού ανακύκλωσης, στους υφιστάμενους κάδους.
 2. Ζύγιση των συλλεγόμενων ποσοτήτων ανακύκλωσης πριν από την μεταφορά τους στην Χίο, καθώς και τήρηση βάσης δεδομένων με τις ζυγίσεις.
 3. Διερεύνηση του ποσοστού συμμετοχής στα υπάρχοντα σημεία ανακύκλωσης (Νησίδες / Συστάδες), καθώς και καταγραφή σημείων όπου παρουσιάζεται χαμηλή συμμετοχή.
 4. Άμεση χωροθέτηση των Γωνιών Ανακύκλωσης εντός του οικισμού των Ψαρών
- Για τις ειδικές κατηγορίες ανακυκλώσιμων υλικών:
 1. Ενημέρωση των πολιτών σχετικά με την έναρξη του προγράμματος συλλογή των ΑΗΗΕ αλλά και των ηλεκτρικών λαμπτήρων με το ΣΕΔ «Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε.»
 2. Διερεύνηση των διαθέσιμων Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης, με συμπλήρωση αιτήσεων για **σύναψη συμβάσεων**.
- Για την οικιακή κομποστοποίηση:
 1. **Επανεκκίνηση και παρακολούθηση (5-10τεμ.) οικιακών κομποστοποιήτων** που διανεμήθηκαν το 2013 σε νοικοκυριά, για την πορεία του παλαιού προγράμματος, αλλά και περαιτέρω ενημέρωση για την χρήση τους και για την αξία της οικιακής κομποστοποίησης.
- Για τα Ογκώδη, Πράσινα Απόβλητα και ΑΕΚΚ:
 1. Ενημέρωση ότι η συλλογή και μεταφορά των Ογκωδών, Πράσινων Αποβλήτων και ΑΕΚΚ συνεχίζεται να πραγματοποιείται είτε από τα υπάρχοντα οχήματα ανοιχτού τύπου του Δήμου, κατόπιν τηλεφωνικής επικοινωνίας, είτε απευθείας από τους πολίτες, προς τον **νέο χώρο Προσωρινής Αποθήκευσης των αποβλήτων αυτών**.
 2. Η Προσωρινή Αποθήκευση της κατηγορίας αποβλήτων θα πραγματοποιείται σε Οργανωμένο Χώρο, με τριετή άδεια λειτουργίας, σε θέση πλησίον του πρώην ΧΑΔΑ «Καστρί». Συγκεκριμένα, στο χώρο θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:
 - Διαμόρφωση πλατείας στο χώρο προς χρήση με εκσκαφές, επιχώσεις και εξομάλυνση αυτού.
 - Στεγανοποίησης της πλατείας του χώρου προσωρινής αποθήκευσης των μη επικινδύνων αποβλήτων με αργιλικά υλικά.
 - Δημιουργία εσωτερικού δρόμου προσέγγισης.
 - Έργα αποτροπής εισροής στο χώρο των ανάντη ομβρίων υδάτων.
 - Αποστράγγιση της πλατείας προσωρινής αποθήκευσης.
 - Περιμετρική περίφραξη του χώρου και πύλη εισόδου.
 - Πινακίδες ενημέρωσης – πληροφόρησης εγκατάστασης
 - Λοιπά έργα υποδομής και πυρασφάλειας
 - Φυτεύσεις αναρριχώμενων.

Ο τρόπος λειτουργίας είναι απλός και αφορά τη δημιουργία τεσσάρων (4) διαμορφωμένων και οριοθετημένων σειρών προσωρινής αποθήκευσης των παρακάτω κατηγοριών αποβλήτων:

- Για τα “πράσινα” απόβλητα δηλαδή τα κλαδέματα κήπων και πάρκων, χόρτα κλπ, τμήμα εμβαδού 280m² στη 1η Σειρά υλικών.
- Για τα απόβλητα Κατασκευών, Κατεδαφίσεων, μόνο αυτών που προέρχονται από κατασκευές και επισκευές κτηρίων χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα χώματα και πέτρες που προέρχονται από περίσσια εκσκαφών (ΕΚΑ 17 05 04), τμήμα εμβαδού 200m² στη 2η Σειρά υλικών.
- Για τα Ογκώδη όπως έπιπλα, στρώματα, βαρέλια-ντεπόζιτα, παλέτες, κασάκια, ξύλα, βάρκες κλπ, τμήμα εμβαδού 200m² στη 3η Σειρά υλικών.
- Για τα μεικτά απόβλητα κατασκευών, κατεδαφίσεων και ογκωδών, τμήμα εμβαδού 280m² στη 4η Σειρά υλικών.

Τα οχήματα που θα εισέρχονται στην εγκατάσταση θα οδηγούνται προς ανατροπή των αποβλήτων σε σωρό στις είδη διαμορφωμένες και οριοθετημένες σειρές προσωρινής αποθήκευσης των 4 κατηγοριών.

3. Σύναψη Σύμβασης με αρμόδιο διαχειριστή του χώρου Προσωρινής Αποθήκευσης με τους εξής όρους:

Ο διαχειριστής ανά τακτά χρονικά διαστήματα με τη χρήση κατάλληλου μηχανήματος προώθησης των αποβλήτων θα διαμορφώνει τα απόβλητα με καλή συμπίεση σε σωρό τραπεζοειδούς διατομής ο οποίος θα έχει κατάλληλες κλίσεις και ύψος και θα εκτίνεται έως την οριοθετημένη επιφάνεια.

Σε περίπτωση όπου κάποια κατηγορία αποβλήτων υπερβεί την οριοθετημένη επιφάνεια θα γίνονται εσωτερικές διαμορφώσεις του χώρου από τον αρμόδιο διαχειριστή ή ακόμα και μεταφορά στον ΧΥΤΑ Χίου ώστε να μην προκύψουν προβλήματα δυσλειτουργίας της εγκατάστασης.

Τέλος θα πρέπει να τηρούνται οι κανόνες ασφάλειας του χώρου και αποτροπής της εισόδου στους μη έχοντες αρμοδιότητα στο χώρο.

6.3 ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ Σ.Ε.Δ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

Απόβλητα Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών

Η εταιρεία ΑΦΗΣ ΑΕ αποτελεί το Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης για τα απόβλητα από τις φορητές ηλεκτρικές στήλες μικρού μεγέθους, και αποτελεί το μοναδικό Σύστημα αυτού του είδους στην Ελλάδα, με πάνω από 65.000 τοποθετημένους κάδους. Σήμερα, στον οικισμό όπως προαναφέρθηκε στο κεφάλαιο 4.4.6 υπάρχουν σημεία για απόρριψη αυτής της κατηγορίας αποβλήτων, ενώ στο πρόγραμμα για χορήγηση δωρεάν κάδου, θα μπορούσαν να συμμετέχουν και οι υπόλοιποι ιδιοκτήτες καταστημάτων λιανικού εμπορίου. Η φόρμα συμπλήρωσης στοιχείων για χορήγηση κάδου από το Σύστημα, είναι διαθέσιμη στον ακόλουθο σύνδεσμο <http://www.afis.gr/content/aitisi-kadoy>, ενώ τα τηλέφωνα επικοινωνίας είναι τα εξής: 210 8030244, 210 8030355.

