



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ  
Αρ.Πρωτ.: 4779/19-04-2016

Α ρ ι θ μ. Α π ό φ α σ η ς : 52/2016

### Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α

Από το Πρακτικό 5/2016 της Συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου Πάρου

**Θέμα: Έγκριση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων του Δήμου Πάρου.**

Στην Πάρο σήμερα 24 Φεβρουαρίου 2016 ημέρα Τετάρτη και ώρα 19.00', το Δημοτικό Συμβούλιο Πάρου συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση στο δημοτικό κτίριο πρώην Ξενοδοχείο «ΞΕΝΙΑ» ύστερα από την με αριθμό πρωτ. 1940/19-02-2016 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου του, που δημοσιεύθηκε στον ειδικό χώρο ανακοινώσεων του Δήμου Πάρου και επιδόθηκε με αποδεικτικό στους Δημοτικούς Συμβούλους και στον Δήμαρχο, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α'87), καθώς και στους Προέδρους των Συμβουλίων των Δημοτικών και Τοπικών Κοινοτήτων Πάρου σύμφωνα με την παρ. 8 του άρθρου 67 του Ν.3852/10, για την συζήτηση και λήψη απόφασης στο παρακάτω θέμα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν από την έναρξη της συνεδρίασης αυτής διαπιστώθηκε από τον Πρόεδρο, πως υπήρχε νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι σε σύνολο 27 μελών παραβρέθηκαν 19 μέλη και ονομαστικά οι:

#### Από τους Δημοτικούς Συμβούλους

##### Π α ρ ό ν τ ε ς

1. Άγουρος Άγγελος
2. Βλαχογιάννης Χρήστος
3. Γκόκας Αλέξιος
4. Κάγκανη – Κορτιάνου Άννα
5. Καραχάλιος Σταύρος
6. Λεοντής Μικές (αποχώρησε στην αρχή του 7<sup>ου</sup> θέματος Η.Δ)
7. Λουκής Γεώργιος του Κων.
8. Μαλαματένιος Εμμανουήλ
9. Μαλινδρέτος Χαράλαμπος
10. Μαρινόπουλος Αθανάσιος
11. Πετρόπουλος Ιωάννης
12. Ραγκούσης Γεώργιος
13. Ρούσσοσ Βατίστας (αποχώρησε στην αρχή του 7<sup>ου</sup> θέματος Η.Δ και επανήλθε στην αρχή του 8<sup>ου</sup> θέματος Η.Δ.)
14. Ρούσσοσ Πέτρος
15. Σαραντινός Χριστόδουλος - Γεώργιος
16. Σαρρή – Παπακυρίλλου Θεοδώρα (αποχώρησε στην αρχή του 6<sup>ου</sup> θέματος Η.Δ)
17. Τριπολιτσιώτης Γεώργιος
18. Χανιώτη Μαρία
19. Χριστόφορος Χρήστος

##### Α π ό ν τ ε ς

1. Αντιπαριώτης Δημήτριος
2. Γκίκας Νέστωρ
3. Καλακώνας Μηνάς (προσήλθε κατά τη συζήτηση του 1<sup>ου</sup> θέματος Η.Δ.)
4. Κασαπίδης Αναστάσιος (προσήλθε κατά τη συζήτηση του 1<sup>ου</sup> θέματος Η.Δ.)
5. Λουκής Γεώργιος του Δημ.
6. Πατέλης Άγγελος
7. Πούλιος Γεώργιος
8. Ροκονίδας Κωνσταντίνος

Παρών ήταν και ο Δήμαρχος Πάρου κ. Μάρκος Κωβαίος.

Στην συνεδρίαση παραβρέθηκε ο υπάλληλος του Δήμου Πάρου κ. Σπανόπουλος Νικόλαος για την τήρηση των πρακτικών.

Ο Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου κ. Σαραντινός Χριστόδουλος - Γεώργιος ύστερα από την διαπίστωση απαρτίας κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και εισηγήθηκε ως κατωτέρω το θέμα της ημερήσιας διάταξης.

**Θέμα 1<sup>ο</sup> : Η.Δ.**

**Εισηγητής : κ. Πρόεδρος**

Με την υπ' αριθμό 17/2016 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Πάρου αποφασίστηκε, μεταξύ των άλλων, η έναρξη της διαδικασίας διαβούλευσης και κοινωνικής συμμετοχής στην εκπόνηση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων, ως εξής: α) την υποχρέωση άμεσης σύγκλισης των Τοπικών και Δημοτικών Κοινοτήτων για τη σχετική γνωμοδότηση τους και β) την άμεση σύγκλιση της Επιτροπής Διαβούλευσης ορίζοντας ως χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης της εκπόνησης του, την Πέμπτη 11-2-2016.

Η Δημοτική Επιτροπή Διαβούλευσης με την υπ' αριθμό 1/2016 απόφασή της, προτείνει τα παρακάτω:

1. Την εύρεση χώρου για την προσωρινή αποθήκευση νεκρών ζώων και μεθόδου για την υγειονομική κάυση.
2. Εύρεση χώρου για την συλλογή των φυκιών ή την προώθησή τους σε ιδιώτες.
3. Την εύρεση χώρου για την συγκέντρωση των μπαζών (π.χ. ανενεργά λατομεία) μέχρι την αδειοδότηση του ιδιώτη.
4. Κατασκευή μονάδας κομποστοποίησης για την συλλογή του συνόλου του οργανικού μέρους των αστικών απορριμμάτων, γεωργικών και κτηνοτροφικών αποβλήτων καθώς και τις λάσπες των βιολογικών καθαρισμών.
5. Την έγκριση του από 1<sup>ο</sup> /2016 τοπικό σχέδιο διαχείρισης αστικών στερεών αποβλήτων Δήμου Πάρου.

Η Δημοτική Κοινότητα Αγκαιριάς με την υπ' αριθμό 4/2016 ομόφωνη απόφασή της, προτείνει στο Δήμο Πάρου την έγκριση του από 1/2016 τοπικού σχεδίου διαχείρισης αστικών στερεών αποβλήτων Δήμου Πάρου και όσα σε αυτό περιλαμβάνονται.

Η Δημοτική Κοινότητα Μάρπησας με την υπ' αριθμό 10/2016 ομόφωνη απόφασή της, αποφασίζει: 1) Αποδέχεται την εισήγηση της Προέδρου και τις παρατηρήσεις επί του τοπικού σχεδίου διαχείρισης αστικών στερεών αποβλήτων Δήμου Πάρου όπως κατατέθηκαν από την κ. Όλγα Ισηγώνη και ζητά από την υπηρεσία που συντάσσει αυτό, να προβεί στις απαιτούμενες διορθώσεις λαμβάνοντάς τες υπόψη και συγκεκριμένα: 1. Στην σελίδα 10 και 11, όπου θα έπρεπε να υπάρχουν μετρήσεις για τις ποσότητες ανακυκλώσιμων υλικών δεν υπάρχει κανένα νούμερο, άρα δεν μπορούν να υπολογιστούν και τα υπόλοιπα νούμερα στον προγραμματισμό (τουλάχιστον για το χαρτί). 2. Στις σελίδες 13 και 14 αναφέρονται οι μετρήσεις των ποσοτήτων, σε τόνους, το 2014, 9.075,23 τόνοι, ενώ υπάρχει μέτρηση για το 2015, 9369,82 τόνοι. Στην σελίδα 15 όπου στην παρ. 2.5 στην τελευταία πρόταση αναφέρει ως σύνολο των ΑΣΑ του Δήμου η ποσότητα του 2014 (9.075,23 τόνοι)??? 3. Στην σελίδα 15, αναφέρεται ότι «από τον Οκτώβριο 2015... Υπάρχει σύμβαση με την ΕΕΤΑΑ». Τον Νοέμβριο του ίδιου έτους υπάρχει δημοσίευση με θέμα την ανακύκλωση στο νησί όπου αναφέρει περιβαλλοντική επένδυση της WATT ΑΕ. Ο τρίτος συμβαλλόμενος, παράγων είναι η εν λόγω εταιρεία, η οποία «κατόπιν διαγωνισμού από το 2014 μεταφέρει και διαχειρίζεται τα υλικά συσκευασίας στην Πάρο». Ποιο από τα δύο ισχύσει;; 4. Δεν υπάρχουν επίσης μετρήσεις για τα επικίνδυνα απόβλητα του Κέντρου Υγείας και των ιδιωτικών κλινικών, καθώς και που διατίθενται αυτά. ε). Ο ΚΔΑΥ Πάρου, λειτουργεί από το 2002 έως το 2007 (σελ. 15) όπου δεν αναφέρεται καθόλου τι γίνονταν τα ανακυκλώσιμα υλικά που μαζεύονταν. Από το 2007 έως το 2015 που ξανά αναφέρεται (σελ 16) δεν γίνονταν ανακύκλωση? 5. Παρατήρηση στην σελίδα 19 αναφέρονται οι εργαζόμενοι που δουλεύουν στην καθαριότητα, οι εργαζόμενοι με ιδιωτική σχέση είναι 19 από τους 42 συνολικά εργαζόμενους

και μάλιστα για 7 μήνες. Τους υπόλοιπους 5 μήνες, ποιοι εργάζονται ή δεν γίνεται αποκομιδή των ανακυκλώσιμων? **6.** Σελίδα 29. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ α. Στα προβλήματα και προτεινόμενες λύσεις για την Παροικιά και τη Νάουσα προτείνονται υπόγειοι κάδοι. Η Αρχαιολογική Υπηρεσία το ξέρει, ειδικά για την Παροικιά? β. Έλλειψη σταθμού μεταφόρτωσης στην νότια Πάρο, προτείνεται η κατασκευή του. Σωστή σαν σκέψη, αλλά στο Γενικό Πολεοδομικό δεν επιτρέπεται. Ακόμα αναφέρει τροποποίηση του ΓΠΣ για κατασκευή εγκατάστασης και επεξεργασίας οργανικών αποβλήτων, ενώ η Ένωση Γεωργικών Συνεταιρισμών έχει ήδη τέτοιο χώρο που επεξεργάζεται τα δικά της απόβλητα (και κλαδέματα). **7.** Στην σελίδα 35 τα νούμερα που γράφονται σαν πρόβλεψη για το 2020 είναι ίδια ακριβώς με αυτά του 2014. Επίσης στον πίνακα αναφέρονται νούμερα που είναι λάθος ή είναι γραμμένα λάθος, Τρίτη στήλη: στόχος προετοιμασίας 65%, ενώ αν κάνεις πολλαπλασιασμό είναι το 40% του 3772,02, 1.488,80, και το ίδιο για το επόμενο, τέταρτη στήλη που λέει 75%, είναι πάλι το 40% (ίδιο νούμερο 1488,80). Με δεδομένο ότι τα νούμερα είναι λανθασμένα, για το 2020 είναι λανθασμένοι και οι προτεινόμενοι ποσοτικοί στόχοι στις σελίδες 38 και 39. **8.** Τέλος δεν υπάρχει στην παράγραφο 7.1 σελίδα 45, κόστος – χρηματοδότηση, κανένα ποσό στην ανύπαρκτη ανάλυση. Κανείς δεν θα βρεθεί να διαφωνεί στην γενική ιδέα ότι στο νησί πρέπει να γίνεται ανακύκλωση των υλικών που δεν διασπώνται και μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν στο μεγαλύτερο, εφικτό ποσοστό, αν είναι δυνατόν στο 100% και όχι στο 65% που αναφέρεται στην πρόταση. Το μεγάλο ερώτημα είναι ποιος διαχειρίζεται την ανακύκλωση, ο δήμος ή ο ιδιώτης που έχει αναλάβει την πακετοποίηση και μεταφορά των ανακυκλώσιμων υλικών. Ποιες είναι οι εισπράξεις του δήμου από την δεκατετράχρονη λειτουργία της ανακύκλωσης. Ο μη υπολογισμός του κόστους και της χρηματοδότησης μπορεί να μας βάλει σε σκέψεις, για το γιατί δεν υπάρχουν αυτά τα στοιχεία. Ακόμα στις αρχικές σελίδες αναφέρεται ότι «ο ρυπαίνων πληρώνει», μοιάζει με απειλή προς τους πολίτες αν δεν συμμετέχουν. Αν ο Δήμος δεν έχει καταφέρει να πείσει από το 2002 τους πολίτες για τα οφέλη της ανακύκλωσης, γιατί πιστεύει ότι θα τους πείσει με τιμωρίες ή μήπως ετοιμάζει το σύστημα που υπάρχει σε ευρωπαϊκές χώρες, διανομής κάδων σκουπιδιών και ανακύκλωσης, όπου θα χρεώνεται ο πολίτης ανάλογα με το βάρος των σκουπιδιών που παράγει. Αν και αυτό σημαίνει μεγάλη επένδυση σε εξοπλισμό του Δήμου σε νέα απορριμματοφόρα και κάδους, που στη σημερινή οικονομική περίοδο, φαντάζει εξωπραγματικό. **2)** Επισημαίνει ότι στο Τ.Σ.Δ.Α.Α. Δήμου Πάρου δεν υπάρχουν, ούτε προβλέπονται κάδοι ανακύκλωσης λαμπτήρων. Να γίνει προβολή για την επικινδυνότητα των νέων λαμπτήρων και να αναδειχτούν τα σημεία συγκέντρωσής των. **3)** Να υποχρεωθούν τα καταστήματα (υγ. ενδιαφέροντος και εμπορικά) να ανακυκλώνουν τα απορρίμματά τους. **4)** Να τοποθετούνται μικροί κάδοι ανακύκλωσης και στις παραλίες τους θερινούς μήνες. **5)** Να τοποθετηθούν κάδοι ανακύκλωσης ηλεκτρονικών συσκευών. **6)** Για άμεση βελτίωση της εικόνας της αποκομιδής των απορριμμάτων και των ανακυκλώσιμων υλικών προτείνει: α) την αντικατάσταση των σπασμένων καπακιών και των μηχανισμών ανύψωσης των κάδων, β) την εξεύρεση χώρου για την προσωρινή συγκέντρωση ογκωδών αντικειμένων και φυτικών υπολειμμάτων στην νοτιοανατολική Πάρο (σήμερα τοποθετούνται δίπλα στους κάδους και μένουν επί ημέρες). **7)** Γνωμοδοτεί θετικά στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αστικών Αποβλήτων Δήμου Πάρου, με την επισήμανση ότι θα πρέπει να γίνουν σ' αυτό οι διορθώσεις και προσαρμογές που αναφέρονται στις παρατηρήσεις της κ. Ισηγώνη Όλγας.

Η Τοπική Κοινότητα Κώστου με την υπ' αριθμό 2/2016 απόφασή της, γνωμοδοτεί υπέρ του τοπικού σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων Δήμου Πάρου, της ομάδας παρακολούθησης που ορίστηκε με την αριθμ. 17/2016 απόφαση του ΔΣ.

Η Δημοτική Κοινότητα Πάρου με την υπ' αριθμό 10/2016 ομόφωνη απόφασή της, προτείνει στο Δήμο Πάρου την έγκριση του από 1/2016 τοπικού σχεδίου διαχείρισης αστικών στερεών αποβλήτων Δήμου Πάρου και όσα σε αυτό περιλαμβάνονται.

Η Δημοτική Κοινότητα Νάουσας με την υπ' αριθμό 12/2016 ομόφωνη απόφασή της, προτείνει στο Δήμο Πάρου να εγκρίνει το από Ιανουάριο 2016 Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης

αστικών στερεών Αποβλήτων Δήμου Πάρου, αφού λάβει υπόψη του τις παρατηρήσεις: **α]** την μεταφορά του σημείου μεταφόρτωσης απορριμμάτων της Νάουσας εκτός οικισμού, **β]** να μπουν αυστηρότερα πρόστιμα σε όσους δεν συμμορφώνονται με τον κανονισμό, **γ]** να γίνει διαχείριση των φυκιών που ξεβράζει η θάλασσα και **δ]** να βρεθεί χώρος ταφής ζώων.

Η Δημοτική Κοινότητα Αρχιλόχου με την υπ' αριθμό 02/2016 ομόφωνη απόφασή της, συμφωνεί με τις προτάσεις του Προέδρου και με τα όσα προτάθηκαν από τους τοπικούς συμβούλους ως εξής:

1. Πρέπει να γίνει αντ/ση των τρύπιων κάδων έτσι ώστε να μην ρυπαίνουν τον περιβάλλοντα χώρο. Επίσης πρέπει να αυξηθεί ο αριθμός των κάδων ανακύκλωσης διότι δεν επαρκούν με αποτέλεσμα ο κόσμος να πετάει την ανακύκλωση στα σκουπίδια και επίσης να τοποθετηθούν κάδοι ανακύκλωσης στις παραλίες τους καλοκαιρινούς μήνες ( Ιούνιο – Σεπτέμβριο ) για τους ίδιους λόγους.
2. Κάδοι ανακύκλωσης ηλεκτρικών συσκευών (κοντέινερ) δεν υπάρχουν πουθενά με αποτέλεσμα οι ηλεκτρικές συσκευές να πετιούνται και πάλι στα σκουπίδια ή στην καλύτερη περίπτωση σε κάδους ανακύκλωσης άλλων υλικών. Κάτι τέτοιο θα μπορούσε εύκολα να τοποθετηθεί στο χώρο στάθμευσης των Μαρμάρων όπου υπάρχει αρκετός χώρος. Επίσης πρέπει να υπάρξει πρόβλεψη για την ανακύκλωση των καμένων λαδιών στην ευρύτερη περιοχή καθώς υπάρχουν πλέον επιχειρήσεις οι οποίες χρειάζεται να ανακυκλώνουν το παραπάνω υλικό σε αρκετά μεγάλες ποσότητες.
3. Το πλύσιμο και η απολύμανση των κάδων πρέπει να γίνεται τακτικά αφού διαφορετικά αποτελούν εστίες μόλυνσης.
4. Η αποκομιδή των απορριμμάτων κατά τους θερινούς μήνες και ειδικά από 15 Ιουλίου – 25 Αυγούστου να γίνεται και τις απογευματινές ώρες λόγω της κατά πολύ αύξησης του πληθυσμού.
5. Ενώ αναφέρονται όλα τα σχολεία της Πάρου δεν αναφέρεται πουθενά ο Παιδικός Σταθμός Αρχιλόχου καθώς και το γήπεδο καλαθοσφαίρισης στον Πρόδρομο.
6. Σημειωτέον δε ότι το εργατικό προσωπικό δεν επαρκεί καθώς για ολόκληρη την επικράτεια της Δημοτικής Κοινότητας Αρχιλόχου υπάρχει μόνο ένας εργάτης καθαριότητας ο οποίος λόγω της σύμβασης που έχει δεν εργάζεται καθημερινά.
7. Απαραίτητο είναι να διατεθεί στην Δημοτική Κοινότητα Αρχιλόχου ένα φορτηγάκι και ένα JCB διότι ειδικά στην κάτω περιοχή υπάρχει πολύς όγκος εργασιών που απαιτούνται να γίνονται με τα παραπάνω μηχανικά μέσα και στις οποίες δεν μπορεί να ανταπεξέλθει ένα μηχάνημα το οποίο στέλνεται σε όλη την Πάρο.
8. Χρειάζεται να βρεθεί ένας νέος χώρος εναπόθεσης απορριμμάτων και κλαδεμάτων σε άλλη περιοχή διότι δεν είναι δυνατόν να είναι κοντά στο Γήπεδο των Μαρμάρων όπου μαζεύεται κόσμος και αντικρίζει αυτή την άθλια κατάσταση που υπάρχει σήμερα.

Ο Τοπικός Σύμβουλος κ. Ρούσος Γεώργιος διαβάζοντας το έγγραφο διαπίστωσε ανακρίβειες όπως το ότι δεν υπάρχουν χειριστές μηχανημάτων ή όπως το ότι τα φορτηγά του Δήμου περνάνε δύο φορές την εβδομάδα για την αποκομιδή των κλαδεμάτων και των σκουπιδιών (στρώματα κλπ). Τόνισε ότι θα πρέπει να γίνει προμήθεια κάδων ανακύκλωσης ξεχωριστά για το κάθε υλικό (γυαλί, πλαστικό κλπ) έτσι ώστε να μπορούν οι δημότες να εναποθέτουν τα ανακυκλώσιμα απορρίμματα στους σωστούς κάδους. Με τον τρόπο αυτό θα ενθαρρύνεται η σωστή ανακύκλωση και θα αποθαρρύνεται η λάθος. Πρέπει επίσης να υπάρξει πιο αυστηρή αντιμετώπιση του προβλήματος από τη Δημοτική Κοινότητα Αρχιλόχου και να μπαίνουν πρόστιμα στους παραβάτες εκείνους οι οποίοι ηθελημένα πετούν τα απορρίμματα στους κάδους ανακύκλωσης διαφορετικά το πρόβλημα δεν πρόκειται να λυθεί. Απορρίπτει κατηγορηματικά το χώρο της «Χωματίστρας» σαν χώρο εναπόθεσης απορριμμάτων και τονίζει ότι θα πρέπει να βρεθεί αλλού χώρος ( πχ Νότια Πάρος ) ή να πηγαίνουν στον ΧΥΤΑ. Θα πρέπει δε ο χώρος δίπλα στο γήπεδο να κλειδωθεί ώστε να αποτραπεί οποιαδήποτε εναπόθεση απορριμμάτων και να επιτρέπεται μόνο για κλαδέματα. Θα πρέπει δε να γίνει ενημέρωση των επιχειρηματιών της περιοχής πώς να διαχειρίζονται τις κούτες (δίπλωμα,

δέσιμο κλπ) και που να τις εναποθέτουν αφού οι περισσότεροι τις πετούν ως έχουν στα σκουπίδια.