Απόβλητα Ηλεκτρικών Στηλών (ΗΣ) & Συσσωρευτών

Για την διαχείριση της συγκεκριμένης κατηγορίας αποβλήτων προτείνεται ενδεικτικά η εταιρεία ΣΥ.ΔΕ.ΣΥΣ, που αποτελεί την βέλτιστη επιλογή, αφού στο Βόρειο Αιγαίο δραστηριοποιείται αδειοδοτημένος συλλέκτης («ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ-ΧΥΤΗΡΙΑ ΑΒΕΕ») με το συγκεκριμένο σύστημα. Η φόρμα συμπλήρωσης στοιχείων για την σύμβαση με το σύστημα είναι διαθέσιμη στον παρακάτω σύνδεσμο <http://www.sydesys.gr>, ενώ για περισσότερες πληροφορίες υπάρχει το e-mail: info@sydesys.gr αλλά και το τηλέφωνο 210-3421091.

Απόβλητα Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ)

Ο Δήμος Ψαρών στο πλαίσιο της ορθολογικής διαχείρισης των λιπαντικών ελαίων, μπορεί να συνάψει σύμβαση με το μοναδικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης για την ολοκληρωμένη διαχείριση των λιπαντικών ελαίων. Η εταιρεία ΕΝΔΙΑΛΕ Α.Ε. διαθέτει οκτώ (8) κέντα συλλογής σε όλη την Ελλάδα, αλλά και 40 αδειοδοτημένους συλλέκτες μεταξύ των οποίων και στην Π.Ε. της Χίου. Αναλυτικότερες πληροφορίες για τον τρόπο σύμβασης με το Σύστημα, υπάρχουν στον ιστότοπο της εταιρείας, ενώ είναι διαθέσιμα τα τηλέφωνα 210 5577673 – 4, αλλά και η ηλεκτρονική διεύθυνση endiale@endiale.gr.

Βρώσιμα έλαια και λίπη

Ο Δήμος Ψαρών στο πλαίσιο της ορθολογικής διαχείρισης αυτών, θα συνάψει σύμβαση συνεργασίας με αδειοδοτημένο συλλέκτη ή εταιρεία συλλογής, η οποία δραστηριοποιείται στη συγκέντρωση χρησιμοποιημένων βρώσιμων ελαίων (τηγανέλαιων) και στη διάθεσή τους με νόμιμο, ασφαλή και περιβαλλοντικά ορθό τρόπο, για βιομηχανική χρήση. Επίσης μπορεί να συνάψει σύμβαση συνεργασίας με την ΔΕΥΑ Χίου η οποία συνεργάζεται ήδη με εταιρία συλλογής τηγανελαιών έχοντας ξεκινήσει κοινή προσπάθεια ανακύκλωσης με το Δήμο Χίου και την ΔΙΑΝΟΧ, τοποθετώντας αρχικά 15 κάδους συλλογής τηγανελαιών σε διάφορα σημεία της πόλης της Χίου. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά δίνονται κάποια στοιχεία και της πανελλαδικής εμβέλειας εταιρεία 'REVIVE' διαχείρισης τηγανελαιών η οποία δραστηριοποιείται στη συγκέντρωση χρησιμοποιημένων βρώσιμων ελαίων και στη διάθεσή τους με νόμιμο, ασφαλή και περιβαλλοντικά ορθό τρόπο, για βιομηχανική χρήση. Η φόρμα παραγγελίας για τον εξοπλισμό είναι διαθέσιμη στον παρακάτω σύνδεσμο <http://www.revive.gr/form/order.html>, ενώ πληροφορίες σχετικά με την εταιρεία, υπάρχουν στον ιστότοπό της <http://www.revive.gr/>, αλλά και στο τηλέφωνο 210 – 2116524.

Μελανοδοχεία και TONER

Ο Δήμος Ψαρών μπορεί να συνεργαστεί ενδεικτικά με την εταιρεία Empties, που αποτελεί μια αδειοδοτημένη εταιρεία ανακύκλωσης μελανοδοχείων, με στόχο να πουλάει έναντι αντισταθμίματος τα απόβλητα αυτής της κατηγορίας. Περισσότερες πληροφορίες περιλαμβάνονται στον ιστότοπο της εταιρείας στο <http://www.empties.gr>, αλλά και στο διαθέσιμο τηλέφωνο 2310 243243.

Απόβλητα Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων

Η διαχείριση αυτής της κατηγορίας των αποβλήτων, μπορεί να γίνει μέσω ΣΕΔ που να έχει συνάψει συμφωνία ο Δήμος Χίου. Ο Δήμος Ψαρών μπορεί να επωφεληθεί από μια επικείμενη συνεργασία του Δήμου Χίου με κάποιο Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης των ΑΕΚΚ.

Προσφάτως ο Δήμος Χίου σύναψε Προσύμφωνα Συνεργασίας με το ΣΕΔ ΑΕΚΚ «ΑΝΑΚΕΜ Α.Ε.» σε συνεργασία και με το ΦοΔΣΑ Νομού Χίου ΔΙΑΝΟΧ Α.Ε. Ο Δ. Ψαρών είναι μέτοχος της Δι.Α.Νο.Χ. Α.Ε μαζί με το Δήμο Χίου και τον Δήμο Οινουσσών και κατ'επέκταση μπορεί να δημιουργήσει χώρο προσωρινής αποθήκευσης, επεξεργασίας και διάθεσης ΑΕΚΚ και για το λόγω αυτό έχει αιτηθεί να επισυνάψει σχετικό Πρόσυμφωνο Συνεργασίας με το ΣΕΔ ΑΝΑΚΕΜ Α.Ε..

Οχήματα στο Τέλος Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ)

Η συγκεκριμένη κατηγορία αποβλήτων δεν χρήζει κάποιας ειδικής διαχείρισης, αφού ο αριθμός Οχημάτων που φτάνουν στο Τέλος του Κύκλου Ζωής τους είναι ελάχιστος.

Μεταχειρισμένα Ελαστικά Οχημάτων

Οι παραγόμενες ποσότητες των μεταχειρισμένων ελαστικών στο νησί των Ψαρών είναι ελάχιστες, για να δικαιολογείται η σύναψη συνεργασίας με κάποιο αρμόδιο ΣΕΔ.

6.4 ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ - ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ

6.4.1 Εισαγωγή

Ο τομέας της ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης των πολιτών και των επιχειρήσεων αποτελεί ίσως τον πιο σημαντικό παράγοντα επιτυχίας ενός τοπικού σχεδίου διαχείρισης απορριμμάτων. Δίχως τη συμμετοχή του κοινού κανένα πρόγραμμα διαχείρισης απορριμμάτων δεν πρόκειται να πετύχει όσο καλά σχεδιασμένο και αν είναι ιδιαίτερα σε ένα πρόγραμμα που περιλαμβάνει τη πολυπόθητη διαλογή στην πηγή. **Η ενεργή συμμετοχή των πολιτών είναι απαραίτητη.** Οι εκστρατείες ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης πρέπει να είναι συνεχείς και πολύ καλά οργανωμένες έτσι ώστε να περιλαμβάνουν όλα τα ρεύματα αποβλήτων για τα οποία γίνεται διαλογή στην πηγή.

Προϋπόθεση για να πετύχει το σχέδιο διαχείρισης των αποβλήτων είναι η συμμετοχή των πολιτών και των επιχειρήσεων, οι οποίοι θα πρέπει να ενημερωθούν και να ευαισθητοποιηθούν για αυτό. Η ενημέρωση των πολιτών πρέπει να γίνεται σχεδιασμένα, τακτικά και μεθοδικά.

Οι δράσεις που θα πρέπει να υλοποιηθούν, αφορούν την ευαισθητοποίηση και ενημέρωση των πολιτών για την επίτευξη των στόχων χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων και ανακυκλώσιμων υλικών. Παράλληλα, η ορθή εφαρμογή των συστημάτων χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων και χρήσης του Πράσινου Σημείου, αποτελεί έναν ακόμα καθοριστικό παράγοντα για την εκπλήρωση του στόχου του προγράμματος.

- Στόχος είναι η **κατάρτιση και η εφαρμογή ενός σχεδίου ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης προσαρμοσμένο στις ανάγκες των Ψαρών.** Ο βασικός στόχος της εκστρατείας ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης είναι η ενημέρωση των κατοίκων και των επιχειρήσεων του νησιού για τα προγράμματα διαλογής στην πηγή βιοαποβλήτων και ανακυκλώσιμων υλικών. Παράλληλα, η ορθή εφαρμογή των συστημάτων χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων και χρήσης του Πράσινου Σημείου, με την ευαισθητοποίηση των πολιτών, μπορεί να συμβάλει στην ενεργή συμμετοχή τους.
- Επίσης, η **σταδιακή αύξηση του βαθμού διαλογής στην πηγή, η αύξηση του ποσοστού συμμετοχής και εντατικοποίηση εντός του οικισμού των Ψαρών,** αποτελούν ένα εξίσου σημαντικό στόχο που θα πρέπει να επιτευχθεί.

Η δυσκολία της εν λόγω εκστρατείας έγκειται στο γεγονός ότι απαιτεί λεπτομερή ενημέρωση του κοινού που θα συμμετέχει στις δράσεις διαλογής και την εξοικείωσή του με νέες έννοιες και πρακτικές.

Παρόλο που η ανακύκλωση των αποβλήτων συσκευασιών (νησίδες ανακύκλωσης, κάδοι συλλογής τριών ρευμάτων), εφαρμόζεται στα Ψαρά από το 2012, υπάρχουν ακόμη πολίτες που δεν συμμετέχουν σε αυτή, είτε γιατί δεν έχουν ευαισθητοποιηθεί επαρκώς, είτε γιατί δεν είναι κατάλληλα ενημερωμένοι για την αξία της ανακύκλωσης.

Κατά συνέπεια, η εκστρατεία αυτή θα πρέπει να καλύψει όχι μόνο την ανάγκη ενημέρωσης των πολιτών για θέματα εξειδικευμένα στα βιοαπόβλητα, αλλά και για θέματα διαλογής στην πηγή και ανακύκλωσης γενικότερα, καθώς και την ορθή χρήση των Γωνιών Ανακύκλωσης, αλλά και του Πράσινου Σημείου.

Επίσης, το πρόγραμμα ΔσΠ, αποτελεί την πρώτη προσπάθεια διαλογής στην πηγή βιοαποβλήτων σε τοπικό επίπεδο, με ταυτόχρονη ενημέρωση για την ΔσΠ για τα Ανακυκλώσιμα Υλικά συνολικά, κάτι που δεν έχει προηγηθεί συστηματικά τα προηγούμενα χρόνια. Συνεπώς, η επιτυχία του, και η βέλτιστη οργάνωση όλων των δράσεων επικοινωνίας είναι επιτακτική.

Το κοινό στόχος (target group) της προτεινόμενης εκστρατείας αποτελείται από:

- i. Τους τοπικούς φορείς του Δήμου Ψαρών, ώστε αυτοί να αποτελέσουν το δίκτυο προώθησης της ΔσΠ στους κατοίκους - νοικοκυριά της περιοχής τους.
- ii. Τους κατοίκους - νοικοκυριά του συνόλου του οικισμού των Ψαρών.

- iii. Τα καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος της περιοχής και των άλλων επιλεγμένων μεγάλων παραγωγών Α.Υ και Βιοαποβλήτων.
- iv. Τις σχολικές μονάδες που βρίσκονται στο νησί των Ψαρών.

Κατά αυτόν τον τρόπο, πέρα από τη γενικότερη ευαισθητοποίηση των παιδιών, επιτυγχάνεται παράλληλα ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των οικογενειών τους. Το κοινό στόχος περιλαμβάνει επίσης επιχειρήσεις και συλλογικούς φορείς σε τοπικό επίπεδο.

6.4.2 Ενέργειες και βήματα υλοποίησης των δράσεων ενημέρωσης

A. Αρχικά θα γίνει η κατάρτιση Σχεδίου Δράσης για την Ενημέρωση & Ευαισθητοποίηση των Δημοτών που θα αποτελέσει την στρατηγική που θα ακολουθήσει ο Δήμος Ψαρών και ο ΦοΔΣΑ ΔΙΑΝΟΧ. στον τομέα αυτό καθώς και οι προδιαγραφές των εντύπων και του ηλεκτρονικού τύπου.

Για την ολοκλήρωση του σχεδίου θα γίνουν δράσεις δημόσιας διαβούλευσης και κοινωνικής συμμετοχής μέσω ανοιχτής εκδήλωσης και αναρτήσεων για τυχόν υποβολή παρατηρήσεων.

B. Δημιουργία της κατάλληλης ύλης

Οι οριζόντιες δράσεις της εκστρατείας ενημέρωσης είναι ο **σχεδιασμός του υλικού (έντυπα, και ηλεκτρονικός τύπος)**, δηλαδή αυτές που αναπτύσσονται σε αρχικό στάδιο αλλά συνεχίζουν να υλοποιούνται καθ' όλη τη διάρκεια του προγράμματος (π.χ. 2ο στάδιο εκδόσεων με ωριμότερα μηνύματα, διάδραση μέσω facebook κλπ), είναι οι εξής:

- ✓ Ο σχεδιασμός του κεντρικού μηνύματος της καμπάνιας και ιδιαίτερα μηνύματα για τη ΔσΠ Βιοαποβλήτων και Ανακυκλώσιμων Υλικών.
- ✓ Σχεδιασμός του Υλικού της καμπάνιας για τη ΔσΠ Βιοαποβλήτων και Ανακυκλώσιμων Υλικών.
- ✓ Η ενσωμάτωση πληροφοριών στην ιστοσελίδα του Δήμου Ψαρών.
- ✓ Η ανάπτυξη σελίδας κοινωνικής δικτύωσης (Facebook).

Γ. Ο οριζόντιες Ενέργειες πληροφόρησης και δημοσιότητας

Φάση 1: Εκστρατεία Αρχικής Ενημέρωσης των Δημοτών

Η 1η φάση της εκστρατείας (Ενεργοποίηση – Ενημέρωση) στοχεύει στην πρώτη επαφή και ενημέρωση των κατοίκων/επιχειρήσεων των Ψαρών αναφορικά με το υπό ανάπτυξη σύστημα διαλογής στην πηγή για βιοαπόβλητα και ανακυκλώσιμα υλικά.

Λαμβάνοντας υπόψη, ότι για πρώτη φορά στην περιοχή σχεδιάζεται η εφαρμογή ενός συστήματος διαλογής στην πηγή για τα βιοαπόβλητα, η κατανόηση του κοινού απλών εννοιών, όπως ο ορισμός των βιοαποβλήτων, η κομποστοποίηση, κλπ. κρίνεται βασική. Σημαντικό στοιχείο αποτελεί η μέχρι σήμερα μερικώς εξοικείωση του κοινού με λοιπά συστήματα διαλογής στην πηγή, ιδιαίτερα το σύστημα των ανακυκλώσιμων αποβλήτων μέσω των νησίδων ανακύκλωσης, και των κάδων ΔσΠ τριών ρευμάτων .

Οι δράσεις για τη φάση αυτή περιλαμβάνουν:

- ✓ Έντυπα ενημερωτικά φυλλάδια για τα προγράμματα διαλογής στην πηγή (πιθανά και ανά ομάδα στόχο).
- ✓ Ενημερωτικές αφίσες, οι οποίες τελικώς θα ενσωματωθούν στα φυλλάδια.
- ✓ Επιστολή του Δημάρχου και Υπευθύνου Καθαριότητας του Δήμου Ψαρών προς τους πολίτες.
- ✓ Δελτία Τύπου - Συνεντεύξεις τύπου
- ✓ Ενημέρωση, Ευαισθητοποίηση και Εκπαίδευση των τοπικών φορέων, ώστε να ενεργοποιηθούν και να αποτελέσουν το δίκτυο προώθησης της ΔσΠ στους κατοίκους - νοικοκυριά της περιοχής τους.