Η Τοπική σύμβουλος κ. Καβάλη παρατήρησε ότι στις άλλες Δημοτικές Κοινότητες οι χαλασμένοι κάδοι έχουν αντικατασταθεί ενώ στη Δημοτική Κοινότητα Αρχιλόχου δεν έχει συμβεί κάτι τέτοιο. Επίσης ότι οι κάδοι απορριμμάτων δεν πλένονται καν. Τόνισε δε ότι θα πρέπει να γίνει ενημέρωση των πολιτών για τον τρόπο που γίνεται η ανακύκλωση καθώς πολλοί συμπολίτες μας και ειδικά οι ηλικιωμένοι δεν γνωρίζουν τίποτε γύρω από αυτό το θέμα. Προτείνει να δημιουργηθεί από τον Δήμο Πάρου μια ομάδα ενημέρωσης των κατοίκων και με πρόσκληση των Κοινοτήτων να γίνεται η απαραίτητη ενημέρωση σε όλο τον κόσμο τόσο για την ανακύκλωση όσο και για τα υπόλοιπα υλικά (κλαδέματα, χόρτα, λάστιχα, μπαταρίες κλπ) διότι δεν είναι σαφές τι ισχύει και τη όχι και να μπαίνουν πρόστιμα στους παραβάτες εκείνους οι οποίοι ηθελημένα πετούν τα απορρίμματα στους κάδους ανακύκλωσης. Επίσης θα πρέπει να αντικατασταθούν ή να επισκευαστούν οι κάδοι ανακύκλωσης με τα σπασμένα καπάκια καθώς αυτοί διευκολύνουν τους ασυνειδητους να πετούν τα απορρίμματα στους κάδους ανακύκλωσης. Και ούτως ή άλλως κατεστραμμένοι κάδοι δεν προδιαθέτουν για ανακύκλωση αφού δίνουν την εντύπωση ότι είναι εκτός λειτουργίας.

Η Τοπική Κοινότητα Λευκών με την υπ' αριθμό 01/2016 ομόφωνη απόφασή της, συμφωνεί με τις προτάσεις του Προέδρου οι οποίες είναι οι εξής:

1. Χρειάζεται επείγοντως να βρεθεί Δημοτικός χώρος εναπόθεσης οικοδομικών υλικών (μπάζα κτλ) όπως και κλαδεμάτων, ο οποίος πρέπει να βρίσκεται περιμετρικά των Λευκών καθώς τώρα ο χώρος όπου γίνεται η εναπόθεση είναι ο Δημοτικός χώρος στάθμευσης των Λευκών. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι να γίνεται τακτικά η αποκομιδή όλων των ανωτέρω. Εάν αυτό δεν είναι εφικτό να διατεθεί φορτηγάκι και JCB το οποίο θα μπορεί να εξυπηρετεί και τις υπόλοιπες δύο κοινότητες, δηλ της Μάρπησσας και του Αρχιλόχου. Εάν δεν υπάρχει δημοτικός χώρος κατάλληλος διαθέσιμος τότε προτείνω να βρεθεί ανάλογος χώρος ιδιωτικός με ενοικίαση.
2. Πρέπει να γίνει αντ/ση των τρύπιων κάδων έτσι ώστε να μην ρυπαίνουν τον περιβάλλοντα χώρο όπως επίσης και των σπασμένων καπακιών των κάδων ανακύκλωσης. Επίσης πρέπει να αυξηθεί ο αριθμός των κάδων ανακύκλωσης (σε επιλεγμένα σημεία) όπου δεν επαρκούν με αποτέλεσμα ο κόσμος να πετάει την ανακύκλωση στα σκουπίδια.
3. Το πλύσιμο και η απολύμανση των κάδων πρέπει να γίνεται τακτικά διότι αποτελούν εστίες μόλυνσης.
4. Να διατεθεί Κάδος ανακύκλωσης ηλεκτρικών συσκευών (κοντέινερ), και να υπάρξει πρόβλεψη της ανακύκλωσης καμένων λαδιών.
5. Τοποθέτηση μικρών κάδων απορριμμάτων (καλαθάκια) σε επιλεγμένα σημεία των Λευκών διότι τα ήδη υπάρχοντα δεν επαρκούν.
6. Αναγκαία είναι η μεταφορά των κάδων απορριμμάτων από την είσοδο των Λευκών στο Δημοτικό χώρο στάθμευσης των Λευκών ο οποίος με την κατάλληλη διαμόρφωση θα είναι λειτουργικός.
7. Το πρόγραμμα αποκομιδής υλικών (κλαδεμάτων, μπαζών κλπ) να εφαρμόζεται να γίνεται σε τακτά χρονικά διαστήματα, και να ενημερώνονται για αυτό οι Κοινότητες εγγράφως.
8. Να γίνει προμήθεια δοχείων ανακύκλωσης μπαταριών διότι αλλιώς πετιούνται στα σκουπίδια.
9. Κατά τους καλοκαιρινούς μήνες χρειάζεται να διατίθενται περισσότεροι κάδοι απορριμμάτων (σε επιλεγμένα σημεία) καθώς οι υπάρχοντες δεν επαρκούν.
10. Κατά τους καλοκαιρινούς μήνες χρειάζεται να διατίθεται επιπλέον εργάτης καθ/τας από Ιούνιο μέχρι και το Σεπτέμβριο.

11. Θα πρέπει να γίνει ενημέρωση των πολιτών για τον σωστό τρόπο που γίνεται η ανακύκλωση καθώς πολλοί συμπολίτες μας και ειδικά οι ηλικιωμένοι δεν γνωρίζουν τίποτε γύρω από αυτό το θέμα.
12. Αυστηρή εφαρμογή του κανονισμού καθ/τας του Δήμου Πάρου με πρόστιμα που θα επιβάλλονται και που θα εισπράττονται.
13. Τοποθέτηση πινακίδων απαγόρευσης απόρριψης απορριμμάτων και άλλων υλικών καθώς και πινακίδες με οδηγίες για το σωστό χώρο (σε επιλεγμένα σημεία)

Η Δ/ση Πολεοδομικού Σχεδιασμού, Υπηρεσία Δόμησης & Περιβάλλοντος στο υπ' αριθμό 11/12-02-2016 υπηρεσιακό της σημείωμα μας διαβιβάζει το Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων του Δήμου Πάρου αφού ελήφθησαν οι παρατηρήσεις από την επιτροπή διαβούλευσης και από τα τοπικά διαμερίσματα του Δήμου Πάρου για οριστική έγκριση όπως παρακάτω:

## ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ

### ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ



ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2016

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

##### 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ:

- 1.1 ΝΟΜΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ Ν.4042/2012.
- 1.2 Ο ΝΕΟΣ ΕΘΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΕΣΔΑ)
- 1.3 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ.

##### 2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :

- 2.1 ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΟΙΚΗΣΗΣ
- 2.2 ΣΗΜΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΜΕΝΩΝ ΑΣΑ
- 2.3 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΕΣ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ
  - 2.3.1 ΓΕΝΙΚΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΠΑΡΟΥ
  - 2.3.2 ΖΩΝΗ ΟΙΚΙΣΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΑΡΟΥ
  - 2.3.3 ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΔΙΚΤΥΟΥ NATURA
- 2.4 ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Α.Σ.Α)
- 2.5 ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ ΑΣΑ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ
- 2.6 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ - ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

- 2.7 ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
- 2.8 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ
- 2.9 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
- 2.10 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΙ
- 2.11 ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
- 2.12 ΙΛΥΣ ΑΠΟ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ
- 2.13 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
- 2.14 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

### **3. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ:**

- 3.1 ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ
- 3.2 ΒΑΣΙΚΟΙ ΣΤΟΙΧΟΙ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ
- 3.3 ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ
  - 3.3.1 ΣΤΟΧΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΑ
  - 3.3.2 ΣΤΟΧΟΣ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ
  - 3.3.3 ΣΤΟΧΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ – ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ
- 3.4 ΛΟΙΠΟΙ ΕΘΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ
- 3.5 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ
- 3.6 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ
- 3.7 ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ-ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
- 3.8 ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΗΜΟΥ
  - 3.8.1 ΟΙΚΙΑΚΗ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ
  - 3.8.2 ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΠΡΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
  - 3.8.3 ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
  - 3.8.4 ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΔΣΠ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
  - 3.8.5 ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΕΝΤΥΠΟΥ ΧΑΡΤΙΟΥ
  - 3.8.6 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ
  - 3.8.7 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΙΚΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ
  - 3.8.8 ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΟΓΚΩΔΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
  - 3.8.9 ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΑΗΝΕ-ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ
  - 3.8.10 ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΑΕΚΚ
- 3.9 ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
- 3.10 ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
  - 3.10.1. ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΔΙΑΛΕΓΜΕΝΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
  - 3.10.2. ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΧΥΤΑ ΣΕ ΧΥΤΥ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΑΔΑ
- 3.11 3.11 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ
- 3.12 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΡΑΣΕΩΝ

### **4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ**

- 4.1 ΚΟΣΤΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
- 4.2 ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ-ΕΣΟΔΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ
  - 4.2.1 ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
  - 4.2.2 ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ
  - 4.2.3 ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ & ΤΕΛΟΣ ΤΑΦΗΣ
- 4.3 ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

## **1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Η διαχείριση των στερεών αποβλήτων είναι ένα θέμα πολύπλοκο με οικονομικές, κοινωνικές και περιβαλλοντικές διαστάσεις. Ο παραγωγός, ο έμπορος και ο καταναλωτής οφείλουν να συνεργαστούν για μία ορθολογική και ολοκληρωμένη διαχείριση, καθώς αυτή αφενός αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της βιώσιμης ανάπτυξης, αφετέρου ελαχιστοποιεί τις δυσμενείς

επιπτώσεις για την κοινωνία και το περιβάλλον. Το θεσμικό πλαίσιο για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων αποτελείται:

- Η Οδηγία 1999/31/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Απριλίου 1999 για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων
- Η Οδηγία 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 19ης Νοεμβρίου 2008 για τα απόβλητα, όπως ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με τον Ν. 4042/2012. Η οδηγία θεσπίζει μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας εμποδίζοντας ή μειώνοντας τις αρνητικές επιπτώσεις της παραγωγής και της διαχείρισης αποβλήτων, και περιορίζοντας τον συνολικό αντίκτυπο της χρήσης των πόρων και βελτιώνοντας την αποδοτικότητά της.
- Ο νέος Εθνικός Σχεδιασμός Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΕΣΔΑ), ο οποίος τέθηκε σε ισχύ από τον Ιούνιο του 2015
- Το υπ' αρ. 8214/24-04-2008 Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕ.Σ.Δ.Α.) της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (2008), το οποίο βρίσκεται υπό αναθεώρηση.
- Ο Νόμος Πλαίσιο για τα απόβλητα Ν.4042/2012.

### **1. Ο ΝΟΜΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ Ν.4042/2012.**

Το 2012, με το Νόμο Πλαίσιο για τα απόβλητα Ν. 4042/2012, ενσωματώνεται στο εθνικό δίκαιο η νέα Οδηγία Πλαίσιο για τα απόβλητα (2008/98/ΕΚ) και ρυθμίζεται εκ νέου συνολικά η διαχείριση των αποβλήτων, επικίνδυνων και μη. Ειδικότερα, ο Νόμος καθορίζει το θεσμικό πλαίσιο για τη διαχείριση του συνόλου των αποβλήτων σε όλη την επικράτεια, πλην ορισμένων εξαιρέσεων του άρθρου 2 της Οδηγίας, ώστε να μην υπάρχουν αλληλοεπικαλύψεις με άλλες νομοθεσίες. Πέραν της ενσωμάτωσης της Οδηγίας, ο Νόμος Πλαίσιο εισάγει στο εθνικό δίκαιο ορισμένα πρόσθετα στοιχεία:

- Προβλέπει τη δυνατότητα κατάρτισης ειδικών εθνικών σχεδίων διαχείρισης αποβλήτων για ορισμένα ρεύματα αποβλήτων που χρήζουν ειδικότερης συνολικής αντιμετώπισης.
- Θεσπίζει ποσοτικούς στόχους χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων για το 2015 και το 2020.
- Απλοποιεί τις διαδικασίες αδειοδότησης για τη διαχείριση αποβλήτων. Για την αδειοδότηση των εργασιών επεξεργασίας αποβλήτων απαιτείται περιβαλλοντική άδεια (ΑΕΠΟ ή ΠΠΔ) και άδεια λειτουργίας. Η συλλογή και μεταφορά δεν υπόκειται σε περιβαλλοντική αδειοδότηση και άδεια λειτουργίας.
- Εισάγει την τεκμηρίωση και παρακολούθηση της παραγωγής αποβλήτων και καθιερώνει ηλεκτρονικό σύστημα συστηματικής συλλογής και επεξεργασίας στοιχείων παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων.
- Θεσπίζει ειδικό τέλος ταφής σε ορισμένες κατηγορίες αποβλήτων των ΑΣΑ και των ΑΕΚΚ, στα οποία δεν έχουν προηγηθεί ορισμένες εργασίες επεξεργασίας.
- Θεσπίζει τις διαρκείς επιθεωρήσεις και τους ελέγχους από τις αρμόδιες ελεγκτικές αρχές στους οργανισμούς ή επιχειρήσεις που πραγματοποιούν εργασίες επεξεργασίας αποβλήτων ή που συλλέγουν ή μεταφέρουν απόβλητα ή που παράγουν επικίνδυνα απόβλητα.
- Καθορίζει διοικητικές και ποινικές κυρώσεις σε όλους τους εμπλεκόμενους στη διαχείριση των αποβλήτων που αντιβαίνουν στις διατάξεις του εν λόγω νόμου.

Επιπλέον με το Ν4042/2012 θεσπίζονται συγκεκριμένοι επιπλέον στόχοι όπως:

**1.μέχρι το 2020 το ποσοστό για προετοιμασία προς επαναχρησιμοποίηση και για ανακύκλωση πρέπει να ανέλθει, κατ' ελάχιστο, στο 50% του συνολικού βάρους των αποβλήτων υλικών, τουλάχιστον για το χαρτί, το μέταλλο, το πλαστικό και το γυαλί.**

Επισημαίνεται ότι οι ανωτέρω στόχοι δεν είναι ευθέως συγκρίσιμοι με τους προαναφερθέντες από το Ν2939/2001, γιατί οι στόχοι στο Ν4042/2012 αναφέρονται όχι μόνο



στα υλικά συσκευασίας, αλλά και στα υπόλοιπα απόβλητα κάθε κατηγορίας υλικού (π.χ. στο χαρτί συγκαταλέγεται και το έντυπο χαρτί κ.α.).

## 1.2 Ο ΝΕΟΣ ΕΘΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΕΣΔΑ)

Στον πυρήνα του νέου σχεδιασμού βρίσκεται η προσπάθεια μεγιστοποίησης της διαλογής στην πηγή και ανάκτησης υλικών, έναντι της επεξεργασίας των ΑΣΑ σε σύμμεικτη μορφή. Στους γενικούς στόχους του νέου ΕΣΔΑ συμπεριλαμβάνονται μεταξύ άλλων οι παρακάτω:

1. Προτεραιότητα στην διαλογή υλικών στην πηγή με σκοπό στη συνέχεια να οδηγηθούν σε αποκεντρωμένες δομές διαχείρισης, έναντι της ανάκτησης σε συγκεντρωτικές εγκαταστάσεις μηχανικής διαλογής σύμμεικτων ΑΣΑ.
2. Πρόληψη ή μείωση της παραγωγής των αστικών αποβλήτων, με στρατηγικό στόχο την ολοένα και αυξημένη πρόληψη και συνεχή μείωση της παραγωγής αποβλήτων.
3. Μείωση στο ελάχιστο δυνατό της συνολικής ποσότητας ανακτήσιμων αποβλήτων που διατίθενται για υγειονομική ταφή
4. Αναβάθμιση της ανακύκλωσης & ενθάρρυνση των κατοίκων ,επιχειρηματιών για περεταίρω συμμετοχή στα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών και άλλων προϊόντων.
5. Περαιτέρω αξιοποίηση δευτερογενών υλικών (κομπόστ /compost, κομπόστ τύπου Α) με εξασφάλιση αυστηρών ποιοτικών προδιαγραφών.

Στο πλαίσιο του νέου Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων καθορίζονται 4 βασικοί ποσοτικοί στόχοι που επηρεάζουν τη διαχείριση των αποβλήτων σε επίπεδο Δήμου για το έτος 2020, όπως:

- Η προσθήκη νέου στόχου για την προετοιμασία προς επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση με χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων βιοαποβλήτων σε ποσοστό 50% του συνόλου των ΑΣΑ.
- Η προσθήκη νέου στόχου για τη χωριστή συλλογή τουλάχιστον για το γυαλί, το χαρτί, το μέταλλο και το πλαστικό, ώστε να εξασφαλισθεί, κατ' ελάχιστον, η ανακύκλωση του 65% του συνολικού τους βάρους από το στάδιο της προδιαλογής, ως το 2020 (αποτελεί νέο στόχο καθώς ο στόχος του 50% δεν αφορούσε χωριστή συλλογή)
- Αύξηση του στόχου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων από 10% σε 40% του συνολικού τους βάρους.
- Η υγειονομική ταφή να αποτελεί την τελευταία επιλογή και να έχει περιοριστεί σε λιγότερο από 30% του συνόλου των ΑΣΑ.

***Σύμφωνα με το νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΥΣ 49/15-12-2015), οι Δήμοι έχουν υποχρέωση να εκπονήσουν Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων εντός 10 ημερών από τη δημοσίευση του ΕΣΔΑ σε ΦΕΚ, ήτοι έως τις 25-12-2015.***

Ταυτόχρονα, η εκπόνηση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων αποσκοπεί:

1. στην αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ Νοτίου Αιγαίου.
2. στην ενσωμάτωση των νέων απαιτήσεων και στόχων της νομοθεσίας στη διαχείριση των στερεών αποβλήτων του Δήμου, με έμφαση στις αρχές της πρόληψης, επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης.
3. στην ανάδειξη των απαιτούμενων τοπικών έργων υποδομής και δράσεων για την ορθολογική διαχείριση ΑΣΑ του Δήμου σύμφωνα με το νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ).
4. στη διαμόρφωση του απαιτούμενου προϋπολογισμού για την υλοποίηση του τοπικού σχεδίου εν όψει και της νέας προγραμματικής περιόδου 2014-2020.
5. στην ενημέρωση και ευαισθητοποίηση και ενεργό συμμετοχή των πολιτών.

6. στην αποφυγή του κόστους του τέλους ταφής ανεπεξέργαστων απορριμμάτων υπέρ Πράσινου Ταμείου από 1.1.2017 για τις ποσότητες που θα διαλέγονται χωριστά.

### **1.3 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

Ο Νόμος 2939/2001, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, μαζί με τα κατά εξουσιοδότηση αυτού εκδοθέντα ΠΔ και ΚΥΑ, διαμορφώνει το θεσμικό πλαίσιο για την εναλλακτική διαχείριση συσκευασιών και άλλων προϊόντων (ΟΤΚΖ, ΜΕΟ, ΗΣ&Σ, ΑΣΟΒ, ΑΗΗΕ, ΑΛΕ και ΑΕΚΚ). Οι αρχές που διέπουν την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων είναι:

- Η αρχή της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων από τη διαχείριση των συσκευασιών και των άλλων προϊόντων με μείωση του συνολικού όγκου τους, και περαιτέρω:
- Η κατά προτεραιότητα επαναχρησιμοποίηση των συσκευασιών και ανακύκλωση των συσκευασιών και των άλλων προϊόντων,
- Η ανάκτηση ενέργειας χωρίς ρύπανση του περιβάλλοντος, ώστε να μειώνεται η τελική διάθεση των αποβλήτων.
- Η αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει».
- Η αρχή της ευθύνης όλων των εμπλεκόμενων οικονομικών παραγόντων, δημόσιων και ιδιωτικών.