Φάση 2: Εκστρατεία Υποστήριξης – Καθοδήγησης των Δημοτών

Η 2η φάση της εκστρατείας (Υποστήριξη – Καθοδήγηση) που συνδέεται χρονικά με τη ενίσχυση των κάδων, στοχεύει στην υπενθύμιση των πολιτών για την εφαρμογή του προγράμματος της διαλογής στην πηγή και την αναλυτική καθοδήγησή τους για την ορθή χρήση του εξοπλισμού και την αποτελεσματική ξεχωριστή συλλογή των βιοαποβλήτων και των ανακυκλώσιμων υλικών ανά ρεύμα.

Στο πλαίσιο αυτό, οι πολίτες θα πρέπει να ενημερωθούν για τον τρόπο χρήσης του εξοπλισμού, τα είδη των αποβλήτων που συλλέγονται χωριστά, το πρόγραμμα αποκομιδής, το τρόπο επικοινωνίας τους με το Δήμο, τις προγραμματισμένες εκδηλώσεις ενημέρωσης, κλπ. Επίσης, η φάση αυτή είναι κρίσιμη για την κινητοποίηση, ενεργοποίηση των πολιτών για συμμετοχή και αυτό συνδέεται άμεσα με τη μέθοδο διαλογής στην πηγή που έχει επιλεγεί κατά περίπτωση.

Ενδεικτικό παράδειγμα ενεργοποίησης είναι η διανομή βιοδιασπώμενων σακουλών και κάδων κουζίνας, ήτοι ο απαραίτητος εξοπλισμός για να ξεκινήσει η διαλογή.

Οι δράσεις για τη φάση αυτή περιλαμβάνουν:

- ✓ Έντυπο Οδηγό Χρήσης Κάδων Βιοαποβλήτων (καφέ) και Ανακυκλώσιμων Υλικών σε 4 ρεύματα και κάδων οικιακής κομποστοποίησης.
- ✓ Αυτοκόλλητα Κάδων Βιοαποβλήτων και Α.Υ.
- ✓ Ενημερωτικές Εκδηλώσεις για τους πολίτες
- ✓ Πρόγραμμα ενημέρωσης των μαθητών
- ✓ Περίπτερο ενημέρωσης τοποθετημένο σε κεντρικό σημείο για την αναλυτική προσωπική ενημέρωση και καθοδήγηση

Πρόγραμμα Ενημέρωσης, Ευαισθητοποίησης και Εκπαίδευσης Μαθητών

Εκδηλώσεις ενημέρωσης μαθητών, ανά σχολείο ή ανά τάξη. Η ένταξη των παιδιών και των νέων στην συμμετοχή τους στο πρόγραμμα θεωρείται επιτακτική, καθώς είναι ανοικτοί σε νέες δράσεις, είναι περισσότερο ευαισθητοποιημένοι σε περιβαλλοντικά ζητήματα και μπορούν να αποτελέσουν σημαντικό μοχλό «πίεσης» εντός της οικογένειας για την συμμετοχή στο πρόγραμμα ΔσΠ.

Στα πλαίσια της σχολικής ενημέρωσης ενδείκνυται να πραγματοποιούνται διαγωνισμοί (ζωγραφικής, αφίσας, logo, κλπ) με θέμα την ΔσΠ, ώστε να ενθαρρύνει τους μαθητές να ασχοληθούν και να ενημερωθούν επιπλέον για την διαλογή στην πηγή, ενώ τα αποτελέσματα των διαγωνισμών μπορούν να αξιοποιηθούν στις υπόλοιπες δράσεις Ε.Ε.Ε.

Φάση 3: Εκστρατεία Διάδοσης Αποτελεσμάτων από την αρχική εφαρμογή των Προγραμμάτων ΔσΠ

Η 3η και τελευταία φάση της εκστρατείας (Υπενθύμιση – Ευαισθητοποίηση) αφορά στη συνεχή ευαισθητοποίηση των πολιτών για τα οφέλη του συστήματος διαλογής στην πηγή που συμμετέχουν, και την ενθάρρυνσή τους για συνέχιση της πρωτοβουλίας αυτής.

Είναι σημαντικό να συντηρείται και να ενισχύεται το ενδιαφέρον τους για το πρόγραμμα ΔσΠ στα Ψαρά, κι αυτό μπορεί να επιτευχθεί μόνο εάν λαμβάνουν συνεχή ενημέρωση τόσο για τις δράσεις και τα αποτελέσματα που έχουν υλοποιηθεί όσο και για αυτά που προγραμματίζονται.

Επίσης, όποια και να είναι η αποτελεσματικότητα της αρχικής εκστρατείας ενημέρωσης και συμμετοχής των πολιτών, θα υπάρχουν οπωσδήποτε αποδέκτες οι οποίοι δεν θα έχουν ευαισθητοποιηθεί αρκετά, ή άλλοι που θα έχουν χάσει το αρχικό τους ενδιαφέρον. Για το λόγο αυτό, η φάση αυτή θα πρέπει να έχει στοιχεία και των δύο πρώτων φάσεων.

Οι δράσεις που προτάθηκαν για τη φάση αυτή περιλαμβάνουν:

- ✓ Επιστολές & Ερωτηματολόγιο προς τους κατοίκους
- ✓ Αυτοκόλλητα για καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος και σχολεία

- ✓ Ενημερωτικές Επιστολές σε τοπικούς φορείς
- ✓ Ενημέρωση πόρτα – πόρτα, για την προσωπική επαφή της Υπηρεσίας Καθαριότητας του Δήμου με τους πολίτες με τη χρήση εθελοντών στις περιοχές επικέντρωσης
- ✓ Λοιπές δράσεις επικοινωνίας έργου

Λόγω των πολλαπλών εμπλεκόμενων στο σύστημα με διαφορετική δραστηριότητα, απαιτείται η στοχευμένη ενημέρωση ανά κατηγορία παραγωγών, ώστε η πληροφόρηση να είναι άρτια και ακριβής σε σχέση με το αντικείμενο και την δραστηριότητα του πληροφορούμενου.

Οι δράσεις Ενημέρωσης Ευαισθητοποίησης και Εκπαίδευσης (Ε.Ε.Ε.) ξεκινούν εντατικά πριν την εφαρμογή του προγράμματος, ώστε όλοι οι εμπλεκόμενοι (πολίτες, επαγγελματίες, επιχειρήσεις, βιομηχανίες) να ενημερωθούν για το νέο πρόγραμμα συλλογής και συνεχίζει εντατικά τουλάχιστον για τον πρώτο χρόνο εφαρμογής του προγράμματος. Η διεθνής εμπειρία έχει δείξει ότι όσο πιο στοχευόμενη και άρτια είναι η ενημέρωση πριν και κατά τον πρώτο χρόνο εφαρμογής, τόσο καλύτερα είναι τα αποτελέσματα που προκύπτουν, ενώ υπάρχει σημαντικό μικρότερο ποσοστό προβλημάτων και δυσλειτουργιών προς αντιμετώπιση.

6.4.3 Συνοπτική περιγραφή του προγράμματος ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τις ενέργειες που προτείνονται στο παρόν Τοπικό Σχέδιο, τη χρονική διάρκεια, αλλά και τα παραδοτέα για την υλοποίηση της κάθε μίας από αυτές.

ΠΙΝΑΚΑΣ 6.3: Σχέδιο Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης για τα προγράμματα ΔσΠ Ψαρών

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ			
Α/Α	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ
1	Κατάρτιση Σχεδίου Δράσης για την Ενημέρωση & Ευαισθητοποίηση των Δημοτών	3 ΜΗΝΕΣ	Σχέδιο Ενημέρωσης & Ευαισθητοποίησης
2	Δημιουργία της κατάλληλης ύλης και οριζόντιες ενέργειες πληροφόρησης & δημοσιότητας (δημιουργικό)	10 ΜΗΝΕΣ	- Ο σχεδιασμός του κεντρικού μηνύματος της καμπάνιας και ιδιαίτερα μηνύματα για τη ΔσΠ Βιοαποβλήτων και Ανακυκλώσιμων Υλικών. - Σχεδιασμός του Υλικού της καμπάνιας για τη ΔσΠ Βιοαποβλήτων και Ανακυκλώσιμων Υλικών. - Η ενσωμάτωση πληροφοριών στην ιστοσελίδα του Δήμου Ψαρών και δημιουργία ιστοσελίδας για το ΦοΔΣΑ. - Η ανάπτυξη σελίδας κοινωνικής δικτύωσης (Facebook)
3	Ενέργειες Αρχικής Ενημέρωσης των Δημοτών	1 ΜΗΝΑΣ	- Έντυπα ενημερωτικά φυλλάδια για τα προγράμματα διαλογής στην πηγή (πιθανά και ανά ομάδα στόχο) - Ενημερωτικές αφίσες, οι οποίες τελικώς θα ενσωματωθούν στα φυλλάδια - Επιστολή του Δημάρχου και Υπευθύνου Καθαριότητας του Δήμου Ψαρών προς τους πολίτες - Δελτία Τύπου - Συνεντεύξεις τύπου - Ενημέρωση, Ευαισθητοποίηση και Εκπαίδευση των τοπικών φορέων του Δήμου Ψαρών, ώστε αυτοί να ενεργοποιηθούν και να αποτελέσουν το δίκτυο προώθησης της ΔσΠ στους κατοίκους - νοικοκυριά της περιοχής τους.

4	Ενέργειες Ενεργοποίησης & Καθοδήγησης των Πολιτών	8 ΜΗΝΕΣ	<ul style="list-style-type: none">- Έντυπο Οδηγό Χρήσης Κάδων Βιοαποβλήτων (καφέ) και Ανακυκλώσιμων Υλικών (Γωνίες Ανακύκλωσης, Πράσινο Σημείο κάδοι ανακύκλωσης σε 3 ρεύματα και κάδων οικιακής κομποστοποίησης.- Αυτοκόλλητα Κάδων Βιοαποβλήτων και Α.Υ.- Ενημερωτικές Εκδηλώσεις για τους πολίτες- Πρόγραμμα ενημέρωσης των μαθητών- Περίπτερο ενημέρωσης τοποθετημένο σε κεντρικό σημείο για την αναλυτική προσωπική ενημέρωση και καθοδήγηση
5	Ενέργειες Διάδοσης Αποτελεσμάτων από την αρχική εφαρμογή των Προγραμμάτων ΔσΠ	2 ΜΗΝΑΣ	<ul style="list-style-type: none">- Επιστολές & Ερωτηματολόγιο προς τους κατοίκους- Αυτοκόλλητα για καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος και σχολεία- Ενημερωτικές Επιστολές σε τοπικούς φορείς- Ενημέρωση πόρτα – πόρτα, για την προσωπική επαφή της Υπηρεσίας Καθαριότητας του Δήμου με τους πολίτες με τη χρήση εθελοντών στις περιοχές επικέντρωσης- Λοιπές δράσεις επικοινωνίας έργου

6.5 ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΤοΣΔΑ

Η παρακολούθηση της επίτευξης των στόχων του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων του Δήμου θα γίνεται μέσω της συλλογής των στοιχείων από τους άξονες του προγράμματος. Τα στοιχεία θα αποτελούνται από ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά, για να πραγματοποιηθεί μια αναλυτική παρακολούθηση των αποτελεσμάτων. Τα δεδομένα που θα συλλέγονται από τις υπηρεσίες του Δήμου θα αποτελούνται, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, από:

- την ποσοτική και ποιοτική ανάλυση των συλλεγόμενων συμμείκτων απορριμμάτων.
- την ποσοτική και ποιοτική ανάλυση των συλλεγόμενων ανακυκλώσιμων υλικών.
- την ποσοτική και ποιοτική ανάλυση των συλλεγόμενων οργανικών αποβλήτων.
- τα οικονομικά στοιχεία και σχετικές αναλύσεις (κόστος ανά άτομο, κόστος ανά τόνο), τον αριθμό και το είδος των δράσεων ενημέρωσης πολιτών και επιχειρήσεων.

Η αξιολόγηση της επίτευξης των στόχων του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων του Δήμου θα γίνεται μέσω της παρακολούθησης των οριζόμενων δεικτών, οι οποίοι είναι οι εξής:

- η μείωση της συνολικής ποσότητας παραγωγής αποβλήτων,
- η μείωση της ποσότητας των αποβλήτων (οργανικών και μη) που μεταφέρονται για υγειονομική ταφή,
- η τροποποίηση της σύνθεσης των απορριμμάτων στους μπλε και στους πράσινους κάδους,
- η αύξηση της ποσότητας των αποβλήτων που συλλέγουν τα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων,
- η μείωση των προσμίξεων στα απόβλητα εναλλακτικής διαχείρισης,
- η παρακολούθηση της επίτευξης των στόχων του προγράμματος οικιακής κομποστοποίησης,
- η μείωση των εξόδων του Δήμου για τη διαχείριση των αποβλήτων,
- η παρακολούθηση της ευαισθητοποίησης των πολιτών.

Για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση της επίτευξης των στόχων του Τοπικού Σχεδίου του Δήμου, αλλά και για οποιοδήποτε μελλοντικό σχεδιασμό, είναι απαραίτητη η συλλογή αξιόπιστων στοιχείων, ήτοι:

- Καταγραφή των ποιοτικών / ποσοτικών χαρακτηριστικών των συλλεγόμενων ρευμάτων και κυρίως η διακρίβωση (πιστοποίηση) των ποσοτήτων που όντως ανακυκλώνονται (δηλ. πωλούνται στην αγορά δευτερογενών υλικών).
- Περιγραφή συλλεγόμενων ρευμάτων (π.χ. ρεύμα χαρτιού, πλαστικών, γυαλί, μετάλλου) σε αντιστοιχία με τα ζυγολόγια που εκδίδονται στη διαδικασία συλλογής.
- Ζυγολόγιο - καταγραφή υπολείμματος.
- Ζυγολόγιο - καταγραφή ανακτηθέντων υλικών (π.χ. ανά συλλεγόμενο ρεύμα, ανά είδος διαχωρισμένου υλικού).
- Διακρίβωση (πιστοποίηση) ανακύκλωσης. Τα παραστατικά που γίνονται δεκτά για να πιστοποιηθεί η ποσότητα της ανάκτησης των Αποβλήτων Συσκευασίας (ΑΣ) είναι τα ακόλουθα:
- Αντίγραφα (επικυρωμένα) τιμολογίων πώλησης των ανακτηθέντων ΑΣ προς τα εργοστάσια ανακύκλωσης ή αντίγραφα (επικυρωμένα) παραστατικών εξαγωγής από τη χώρα ανακτηθέντων ΑΣ ή αντίγραφα (επικυρωμένα) παραστατικών ποσοτικής παραλαβής ΑΣ από τα εργοστάσια ανακύκλωσης στη περίπτωση που ο λειτουργός

που εκτελεί την ανάκτηση είναι και ανακυκλωτής και οι συναλλασσόμενοι με αυτόν δεν έχουν υποχρέωση να εκδίδουν στοιχεία.