Η αρχή της δημοσίευσης προς τους χρήστες και καταναλωτές των μέτρων που λαμβάνονται για την εφαρμογή του νόμου, με στόχο την ανάδειξη του ρόλου τους και της συμβολής τους στην επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση (εναλλακτική διαχείριση) των προϊόντων. Με τις ρυθμίσεις του πλαισίου αυτού ορίζεται ρητά η υποχρέωση του παραγωγού/διαχειριστή συσκευασιών και άλλων προϊόντων να οργανώσει την επαναχρησιμοποίηση των προϊόντων ή των συστατικών στοιχείων αυτών, καθώς και τις εργασίες διαχείρισης των αποβλήτων, ήτοι συλλογή, μεταφορά, αποθήκευση, ανάκτηση, με την οργάνωση ή συμμετοχή σε συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης (ΣΕΔ), ατομικά ή συλλογικά.

Τα ΣΕΔ θα πρέπει να στοχεύουν:

- Στην επιστροφή των αποβλήτων από τον καταναλωτή ή άλλο τελικό χρήστη, προκειμένου να διοχετεύονται προς τις πλέον ενδεδειγμένες εναλλακτικές λύσεις διαχείρισης αποβλήτων.
- Στην επεξεργασία των συλλεγομένων αποβλήτων με τη χρησιμοποίηση καθαρών τεχνολογιών. Για κάθε ρεύμα εναλλακτικής διαχείρισης θα πρέπει να διαμορφώνεται πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης, το οποίο θα περιλαμβάνει μέτρα και δράσεις για τα παρακάτω:
- Ενθάρρυνση της επαναχρησιμοποίησης, της χρήσης υλικών από ανακυκλωμένα απόβλητα για την παραγωγή συσκευασιών και άλλων προϊόντων, της ανακύκλωσης και της ανάκτησης.
- Καθιέρωση συστημάτων διαχωρισμού στην πηγή, με υποχρεωτική συμμετοχή του τελικού χρήστη ή καταναλωτή.
- Οργάνωση της εναλλακτικής διαχείρισης και των συστημάτων που την εφαρμόζουν.
- Καθορισμό ποσοτικών στόχων επαναχρησιμοποίησης, ανακύκλωσης και ανάκτησης.
- Προώθηση προτύπων για τη διαχείριση των προϊόντων (και των αποβλήτων).
- Καθιέρωση συστημάτων ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης του καταναλωτή ή τελικού χρήστη.

## **2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Οι αρμοδιότητες των δήμων όσον αφορά τα απόβλητα προσδιορίζονται ως εξής:

- Στο ν. 3463/2006 (κώδικας δήμων και κοινοτήτων), άρθρο 75: «*Η καθαριότητα όλων των κοινοχρήστων χώρων της εδαφικής τους περιφέρειας, η αποκομιδή και διαχείριση των αποβλήτων, καθώς και η κατασκευή, συντήρηση και διαχείριση συστημάτων αποχέτευσης και βιολογικών καθαρισμών και η λήψη προληπτικών και κατασταλτικών*

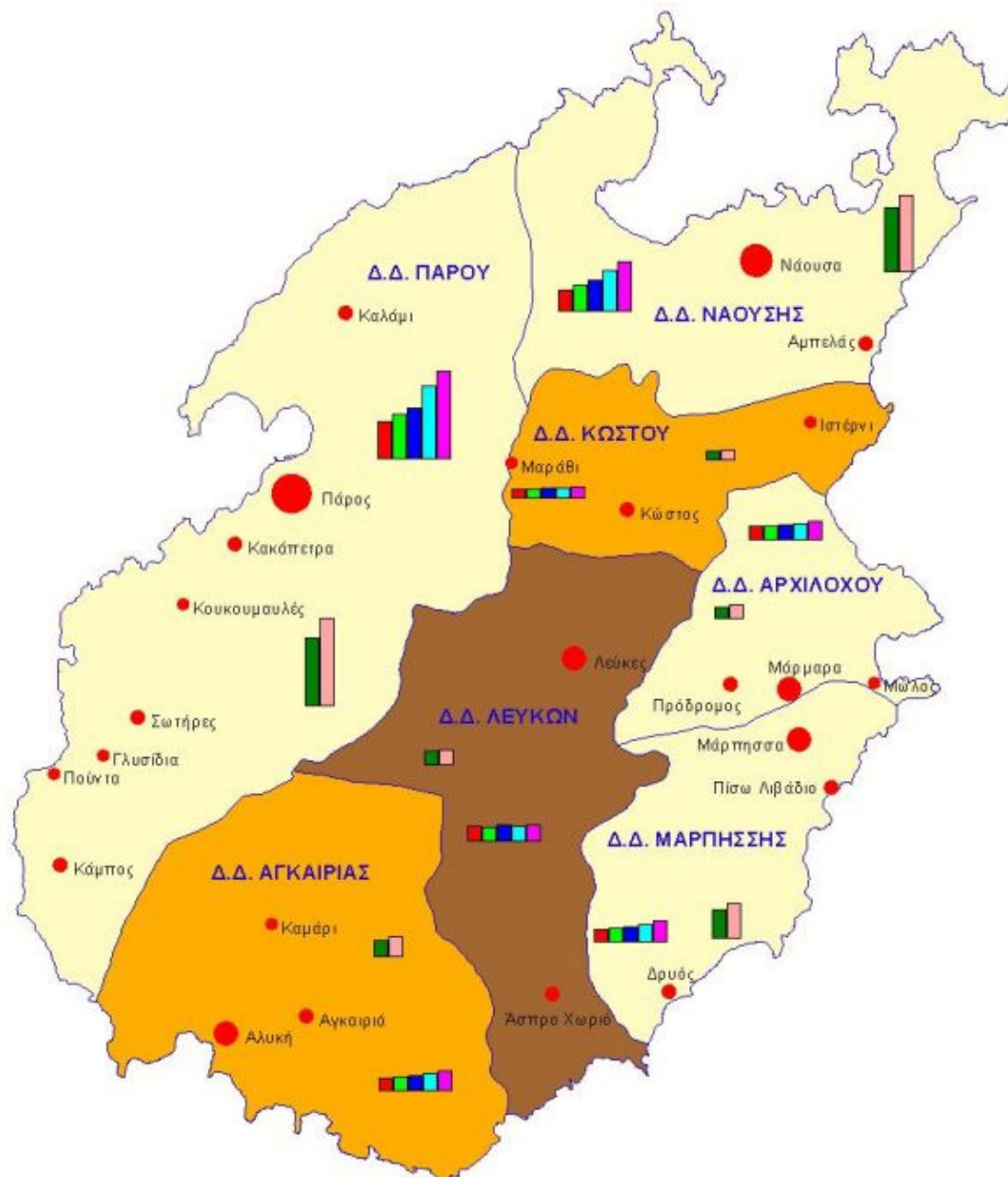
*μέτρων για την προστασία των κοινοχρήστων χώρων και ιδιαίτερα των χώρων διάθεσης απορριμμάτων από εκδήλωση πυρκαγιάς, σύμφωνα με την κείμενη σχετική νομοθεσία.»*

- Στο ν. 3852/2010 (Καλλικράτης), άρθρο 94: - πρόσθετες αρμοδιότητες δήμων 25. *«Η διαχείριση στερεών αποβλήτων, σε επίπεδο προσωρινής αποθήκευσης, μεταφόρτωσης, επεξεργασίας, ανακύκλωσης και εν γένει αξιοποίησης, διάθεσης, λειτουργίας σχετικών εγκαταστάσεων, κατασκευής μονάδων επεξεργασίας και αξιοποίησης, καθώς και αποκατάστασης υφιστάμενων χώρων εναπόθεσης (Χ.Α.Δ.Α.). Η διαχείριση πραγματοποιείται, σύμφωνα με τον αντίστοιχο σχεδιασμό, που καταρτίζεται από την Περιφέρεια κατά την ειδικότερη ρύθμιση του άρθρου 186 παρ. ΣΤ' αριθμ. 29 του παρόντος νόμου.»*

Ο Δήμος Πάρου έχει την αρμοδιότητα συλλογής και μεταφοράς των στερεών αστικών αποβλήτων. Η διάθεση των ΑΣΑ γίνεται στον ΧΥΤΑ Πάρου-Αντιπάρου ο οποίος λειτουργεί από το 2008 και ανήκει στο Σύνδεσμο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Πάρου-Αντιπάρου.

### **2.1 ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΟΙΚΗΣΗΣ**

Ο Δήμος Πάρου ανήκει στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, στην Περιφερειακή Ενότητα Πάρου και χωρίζεται σε 7 Δημοτικά Διαμερίσματα.



Σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ, ο Δήμος Πάρου το 2011 είχε μόνιμο πληθυσμό 13.715 κατοίκους.

Πίνακας 2Αβ. Απογραφή Πληθυσμού 2011. Μόνιμος πληθυσμός κατά τόπο γέννησης (Δήμος, χώρα εξωτερικού)							
Δήμοι							
Γεωγραφικό επίπεδο	Γεωγραφικός Κωδικός	Τόπος μόνιμης διαμονής	Σύνολο	Τόπος γέννησης			
				Στο δήμο της μόνιμης διαμονής	Στην Περιφερειακή Ενότητα της μόνιμης διαμονής αλλά σε άλλο δήμο	Σε διαφορετική από τη μόνιμη διαμονή Περιφερειακή Ενότητα	Χώρα εξωτερικού
0	000	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΑΣ	10.816.286	6.064.120	758.388	2.707.711	1.286.067
4	46268	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΟΥ	14.926	9.045	27	3.371	2.483
5	4626801	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ	13.715	8.211	15	3.154	2.335
5	4626802	ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	1.211	834	12	217	148

Πίνακας 1

Η κατανομή του μόνιμου πληθυσμού ανά δημοτική ενότητα σύμφωνα με την Απογραφή Πληθυσμού του 2001 και 2011 καθώς και οι αντίστοιχοι ρυθμοί μεταβολής παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Δημοτικό Διαμέρισμα	Μόνιμος πληθυσμός		Ρυθμός μεταβολής (%)	Επιφάνεια (Ha)
	2001*	2011**		
Δ.Δ.Πάρου	5.812	6.058	4,23%	584,35
Δ.Δ.Αγκαιριάς	981	1.118	13,97%	231,35
Δ.Δ.Αρχιλόχου	910	1.066	17,14%	
Δ.Δ.Κώστου	374	427	14,17%	
Δ.Δ.Λευκών	765	857	12,03%	123,59
Δ.Δ.Μαρπήσσης	984	1.065	8,23%	360,26
Δ.Δ.Νάουσας	3.027	3.124	3,20%	298,64
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ	12.853	13.715	16,13%	1.598,19

Πίνακας 2

Να σημειωθεί ότι, σύμφωνα με τον άνω πίνακα, προκύπτει ότι περί 67% του μόνιμου πληθυσμού του Δήμου βρίσκεται στα Δ.Δ. Παροικίας και Νάουσας και το υπόλοιπο 33% στα λοιπά δημοτικά διαμερίσματα. Επίσης η πυκνότητα

Για τη διαχείριση των αποβλήτων στο νησί, έχει συσταθεί ο ΦοΔΣΑ Πάρου-Αντιπάρου υπό την μορφή Συνδέσμου, οποίος είναι αρμόδιος για τη διαχείριση των εγκαταστάσεων στερεών αποβλήτων που λειτουργούν στα διοικητικά όρια του Δήμου Πάρου και Αντιπάρου σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 5942 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου ΦΕΚ Β' 1408/17-07-2008.

## 2.2 ΣΗΜΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΜΕΝΩΝ ΑΣΑ

Τα σημεία ειδικού ενδιαφέροντος που σχετίζονται με την παραγωγή και το είδος των παραγόμενων αποβλήτων του Δήμου και αφορούν σε χώρους/παραγωγούς όπως: σχολικές μονάδες – χώροι εκπαίδευσης, δημοτικά κτίρια, πολιτιστικές και αθλητικές εγκαταστάσεις καθώς και λοιποί χώροι-πλατείες είναι τα εξής:

Είδη κτιρίων	Αριθμός
<b>Σχολικές μονάδες</b>	<b>30</b>
1ο Δημοτικό Σχολείο Παροικίας	
2ο Δημοτικό Σχολείο Παροικίας	
1ο Νηπιαγωγείο Παροικίας	
2ο Νηπιαγωγείο Παροικίας	
3ο Νηπιαγωγείο Παροικίας	
4ο Νηπιαγωγείο Παροικίας	
Γυμνάσιο Νάουσας	
Γυμνάσιο Αρχιλόχου	
Γυμνάσιο Παροικίας	
Δημοτικό Σχολείο Αγκαιριάς	
Δημοτικό Σχολείο Αρχιλόχου -Μάρπησσης	
Δημοτικό Σχολείο Κώστου	
Δημοτικό Σχολείο Λευκών	
Δημοτικό Σχολείο Νάουσας	
Ενιαίο Λύκειο Νάουσας Πάρου	
Ενιαίο Λύκειο Παροικίας	
Παιδικός Σταθμός Παροικίας	
Παιδικός Σταθμός Νάουσας	

Παιδικός Σταθμός Αρχιλόχου	
Βρεφονηπιακός Σταθμός Παροικίας	
Νηπιαγωγείο Αγκαιριάς	
Νηπιαγωγείο Αντιπάρου	
Νηπιαγωγείο Δρυού	
Νηπιαγωγείο Κώστου	
Νηπιαγωγείο Λευκών	
Νηπιαγωγείο Μαρμάρων	
Νηπιαγωγείο Μάρπησας	
Νηπιαγωγείο Νάουσας	
Νηπιαγωγείο Προδρόμου	
ΕΠΑ.Λ. Παροικίας	
<b>Αθλητικά κέντρα-Ειδικοί χώροι</b>	<b>23</b>
Γήπεδο Ποδοσφαίρου Παροικίας	
Γήπεδο Αντισφαίρισης Αγία Ειρήνη	
Γήπεδο Ποδοσφαίρου 5x5 Νάουσας	
Γήπεδο Μαρμάρων	
Γήπεδο Καλαθοσφαίρισης Μάρπησας	
Γήπεδο Καλαθοσφαίρισης στον Πρόδρομό	
Γήπεδο Καλαθοσφαίρισης Λευκών	
Γήπεδο 5x5 Λευκών	
Γήπεδο Καλαθοσφαίρισης Κώστου	
Γήπεδο Καλαθοσφαίρισης Αγκαιριάς	
Γήπεδο Άσπρο Χωριό 5x5	
Ναυτικός Όμιλος Πάρου	
Αεροδρόμιο	
Λιμάνι Παροικίας	
Λιμάνι Νάουσας	
Λιμάνι Πίσω Λιβάδι	
Λιμάνι Δρυός	
Λιμάνι Αλυκή	
Περιβαλλοντικό Πάρκο Πάρου	
ΚΑΠΗ Παροικίας	
ΚΑΠΗ Αγκαιριάς	
ΚΑΠΗ Αρχιλόχος Μάρπησας	
ΚΗΦΗ Νάουσας	
<b>Σημαντικά κτίρια Υπηρεσιών</b>	<b>8</b>
Δημαρχείο	
Περιφερειακή Ενότητα Πάρου	
Περιφερειακή Ενότητα Πάρου -Τμήμα μεταφορών και Επικοινωνιών	
ΔΟΥ Πάρου	
ΙΚΑ Πάρου	
Κέντρο Υγείας Πάρου	
Ιατρικό Κέντρο Πάρου	
Διάγνωση(Διαγνωστικό κέντρο)	

Πίνακας 3

Ακόμα, σημειώνεται ότι στο Δήμο δραστηριοποιείται ένας σημαντικός αριθμός εμπορικών καταστημάτων, επιχειρήσεων, χώρων εστίασης και ξενοδοχείων – ενοικιαζόμενων δωματίων. Στον ακόλουθο πίνακα, φαίνονται οι κυριότεροι λοιποί εντοπισμένοι παραγωγοί αποβλήτων του Δήμου σύμφωνα με στοιχεία για το 2015 από Περιφερειακή Υπηρεσία Τουρισμού Κυκλάδων.

Είδος τουριστικού καταλύματος	Αριθμός
Ξενοδοχεία	152
Ενοικιαζόμενες επαύλεις και κατοικίες	219
Επιχειρήσεις ενοικιαζόμενων διαμερισμάτων	760
Επιχειρήσεις εστίασης	~350*

Πίνακας 4

\* Στοιχεία κατεκτίμηση από το γραφείο αδειών καταστημάτων του Δήμου

## 2.3 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΕΣ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

### 2.3.1. ΓΕΝΙΚΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

Από το 2012, με Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης ΦΕΚ Α.Α.Π. 148/02-05-2012, εγκρίνεται το Γενικό Πολεοδομικό σχέδιο Πάρου για το σύνολο της έκτασης του Δήμου, το Δομικό Σχέδιο Χωρικής Οργάνωσης του Δήμου και η οργάνωση χρήσεων γης και προστασίας του περιβάλλοντος.

### 2.3.2 ΖΩΝΗ ΟΙΚΙΣΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΑΡΟΥ

Σύμφωνα με το Π.Δ. 02/06/1988 (ΦΕΚ 533Δ/27-07-1988) έχει καθοριστεί Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου (ΖΟΕ) στην εκτός σχεδίου και εκτός ορίων οικισμού προϋφιστάμενου του 1923 περιοχή «Κολυμπήθρες» του Δ.Δ. Νάουσας, εντός της οποίας έχουν καθοριστεί χρήσεις γης, κατώτατο όριο κατάτμησης και όροι και περιορισμοί δόμησης.

Επιπλέον για την εκτός σχεδίου και εκτός ορίων οικισμών περιοχή του Ακρωτηρίου του Αγίου Φωκά έχουν καθοριστεί χρήσεις γης, όροι και περιορισμοί δόμησης κατά ζώνες Ι και ΙΙ σύμφωνα με το Π.Δ. 17/04/1997 (ΦΕΚ 375Δ/13-05-1997).

### 2.3.3 ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΔΙΚΤΥΟΥ NATURA-ΠΑΡΑΚΤΙΟΙ ΥΓΡΟΒΙΟΤΟΠΟΙ-ΚΑΤΑΦΥΓΙΑ ΑΓΡΙΑΣ ΖΩΗΣ

- Σύμφωνα με το ισχύον ΓΠΣ, καθορίζεται η Περιοχή Ειδικής Προστασίας (Π.Ε.Π.) 1 – «Ζώνες

Δικτύου Natura 2000». Αφορά τις εκτάσεις εντός των ζωνών που εντάσσονται στο Δίκτυο ΦΥΣΗ 2000 (NATURA 2000) με κωδικούς «GR4220016 – Νήσος Πάρος: Πεταλούδες» και «GR4220025 – Νησίδες Πάρου και Νότια Αντίπαρο».

- Επίσης, καθορίζεται η Περιοχή Ειδικής Προστασίας (Π.Ε.Π.) 2 – «Παράκτιοι Υδροβιότοποι»

η οποία αφορά τους εξής παράκτιους υγροτόπους

1. Έλος Παροικιάς
2. Κρωτήρι και Κριός (Παραλία Μαρτσέλο)
3. Παραλία Λίμνες Δ. της Νάουσας – Έλος Κολυμπήθρες
4. Έλος Μώλου ή Κεφάλου (Παραλία Μώλος όρμος Κέφαλος)
5. Έλος Χρυσής ακτής (Παραλία Χρυσή Άμμος)
6. Λιμνοθάλασσα Σάντα Μαρία (παραλία Αλυκής)
7. Λιμνοθάλασσα Αλυκής Αγκαιριάς
8. Αλυκή Πούντας (Παραλία Κάμπος 1 & Πούντα – περιοδικώς κατακλιζόμενη περιοχή)
9. Δρυός
10. Ανώνυμη Λιμνοθάλασσα δυτικά του οικισμού Κάμπος (37ο 01' 10.44" N, 25ο 06' 00,87" E)
  - Τέλος, καθορίζονται τα καταφύγια Άγριας Ζωής ως Περιοχή Ειδικής Προστασίας (Π.Ε.Π.) 3 – «Καταφύγια Άγριας Ζωής» και αφορούν τις εκτάσεις που έχουν χαρακτηριστεί σαν Καταφύγια Άγριας Ζωής στην Πάρο:

1. Άγιοι Πάντες– Στρούμπουλα(Λευκών – Κώστου Πάρου)
2. Νότια Πάρος(Παροικιάς Πάρου)
3. Άγιος Χαράλαμπος–Λαγκάδα

#### 2.4 ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Α.Σ.Α) ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2014

Σύμφωνα με στοιχεία του Δήμου, η συνολικά εκτιμώμενη παραγόμενη ποσότητα ΑΣΑ στο νησί ανήλθε σε **9.075 tn** για το έτος 2014. Η ποσότητα αυτή έχει εκτιμηθεί από τα ζυγολόγια του ΧΥΤΑ Πάρου και από στοιχεία του Τμήματος Καθαριότητας, Ανακύκλωσης και Πρασίνου του Δήμου. Πέραν αυτών των ποσοτήτων που συλλέγονται από τα απορριματοφόρα του Δήμου, για το έτος 2014 **1.774tn** αποβλήτων εισέρχονται στο ΧΥΤΑ από ιδιώτες

	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ (τόνους)	ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ (τόνους)	ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΝΑ ΚΑΤΟΙΚΟ (τόνους)	ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΝΑ ΚΑΤΟΙΚΟ (κιλά)
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	9.075,230	24,86	0,605	1,657

\*Σε μέτρηση 15.000 ατόμων

Πίνακας 5

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

ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΣΕ ΚΙΛΑ)  
ΠΟΥ ΕΚΦΟΡΤΩΘΗΚΑΝ ΣΤΟΝ Χ.Υ.Τ.Α.