Ο Δήμος θα πρέπει να μεριμνήσει ώστε να λαμβάνει από τις Μονάδες Διαχείρισης Αποβλήτων τα ζυγολόγια μετά από κάθε μεταφορά απορριμμάτων. Η συλλογή αξιόπιστων στοιχείων θα συμβάλει επίσης στην ευαισθητοποίηση των πολιτών στο έργο του Δήμου.

Στο πλαίσιο της παρακολούθησης ενός ολοκληρωμένου προγράμματος ανακύκλωσης, ο Δήμος καλείται να συλλέγει αναλυτικές αναφορές σχετικά με τα μετρήσιμα μεγέθη των προγραμμάτων καθώς και λειτουργικές λεπτομέρειες (ώρες αποκομιδής, συλλεγόμενες ποσότητες ανά πρόγραμμα, ανακτώμενες ποσότητες ανά πρόγραμμα και υλικό κλπ), ώστε να δημιουργηθεί μια αξιόπιστη βάση δεδομένων για την παρακολούθηση αξιολόγηση των προγραμμάτων.

Στο πλαίσιο της παρακολούθησης και της αξιολόγησης του Τοπικού Σχεδίου θα γίνεται:

- περιοδική αναφορά των αποτελεσμάτων στο Δημοτικό Συμβούλιο.
- περιοδική ενημέρωση των δημοτών.

Οι τρόποι που θα ενημερώνονται οι δημότες για την εφαρμογή του Τοπικού Σχεδίου θα είναι, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, με:

- διανομή ερωτηματολογίων για τη βελτίωση του προγράμματος,
- έντυπη και ηλεκτρονική ενημέρωση με χρήση και των μέσων κοινωνικής δικτύωσης, συνελεύσεις και εκδηλώσεις.

Οι προτεινόμενοι ποσοτικοί δείκτες παρακολούθησης του προγράμματος ανακύκλωσης στο Δήμο αποτυπώνονται στον παρακάτω Πίνακα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 6.4: Ποσοτικοί δείκτες παρακολούθησης του προγράμματος ΔσΠ

Δείκτης συμμετοχής	Αριθμός κατοίκων που εξυπηρετούνται από το κάθε πρόγραμμα και συμμετέχουν τουλάχιστον 1 φορά ανά 15 μέρες. Συνολικός Αριθμός κατοίκων που εξυπηρετούνται στο πλαίσιο κάθε προγράμματος.
Δείκτης Συλλογής των Ανακυκλώσιμων υλικών	Ποσότητες Απορριμμάτων που συλλέγονται από το σύστημα (δίκτυο) συλλογής των ανακυκλώσιμων υλικών στο πλαίσιο κάθε προγράμματος.
	Συνολικές Ποσότητες απορριμμάτων που συλλέγονται στο πλαίσιο κάθε προγράμματος.
Δείκτης Εκτροπής από ΧΥΤΑ	Ποσότητες Απορριμμάτων που ανακτώνται στο πλαίσιο κάθε προγράμματος.
	Συνολικές παραγόμενες - συλλεγόμενες ποσότητες απορριμμάτων στο πλαίσιο κάθε προγράμματος.
Δείκτης Ανάκτησης (ανά υλικό)	Ποσότητες Υλικών Στόχων που ανακτώνται στο πλαίσιο κάθε προγράμματος.
	Ποσότητες υλικών στόχων που παράγονται ή εκτιμούνται ότι υπάρχουν στο πλαίσιο κάθε προγράμματος.
Δείκτης Καθαρότητας	Ποσότητες Υλικών Στόχων που ανακτώνται στο πλαίσιο κάθε προγράμματος.
	Ποσότητες Απορριμμάτων που συλλέγονται από το σύστημα (δίκτυο) συλλογής των ανακυκλώσιμων υλικών στο πλαίσιο κάθε προγράμματος.

Δείκτης Ανεπιθύμητων υλικών	Ποσότητες Ανεπιθύμητων υλικών που συλλέγονται από το σύστημα (δίκτυο) συλλογής των ανακυκλώσιμων υλικών στο πλαίσιο κάθε προγράμματος. Ποσότητες Απορριμμάτων που συλλέγονται από το σύστημα (δίκτυο) συλλογής των ανακυκλώσιμων υλικών στο πλαίσιο κάθε προγράμματος.
------------------------------------	---

Πλέον των ανωτέρω και έχοντας ως στόχο την αποτύπωση πραγματικής και ολοκληρωμένης εικόνας της διαχείρισης των αποβλήτων, θα καταγράφονται και στοιχεία των δρομολογίων των οχημάτων συλλογής για όλα τα είδη αποβλήτων, τα οποία ενδεικτικά και όχι περιοριστικά θα είναι τα εξής:

- Αριθμός Κυκλοφορίας οχήματος
- Χρονολογία πρώτης κυκλοφορίας
- Τύπος (μύλος, πρέσα, ανατρεπόμενο)
- Χωρητικότητα (m³)
- Ωφέλιμο βάρος (tn)
- Όνομα δρομολογίου
- Συλλεγόμενη ποσότητα ανά δρομολόγιο Μ.Ο. (τόνοι/δρομολόγιο)
- Συχνότητα - Χειμερινή περίοδος (ανά πόσες ημέρες)
- Συχνότητα - Καλοκαιρινή περίοδος (ανά πόσες ημέρες)
- Συνολικός χρόνος συλλογής (Αναχώρηση από αμαξοστάσιο - Αποκομιδή - ΧΥΤ - Επιστροφή)
- Απόσταση πρώτου κάδου από το αμαξοστάσιο (Km)

6.6 ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ

Πρόγραμμα Οικιακής Κομποστοποίησης

Για την παρακολούθηση και επίτευξη των στόχων της οικιακής κομποστοποίησης προτείνεται να πραγματοποιούνται επισκέψεις στους εμπλεκόμενους κατοίκους προκειμένου να εξακριβωθεί η ορθή χρήση των κομποστοποιητών, να συλλεχθούν στοιχεία, να δοθούν προτάσεις για περαιτέρω βελτίωση των τεχνικών οικιακής κομποστοποίησης και να απαντηθούν τυχόν ερωτήματα.

Άλλες ενέργειες για την προώθηση του προγράμματος είναι η διερεύνηση δημιουργίας νέας κατηγορίας χρέωσης των δημοτικών τελών καθαριότητας (από τις 7 που προβλέπονται στη σχετική νομοθεσία), με έκπτωση επί των δημοτικών τελών για τους δημότες που λειτουργούν κάδους οικιακής κομποστοποίησης. Αυτό θεωρείται νομικά αποδεκτό, καθώς η Υπηρεσία Καθαριότητας & Ανακύκλωσης είναι ανταποδοτική και η χρήση του κάδου κομποστοποίησης μειώνει τις παρεχόμενες υπηρεσίες του Δήμου προς τον πολίτη.