ΑΠΟ 01-01-2009 ΕΩΣ 31-10-2015

Πίνακας 6

**2.5 ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ ΑΣΑ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ**

Στο Δήμο Πάρου δεν έχει πραγματοποιηθεί ανάλυση της ποιοτικής σύστασης των ΑΣΑ. Για την

A/A	ΜΗΝΑΣ	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	526.000	500.540	490.830	402.430	402.650	396.280	420.280 Χ.Ζ.
2	ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	522.350	531.740	489.240	422.110	412.100	398.070	377.980
3	ΜΑΡΤΙΟΣ	659.490	670.935	537.850	524.810	499.740	459.700	503.550
4	ΑΠΡΙΛΙΟΣ	890.147	746.410	800.460	702.290	589.500	679.010	689.010
5	ΜΑΪΟΣ	909.380	798.510	748.500	669.580	782.760	677.060	765.140
6	ΙΟΥΝΙΟΣ	1.118.890	1.005.370	947.850	798.430	805.280	899.200	923.050
7	ΙΟΥΛΙΟΣ	1.689.810	1.424.010	1.438.020	1.250.480	1.194.630	1.324.730	1.312.080
8	ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	2.001.830	1.868.390	1.759.120	1.581.760	1.552.720	1.804.630	1.819.350
9	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	1.063.750	959.410	906.050	806.550	802.330	898.160	939.330
10	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	745.830	703.650	681.870	590.980	566.970	613.830	652.340
11	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	635.530	567.660	553.550	481.080	478.130	459.140	510.840
12	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	597.020	572.110	480.330	441.730	403.140	465,420	456.870
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΚΙΛΑ</b>	<b>11.360.027</b>	<b>10.348.735</b>	<b>9.833.670</b>	<b>8.672.230</b>	<b>8.489.950</b>	<b>9.075.230</b>	<b>9.369.820</b>

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

Ως σύνολο των ΑΣΑ του Δήμου Πάρου λαμβάνονται οι ποσότητες σύμμεικτων και προς ανακύκλωση απορριμμάτων, ήτοι 9.075,230tn + 2.970,380tn=12.045,380 ,

ΣΥΣΤΑΣΗ ΑΣΑ	%(κ.β.)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
Ζυμώσιμα	30,9	3.722,02
Χαρτί-Χαρτόνι	20,6	2.481,35
Πλαστικά	20,0	2.409,08
Μέταλλα	3,3	397,50
Γυαλί	4,0	481,82
Ξύλο	10,5	1.264,76
Λοιπά	10,7	1.288,86

Πίνακας 7

## 2.6 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ – ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ.

Ο Δήμος Πάρου προχώρησε στην υλοποίηση προγράμματος ανακύκλωσης από το 2002 και από το έτος 2007 σε συνεργασία με την ΕΕΑΑ ΑΕ.

Μέχρι το τέλος του 2014 στο σύνολο του δήμου Πάρου είχαν τοποθετηθεί 440, μπλε κάδοι, χωρητικότητας 1.100 λίτρων και 30 κάδοι χωρητικότητας 360 λίτρων.

Η πλειονότητα των μπλε κάδων βρίσκεται εντός του αστικού ιστού ενώ αντιστοιχεί της μπλε κάδος ανακύκλωσης συσκευασιών ανά 27 περίπου κατοίκους (εκτός θερινής περιόδου).

Της, ο Δήμος προχώρησε στην Ανακύκλωση Ηλεκτρικών και Ηλεκτρονικών Συσκευών & Λαμπτήρων. Ο δημότης μέσω της κλήσης στο 1562 από σταθερό ή κινητό τηλέφωνο, έχει τη δυνατότητα να ζητήσει από την Υπηρεσία καθαριότητας και πρασίνου να παραλάβει τα ΑΗΗΕ από τον χώρο του.

Οι υπόλοιπες δράσεις εναλλακτικής διαχείρισης και ανακύκλωσης που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα (είδος, φορέας και ποσότητα).

	<u>ΕΙΔΟΣ</u>	<u>ΦΟΡΕΑΣ</u>	<u>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΚΙΛΑ</u>
1	ΑΝΑΜΙΚΤΟ (Πλαστικό, Αλουμίνιο, Λευκοσίδηρος, TetraPack	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ	458.440
2	Χαρτί	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ	478.620
3	Γυαλί	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ	91.500
4	Α.Η.Η.Ε Ανακύκλωση Ηλεκτρικών Ηλεκτρονικών Συσκευών & Λαμπτήρες	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ	11.360
5	Μέταλλα (Σίδηρος, μπούγερο	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ & ΙΔΙΩΤΕΣ	67.060
6	Μεταχειρισμένα ελαστικά οχημάτων	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ & ΙΔΙΩΤΕΣ	76.190
7	Οχήματα-. ΟΤΚΖ	ΙΔΙΩΤΕΣ	206.100
8	Χρησιμοποιημένα μαγειρικά έλαια	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ & ΙΔΙΩΤΕΣ	48.750
9	Α.Λ.Ε (Απόβλητα Λιπαντικά Έλαια)	ΙΔΙΩΤΕΣ	30.000
10	Μπαταρίες	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ & ΙΔΙΩΤΕΣ	2.000
11	Μελάνια	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ	130
12	Ξυλώδη στο ΧΥΤΑ	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ & ΙΔΙΩΤΕΣ	1.500.000
		ΣΥΝΟΛΟ	2.970.150

ΣΗΜ: α)Όλα τα στοιχεία αφορούν το έτος 2014

β) Το α.α. 4 αφορά μόνο τον Δήμο Πάρου. Τα τελευταία χρόνια δραστηριοποιείται και ιδιώτης (Κρητικός Βασ. Της ΑΓ. ΑΠΟΣΤΟΛΟΥΣ)

γ) Σύμφωνα με τα στοιχεία του ιδιώτη το 2014 καταστράφηκαν 229 οχήματα. Το κάθε όχημα ζυγίζει 800-1000 κιλά οπότε (229ημ x 900 kg = 206.100 κιλά)

### Συστήματα ανακύκλωσης

#### Κ.Δ.Α.Υ. ΠΑΡΟΥ

Από τον Οκτώβριο του έτους 2015 στην περιοχή Άγιος Βλάσης Αρχιλόχου Πάρου λειτουργεί Κ.Δ.Α.Υ. με τον οποίο έχει συνάψει σύμβαση η Ε.Ε.Α.Α.

Ειδικότερα, στον Κ.Δ.Α.Υ. μεταφέρονται με ευθύνη του Δήμου Πάρου τα ανακυκλώσιμα υλικά σε δύο (2) ρεύματα (1<sup>ο</sup> χαρτί, χαρτόνι, πλαστικό, λοιπές συσκευασίες και 2<sup>ο</sup> γυαλί).

Αυτά ξεφορτώνονται σε ειδικό χώρο (δάπεδο εκφόρτωσης) και αφού διέλθουν μέσω ταινιόδρομου από καμπίνα διαλογής, δεματοποιούνται και μεταφέρονται εκτός νησιού με ευθύνη της Ε.Ε.Α.Α. Το συλλεγόμενο γυαλί μεταφορτώνεται απευθείας από το όχημα συλλογής σε ανοικτά container.

#### ΣΥΛΛΟΓΗ ΞΥΛΩΔΩΝ

Τα ξυλώδη συλλέγονται από φορτηγά με τα οποία ο Δήμος Πάρου υπογράφει σύμβαση, και μεταφέρονται από τα σημεία απόθεσης-πλησίον των κάδων, στον ΧΥΤΑ Πάρου-Αντιπάρου για θρυμματισμό. Η διαδικασία αυτή χρήζει βελτίωσης καθώς παρατηρούνται φορτία αναμεμιγμένων κλαδιών και απορριμμάτων στα οποία είναι δύσκολο να γίνει διαλογή.

#### ΛΟΙΠΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

Τα λοιπά ρεύματα, της φαίνονται στον ανωτέρω πίνακα, τα διαχειρίζονται ιδιώτες οι οποίοι συνεργάζονται απευθείας με της παραγωγούς των αποβλήτων

#### ΦΥΚΙΑ

Ετησίως γίνεται συλλογή ~700tn φυκιών από τις παραλίες με έξοδα του Δήμου τα οποία έως τώρα διατίθενται σε αγρότες πλησίον των παραλιών ώστε να αποφεύγονται τα επιπλέον έξοδα μεταφοράς. Θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι θα υπάρχουν ενδιαφερόμενοι αποδέκτες των ποσοτήτων αυτών καθώς θα αντιμετωπιστεί πρόβλημα ως προς τη διάθεσή τους στο μέλλον.

### **2.7 ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

#### Α' ΔΙΑΔΡΟΜΗ: Αποκομιδή απορριμμάτων παλαιού οικισμού Παροικίας

Πραγματοποιείται καθημερινά (και Κυριακή εκτός του χρονικό διάστημα από 15/12 έως 28/02) όλο το έτος με μικρό ανοικτό φορτηγό με μεταφόρτωση σε μεγάλο απορριμματοφόρο και από 01/08 έως 25/08 και το απόγευμα

#### Β' ΔΙΑΔΡΟΜΗ: Αποκομιδή απορριμμάτων Παροικίας – Παρασπόρου – Πούντας – Κάμπου-Βουτάκου-Αλυκής έως δρόμο αεροδρομίου-Κακάπετρα –Ελητα – Καλάμι – Κριός – Καμάρες(μέχρι όρια Παροικίας-Νάουσας)

Πραγματοποιείται καθημερινά (και Κυριακή εκτός του χρονικό διάστημα από 15/12 έως 28/02) το πρωί όλο το έτος και από 01/06 έως 30/09 καθημερινά (και Κυριακή) και το απόγευμα

#### Γ' ΔΙΑΔΡΟΜΗ: Αποκομιδή απορριμμάτων παλαιού οικισμού Νάουσας

Πραγματοποιείται καθημερινά (και Κυριακή εκτός του χρονικό διάστημα από 15/12 έως 28/02) όλο το έτος με μικρό ανοικτό φορτηγό με μεταφόρτωση σε κλειστό press container από 01/04 έως 31/10 και μεταφόρτωση σε απορριμματοφόρο από 01/11 έως 31/03. Από 01/08 έως 25/08 πραγματοποιείται και το απόγευμα.

#### Δ' ΔΙΑΔΡΟΜΗ: Αποκομιδή απορριμμάτων Νάουσας –Κολυμπήθρες – Καμάρες –Σάντα Μαρία – Αμπελάς – Υστέρνι έως Χειρόλακκα

Πραγματοποιείται καθημερινά (και Κυριακή εκτός του χρονικό διάστημα από 15/12 έως 28/02) το πρωί όλο το έτος και από 01/06 έως 30/09 καθημερινά (και Κυριακή) και το απόγευμα

**Ε΄ ΔΙΑΔΡΟΜΗ: Αποκομιδή απορριμμάτων Μαραθιού- Λευκών –Κώστου- Αρχιλόγου – Μάρπησας – Δρυού – Ασπρου Χωριού – Αγκαιριάς – Καμαριού - Αλυκής έως δρόμο αεροδρομίου**

Πραγματοποιείται αποκομιδή τέσσερις (4) φορές την εβδομάδα το χρονικό διάστημα από 01/11 έως 28/02 , πέντε (5) φορές την εβδομάδα το χρονικό διάστημα από 01/03 έως 15/04 και από 15/10 έως 31/10 , καθημερινά εκτός Κυριακής από 15/04 έως 15/05 και από 01/10 έως 15/10 και καθημερινά (και Κυριακή) από 16/05 έως 30/09. (πρωί) .Επίσης πραγματοποιείται καθημερινά αποκομιδή στην Αλυκή και το απόγευμα από 01/08 έως 20/08.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Λόγω της ιδιομορφίας του οικισμού των Λευκών (ορεινός οικισμός –στενοί δρόμοι) η μεταφορά των κάδων από το εσωτερικό του οικισμού πραγματοποιείται από ιδιώτη , σε σημείο προσβάσιμο από τα απορριμματοφόρα οχήματα.

**ΣΤ΄ ΔΙΑΔΡΟΜΗ: Αποκομιδή απορριμμάτων από σημεία οικισμού Δρυού –Τσουκαλιά και άλλων σημείων**

Πραγματοποιείται αποκομιδή δύο (2) φορές την εβδομάδα το χρονικό διάστημα από 01/01 έως 31/03 και από 01/11 έως 31/12 , τρεις (3) φορές την εβδομάδα το χρονικό διάστημα από 01/04 έως 31/05 και από 01/10 έως 31/10 , καθημερινά εκτός Κυριακής από 01/06 έως 15/07 και από 01/09 έως 15/09 και καθημερινά (και Κυριακή) από 15/07 έως 15/09.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η αποκομιδή στην ανωτέρω διαδρομή πραγματοποιείται , χειρονακτικά με ανοικτό φορτηγό λόγω της αδυναμίας πρόσβασης απορριμματοφόρου οχήματος

**Ζ΄ ΔΙΑΔΡΟΜΗ : Δρομολόγιο αποκομιδής press container**

Όχημα που χρησιμοποιείται: Hook lift (φορτηγό ανύψωσης και μεταφοράς κιβωτάμαξας)  
Αριθμός press container: 3

Τα press container χρησιμοποιούνται της οικισμούς Παροικίας και Νάουσας κυρίως κατά τη θερινή περίοδο λόγω της αύξησης του όγκου των απορριμμάτων (σταδιακά από 01/04 έως 31/10).

Πραγματοποιούνται δύο (2) δρομολόγια την εβδομάδα από 01/04 έως 31/05 και από 01/10 έως 31/10 , τρία (3) δρομολόγια την εβδομάδα από 01/06 έως 30/06 και από 01/09 έως 30/09 και καθημερινά (και Κυριακή) από 01/07 έως 31/08.

**Τα παραπάνω δρομολόγια αφορούν στη συλλογή των σύμμεικτων.**

**Η΄ ΔΙΑΔΡΟΜΗ: Αποκομιδή ανακυκλώσιμων υλικών μπλέ κάδων (χαρτί –πλαστικό και λοιπές συσκευασίες –γυαλί)**

**Α) Χαρτί-πλαστικό κ.λ.π.:** Πραγματοποιείται αποκομιδή από ένα απορριμματοφόρο όχημα (πρέσα 16 κ.μ.) σε όλο το νησί τέσσερις φορές την εβδομάδα από 15/11 έως 28/02 , πέντε φορές την εβδομάδα από 01/03 έως 30/04 και από 01/10 έως 15/11 και καθημερινά (και Κυριακή) από 01/05 έως 30/09.

Από 01/07 έως 31/08 πραγματοποιείται αποκομιδή και από δεύτερο απορριμματοφόρο όχημα.

**Β) Γυαλί:** Πραγματοποιείται αποκομιδή από ένα απορριμματοφόρο όχημα μια φορά την εβδομάδα από 01/05 έως 30/09 και μια φορά το 15θήμερο από 01/10 έως 30/04.

**Σύνολο μπλέ κάδων :** 400 . Πριν την έναρξη της της θερινής περιόδου θα τοποθετηθούν 105 επιπλέον κάδου που της έχουν χορηγηθεί από την Ε.Ε.Α.Α.

**2.8. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

Το υπάρχον προσωπικό που εμπλέκεται με τη δραστηριότητα της διαχείρισης των ΑΣΑ της υπηρεσίες καθαριότητας και ανακύκλωσης του ομώνυμου Τμήματος του Δήμου ανέρχεται συνολικά σε 42 άτομα συμπεριλαμβανομένων τόσο του διοικητικού προσωπικού όσο και του τεχνικού προσωπικού το οποίο είναι επιφορτισμένο και με εργασίες εκτός καθαριότητας.

Αποτελεί εκτίμηση ότι το προσωπικό αυτό, το οποίο σημειώνεται ότι μειώνεται ραγδαία τα τελευταία χρόνια, δεν επαρκεί για να εξυπηρετήσει της ανάγκες του δήμου .

<u>ΚΛΑΔΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ</u>	<u>ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ-ΠΡΑΣΙΝΑ</u>	<u>ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ- ΟΓΚΩΔΗ</u>	<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>
ΔΕ1 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ	0	0	0
ΔΕ2 ΕΠΟΠΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΕΠΙΣΤΑΤΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	1	0	1
ΔΕ28 ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ ΜΗΧ/ΤΩΝ	0	0	0
ΔΕ29 ΟΔΗΓΩΝ	9	2	11
ΥΕ13-ΟΔΗΓΟΣ	1	0	1
ΔΕ30 ΤΕΧΝΙΤΩΝ	0	0	0
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	1	0	1
ΥΕ16 ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	7	2	9
ΙΔΟΧ ΟΔΗΓΩΝ (7 ΜΗΝΕΣ/ΕΤΟΣ)	1	1	2
ΙΔΟΧ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΘ/ΤΑΣ (7 ΜΗΝΕΣ/ΕΤΟΣ)	13	4	17
ΣΥΝΟΛΟ	33	9	42

Πίνακας 9

## 2.9 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Η καθαριότητα της πόλης και η προστασία του περιβάλλοντος επιτυγχάνεται με την καθημερινή συνεργασία Δήμου και πολιτών. Αυτές διέπονται από διατάξεις, υποχρεώσεις και δικαιώματα που καταγράφονται και αναφέρονται στον κανονισμό καθαριότητας του Δήμου.

Συνοπτικά αναφέρεται ότι, ο κανονισμός καθαριότητας έχει ως αντικείμενο:

- Την τήρηση της καθαριότητας του νησιού και τη διασφάλιση της δημόσιας υγείας.
- Την ορθολογική διαχείριση των απορριμμάτων - στερεών αποβλήτων (συσκευασία, συλλογή, αποκομιδή, ανακύκλωση, διάθεση).
- Τη γνωστοποίηση και συμμόρφωση της σχετικές γενικές και ειδικές δημοτικές διατάξεις.

Και ως στόχο:

- Την αποτροπή της ρύπανσης, μόλυνσης και γενικά της υποβάθμισης του περιβάλλοντος.
- Την προστασία της φύσης, της ατμόσφαιρας, του τοπίου.
- Γενικά τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων για την επίτευξη αυτών των σκοπών.

Ειδικότερα, σύμφωνα με τον Κανονισμό καθαριότητας του Δήμου Πάρου ορίζονται οι υποχρεώσεις του δήμου και των κατοίκων και συγκεκριμένα για

- τους χώρους παραγωγής απορριμμάτων της υποχρεώσεις των υπευθύνων
- τα εσωτερικά μη ογκώδη απορρίμματα και της υποχρεώσεις υπευθύνων
- τα ογκώδη απορρίμματα και της υποχρεώσεις υπευθύνων
- τα ειδικά απορρίμματα και της υποχρεώσεις υπευθύνων
- τα υπόλοιπα οικοδομικών εργασιών
- τα ειδικά και τοξικά απορρίμματα που δεν μεταφέρονται από της υπηρεσίες των Δήμων και της υποχρεώσεις υπευθύνων
- την ανακύκλωση και της υποχρεώσεις υπευθύνων
- την καθαριότητα δημοτικών χώρων χρησιμοποιούμενων από επιχειρήσεις
- την καθαριότητα αγορών και λαϊκών αγορών

- την υπαίθρια αποθήκευση υλικών
- την καθαριότητα ιδιωτικών χώρων
- τη μεταφορά και φορτοεκφόρτωση αντικειμένων
- τα εγκαταλελειμμένα αυτοκίνητα, μηχανήματα κτλ
- της εργασίες οικοδομικών και εργασίες Κοινοφελών Οργανισμών

Τέλος καθορίζονται συγκεκριμένα ποσά προστίμων για παραβιάσεις του Κανονισμού.

Στην εφαρμογή του Κανονισμού εμφανίστηκαν κάποια προβλήματα καθώς για την απόδειξη της παράβασης θα πρέπει να βεβαιωθεί από τη Δημοτική Αστυνομία κατά τη στιγμή της παράβασης.

## 2.10 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΙ

Ο υπάρχων στόλος που απασχολείται αποκλειστικά στην διαδικασία της αποκομιδής των αποβλήτων απαριθμεί σήμερα 19 συνολικά οχήματα.

Από αυτά τα 10 είναι απορριμματοφόρα συμπεριλαμβανομένων και αυτών που απασχολούνται στην αποκομιδή των υλικών από της μπλε κάδους.

Από το σύνολο των 10 απορριμματοφόρων μόνο τα 4 θεωρούνται ότι βρίσκονται σε καλή κατάσταση.

ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Έτος Λειτουργίας	Γενικό άθροισμα
ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΚΑΔΩΝ	ΚΑΛΗ	9 <sup>ο</sup>	1
ΣΥΡΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ	-	-	-
ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ 16 κ.μ ( ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ )	ΚΑΛΗ - ΚΑΚΗ	1 <sup>ο</sup> – (2)7 <sup>ο</sup> – 10 <sup>ο</sup> - 19 <sup>ο</sup>	4 – 1
ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ 16 κ.μ	ΜΕΤΡΙΑ	8 <sup>ο</sup>	1
ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ 10 κ.μ ( ΔΙΑΜΜΑΘ	-	-	-
ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ 12 κ.μ ( ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ )	ΜΕΤΡΙΑ-ΚΑΚΗ	15 <sup>ο</sup> – 22 <sup>ο</sup> - 16 <sup>ο</sup>	1-2
ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ 1 κ.μ ( ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ )	ΜΕΤΡΙΑ	11 <sup>ο</sup>	1
ΑΝΟΙΚΤΟ ΦΟΡΤΗΓΟ 1κ.μ.	ΚΑΛΗ – ΜΕΤΡΙΑ	4 <sup>ο</sup> – 4 <sup>ο</sup> – 8 <sup>ο</sup>	2-1
ΑΝΟΙΚΤΟ ΦΟΡΤΗΓΟ 2κ.μ.	ΚΑΚΗ –ΜΕΤΡΙΑ	20 <sup>ο</sup> – 18 <sup>ο</sup> – 9 <sup>ο</sup>	2-1
ΑΝΟΙΚΤΟ ΦΟΡΤΗΓΟ 3κ.μ.	ΜΕΤΡΙΑ	13 <sup>ο</sup>	1
ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΟΝΤΕΪΝΕΡ με 3 PRESS CONTAINER χωρητικότητας 10 κ.μ. έκαστο	ΚΑΛΗ	5 <sup>ο</sup>	1
<b>Γενικό άθροισμα</b>			19

Πίνακας 10











Ο Δήμος έχει ανάγκη τουλάχιστον ένα απορριμματοφόρο ανακύκλωσης καθώς διαθέτει μόνο ένα και τη θερινή περίοδο αυτό δεν επαρκεί. Λαμβάνοντας υπόψιν και τους υψηλούς ποσοτικούς στόχους του παρόντος ΤΣΔ, οι ανάγκες για αποκομηδή των ανακυκλώσιμων θα αυξηθούν και το απορριμματοφόρο θα είναι απαραίτητο.

Οι κύριοι χώροι του Τμήματος Καθαριότητας, Ανακύκλωσης και Πρασίνου του Δήμου, η οποία είναι υπεύθυνη για τη διαχείριση των αποβλήτων του Δήμου, είναι οι ακόλουθοι:

1. Γραφεία του τμήματος Καθαριότητας, Ανακύκλωσης και Πρασίνου του Δήμου εντός του Δημαρχείου στην Παροικία.

2. Αποθήκη του Δήμου και *Υπαίθριος Χώρος*, έκτασης περίπου 400τ.μ. και 2,5 στρ. αντίστοιχα, που χρησιμοποιούνται για τη στάθμευση των απορριμματοφόρων και λοιπών οχημάτων του Δήμου Πάρου και την εκτέλεση λοιπών απαιτούμενων εργασιών από Δ/σης καθαριότητας (πλύσης, αποθήκευσης υλικών, επισκευών, κλπ.).

## 2.11 ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

### 2.11.1 ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Συνολικά στην επικράτεια του Δήμου είναι τοποθετημένοι 994 κάδοι σύμμεικτων απορριμμάτων. Η συνολική χωρητικότητα από ανέρχεται 866,25 κυβικά μέτρα. Λαμβάνοντας υπόψη πως η μέση πυκνότητα των ασυμπίεστων απορριμμάτων κυμαίνεται στα 100 kg/m<sup>3</sup> , προκύπτει πως το σύστημα προσωρινής αποθήκευσης των απορριμμάτων έχει μία αποθηκευτική ικανότητα από τάξης των 86.625 kg

ΔΗΜΟΤΙΚΟ /ΤΟΠΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΔΩΝ ( m <sup>3</sup> )	ΚΑΔΟΙ ( τεμ)
<b>1.ΠΑΡΟΙΚΙΑ</b> ( <u>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ-ΠΑΡΑΛΙΑ-ΚΑΚΑΠΕΤΡΑ-ΠΑΡΑΣΠΟΡΟΣ-ΛΕΙΒΑΔΙΑ-ΚΡΩΤΗΡΙ-ΚΑΛΑΜΙ-ΕΛΗΤΑΣ- ΠΟΥΝΤΑ-ΒΟΥΤΑΚΟΣ-ΚΑΜΠΟΣ-ΣΤΡΑΤΑ-ΣΩΤΗΡΕΣ</u> ) <b>ΠΑΡΟΙΚΙΑ ΟΙΚΙΣΜΟΣ</b> {ΟΙΚΙΣΜΟΣ-ΚΑΜΑΡΩΝ-ΑΓ.ΑΝΝΑ(ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ)}	215,77	257 κάδοι * (2x120lt, 50x240lt, , 23x360lt , 15x770lt, 167x1100lt)
<u>.ΝΑΟΥΣΑ</u> ΝΑΟΥΣΑ-ΑΜΠΕΛΑΣ-ΥΣΤΕΡΝΙ-ΚΟΛΥΜΠΗΘΡΕΣ ΠΑΛΙΟΜΥΛΟΣ-ΑΓ.ΑΠΟΣΤΟΛΟΙ-ΣΑΝΤΑ ΜΑΡΙΑ-ΑΓ.ΓΙΑΝΝΗΣ-ΚΑΜΠΟΣ-ΝΤΑΜΟΥΛΗ-ΚΑΜΑΡΕΣ)  <u>ΝΑΟΥΣΑ</u> ΟΙΚΙΣΜΟΣ	250,31	321 κάδοι * (5x120lt, 77x240lt, , 37x360lt , 13x770lt, 189x1100lt)
<b>5.ΧΩΡΙΑ</b> ( <u>ΜΑΡΑΘΙ-ΚΩΣΤΟΣ-ΛΕΥΚΕΣ-ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ-ΜΑΡΜΑΡΑ-ΜΑΡΠΗΣΣΑ-ΠΙΣΩ ΛΙΒΑΔΙ—ΛΟΓΑΡΑΣ-ΧΡΥΣΗ ΑΚΤΗ —</u>	400,17	416 κάδοι (2x120lt, 33x240lt, , 21x360lt , 35x770lt, 325x1100lt)



<u>ΑΛΥΚΗ-ΑΓΚΑΙΡΙΑ-ΚΑΜΑΡΙ</u> <u>-ΑΣΠΡΟ ΧΩΡΙΟ-ΔΡΥΟΣ)</u>		
--	--	--

Πίνακας 11

Το μέγεθος αυτό είναι περισσότερο από τρεις φορές υψηλότερο από την ημερήσια παραγωγή αστικών αποβλήτων χωρίς βέβαια να συνυπολογίζονται στην εκτίμηση αυτή παράγοντες από η μέγιστη επιτρεπόμενη πληρότητα, η χρονική περιοδικότητα περισυλλογής για κάθε τόπο κ.λπ. Ακόμα από το συνολικό αριθμό κάδων σε σχέση με το μέγεθος του πληθυσμού διαπιστώνεται ότι αντιστοιχεί από κάδος ανά 12 περίπου κατοίκους.(ΕΚΤΟΣ ΘΕΡΙΝΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ). Κατά τα λοιπά αξίζει να σημειωθεί ότι ένα σημαντικό πρόβλημα είναι η κατανομή των κάδων, καθώς από παραδοσιακούς οικισμούς Νάουσας και Παροικίας το καλοκαίρι τα σημεία συλλογής είναι λίγα αλλά όγκος των απορριμμάτων μεγάλος λόγω των καταστημάτων υγειονομικού ενδιαφέροντος.

Επίσης, οι κάδοι στις παραλίες δεν είναι επαρκείς και παρουσιάζεται η ανάγκη τοποθέτησης μικρών κάδων συμμείκτων και ανακύκλωσης στις παραλίες του νησιού.

#### 2.11.2 ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ

Οι κάδοι ανακύκλωσης που είναι διαθέσιμοι μέσω της ΕΕΑΑ είναι στο σύνολο 510 και είναι μπλε πλαστικοί με διαφορετικό χρώμα καπάκι ανάλογα με το είδος του ανακυκλώσιμου.

#### 2.12 ΙΛΥΣ ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ

Στο Δήμο Πάρου λειτουργούν τρεις εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων (ΕΕΛ) από την οποία παράγονται σε ετήσια βάση, σύμφωνα με τα στοιχεία από ΔΕΥΑ Πάρου περίπου κατά μέσο όρο 1095 κυβικά μέτρα ιλύος.

Σύμφωνα με αποτελέσματα μιας ενδεικτικής ανάλυσης από λυματολάσπη, αυτή περιέχει κατά 30,2% ξηρά ουσία, 19,89% οργανικά στερεά, 16.600 mg/kg ολικό άζωτο και 13.305 φώσφορο.

- 2009 : 1036 m<sup>3</sup>
- 2010: 1084 m<sup>3</sup>
- 2011: 1030 m<sup>3</sup>
- 2012: 1070 m<sup>3</sup>
- 2013: 1110 m<sup>3</sup>
- 2014: 1240 m<sup>3</sup>

Αναμένεται αύξηση των ποσοτήτων παραγόμενης ιλύος καθώς έχει ξεκινήσει η διαδικασία για επέκταση των υφιστάμενων δομών ΒΙΟΚΑ, έτσι ώστε να καλυφθούν και άλλοι οικισμοί του νησιού.

Σε επίπεδο δήμου συνολικός στόχος για την ορθή διαχείριση από ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) είναι η καταρχήν τήρηση των περιβαλλοντικών όρων λειτουργίας των ΕΕΛ και η προώθηση από αξιοποίησής από με αντίστοιχη μείωση του ποσοστού τελικής διάθεσης.

Από την κατεύθυνση αυτή υιοθετούνται οι στόχοι που έχουν τεθεί για την ιλύ σε εθνικό επίπεδο και οι οποίοι μεταξύ άλλων περιλαμβάνουν δράσεις αξιοποίησής από ως πηγή οργανικής ουσίας εμπλουτισμού εδαφών (εδαφοβελτιωτικό μέσο αποκατάστασης εδαφών).

Ένα πρόβλημα στη δημιουργία μονάδας επεξεργασίας από λυματολάσπης είναι ο περιορισμός στο ΓΠΣ Πάρου όπου προβλέπεται ότι στον χώρο του ΧΥΤΑ η δυνατότητα μονάδας εγκατάστασης επεξεργασίας για το σύνολο του οργανικού μέρους των αστικών απορριμμάτων, γεωργικών και κτηνοτροφικών απόβλητων καθώς και από λάσπες των βιολογικών καθαρισμών, αλλά στον ΧΥΤΑ Πάρου-Αντιπάρου μετά την κατασκευή του δευτέρου κυττάρου δεν θα υπάρχει διαθέσιμος χώρος για μια τέτοια μονάδα.

#### 2.13 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Στον υπολογισμό του λειτουργικού κόστους από υφιστάμενης κατάστασης λήφθηκαν υπόψη από οι δαπάνες που σχετίζονται με τη διαδικασία αποκομιδής (σύμμεικτα, ανακύκλωση, ογκώδη, πράσινα) των Αστικών Στερεών Αποβλήτων, συντήρησης οχημάτων και λοιπόν μέσων, προμήθειας απαιτούμενων υλικών, συμπεριλαμβανομένου του κόστους μισθοδοσίας, ασφαλιστικών εισφορών, υπερωριών, καυσίμων, ελαστικών, κ.λπ. Ομαδοποιημένες οι δαπάνες αυτές για το έτος 2014 έχουν ως εξής:

**ΤΕΛΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΟΔΩΝ**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΔΩΝ	ΔΑΠΑΝΗ (σε €) ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (σε €) ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
ΚΑΥΣΙΜΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	92.460,89	20.138,26	112.599,15
ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ ΜΟΝΙΜΩΝ & ΑΟΡΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ	374.067,36	81.043,91	455.111,27
ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	155.614,57	53.111,76	208.726,33
ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ & ΟΧΗΜΑΤΩΝ	64.119,20	8.685,66	72.804,86
ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	5.037,00	1.086,00	6.123,00
ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ – ΓΑΛΑ	10.755,28	3.067,16	13.822,44
ΤΕΛΟΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΧΥΤΑ	229.700,40	-	229.700,40
ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΠΑΖΩΝ-ΦΥΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΙΔΙΩΤΗ	43.151,42	-	43.151,42
ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡ/ΤΩΝ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΛΕΥΚΩΝ	15.660,00	3.132,00	18.792,00
ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ-ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΩΝ ΠΑΡΑΛΙΩΝ ΠΑΡΟΙΚΙΑΣ – ΑΛΥΚΗΣ	14.848,00	-	14.848,00
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ	914,08	-	914,08
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ADD-BLUE (ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΛ.ΚΑΤΑΛΥΣΗΣ)	700,00	112,00	812,00
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	800,00	98,30	898,30
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	1.700,00	300,00	2.000,00
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΑΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	10.502,64	-	10.502,64
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.020.030,84</b>	<b>170.775,05</b>	<b>1.190.805,89</b>

Πίνακας 12

Από ειδικά για το 2014 προστέθηκαν και οι παρακάτω δαπάνες

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΔΩΝ	ΔΑΠΑΝΗ (σε €) ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (σε €) ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ & ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΣΙΔΗΡΟΣ- ΕΛΑΣΤΙΚΑ) ΤΗΣ ΙΔΙΩΤΗ	-	10.149,25	10.149,25
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	14.326,00	-	14.326,00
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>1.215.281,14</b>

Πίνακας 13

Ανάγοντας τη συνολική δαπάνη στην ετήσια ποσότητα των σύμμεικτων αποβλήτων στο λειτουργικό κόστος διαπιστώνεται ότι για την αποκομιδή της τόνου στερεών αποβλήτων δαπανάται συνολικό ποσό **100,89** περίπου ευρώ, ήτοι 113€/tn για τα σύμμεικτα απορρίμματα και 60,91€/tn για τα ανακυκλώσιμα.

#### 2.14 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΟΜΕΑΣ	ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ & ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ & ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ
	Προβλήματα/ανάγκες	Δυνατότητες
<b>Καθαριότητα</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Δυσκολία αποκομιδής αποβλήτων της παραδοσιακού οικισμού της Νάουσας και Παροικίας όπου υπάρχουν πολλά καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος</li> <li>Υστέρηση στην εφαρμογή προγραμμάτων «διαλογής στην πηγή» για τη συλλογή απορριμμάτων</li> <li>Παλαιωμένος στόλος οχημάτων</li> <li>Έλλειψη σταθμού μεταφόρτωσης στην ανατολική Πάρο</li> <li>Έλλειψη ΣΕΔ για ΑΕΚΚ στην Πάρο</li> <li>Δυσκολία αποκομιδής ξυλιδών και ογκωδών απορριμμάτων</li> <li>Έλλειψη μονάδας εγκατάστασης επεξεργασίας για το σύνολο του οργανικού μέρους των αστικών απορριμμάτων, γεωργικών και κτηνοτροφικών απόβλητων καθώς και της λάσπες των βιολογικών καθαρισμών,</li> <li>Πλήρωση του πρώτου κυττάρου του ΧΥΤΑ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατασκευή υπόγειων κάδων απορριμμάτων και ανακύκλωσης</li> <li>Πρωώθηση πρακτικών ανακύκλωσης και κομποστοποίησης μέσα από την εφαρμογή ολοκληρωμένου τοπικού σχεδίου διαχείρισης απορριμμάτων με έμφαση στην προδιαλογή</li> <li>Κατασκευή σταθμού μεταφόρτωσης</li> <li>Κατασκευή πράσινων σημείων</li> <li>Επέκταση ορίων ΧΥΤΑ με τροποποίηση του ΓΠΣ για κατασκευή μονάδας εγκατάστασης επεξεργασίας για το σύνολο του οργανικού μέρους των αστικών απορριμμάτων, γεωργικών και κτηνοτροφικών απόβλητων καθώς και της λάσπες των βιολογικών καθαρισμών,</li> <li>Κατασκευή νέου κυττάρου στο ΧΥΤΑ με μετατροπή του σε ΧΥΤΥ</li> <li>Ισχυρή βούληση και προσπάθεια από μέρους των εργαζομένων της</li> </ul>

		καθαριότητας.
	Περιορισμοί	Ευκαιρίες
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έλλειψη προσωπικού</li> <li>• Δεν είναι υποχρεωτική η χρήση των λατομείων για τα ΑΕΚΚ</li> <li>• Αδυναμία εύρεσης οικοπέδου για την κατασκευή σταθμού μεταφόρτωσης</li> <li>• Δεν υπάρχει αποθεματικό στο ΣΥΔΙΣΑΠΑ για την κατασκευή του δευτέρου κυττάρου Καθυστερήσεις στην ένταξη έργων/ δράσεων της χρηματοδότηση.</li> <li>• Καθυστερήσεις στην ωρίμανση υποδομών και δράσεων (διαγωνισμοί, υλοποίηση κλπ.).</li> <li>• Έκτακτες συνθήκες-ανάγκη διαχείρισης πρόσθετων αποβλήτων λόγω του τουριστικού χαρακτήρα του νησιού.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Χρηματοδοτικές ευκαιρίες από προγράμματα</li> <li>• Δράσεις για το έτος ανακύκλωσης 2016 στο Δήμο Πάρου</li> </ul>

Πίνακας 14

### **3. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ**

#### **3.1 ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ**

Οι βασικές αρχές – κατευθύνσεις πάνω της οποίες βασίζεται η υλοποίηση των στόχων, της αυτή αντικατοπτρίζεται της σχετικές κοινοτικές οδηγίες, αποφάσεις και κανονισμούς περιλαμβάνουν:

- Την αρχή της πρόληψης, σύμφωνα με την οποία η έλλειψη πλήρους επιστημονικής απόδειξης ότι μία ενέργεια μπορεί να προκαλέσει σημαντικές και μη αντιστρεπτές περιβαλλοντικές επιπτώσεις δεν θα πρέπει να λαμβάνεται ως άλλοθι για τη μη εφαρμογή των κατάλληλων μέτρων, προκειμένου να αποφευχθεί η πιθανή περιβαλλοντική υποβάθμιση
- Την αρχή της εγγύτητας στη διαχείριση των αποβλήτων, σύμφωνα με την οποία τα παραγόμενα απόβλητα θα πρέπει να υπόκεινται σε διαχείριση όσο το δυνατόν εγγύτερα στην εγκατάσταση με σκοπό την αποφυγή των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη μεταφορά της
- Την αρχή του σχεδιασμού, σύμφωνα με την οποία θα πρέπει να συντάσσονται και να υλοποιούνται σχέδια διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, ώστε να διασφαλίζεται η προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας
- Την ιεράρχηση στη διαχείριση των στερεών αποβλήτων, σύμφωνα με την οποία πρώτος στόχος είναι η πρόληψη της παραγωγής αποβλήτων, εν συνεχεία η επαναχρησιμοποίηση / ανακύκλωση υλικών, ακολουθεί η αξιοποίηση για ανάκτηση ενέργειας, ενώ ως τελευταία λύση θεωρείται η υγειονομική ταφή των υπολειμμάτων επεξεργασίας των αποβλήτων. Η ιεράρχηση αυτή που αναδείχθηκε από τη διεθνή επιστημονική κοινότητα, υιοθετήθηκε και συμπεριλαμβάνεται στη νομολογία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των υπόλοιπων αναπτυγμένων χωρών.

Πρώτος στόχος κάθε πολιτικής για τα απόβλητα θα πρέπει να είναι η ελαχιστοποίηση των αρνητικών συνεπειών της παραγωγής και της διαχείρισης για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον. Η πολιτική θα πρέπει της να αποσκοπεί στη μείωση της χρήσης φυσικών πόρων και να προωθεί την πρακτική εφαρμογή της ιεράρχησης των αποβλήτων. Στη νομοθεσία (Οδηγία 2008/98/ΕΚ) και την πολιτική για την πρόληψη και τη διαχείριση των αποβλήτων ισχύει ως τάξη

προτεραιότητας ιεράρχηση των στόχων με πρώτη επιλογή την πρόληψη και τελευταία την διάθεση των υπολειμμάτων. Η ιεράρχηση των στόχων για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων.



Την αρχή “ο ρυπαίνων πληρώνει”, σύμφωνα με την οποία το κόστος διαχείρισης των αποβλήτων θα πρέπει να το επωμίζεται όποιος τα παράγει .