Οι δραστηριότητες παρακολούθησης που δύναται να αναπτυχθούν για το σύστημα *οικιακής κομποστοποίησης και της ΔσΠ των βιοαποβλήτων* αφορούν:

- Αριθμός νοικοκυριών που πραγματοποιούν οικιακή κομποστοποίηση (κάδοι σε λειτουργία/Συνολικό αριθμό των νοικοκυριών που συμμετέχουν στο πρόγραμμα).
- Ποσότητα των βιοαποβλήτων που κομποστοποιείται μέσω του προγράμματος.
- Ποσότητα βιοαποβλήτων που εκτρέπονται από τα συστήματα συλλογής ΑΣΑ και τη σχετική μείωση του κόστους διαχείρισης ΑΣΑ.
- Ποσότητες βιοαποβλήτων που συλλέγονται από τα συστήματα ΔσΠ. Ο δείκτης ορίζεται ως Ποσότητα που εκτρέπεται από την ταφή (tn) *100/ Συνολική ποσότητα ΑΣΑ (tn).
- Ποσοστό ανάκτησης ΒΑ: Ο δείκτης ορίζεται ως Συλλεγόμενη Ετήσια Ποσότητα ΒΑ (tn) *100/ Παραγόμενη ετήσια ποσότητα ΒΑ (tn).
- Παρακολούθηση της ευαισθητοποίησης, της συμπεριφοράς και της ικανοποίησης των συμμετεχόντων σχετικά με τα συστήματα διαχείρισης βιοαποβλήτων.
- Παρακολούθηση της χρήσης του εφαρμοζόμενου συστήματος και της συμμετοχής στο ΔσΠ βιοαποβλήτων.
- Παρακολούθηση του κόστους διαχείρισης των βιοαποβλήτων.

Πρόγραμμα Μεγάλων Παραγωγών

Στους μεγάλους παραγωγούς περιλαμβάνονται οι εμπορικές και βιομηχανικές δραστηριότητες, όπως καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος (εστιατόρια, ταβέρνες), επιχειρήσεις παρασκευής και εμπορίας κρύων και ζεστών γευμάτων (σάντουιτς, τυρόπιτες, κλπ), ξενοδοχεία/ξενώνες που διαθέτουν εστιατόριο, καφετέριες, καφενεία, μεζεδοπωλεία, επιχειρήσεις εμπορίας τροφών και τροφίμων (super markets, παντοπωλεία, κρεοπωλεία), κλπ.

Είναι η πιο εύκολη ομάδα στόχος, καθώς σε κάθε επιχείρηση υπάρχει μικρός αριθμός ατόμων (αναλογικά με τα παραγόμενα απόβλητα) που ασχολείται με την διαχείριση των αποβλήτων, ενώ η συγκέντρωσή τους στον χώρο της επιχείρησης, κατά την ώρα εργασίας τους, καθιστά πολύ εύκολο την άμεση πληροφόρησή τους.

Σημαντικό στους μεγάλους παραγωγούς είναι η συνεννόηση με την διεύθυνση της κάθε επιχείρησης ώστε να «επιβάλλουν» στους εργαζομένους να διαχειρίζονται τα βιοαπόβλητα της επιχείρησης σύμφωνα με το πρόγραμμα της ΔσΠ.

Η συμμετοχή των εργαζομένων των επιχειρήσεων στο πρόγραμμα ΔσΠ βοηθάει σημαντικά στην ενίσχυση των συλλογής βιοαποβλήτων από τις οικίες, καθώς οι εργαζόμενοι που

συμμετέχουν ενθαρρύνονται άμεσα να εφαρμόσουν την ΔσΠ και σε προσωπικό επίπεδο στις οικίες τους.

Για την παρακολούθηση και επίτευξη των στόχων της συλλογής από μεγάλους παραγωγούς προτείνεται να πραγματοποιούνται επισκέψεις στις εμπλεκόμενες επιχειρήσεις προκειμένου να εξακριβωθεί η ορθή χρήση των κάδων, να συλλεχθούν στοιχεία, να δοθούν προτάσεις για περαιτέρω βελτίωση των τεχνικών συλλογής και να απαντηθούν τυχόν ερωτήματα.

Η άμεση επαφή βοηθάει στην αύξηση του αισθήματος ευθύνης των συμμετεχόντων στο πρόγραμμα, επομένως στις δράσεις Ε.Ε.Ε μπορεί να συμπεριληφθεί και η διοργάνωση ανοικτής εκδήλωσης για τους επαγγελματίες με σκοπό την αρχική ενημέρωσή τους σχετικά με το νέο πρόγραμμα συλλογής των βιοαποβλήτων.

7. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

7.1 ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤοΣΔΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ 7.1: Προϋπολογισμός Υλοποίησης ΤοΣΔΑ Δήμου Ψαρών

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤοΣΔΑ	ΜΕΓΕΘΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	
			€/ΤΕΜ	€με ΦΠΑ
<i>Είδος</i>				
ΔΡΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ				15.000
ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ, ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ		1	15.000	15.000
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ				275.000
ΥΠΟΔΟΜΕΣ		1	150.000	150.000
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				155.000
CONTAINER (ανοιχτό με κάλυμμα)	14-20m ³	4	15.000	60.000
CONTAINER (ανοιχτό με κάλυμμα)	20-30m ³	2	20.000	40.000
CONTAINER (κλειστό με συρόμενη πόρτα)	30-40m ³	1	25.000	25.000
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Α.Υ.				36.146
ΥΠΟΔΟΜΕΣ		0	0	0
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				36.146
ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΑ	60-100tn	1	15.000	15.000
ΠΑΛΕΤΟΔΕΞΑΜΕΝΗ	1m ³	2	300	600
ΣΑΡΩΘΡΟ	-	1	10.000	10.000
ΠΛΥΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	-	1	3.550	3.550
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΑ				263.400
ΥΠΟΔΟΜΕΣ		1	50.000	50.000
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				213.400
ΚΛΑΔΟΘΡΥΜΑΤΙΣΤΗΣ	-	1	60.000	74.400
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΤΗΣ	-	1		124.000
ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΤΗ		1	15.000	15.000
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΕΚΚ				212.000
ΥΠΟΔΟΜΕΣ		1	150.000	150.000
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				62.000
ΣΠΑΣΤΗΡΑΣ	-	1		40.000
ΚΟΣΚΙΝΟ	-	1		22.000
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΣΠ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΑΥ)				22.320
ΟΙΚΙΑΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	26lt	800	15	12.000
ΕΙΔΙΚΟΣ ΥΠΟΒΑΣΤΟΣ 4 ΘΕΣΕΩΝ	-	3	600	1.800
ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	240lt	19	125	2.375
ΚΑΠΑΚΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	-	18	25	450
ΒΑΡΕΛΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΡΩΣΙΜΩΝ ΕΛΑΙΩΝ	60lt	10	35	350
ΠΑΛΕΤΟΔΕΞΑΜΕΝΗ	1m ³	2	300	600
ΠΑΛΕΤΟΚΙΒΩΤΙΟ	1m ³	2	213	425

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΣΠ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΒΑ)				96.534
ΟΙΚΙΑΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ	6-10lt	180	13	2.340
ΒΙΟΔΙΑΣΠΟΜΕΝΕΣ ΣΑΚΟΥΛΕΣ	10lt	500	15	7.500
ΧΑΡΤΙΝΕΣ ΣΑΚΟΥΛΕΣ	1-2kg	500	5	2.500
ΟΙΚΙΑΚΟΙ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΤΕΣ	200-250lt	22	80	1.760
ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΦΕ ΚΑΔΟΙ	240lt	25	150	3.750
ΟΧΗΜΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	4-6 m3	1	60.000	60.000
Σύνολο				950.400

7.2 ΕΣΟΔΑ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Τα έσοδα από το ΤοΣΔΑ του Δήμου Ψαρών αναμένονται από:

1. την εξοικονόμηση τέλους υγειονομικής ταφής: Μείωση αποβλήτων και κατά συνέπεια μείωση του καταβαλλόμενου ποσού για την μεταφορά και τελική διάθεση στον ΧΥΤΑ.
2. την προβλεπόμενη επιδότηση εναλλακτικής διαχείρισης
3. την εμπορική διάθεση των υλικών

Τα Χρηματοδοτικά μέσα για την υλοποίηση του ΤοΣΔΑ Δήμου Ψαρών :

1. Τη χρηματοδότηση μέσω του ΕΣΠΑ (ΥΜΕΠΕΡΑΑ & ΠΕΠ) και μέσω άλλων κοινοτικών χρηματοδοτήσεων όπως του προγράμματος LIFE 2014-2020.
2. Τη χρηματοδότηση μέσω του Πράσινου Ταμείου.
3. Τέλος η λειτουργία των σχεδίων μπορεί να χρηματοδοτείται από τα ανταποδοτικά τέλη (ιδίους πόρους).

Συντάχθηκε, .../...../.....

Χριστόφορος Ν. Μανδυλάς
Περιβαλλοντολόγος-Χωροτάκτης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΧΑΡΤΕΣ - ΣΧΕΔΙΑ

ΧΑΡΤΗΣ /ΣΧΕΔΙΟ	ΤΙΤΛΟΣ	ΚΛΙΜΑΚΑ
Χ-1	ΧΑΡΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΨΑΡΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	1:5.000
Σ-1	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΤΩΝ ΑΣΑ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΤΩΝ ΨΑΡΩΝ	1:1000
Σ-2	ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ/ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΨΑΡΩΝ	άνευ
Σ-3	ΠΡΟΤΑΣΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΑ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΤΩΝ ΨΑΡΩΝ	1:1000

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	1
1.2 ΒΑΣΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	2
1.3 ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ, ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	2
1.4 ΦΟΡΕΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ/ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	3
1.4.1 Κύριος του Έργου και Φορέας Υλοποίησης.....	3
1.4.2 Ανάδοχοι Μελέτης/Ομάδα Μελέτης.....	3
2. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΤΣΔ & ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.....	5
2.1 ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	5
2.2 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	6
3. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	15
3.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ.....	15
3.2 ΣΤΟΧΟΙ ΒΑΣΕΙ ΠΕΣΔΑ	15
3.2.1 Γενικοί στόχοι για τα ΑΣΑ.....	15
3.2.2 Στόχοι για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση - ανακύκλωση	15
3.2.3 Στόχοι για τα απόβλητα συσκευασίας.....	16
3.2.4 Στόχοι για τα Βιοαπόβλητα	16
3.2.5 Στόχοι για τα Βιοαποδομήσιμα Αστικά Απόβλητα (ΒΑΑ)	16
3.2.6 Στόχοι για τα ειδικά ρεύματα αποβλήτων στα ΑΣΑ	16
3.2.7 Λοιπά Ρεύματα Αποβλήτων.....	17
3.3 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ 3 ^{ΗΣ} ΔΙΑΧΕΙΡ. ΕΝΟΤΗΤΑΣ Ν. ΧΙΟΥ	19
3.3.1 Σχεδιασμός με βάση το εγκεκριμένο ΠΕΣΔΑ Βορείου Αιγαίου 2017.....	19
3.3.2 Συμβατότητα με το Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Χίου.....	20
3.4 ΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	22
3.4.1 Εναρμόνιση με τους στόχους του ισχύων νομοθετικού πλαισίου.....	22
3.4.2 Δίκτυα και υποδομές χωριστά συλλεγόμενων αποβλήτων.....	23
3.4.3 Δράσεις υποκίνησης της συμμετοχής των πολιτών	23
4. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΣΤΟ ΔΗΜΟ	24
4.1 ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	24
4.2 ΕΙΔΗ ΣΥΛΛΕΓΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.....	25
4.3 ΕΡΓΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΥΛΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΤΟ ΔΗΜΟ	27
4.3.1 ΣΜΑ Ψαρών	27
4.3.2 ΧΑΔΑ «Καστρί» ή «Φανάρι».....	27

4.3.3	ΧΑΔΑ «Διασέλι»	28
4.3.4	ΧΑΔΑ «Σταυρός».....	29
4.4	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΗΣ.....	30
4.4.1	Φορέας Διαχείρισης Συλλεγόντων ΑΣΑ	30
4.4.2	Διαχείριση Σύμμεικτων ΑΣΑ.....	30
4.4.3	Διαχείριση Ανακυκλώσιμων Υλικών και Αποβλήτων Συσκευασιών (Α.Υ)	35
4.4.4	Διαχείριση Βιοαποβλήτων (ΒΑ)	38
4.4.5	Διαχείριση ΑΕΚΚ και Λοιπών Ογκωδών	38
4.4.6	Διαχείριση λοιπών Ειδικών Ρευμάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων	39
4.5	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ & ΤΗΣ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.....	42
4.5.1	Παραγόμενες ποσότητες ΑΣΑ.....	42
4.5.2	Παραγόμενες ποσότητες Ογκωδών.....	43
4.5.3	Παραγόμενες ποσότητες ΑΕΚΚ.....	44
4.5.4	Ποιοτική σύσταση	47
4.6	ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.....	48
4.7	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	49
5.	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	50
5.1	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΣΟΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΟΥ ΤΟΣΔΑ ΔΗΜΟΥ ΨΑΡΩΝ ..	50
5.1.1	Χωριστή συλλογή Βιοαποβλήτων (ΒΑ).....	50
5.1.2	Χωριστή συλλογή Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΑΥ)	51
5.1.3	Τελική Διάθεση στο ΧΥΤΑ Χίου	52
5.2	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑ ΡΕΥΜΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	53
5.2.1	Σύμμεικτα ΑΣΑ.....	53
5.2.2	Ανακυκλώσιμα Υλικά	56
5.2.2.1	Πρόγραμμα Διαλογή στην Πηγή (ΔσΠ) με 12 Γωνίες Ανακύκλωσης (Γ.Α.)	56
5.2.2.2	Παραγωγή μεγάλων Ογκωδών Αποβλήτων και Ανακυκλώσιμων Υλικών (Α.Υ.)	59
5.2.2.3	Πρόγραμμα Διαλογή στην Πηγή (ΔσΠ) – Ειδικών Κατηγοριών (Α.Υ.)	60
5.2.3	Βιοαπόβλητα (Απόβλητα Κουζίνας, Κήπων και Πάρκων)	66
5.2.3.1	Οικιακή Κομποστοποίηση	66
5.2.3.2	Πρόγραμμα ΔσΠ Οργανικών Αποβλήτων Κουζίνας με Δίκτυο «Καφέ» Κάδων	66
5.2.3.3	Πράσινα Απόβλητα (Απόβλητα Κήπων-Πάρκων)	68
5.2.4	ΑΕΚΚ (Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών, Κατεδαφίσεων).....	70
5.3	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΣΔΑ	72
5.3.1	Εγκατάσταση «Πράσινου Σημείου»	72

5.3.2	Εγκ/ση Προσωρινής Αποθήκευσης Ανακυκλώσιμων Αποβλήτων/Υλικών (Α.Υ.) ...	73
5.3.3	Εγκατάσταση Προσωρινής Αποθήκευσης και Διαχείρισης Βιοαποβλήτων	74
5.3.4	Εγκατάσταση Εναλλακτικής Διαχείρισης και Διάθεσης ΑΕΚΚ.....	75
5.3.5	Εξοπλισμός ΔσΠ Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΑΥ)	76
5.3.6	Εξοπλισμός ΔσΠ Βιοαποβλήτων (ΒΑ).....	78
6.	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	79
6.1	ΠΡΟΛΗΨΗ - ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ.....	79
6.2	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	80
6.3	ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ Σ.Ε.Δ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ	82
6.4	ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ - ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ.....	84
6.5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΤΟΣΔΑ.....	89
6.6	ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ	92
7.	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	94
7.1	ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΣΔΑ	94
7.2	ΕΣΟΔΑ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	95
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ:.....	96
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΧΑΡΤΕΣ - ΣΧΕΔΙΑ	