Ο Δήμος με το παρών σχέδιο αποβλέπει στη μετάβαση σε μια οικονομία που αντιμετωπίζει τα απόβλητα ως πόρο. Ανώτερος σκοπός είναι η ολοκληρωμένη και ορθολογική διαχείριση των αποβλήτων που έγκειται στη συμπληρωματικότητα των επιλογών διαχείρισης, με γνώμονα την αιεφορική χρήση των πόρων, προκειμένου να μειώνονται οι παραγόμενες ποσότητες αποβλήτων και, όπου δημιουργούνται απόβλητα, να υφίστανται διαχείριση με τέτοιο τρόπο, ώστε να μειώνονται οι επιπτώσεις στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία και παράλληλα να συνεισφέρουν θετικά στην τοπική κοινωνία και στην κοινωνική ανάπτυξη.

### 3.2 ΒΑΣΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

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

*Αναθεώρηση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΥΣ 49/15-12-2015)*

Το ΕΣΔΑ κυρώθηκε 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. 4342/2012 και εγκρίθηκε με την 49/15-12-2015 Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου (ΦΕΚ Α' 174/2015). Σύμφωνα με το ΕΣΔΑ, η εθνική πολιτική για τα απόβλητα είναι προσανατολισμένη της εξής στόχους-ορόσημα για το 2020: τα κατά κεφαλή παραγόμενα απόβλητα να έχουν μειωθεί δραστικά, η προετοιμασία της επαναχρησιμοποίηση και 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 και η υγειονομική ταφή να αποτελεί την τελευταία επιλογή και να έχει περιοριστεί σε λιγότερο από το 30% του συνόλου των ΑΣΑ.

Το ΕΣΔΑ βασίζεται της άξονες πολιτικής της Ε.Ε για στροφή της μια κοινωνία ανακύκλωσης και ενισχύει την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση προωθώντας σημαντικές δράσεις διαλογής στην πηγή της **πράσινα σημεία** ( τουλάχιστον 1 ανά δήμο) και **συστήματα χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων**, καθώς και την εκπόνηση και εφαρμογή τοπικών σχεδίων διαχείρισης Δημοτικού/Διαδημοτικού χαρακτήρα.

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

- Προετοιμασία της επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση με χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων- βιοαποβλήτων σε ποσοστό 50% του συνόλου των ΑΣΑ.
- Χωριστή συλλογή καθιερώνεται τουλάχιστον για το γυαλί, το χαρτί, το μέταλλο και το πλαστικό, ώστε να εξασφαλισθεί, κατ' ελάχιστον, η ανακύκλωση του 65% του συνολικού



της βάρους από το στάδιο της προδιαλογής, ως το 2020. Ενώ για τη νησιωτική Ελλάδα αυτό αυξάνεται στο 75%.

- Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων σε 40% του συνολικού της βάρους.
- Η υγειονομική ταφή να αποτελεί την τελευταία επιλογή και να έχει περιοριστεί σε λιγότερο από 30% του συνόλου των ΑΣΑ.

### 3.3 ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

Στην παρούσα ενότητα γίνεται συνοπτική αναφορά της εθνικούς στόχους που θα πρέπει να εφαρμοστούν.

#### 3.3.1 ΣΤΟΧΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΑ

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

Ποσοτικός Στόχος: Σύμφωνα με το Νόμο 4042/2012, οι ελάχιστες ποσότητες βιοαποβλήτων για διαλογή στην πηγή είναι οι ακόλουθες:

- Στόχος χωριστής συλλογής 5% κ.β. για το έτος 2015
- Στόχος χωριστής συλλογής 10% κ.β. για το έτος 2020

Στο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΥΣ 49/15-12-2015), ο στόχος για το 2020 αυξήθηκε σε 40%.

Σημειώνεται ότι στο στόχο αυτό συμπεριλαμβάνονται τα εξής:

- Εκτροπή μέσω της οικιακής κομποστοποίησης, θέτοντας κατ' ελάχιστον 3% εκτροπή βιοαποβλήτων έως το 2020.
- Εκτροπή μέσω ανάκτησης των βρώσιμων ελαίων με στόχο 75% εκτροπή έως το 2020.
- Εκτροπή μέσω δικτύου χωριστής συλλογής αστικών βιοαποβλήτων, συμπεριλαμβάνοντας και τα πράσινα.

Ειδικότερα για της νησιωτικές περιφέρειες, της η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, προβλέπεται το εξής:

Προώθηση κατά προτεραιότητα της χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων και της ανάκτησης σε υποδομές που πρωτίστως εφαρμόζουν απλά συστήματα ανακύκλωσης.

Για το Δήμο Πάρου, στο πλαίσιο του Τοπικού Σχεδίου, τίθεται στόχος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων 40% κ.β. για το 2020, ενώ προβλέπεται με την λειτουργία Μονάδας επεξεργασίας αποβλήτων να γίνεται ανάκτηση επιπλέον 40% κ.β. των παραγόμενων οργανικών.

Ο στόχος της ποσοτικοποιείται ως ακολούθως:

Έτος	2020
Συνολική παραγόμενη ποσότητα ΑΣΑ (tn) Δήμου Πάρου	12.045,38
Εκτιμώμενες ποσότητες βιοαποβλήτων Δήμου Πάρου (tn)	3.722,02
Στόχος χωριστής συλλογής (40%) – ΕΣΔΑ (ΠΥΣ 49/15-12-2015)	1.488,80

Πίνακας 15

#### 3.3.2 ΣΤΟΧΟΣ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ

Ποιοτικός Στόχος: έως το 2015 χωριστή συλλογή καθιερώνεται τουλάχιστον για τα ακόλουθα: χαρτί, μέταλλο, πλαστικό και γυαλί (Νόμος 4042/2012).

Με τον στόχο αυτό θα πρέπει να δημιουργηθεί δίκτυο ξεχωριστής συλλογής για κάθε ρεύμα, εφόσον είναι εφικτό από τεχνικής, περιβαλλοντικής και οικονομικής άποψης (άρθρο 26, Ν.4042/2012).

Σύμφωνα με το ΕΣΔΑ (ΠΥΣ 49/15-12-2015), η χωριστή συλλογή καθιερώνεται σε τέσσερα ρεύματα ανακυκλώσιμων υλικών τουλάχιστον για χαρτί, γυαλί, μέταλλα και πλαστικό. Η χωριστή συλλογή σε λιγότερα ρεύματα υλικών αποβλήτων μπορεί να γίνεται μόνο εφόσον αυτό τεκμηριώνεται από άποψη περιβαλλοντική, τεχνική και οικονομική.

Ειδικότερα για της νησιωτικές περιφέρειες, της η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, στο ΕΣΔΑ προβλέπονται

τα εξής:

ο Εφαρμογή της χωριστής συλλογής σε τέσσερα (4) ρεύματα αποβλήτων υλικών συσκευασίας (χαρτί, γυαλί, μέταλλα και πλαστικά) με στόχο την προώθηση της ανακύκλωσης υψηλής ποιότητας και την πλήρη αξιοποίηση της συμμετοχής των τουριστών από χώρες όπου η χωριστή συλλογή είναι προωθημένη.

Όπου δεν υφίστανται και δεν είναι στο στάδιο υλοποίησης εγκαταστάσεις επεξεργασίας υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ, τα δίκτυα χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών θα πρέπει να εξυπηρετούν καθολικά της στόχους ανακύκλωσης και ανάκτησης των υλικών αυτών.

Για τα Πράσινα Σημεία τα ρεύματα αποβλήτων θα είναι περισσότερα. Ακόμα, σύμφωνα με το ΕΣΔΑ καθορίζεται το χρώμα κάθε ρεύματος συλλογής πανελλαδικά ως ακολούθως: πορτοκαλί γυαλί, κίτρινο χαρτί-χαρτόνι, κόκκινο πλαστικά-μέταλλα ή μπλε για μέταλλα, καφέ βιοαποδομήσιμα, πράσινο ή γκρι μεταλλικό σύμμεικτα.

Για τα ρεύματα αποβλήτων που εντάσσονται σε ειδικό καθεστώς διαχείρισης στο πλαίσιο Συλλογικών Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης, της είναι τα απόβλητα συσκευασιών, θα πρέπει να λαμβάνεται

υπόψη η πολιτική που ακολουθείται από τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης (Ε.Ο.Α.Ν).

### 3.3.3 ΣΤΟΧΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ – ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

Ποσοτικός Στόχος: έως το 2020 η προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση των υλικών αποβλήτων, της τουλάχιστον το χαρτί, το μέταλλο, το πλαστικό και το γυαλί από τα νοικοκυριά και ενδεχομένως της προέλευσης στο βαθμό που τα απόβλητα αυτά είναι παρόμοια με τα απόβλητα των νοικοκυριών, πρέπει να αυξηθεί κατ' ελάχιστον στο 50% κατά βάρος (Νόμος 4042/2012). Ο στόχος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση υλικών αποτελεί εθνικό στόχο που κατανέμεται αναλογικά σε κάθε Περιφέρεια. Στο αναθεωρημένο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων. Ειδικότερα, για της νησιωτικές περιφέρειες, της η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, στο ΕΣΔΑ (ΠΥΣ 49/15-12-2015) προβλέπεται ότι τα δίκτυα χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών θα πρέπει να εξυπηρετούν καθολικά της στόχους ανακύκλωσης και ανάκτησης των υλικών αυτών, ήτοι ο στόχος για νησιωτικούς δήμους της Π. Ν. Α. της ο Δήμος Πάρου, ανέρχεται σε 75% (σύμφωνα με το σχετικό Πίνακα στόχων 2020 του ΕΣΔΑ). Ο στόχος της σε περίπτωση λειτουργίας μονάδας επεξεργασίας ΑΣΑ επιμερίζεται σε 65% μέσω της χωριστής συλλογής και 10% με ανάκτηση.

Ο στόχος της ποσοτικοποιείται ως ακολούθως:

Έτος	2020
Συνολική παραγόμενη ποσότητα ΑΣΑ (tn) Δήμου Πάρου	12.045,38
Ανακυκλώσιμα υλικά στα ΑΣΑ (tn) Δήμου Πάρου	7.034,51
Στόχος προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση & ανακύκλωση (65%) ΕΣΔΑ	4.572,43

Στόχος προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση για νησιωτικές περιφέρειες – στόχος Δήμου Πάρου. (75%) ΕΣΔΑ	5275,88
--	---------

Πίνακας 16

Από τον παραπάνω στόχο, ένα μέρος αφορά στα απόβλητα συσκευασίας, της φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα:

ΥΛΙΚΟ	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΣΥΣΤΑΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ
ΣΤΟΧΟΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ 2020			
	Ποσότητες (tn)	Ποσοστό	Ποσότητες (tn)
ΧΑΡΤΙ – ΧΑΡΤΟΝΙ	1166,23	92%	1072,932
ΠΛΑΣΤΙΚΟ	1252,72	70%	876,904
ΜΕΤΑΛΛΟ	206,70	70%	144,69
ΓΥΑΛΙ	250,54	70%	175,378
ΞΥΛΟ	164,42	80%	131,536
ΣΥΝΟΛΟ	3040,61	79%	2401,44

Πίνακας 17

Ειδικότερα για το χαρτί, εκτός της χάρτινης συσκευασίας, προβλέπεται επιπροσθέτως στο ΕΣΔΑ ο εξής επιμέρους στόχος:

Χωριστή συλλογή και ανακύκλωση έντυπου χαρτιού σε ποσοστό 75% κ.β. της παραγόμενης ποσότητας αποβλήτων έντυπου χαρτιού έως το 2020, που για το Δήμο Πάρου αντιστοιχεί σε 1.082 tn έντυπου χαρτιού. Λαμβάνονται ίδια στοιχεία ποσοτήτων με αυτά του ΤΣΔ Δήμου Σύρου-Ερμούπολης.

### 3.4 ΛΟΙΠΟΙ ΕΘΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

Συμπληρωματικά με της προαναφερθέντες στόχους, τίθενται οι εξής στόχοι σε εθνικό επίπεδο:

- Στόχος εκτροπής των βιοαποδομήσιμων αποβλήτων από την ταφή, ο οποίος δεν μπορεί να τεθεί σε επίπεδο Δήμου, καθώς εξαρτάται από το ποσοστό χωριστής συλλογής αλλά και από το είδος και το βαθμό επεξεργασίας των σύμμεικτων ΑΣΑ.
- Στόχος ανάκτησης αποβλήτων συσκευασιών, ο οποίος τίθεται σε εθνικό επίπεδο στο πλαίσιο λειτουργίας των συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
- Στόχος χωριστής συλλογής Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) και στόχος Αποβλήτων Φορητών Ηλεκτρικών Σηλών (ΑΦΗΣ), οι οποίοι, της, τίθενται σε εθνικό επίπεδο στο πλαίσιο λειτουργίας των συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
- Στόχος επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης Αποβλήτων Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ), ο οποίος δεν αφορά στα αστικά στερεά απόβλητα που διαχειρίζεται ο Δήμος.

Σημειώνεται ότι τα ΑΕΚΚ δεν περιλαμβάνονται στα ΑΣΑ, παρόλο που εντοπίζονται λόγω μη ορθολογικής απόθεσης των κατόχων.

### 3.5 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Σε γενικά πλαίσια, οι βασικοί στόχοι του Δήμου Πάρου είναι:

- Πρόληψη ή μείωση της παραγωγής των αστικών αποβλήτων, με στρατηγικό στόχο την ολοένα και αυξημένη πρόληψη και συνεχή μείωση της παραγωγής αποβλήτων των συσκευασιών ή άλλων προϊόντων με την ενθάρρυνση συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών και άλλων προϊόντων
- Επέκταση και εκσυγχρονισμός του δικτύου συλλογής και μεταφοράς των αστικών αποβλήτων
- Αξιοποίηση των διαφόρων υλικών που περιέχονται στα αστικά απόβλητα και ανάκτηση ενέργειας απ' αυτά, έτσι ώστε να εξοικονομηθούν πόροι και ενέργεια και να μειωθεί το ποσοστό τελικής διάθεσης
  - Τελική διάθεση των αστικών αποβλήτων: βέλτιστη περιβαλλοντικά αποδεκτή τελική διάθεση σε χώρους υγειονομικής ταφής (ΧΥΤ) του τμήματος εκείνου των αστικών αποβλήτων τα οποία δεν υπόκεινται σε επεξεργασία
  - Αποκατάσταση περιβαλλοντικών βλαβών: παύση της λειτουργίας, σταδιακή αποκατάσταση και περιβαλλοντική αναβάθμιση των χώρων που έχουν ρυπανθεί από την ανεξέλεγκτη διάθεση των αστικών αποβλήτων.

Το τοπικό σχέδιο διαχείρισης ΑΣΑ δήμου Πάρου έχει καταρτιστεί λαμβάνοντας υπόψη:

- Της στόχους που τίθενται από την εθνική νομοθεσία για τη διαχείριση των ΑΣΑ.
- Της στόχους του περιφερειακού σχεδιασμού για τη διαχείριση σε επίπεδο περιφέρειας
- Της υφιστάμενες υποδομές του Δήμου.
- Τη διοικητική και πληθυσμιακή δομή του δήμου
- Της δυνατότητες χωροθέτησης εναλλακτικών λύσεων διαχείρισης ΑΣΑ.

Βάσει αυτών, οι προτεινόμενες δράσεις του τοπικού σχεδίου που εξετάζονται και αναλύονται στη συνέχεια παρουσιάζονται συνοπτικά στον ακόλουθο πίνακα:

<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΡΑΣΗ-ΕΡΓΟ</b>	<b>ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
1. Κατασκευή υπόγειων κάδων απορριμμάτων και ανακύκλωσης	Προμήθεια και τοποθέτηση υπόγειων κάδων απορριμμάτων για της παραδοσιακούς οικισμούς Παροικίας, Νάουσας και Μάρπησσας
2. Βελτιστοποίησης του συστήματος χωριστής συλλογής	ογκωδών, ΑΗΗΕ, ΑΦΗΣ, μικρών επικινδύνων εντός των ΑΣΑ, βρώσιμων ελαίων,ΑΕΚΚ
3. Σχολικό πρόγραμμα ανταποδοτικής ανακύκλωσης, Ενημερωτικές καμπάνιες της λοιπές κοινωνικές ομάδες	Εφαρμογή προγραμμάτων ευαισθητοποίησης των κατοίκων του νησιού με έμφαση της μαθητές των σχολείων - Επικοινωνιακή ενημέρωση κατοίκων και τουριστών μέσω των ΜΜΕ ηλεκτρονικού και έντυπου
4. Κατασκευή σταθμού μεταφόρτωσης στην ανατολική Πάρο-προσωρινή αποθήκευση ειδών πρασίνου και ογκωδών	Κατασκευή σταθμού μεταφόρτωσης με σκοπό τη μείωση των χιλιομέτρων στα δρομολόγια των απορριματοφόρων στον ΧΥΤΑ και για την προσωρινή αποθήκευση ξυλωδών υπολειμμάτων και κλαδιών
5. Κατασκευή μονάδας επεξεργασίας βιοαποβλήτων	Επέκταση ορίων ΧΥΤΑ για κατασκευή μονάδας εγκατάστασης επεξεργασίας για το σύνολο του οργανικού μέρους των αστικών απορριμμάτων, γεωργικών και

	κτηνοτροφικών απόβλητων καθώς και της λάσπες των βιολογικών καθαρισμών
6. Κατασκευή νέου κυττάρου στο ΧΥΤΑ με μετατροπή του σε ΧΥΤΥ και αποκατάσταση του υπάρχοντος κυττάρου	Η μετατροπή του ΧΥΤΑ σε ΧΥΤΥ με την ένταξη εντός του ΧΥΤΑ μιας μονάδας επεξεργασίας βιοαποβλήτων. Παράλληλα θα πρέπει να γίνει και η αποκατάσταση του υπάρχοντος κυττάρου, μέσω της τελικής κάλυψης του κυττάρου και φύτευσης της ορίζεται από τη μελέτη εφαρμογής
7. Κατασκευή Πράσινου Σημείου και μικρών σημείων συλλογής	Κατασκευή τουλάχιστον της Πράσινου Σημείου ανά δημοτική ενότητα στην λογική της αρχής της εγγύτητας
8. Ψηφιακή αποτύπωση σημείων ανακύκλωσης και δημιουργία ηλεκτρονικών εφαρμογών για κινητά	Ψηφιακή αποτύπωση των κάδων ανακύκλωσης και των σημείων διαλογής και κατασκευής πλατφόρμας σε ελληνικά και αγγλικά για χρήση από έξυπνα τηλέφωνα
9. Προώθηση της οικιακής κομποστοποίησης	Διανομή οικιακών κάδων
10. Προμήθεια κάδων για τις παραλίες	Προμήθεια κάδων μικρών(για σύμμεικτα και ανακυκλώσιμα) για την κάλυψη αναγκών στις παραλίες κατά τη θερινή περίοδο.
11. Προμήθεια απορριμματοφόρου ανακύκλωσης	Προμήθεια απορριμματοφόρου ανακύκλωσης χωρητικότητας 16m <sup>3</sup> για κάλυψη των υφιστάμενων και των αναμενόμενων (λόγω των νέων ποσοτικών στόχων) αναγκών.
12. Ενημερωτικοί πίνακες στους οικισμούς	Προμήθεια και τοποθέτηση πινακων ενημερωτικών πινακων εντός των οικισμών για την ορθή απόρριψη των αστικών αποβλήτων ανά κάδο
13. Οριστική αποκατάσταση ΧΑΔΑ Καμινάκια	Αντιμετώπιση του προβλήματος με το ιδιοκτησιακό καθεστώς και ολοκλήρωση της αποκατάστασης του ανενεργού ΧΑΔΑ στη θέση Καμινάκια

Πίνακας 18

Συμπληρωματικά, θα προγραμματιστούν δράσεις για:

1. Διαλογή του χρησιμοποιημένου τηγανελαίου από ιδιώτες και επαγγελματίες του χώρου
2. Επανασχεδιασμό του μοντέλου αποκομιδής απορριμμάτων
3. Σταδιακή κατάργηση της πλαστικής σακούλας

Όσον αφορά στη χρηματοδότηση των δράσεων ΔσΠ και επεξεργασίας των βιοαποβλήτων του Δήμου Πάρου, η χρηματοδότηση των άνω δράσεων δύναται να υλοποιηθεί κατά τη νέα Προγραμματική Περίοδο μέσω του νέου ΕΣΠΑ, των πόρων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, του Πράσινου Ταμείου ή προγραμμάτων LIFE κτλ.

### 3.6 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ

Λαμβάνοντας υπόψη τους θεσμοθετημένους εθνικούς στόχους, που μπορούν να επιμεριστούν σε επίπεδο Δήμου (χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων, επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση υλικών) και συνυπολογίζοντας τις κατευθύνσεις του νέου Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΥΣ49/15-12-2015), οι προτεινόμενοι ποσοτικοί στόχοι του Δήμου Πάρου για το έτος 2020 είναι οι ακόλουθοι:

## ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ

			ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ					ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ – -ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ				
	ΣΥΣΤΑΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ(tn)	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ(tn)		ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΛΟΙΠΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ(tn)		ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (N.4042/2012)(tn)		ΑΝΑΚΤΗΣΗ- ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗ ΣΗ		ΤΑΦΗ	
Οργανικό κλάσμα	30,9%	3722,02					80%	2977,62			20%	744,40
Χαρτί-Χαρτόνι	20,6%	2481,35	47%	1166,23	33%	818,84					20%	496,27
Πλαστικά	20,0%	2409,08	52%	1252,72	28%	674,54					20%	481,82
Μέταλλα	3,3%	397,50	52%	206,70	28%	111,30					20%	79,50
Γυαλί	4,0%	481,82	52%	250,54	28%	134,91					20%	96,36
Ξύλο	10,5%	1264,76	13%	164,42	37%	467,96			32%	404,72	8%	101,18
Λοιπά ανακτήσιμα (ΑΗΗΕ,Μπαταρίες)	1,7%	204,77			80%	163,82					20%	40,95
Λοιπά μη ανακτήσιμα	9,0%	1084,08										1084,08
<b>Σύνολο</b>	100%	<b>12045,38</b>	25,24%	<b>3040,62</b>	19,69%	<b>2371,37</b>	24,72%	<b>2977,62</b>	3,35%	<b>404,72</b>		<b>3124,57</b>
Ποσότητα ανά κάτοικο(kg)				22,17		17,29		24,72				

Πίνακας 19

## ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ

Συνοπτικά οι ποσοτικοί στόχοι για το 2020 είναι οι εξής:

	Ποσότητες (tn)	Ποσοστό	
Χωριστή συλλογή συνολικών ΑΣΑ	8389,62	69,65%	επί των συνολικών ΑΣΑ
Χωριστή συλλογή 4 ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, πλαστικό, μέταλλο, γυαλί)	5.601,11	65,00%	επί των παραγόμενων υλικών
Χωριστή Συλλογή Βιοαποβλήτων	1.488,81	40,00%	επί των παραγόμενων Βιοαποβλήτων
Ταφή υπολειμμάτων	3.124,57	26,00%	επί των συνολικών ΑΣΑ

Πίνακας 20

Το ποσόν των ξεχωριστά συλλεγέντων υλικών είναι ιδιαίτερα αυξημένο λόγω της ανάγκης για επίτευξη ποσοτικών στόχων όσον αφορά τα ΑΣΑ προς ταφή. Ο Δήμος Πάρου σύμφωνα με τον υπό σχεδιασμό ΠΕΣΔΑ δεν δύναται να κατασκευάσει Μονάδα Επεξεργασίας ΑΣΑ ώστε να προκύπτει επιπλέον ανάκτηση των υλικών και άρα να μην απαιτείται η ξεχωριστή διαλογή τους. Σημειώνεται ότι οι στόχοι αυτοί θα μπορούν να επιτευχθούν σταδιακά έως το έτος 2020.

Από τον παραπάνω πίνακα προκύπτουν τα εξής συμπεράσματα:

- Το 57% περίπου των ΑΣΑ θα πρέπει να προδιαλέγεται στην πηγή μέσω των δικτύων χωριστής συλλογής των ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, πλαστικό, γυαλί, μέταλλο), των βιοαποβλήτων και των λοιπών ανακτήσιμων αποβλήτων (ξύλο, ΑΗΗΕ, μπαταρίες, κλπ.).
- Το 80% των βιοαποβλήτων θα πρέπει να εκτρέπεται από την ταφή είτε μέσω οικιακής κομποστοποίησης είτε μέσω συστημάτων χωριστής συλλογής και τη λειτουργία μιας μονάδας επεξεργασίας βιοαποβλήτων.
- Το 80% των ανακυκλώσιμων υλικών θα πρέπει να εκτρέπεται από την ταφή και είτε να συλλέγεται χωριστά μέσω συστημάτων χωριστής συλλογής.
- Κατά μέγιστο 26% των ΑΣΑ θα οδηγείται προς ταφή.

### 3.7 ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ-ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Η πρόληψη, σύμφωνα με την Οδηγία 2008/98 και το Νόμο 4042/2012 ορίζεται ως εξής: «τα μέτρα, τα οποία λαμβάνονται πριν μία ουσία, υλικό ή προϊόν καταστούν απόβλητα, και τα οποία μειώνουν: α) την ποσότητα των αποβλήτων, μέσω επαναχρησιμοποίησης ή παράτασης της διάρκειας ζωής των προϊόντων, β) τις αρνητικές επιπτώσεις των παραγόμενων αποβλήτων στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, ή γ) την περιεκτικότητα των υλικών και προϊόντων σε επικίνδυνες ουσίες».

Σύμφωνα και με την ιεράρχηση των δράσεων και των εργασιών διαχείρισης των αποβλήτων, η πρόληψη αποτελεί την πρώτη επιλογή που θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη σε κάθε σχεδιασμό για τα απόβλητα.



## ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ

Για λόγους κατανόησης, αναφέρεται ότι η επαναχρησιμοποίηση αφορά σε κάθε εργασία με την οποία

προϊόντα που δεν είναι απόβλητα χρησιμοποιούνται εκ νέου για τον ίδιο σκοπό για τον οποίο σχεδιάστηκαν, ενώ η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση αφορά σε κάθε εργασία ανάκτησης που συνιστά έλεγχο, καθαρισμό ή επισκευή, με την οποία προϊόντα που αποτελούν πλέον απόβλητα προετοιμάζονται προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν χωρίς άλλη προεπεξεργασία.

Το Εθνικό Σχέδιο Πρόληψης Αποβλήτων, το κυρώθηκε 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. 4342/2012 και εγκρίθηκε με την 49/15-12-2015 Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου (ΦΕΚ Α'174/2015). Η πλειονότητα των προβλεπόμενων δράσεων αφορούν σε συντονισμένες ενέργειες σε κεντρικό επίπεδο, παρέχοντας τις κατάλληλες κατευθύνσεις στις Περιφέρειες και τους Δήμους για την υλοποίησή τους.

Κατά συνέπεια, οι προτεινόμενες δράσεις πρόληψης για το Δήμο Πάρου περιορίζονται σε αυτές που δύναται να υλοποιηθούν από το Δήμο ανεξάρτητα από τις κεντρικές δράσεις:

## ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ

Μέτρο/ Τομέας Προτεραιότητας	Τρόφιμα	Χαρτί	Υλικά – Απόβλητα Συσκευασίας	Απόβλητα Ηλεκτρικού – Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού
<u>Μέτρο 1:</u> Ενίσχυση της πρόληψης αποβλήτων κατά την αγορά προϊόντων και εκστρατείες ευαισθητοποίησης σε θέματα πρόληψης.	Σε κεντρικό – περιφερειακό επίπεδο απαιτούνται εκστρατείες ευαισθητοποίησης σε θέματα πρόληψης Σε τοπικό επίπεδο, ενσωμάτωση της πρόληψης στις εκστρατείες ευαισθητοποίησης που υλοποιεί ο Δήμος. Ιδιαίτερη έμφαση στην μείωση της χρήσης πλαστικής σακούλας σε επιχειρήσεις.			
<u>Μέτρο 2:</u> Εισαγωγή και δράσεις εφαρμογής της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων στην εκπαίδευση	Σε κεντρικό – περιφερειακό επίπεδο θα πρέπει να δοθούν κατευθύνσεις για την εφαρμογή της πρόληψης στην εκπαίδευση. Σε τοπικό επίπεδο, υλοποίηση δράσεων σε συνεργασία με την περιφερειακή διεύθυνση εκπαίδευσης - ενσωμάτωση πρόληψης σε όλες τις εκστρατείες ευαισθητοποίησης του Δήμου. Έτος ανακύκλωσης 2016			
<u>Μέτρο 3:</u> Προώθηση δωρεών τροφίμων	Υποστήριξη δωρεών τροφίμων πολιτών σε εθελοντική βάση, τοπικών εκκλησιών του Δήμου			
<u>Μέτρο 4:</u> Προαγωγή της επαναχρησιμοποίησης		Ενθάρρυνση επαναχρησιμοποίησης βιβλίων μέσω προώθησης εκδηλώσεων σε Σχολεία	Προώθηση χρήσης συσκευασιών και τσαντών πολλαπλών χρήσεων	
		Επαναχρησιμοποίηση εντός των Πράσινων σημείων, όπου ο πολίτης μπορεί να φέρνει ανακυκλώσιμα υλικά, ογκώδη(π.χ. έπιπλα, ΑΗΗΕ), ειδικά απόβλητα (όπως μπαταρίες,χρώματα, κλπ.), πράσινα απόβλητα και άλλα είδη (π.χ.ρουχισμός, υποδήματα, παιχνίδια, έπιπλα κλπ.) (βλέπε αντίστοιχο μέτρο).		
<u>Μέτρο 5:</u> Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών για πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων			Σε κεντρικό – περιφερειακό επίπεδο	
<u>Μέτρο 6:</u> Δημιουργία δικτύου επαναχρησιμοποίησης και επιδιόρθωσης				Μέσω των πράσινων σημείων και των

## ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ

Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης
---

Πίνακας 21

**3.8 ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΗΜΟΥ****3.8.1 ΟΙΚΙΑΚΗ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ**

Η οικιακή κομποστοποίηση θα πρέπει να προωθείται κατά προτεραιότητα για τη διαχείριση των βιοαποβλήτων στις περιοχές με χαμηλή πυκνότητα ή/και σε νοικοκυριά που διαθέτουν κήπο. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνονται τα εξής πλεονεκτήματα για το Δήμο:

- Μείωση των συνολικών αποβλήτων που δύναται να συλλεχθούν και να διαχειριστούν
- Μείωση του κόστους διαχείρισης (συλλογής, μεταφοράς, επεξεργασίας και ταφής) λόγω μείωσης των ποσοτήτων
- Προώθηση της βέλτιστης περιβαλλοντικά πρακτικής για τη διαχείριση των αποβλήτων αυτών. Να σημειωθεί ότι στην οικιακή κομποστοποίηση, δεν γίνονται δεκτά όλα τα βιοαπόβλητα, αλλά κατεξοχήν φυτικά υπολείμματα (φρούτα, λαχανικά) καθώς και υπολείμματα κήπου (γκαζόν, φύλλα, μικρά κλαδιά, κλπ.).

Ο Δήμος Πάρου είχε διανείμει στους Δημότες 150 δωρεάν οικιακούς κομποστοποιητές το ενδιαφέρον των Δημοτών ήταν μεγάλο. Η νέα διανομή θα γίνει σε ένα πιο οργανωμένο πλαίσιο ώστε να βελτιστοποιηθούν και να ποσοτικοποιηθούν τα αποτελέσματα της δράσης.

Ειδικότερα, στο πλαίσιο της παρούσας δράσης προτείνονται οι εξής ενέργειες:

- Προμήθεια και δωρεάν διανομή περί 600 οικιακών κομποστοποιητών

Για το Δήμο Πάρου, προτείνεται η προμήθεια κάδων οικιακής κομποστοποίησης (μικροί για τα νοικοκυριά εντός και μεγάλοι για τα νοικοκυριά εκτός οικισμού ) για την κάλυψη περίπου 10% των παραγόμενων βιοαποβλήτων. Στο πλαίσιο αυτό εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν περίπου 600 περίπου κάδοι οικιακής κομποστοποίησης (που αντιστοιχούν στο 11% περίπου των νοικοκυριών). Οι κάδοι αυτοί θα πρέπει να κατά προτεραιότητα να διανεμηθούν σε κατοίκους των οικισμών της Πάρου.

Σύμφωνα με την απογραφή του 2011 της ΕΛ.ΣΤΑΤ το σύνολο των νοικοκυριών ανέρχεται σε **5.232** με μέσο μέγεθος νοικοκυριού **2,57 άτομα**.

- Δημιουργία μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου της λειτουργίας των κάδων οικιακής κομποστοποίησης, με δειγματοληπτικούς ελέγχους από το Δήμο.

Η προμήθεια και παράδοση των κάδων προς τους πολίτες να γίνεται οργανωμένα και να καταγράφονται οι ετήσιες εκτιμώμενες ποσότητες που κομποστοποιήθηκαν, καθώς θα πρέπει να συνυπολογίζονται στο στόχο χωριστής συλλογής.

- Εφαρμογή συστήματος καθοδήγησης των νοικοκυριών που έχουν ή πρόκειται να λάβουν και να λειτουργήσουν κάδο οικιακής κομποστοποίησης.

Η συστηματική και οργανωμένη παρακολούθηση από αρμόδιο προσωπικό του Δήμου της ορθής εφαρμογής και λειτουργίας των οικιακών κομποστοποιητών αποτελεί τη βάση για την επιτυχή υλοποίηση των στόχων του σχεδίου.

- Διερεύνηση δημιουργίας μία νέας κατηγορίας χρέωσης των δημοτικών τελών καθαριότητας (από τις 7 που προβλέπονται στη σχετική νομοθεσία), με έκπτωση επί των δημοτικών τελών για τους δημότες που διαθέτουν και λειτουργούν κάδους οικιακής κομποστοποίησης.

## ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ

Αυτό θεωρείται νομικά αποδεκτό, καθώς η υπηρεσία καθαριότητας είναι ανταποδοτική και η χρήση του κάδου κομποστοποίησης μειώνει τις παρεχόμενες υπηρεσίες του Δήμου προς τον πολίτη. Βασική, όμως, προϋπόθεση για την υλοποίηση της δράσης αυτής είναι η λειτουργία του παραπάνω μηχανισμού τακτικής παρακολούθησης των κάδων.



### 3.8.2 ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΠΡΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στον ΧΥΤΑ Πάρου Αντιπάρου γίνεται θρυμματισμός φυτικών υπολειμμάτων με ανάθεση σε ιδιώτη και το παραγόμενο υλικό τίθεται προς διάθεση στους δημότες καθώς γίνεται διαλογή τυχόν ξυλείας για θέρμανση. Η διαδικασία αυτή χρήζει βελτίωσης ώστε τα υλικά που διατίθενται να είναι σε κατάλληλη μορφή για χρήση από οποιονδήποτε ενδιαφερόμενο αποδέκτη.

Θα πρέπει να ενισχυθεί η χωριστή συλλογή των ποσοτήτων των πράσινων αποβλήτων που προκύπτουν από κλαδέματα και καθαρισμό πάρκων, οικοπέδων και άλλων χώρων ώστε αυτές να μην αναμιγνύονται με τα λοιπά ογκώδη απόβλητα. Οι ποσότητες αυτές προτείνεται να οδηγούνται σε κατάλληλο χώρο εντός του Δήμου (εντός του προτεινόμενου ΣΜΑ ή σε σημείο μεταξύ Νάουσας και Παροικίας) ή στο προβλεπόμενο πράσινο σημείο μέχρι την κατασκευή και λειτουργία της προβλεπόμενης μονάδας κομποστοποίησης του Δήμου Πάρου.

Ειδικότερα, προβλέπεται η υλοποίηση μονάδας κομποστοποίησης όπου θα οδηγούνται τα πράσινα απόβλητα και τα βιοαπόβλητα του Δήμου για την παραγωγή κόμποστ υψηλής ποιότητας, εντός του ΧΥΤΥ στη θέση Άγιος Χαράλαμπος.

Μέχρι την κατασκευή της μονάδας κομποστοποίησης και υπό την προϋπόθεση ότι αυτή είναι επιλέξιμη δαπάνη σύμφωνα και με τον ΠΕΣΔΑ, ως **εναλλακτική λύση** προτείνεται η προμήθεια μηχανολογικού εξοπλισμού για τον θρυμματισμό των φυτικών υπολειμμάτων και την δεματοποίηση αυτών ώστε να προωθείται υλικό επαναχρησιμοποίησης στους Δημότες.

### 3.8.3 ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ)

Για την επίτευξη των στόχων διαλογής στην πηγή των βιοαποβλήτων, προτείνεται η οργάνωση και εφαρμογή Συστήματος διαλογής στην πηγή, που να καλύψει σταδιακά το σύνολο του Δήμου. Όπως αναφέρθηκε στην ενότητα 3.2.1, τίθεται στόχος εκτροπής 40% κ.β. χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων.

## ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ

Ο στόχος για τα βιοαπόβλητα επιμερίζεται ως ακολούθως:

	Έτος 2020	Συλλεγόμενες ποσότητες (tn)	% επί των παραγ. βιοαποβλήτων
	Στόχος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων για το Δήμο Πάρου	1488,81 tn	40%
A.	Μέσω δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων	707,19tn	19%
B.	-Μέσω οικιακής κομποστοποίησης -Μέσω δικτύου χωριστής συλλογής ελαίων -Μέσω δικτύου χωριστής συλλογής πρασίνων	781,62tn	21%

Πίνακας 22

Η δράση που αφορά στην οικιακή κομποστοποίηση αναλύθηκε σε προηγούμενη ενότητα (ενότητα 3.6.1).

Για την οργάνωση του συστήματος ΔσΠ βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων) απαιτούνται τα εξής:

- Σχεδιασμός του συστήματος διαλογής στην πηγή του Δήμου.
- Προμήθεια κάδων συλλογής και βιοδιασπώμενων σάκων.
- Σχεδιασμός εκστρατείας ευαισθητοποίησης.

Ακολούθως περιγράφονται τα κύρια σημεία του προτεινόμενου προγράμματος ΔσΠ των βιοαποβλήτων του Δήμου Πάρου. Σημειώνεται ότι για το σχεδιασμό του συστήματος εφαρμόστηκε το *Μοντέλο Athens-Biowaste για την εκτίμηση του κόστους – εκπομπών CO2 eq.* που αναπτύχθηκε από την εταιρεία ΕΠΤΑ και το ΕΜΠ.

✓ Σύστημα Διαλογής στην Πηγή

Για τη χωριστή συλλογή των βιοαποβλήτων του Δήμου Πάρου προτείνονται οι ακόλουθες μέθοδοι συλλογής, λαμβάνοντας υπόψη το διαχωρισμό μεταξύ οικιακών και εμπορικών χρηστών, καθώς και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του Δήμου:

- Η συλλογή σε κεντρικούς κάδους για το Δήμο Πάρου
- Η συλλογή πόρτα-πόρτα μόνο για τις μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες και λοιπούς μεγάλους παραγωγούς (όπως Ξενοδοχειακές Μονάδες - Εστιατόρια)

Γενικά, προτείνεται το σύστημα κεντρικών κάδων για τους ακόλουθους λόγους:

- Στο Δήμο Πάρου, όπως και στην υπόλοιπη Ελλάδα, δεν έχει εφαρμοστεί ακόμη σύστημα συλλογής βιοαποβλήτων. Επιπροσθέτως και τα λοιπά συστήματα διαλογής στην πηγή βρίσκονται ακόμα στο στάδιο της ανάπτυξης. Κατά συνέπεια δεν υπάρχει εξοικείωση του πληθυσμού με συστήματα ανακύκλωσης και το εν λόγω σύστημα είναι ευκολότερο στην εφαρμογή του.
- Η ρυμοτομία των επιμέρους οικισμών δεν επιτρέπει την εγκατάσταση κάδων σε κάθε νοικοκυριό (σύστημα πόρτα-πόρτα), καθώς οι περισσότεροι οδοί εντός των οικισμών είναι στενοί και μη προσβάσιμοι με όχημα.
- Το σύστημα κεντρικών κάδων απαιτεί συγκριτικά με το σύστημα πόρτα-πόρτα χαμηλότερες λειτουργικές δαπάνες και προσωπικό.

Όσον αφορά στους οικιακούς χρήστες (κατοικίες/νοικοκυριά) και δεδομένης της χωροταξικής δομής του Δήμου προτείνεται να εφαρμοστεί σύστημα συλλογής με κεντρικούς κάδους σε όλο το νησί στους οικισμούς με πληθυσμό μεγαλύτερο από 100 κατοίκους. Οι οικισμοί με πληθυσμό

## ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ

μικρότερο των 100 κατοίκων αφορούν κυρίως αγροτικές περιοχές και κατά προτεραιότητα δύναται να συμμετέχουν στο πρόγραμμα οικιακής κομποστοποίησης.

Η μέθοδος συλλογής σε κεντρικούς κάδους είναι κυρίως κατάλληλη για περιοχές με υψηλότερη πυκνότητα δόμησης και περιορισμένο διαθέσιμο χώρο για να διατεθούν κάδοι σε κάθε οικία/κτίριο.

Όσον αφορά στους εμπορικούς χρήστες (καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος όπως εστιατόρια και καφετέριες) προτείνεται εξαρχής η συλλογή σε κεντρικούς κάδους για τους οικισμούς του Δήμου Πάρου (όπου υφίστανται καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος). Ο λόγος είναι ότι τα καταστήματα είναι συνήθως κλειστά τις πρωινές ώρες κατά τις οποίες πραγματοποιείται η συλλογή και είναι δύσκολος ο συντονισμός του προσωπικού του κάθε καταστήματος με την υπηρεσία καθαριότητας για την εναπόθεση του κάδου μπροστά από την επιχείρηση. Παρόλα αυτά θεωρείται σκόπιμο να γίνει πρόσκληση στους επιχειρηματίες εστίασης που διατηρούν τα καταστήματα τους ανοικτά όλη τη διάρκεια του έτους να παραλάβουν κάδο χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων.

Ειδικότερα, σύμφωνα με στοιχεία του Δήμου Πάρου, **οι επιχειρήσεις εστίασης** ανέρχονται σε 350 περίπου (εκ των οποίων υπολογίζεται ότι το 80% λειτουργούν εποχιακά).

Ωστόσο για τις μεγαλύτερες ξενοδοχειακές μονάδες, προτείνεται το σύστημα πόρτα – πόρτα. Η μέθοδος πόρτα-πόρτα κρίνεται κατάλληλη για τις εν λόγω ξενοδοχειακές μονάδες, για όσες διαθέτουν μεγάλο αριθμό δωματίων. Θα επιλεγούν οι 15 μεγαλύτερες ξενοδοχειακές μονάδες σύμφωνα με τον αριθμό κλινών τους. Με τον τρόπο αυτό θα είναι δυνατή η συλλογή μεγάλων ποσοτήτων υψηλής καθαρότητας, ενώ το προσωπικό δε θα επιβαρύνεται με τη μεταφορά μεγάλων ποσοτήτων αποβλήτων σε κεντρικούς κάδους.

Σύμφωνα με στοιχεία του Δήμου Πάρου, **οι ξενοδοχειακές μονάδες** ανέρχονται σε 152.

Με το σύστημα πόρτα-πόρτα εκτιμάται ότι θα επιτευχθούν σε συντομότερο χρονικό διάστημα αυξημένα ποσοστά συμμετοχής και υψηλή καθαρότητα του συλλεγόμενου υλικού, καθώς δημιουργείται αίσθημα ευθύνης στον χρήστη, γεγονός που θα οδηγήσει κατ' επέκταση στη μείωση του κόστους διαχείρισης των αποβλήτων για το Δήμο Πάρου. Να σημειωθεί ότι ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί για το σύστημα κεντρικών κάδων δύναται να χρησιμοποιηθεί μελλοντικά για μετάβαση στο σύστημα πόρτα-πόρτα.

Περιγραφή διαδικασίας:

Τα υπολείμματα τροφών θα τοποθετούνται στον κάδο κουζίνας εντός της ειδικής σακούλας (2) και όταν αυτή γεμίσει θα μεταφέρεται στον εξωτερικό κεντρικό κάδο. Απορριματοφόρο του Δήμου θα αδειάζει τους καφέ κάδους. Τα συλλεγόμενα βιοαπόβλητα (μαζί με τα πράσινα απόβλητα) του Δήμου θα οδηγούνται στην προβλεπόμενη μονάδα κομποστοποίησης του Δήμου Πάρου όπου θα υφίστανται ξεχωριστή επεξεργασία με σκοπό την παραγωγή εδαφοβελτιωτικού (κόμποστ) υψηλής ποιότητας.

✓ **Κάδοι - Μέσα Προσωρινής Αποθήκευσης – Οχήματα συλλογής**

Σχετικά με τον τύπο των κάδων γίνεται διαχωρισμός μεταξύ αυτών που θα τοποθετηθούν στο εσωτερικό των καταστημάτων και οικιών και των εξωτερικών κεντρικών κάδων.

Για την προσωρινή αποθήκευση, ήτοι τη διαλογή των υπολειμμάτων τροφών εντός των νοικοκυριών, δηλαδή εντός τις κουζίνας μπορούν να χρησιμοποιηθούν διαφορετικά μέσα: μικροί κάδοι κουζίνας, βιοδιασπώμενες σακούλες (σακούλες από βιοαποδομήσιμο υλικό), χάρτινες σακούλες, πλαστικές σακούλες (από κοινό πλαστικό).

Στο πλαίσιο του παρόντος σχεδίου, προτείνεται η χρήση κάδων κουζίνας (για τους οικιακούς χρήστες κάδοι 10 lt και για τους εμπορικούς χρήστες κάδοι 60lt με ποδομοχλό), και βιοδιασπώμενων σάκων, καθώς και η δωρεάν διανομή των βιοδιασπώμενων σάκων κατά το αρχικό στάδιο του προγράμματος (πχ. για διάστημα 2 μηνών).



## ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ

Ειδικότερα, προτείνεται να διαθέτουν αποκλειστικούς (**εσωτερικούς**) κάδους χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων οι ακόλουθοι χρήστες:

- Οι 15 μεγαλύτερες σε δυναμικότητα κλινών ξενοδοχειακές μονάδες
- Το σύνολο των μεγάλων ΟΚΩ του νησιού και οι μεγάλοι παραγωγοί (π.χ. Σχολεία, Δημαρχείο κ.λπ).
- Οι χώροι μαζικής εστίασης (80% των εστιατορίων που παραμένουν ανοικτά όλο το έτος)

Όσον αφορά στους **εξωτερικούς** κάδους, προτείνεται η διερεύνηση του βέλτιστου συνδυασμού κάδων χωρητικότητας ανάλογα με την ανάγκη εξυπηρέτησης οικιακών/ εμπορικών χρηστών και άλλων εντοπισμένων παραγωγών. Ενδεικτικά, προτείνεται η τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους και διανομή σε μεγάλους εντοπισμένους παραγωγούς του Δήμου, κάδων 240 lt και 360 lt χρώματος καφέ.



Επίσης, θα απαιτηθεί ένα (1) απορριματοφόρο όχημα ( $\approx 4\mu 3$ ) για τη συλλογή των βιοαποβλήτων του Δήμου. Σύμφωνα με το προτεινόμενο σύστημα που περιγράφηκε ανωτέρω, οι ανάγκες σε εξοπλισμό εκτιμώνται ως ακολούθως:

Είδος	Αριθμός
A. ΟΧΗΜΑΤΑ	
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΟΧΗΜΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ 4m <sup>3</sup>	1
B. ΜΕΣΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ & ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ 10 lt	576
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΩΝ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ – ΛΟΙΠΩΝ ΜΕΓΑΛΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ 60 lt	253

## ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ 240 lt	439
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ 360 lt	204

Πίνακας 23

Η διαστασιολόγηση του απαιτούμενου εξοπλισμού (εκτιμώμενος αριθμός και χωρητικότητα απαιτούμενων οχημάτων, κάδων και βιοδιασπώμενων σάκων) έγινε με βάση το λογισμικό (μοντέλο) για το Σχεδιασμό Συστήματος Χωριστής Συλλογής Βιοαποβλήτων που αναπτύχθηκε πλαίσιο του έργου AthensBiowaste([www.biowaste.gr](http://www.biowaste.gr)).

Τέλος, βασικό στοιχείο για την επιτυχή εφαρμογή του προγράμματος ξεχωριστής συλλογής βιοαποβλήτων αποτελεί η υλοποίηση οργανωμένης Εκστρατείας Ευαισθητοποίησης. Αναλυτικά στοιχεία δίνονται στην ενότητα 3.6.11 (ξεχωριστή δράση 'Υλοποίηση Εκστρατείας Ευαισθητοποίησης).

Πρόσθετες πληροφορίες για την οργάνωση ενός συστήματος διαλογής στην πηγή βιοαποβλήτων, δίνονται στον *Οδηγό για την εφαρμογή, έλεγχο και αξιολόγηση προγραμμάτων διαλογής στην πηγή και κομποστοποίησης βιοαποβλήτων που έχει συνταχθεί από την εταιρεία ΕΠΤΑ, το ΕΜΠ και τον ΕΔΣΝΑ, στο πλαίσιο του έργου AthensBiowaste (www.biowaste.gr).*

#### 3.8.4 ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΔΣΠ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Κρίνεται απαραίτητη η ενίσχυση της ξεχωριστής συλλογής αποβλήτων συσκευασιών που υλοποιείται στο Δήμο Πάρου σε συνεργασία με την Ελληνική Εταιρεία Ανακύκλωσης Αξιοποίησης ΑΕ (ΕΕΑΑ ΑΕ). Σύμφωνα με τους στόχους που τέθηκαν στην ενότητα 3.2.3, θα πρέπει να αυξηθεί κατά 50% περίπου έως το έτος 2020 η διαλογή στην πηγή των αποβλήτων συσκευασιών που εκτρέπονται και ανακυκλώνονται, συμπεριλαμβανομένου και των υλικών που εκτρέπονται μέσω των πράσινων σημείων.

Επίσης, σύμφωνα με το ΕΣΔΑ (ΠΥΣ 49/15-12-2015), καθιερώνεται η χωριστή συλλογή τουλάχιστον για το χαρτί, γυαλί, μέταλλα και πλαστικό (δηλαδή σε 4 ξεχωριστούς κάδους). Τα χρώματα των κάδων πανελλαδικά ορίζονται ως εξής:

Χαρτί – χαρτόνι σε κίτρινο κάδο,

Γυαλί σε πορτοκαλί κάδο,

Πλαστικό σε κόκκινο κάδο,

Μέταλλα σε μπλε κάδο, ή Πλαστικό-Μέταλλο σε κόκκινο κάδο.





## ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ

Παρόλα αυτά, ο Δήμος προτείνεται να χρησιμοποιήσει τους υφιστάμενους (διαφορετικού χρώματος) κάδους, τοποθετώντας αυτοκόλλητα αντίστοιχα με τα χρώματα που ορίζονται από τον ΕΣΔΑ, ενώ οι νέοι που θα προμηθευτεί θα φέρουν τα χρώματα του ΕΣΔΑ.

Για να επιτευχθούν οι στόχοι που τέθηκαν, προτείνονται οι εξής δράσεις για το Δήμο Πάρου:

➤ Ενίσχυση του υφιστάμενου συστήματος συλλογής και εφαρμογή χωριστής συλλογής τεσσάρων (4) ρευμάτων

Προτείνεται να τοποθετηθεί ένας επιπλέον κάδος για την χωριστή συλλογή των ανακυκλώσιμων σε 4 ρεύματα με τα χρώματα που ορίζει το ΕΣΔΑ.

Στον παρακάτω πίνακα δίνεται ο εκτιμώμενος απαιτούμενος αριθμός (σετ 4 κάδων) ανά περιοχή τοποθέτησης, με βάση το μόνιμο πληθυσμό (2011).

	ΟΙΚΙΣΜΟΙ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΔΩΝ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΔΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
<b>1</b>	<b>Δ.Δ.Πάρου</b>	6.058	<b>257</b>	<b>176</b>
2	Πάρος	4.326		
3	Άγιος Σπυρίδων (νησίς)	0		
4	Άγιος Χαράλαμπος	36		
5	Βουνιά (Δ.Δ.Πάρου)	37		
6	Βουτάκος (Δ.Δ. Πάρου)	38		
7	Γλυσίδα	59		
8	Έλητας	94		
9	Κακάπετρα	259		
10	Καλάμι	173		
11	Καμάρες	189		
12	Κάμπος	110		
13	Κουκουμαυλές	77		
14	Κρωτήρι	231		
15	Μονή Χριστού Δάσους	24		
16	Παράσπορος	55		
17	Πούντα	240		
18	Σαρακίνικο	11		
19	Σωτήρες	78		
20	Χωριουδάκι (τ.Χωριδάκι)	21		
<b>21</b>	<b>Δ.Δ.Αγκαιριάς</b>	1.118	<b>120</b>	<b>38</b>
22	Αγκαιριά	280		
23	Άγιος Ιωάννης Τρυπητής	13		
24	Αλυκή	657		
25	Ανερατζά	7		
26	Βουτάκος (Δ.Δ.Αγκαιριάς)	55		
27	Γλαρόμπουτα	0		
28	Καμάρι	69		
29	Μακριά Μύτη	21		
30	Μονή Αγίων Θεοδώρων	16		
31	Παντερονήσι	0		
<b>32</b>	<b>Δ.Δ.Αρχιλόχου</b>	<b>1.066</b>	<b>50</b>	<b>22</b>
33	Μάρμαρα	552		
34	Άγιος Νικόλαος	0		
35	Γλυφάδες	39		

## ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ

36	Μώλος	28		
37	Πρόδρομος	410		
38	Τσουκαλιά (τ. Τσουκάλια)	37		
39	<b>Δ.Δ.Κώστου</b>	<b>427</b>	<b>37</b>	<b>6</b>
40	Κώστος	253		
41	Ιστέρني	49		
42	Μαράθι	125		
43	<b>Δ.Δ.Λευκών</b>	<b>857</b>	<b>53</b>	<b>16</b>
44	Λεύκες	545		
45	Άσπρο Χωριό	263		
46	Βουνιά (Δ.Δ.Λευκών)	5		
47	Γλυφά	41		
48	Λαγκάδα			
49	<b>Δ.Δ.Μαρπήσσης</b>	<b>1.065</b>	<b>150</b>	<b>61</b>
50	Μάρπησση	582		
51	Δρυονήσι (νησίς)	0		
52	Δρυός	171		
53	Μακρονήσι (νησίς)	0		
54	Πίσω Λιβιάδι	108		
55	Πυργάκι	61		
56	Τζάνες	54		
57	Τούρλος	30		
58	Τσουκαλάς	4		
59	Χρυσή Ακτή	55		
60	<b>Δ.Δ.Ναούσης</b>	<b>3.124</b>	<b>321</b>	<b>101</b>
61	Νάουσα	2.468		
62	Αγία Καλή (νησίς)	0		
63	Άγιος Ανδρέας	47		
64	Άγιος Αρτέμιος (νησίς)	0		
65	Αμπελάς	296		
66	Γαϊδουρονήσι (νησίς)	0		
67	Γαλιάτσος (νησίς)	0		
68	Γλαροπούντα, η (νησίς)	0		
69	Εβριόκαστρο (νησίς)	0		
70	Καμάρες	49		
71	Κολυμπήθρες	25		
72	Λάγκερη	65		
73	Λιβιάδια	20		
74	ι (νησίς)	0		
75	Μικρονήσι (νησίς)	0		
76	Μονή Αγίου Αντωνίου	0		
77	Μονή Λογγοβάρδας	38		
78	Ξιφάρα	55		
79	Παντερονήσι (νησίς)	0		
80	Πρωτόργια	61		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>988</b>	<b>420</b>

Πίνακας 24

## ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ

Ως σημείο συλλογής περιγράφεται το σετ 4 κάδων συλλογής (4 ρεύματα συλλογής ανά σημείο). Στο Δήμο Πάρου υπάρχουν 328 σημεία συλλογής και 420 τεμάχια κάδων ανακυκλώσιμων (εκ των οποίων 328 είναι για χαρτί και πλαστικό και 92 για γυαλί, λόγω της μειωμένης απόδοσης της ανακύκλωσης γυαλιού στα μαγαζιά εντός παραδοσιακών οικισμών). Οπότε συνολικά εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν 328 σετ των 4 κάδων συλλογής, συνολικά 1312 κάδοι ανακυκλώσιμων υλικών, δηλαδή 656 πλέον των υφιστάμενων (καθώς για το γυαλί υπάρχουν διαθέσιμοι κάδοι οι οποίοι δεν τοποθετούνται λόγω μειωμένης απόδοσης της ανακύκλωσης γυαλιού). Υπολογίζεται ότι αντιστοιχεί 1 σετ κάδων ανά 100 άτομα.

Πρόσθετα, προτείνεται:

- Οι 15 μεγαλύτερες σε δυναμικότητα κλινών ξενοδοχειακές μονάδες και το σύνολο των μεγάλων ΟΚΩ και λοιπών μεγάλων εντοπισμένων παραγωγών του νησιού, (π.χ. σχολεία, δημόσιες υπηρεσίες, κλπ.) να διασφαλίζουν ότι πραγματοποιείται χωριστή συλλογή των 4 ρευμάτων.
- Οι χώροι μαζικής εστίασης και αναψυχής να διασφαλίζουν ότι πραγματοποιείται χωριστή συλλογή τουλάχιστον για το γυαλί και το πλαστικό.
- Να εξασφαλιστεί ότι τουλάχιστον 1 σετ κάδων να βρίσκεται στις πολυσύχναστες παράλιες του νησιού. Επίσης θεωρείται σκόπιμο, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, τα σημεία συλλογής που βρίσκονται στις παραλίες να ενισχύονται με επιπλέον κάδους (πλαστικούς, δίτροχους) τουλάχιστον για τα ρεύματα του πλαστικού και του μετάλλου.

Τα ανακυκλώσιμα υλικά από τους κάδους θα συλλέγονται και θα μεταφέρονται στο ιδιωτικό ΚΔΑΥ.

➤ Αξιολόγηση των υφιστάμενων Υποδομών/ Μέσων Αποθήκευσης/ Βελτιστοποίησης συστήματος συλλογής.

Δεδομένου ότι ο Δήμος Πάρου ήδη διαθέτει 510 κάδους ανακύκλωσης (μπλε πλαστικοί κάδοι), προτείνεται να αξιοποιηθεί όσο το δυνατό περισσότερο ο υφιστάμενος εξοπλισμός (με κατάλληλη προσαρμογή αυτοκόλλητης ένδειξης) σε συγκεκριμένες περιοχές του Δήμου και σε μεγάλους εντοπισμένους παραγωγούς. Ο τρόπος αξιοποίησης του υφιστάμενου εξοπλισμού θα προσδιοριστεί συγκεκριμένα κατά τη φάση υλοποίησης.

Πρόσθετα, θα απαιτηθεί η αναδιοργάνωση του προγράμματος αποκομιδής και δρομολογίων του Δήμου για τη συλλογή των 4 ρευμάτων και η χωροθέτηση/ πιθανή αναδιάταξη των κάδων.

➤ Ενίσχυση ευαισθητοποίησης πολιτών και άλλων ομάδων στόχων. \_\_

Σε συνεργασία με τον ΣΥΔΙΣΑΠΑ και την ΕΕΑΑ θα πρέπει να υλοποιούνται δράσεις ευαισθητοποίησης (τουλάχιστον μία ετησίως), ώστε να αφυπνίζονται οι πολίτες. Ιδιαίτερα, θα πρέπει να οργανωθούν σχολικές δραστηριότητες (όπως διαγωνισμοί ανακύκλωσης στα σχολεία του Δήμου) με σκοπό την κινητοποίηση νοικοκυριών που δεν συμμετέχουν ενεργά. Σε αυτή τη κατεύθυνση έχει δοθεί έμφαση από το Δήμο Πάρου με τον χαρακτηρισμό του έτους 2016 ως έτος ανακύκλωσης και πληθώρα δράσεων όπως εφαρμογή προγραμμάτων ευαισθητοποίησης των κατοίκων του νησιού με έμφαση τους μαθητές των σχολείων και επικοινωνιακή ενημέρωση κατοίκων και τουριστών μέσω των ΜΜΕ ηλεκτρονικού και έντυπου. Επίσης θα γίνει προώθηση της επιστροφής της γυάλινης συσκευασίας σε καταστήματα πώλησης (supermarkets, κάβες, κλπ.) και ενημέρωση των πολιτών για τα είδη των συσκευασιών που επιστρέφονται.

### 3.8.5 ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΕΝΤΥΠΟΥ ΧΑΡΤΙΟΥ

Στο πλαίσιο του παρόντος σχεδίου και όσον αφορά στη δράση ενίσχυσης της ΔσΠ των ανακυκλώσιμων υλικών και ειδικότερα του έντυπου χαρτιού (στόχος χωριστής συλλογής 75%), προβλέπεται η προώθηση της χωριστής συλλογής χαρτιού με την τοποθέτηση μεταλλικών καμπανών κίτρινου χρώματος σε κεντρικά σημεία στους οικισμούς του νησιού.

## ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ

Πρόσθετα της άνω δράσης, προτείνεται η προώθηση της χωριστής συλλογής του έντυπου χαρτιού σε επιλεγμένους παραγωγούς (σχολεία, δημόσιες υπηρεσίες, ΟΚΩ, κλπ.). Συγκεκριμένα για το Δήμο Πάρου, αρχικά προτείνεται η τοποθέτηση περίπου 35 κίτρινων δίτροχων κάδων στους ακόλουθους παραγωγούς (εφόσον δεν εξυπηρετούνται ήδη):

- Σχολεία – χώροι εκπαίδευσης 29 σε αριθμό
- Δημαρχείο
- Περιφερειακή Ενότητα Πάρου
- Περιφερειακή Ενότητα Πάρου-Τμήμα Μεταφορών και Επικοινωνιών
- ΔΥΟ Πάρου
- ΙΚΑ Πάρου
- Κέντρο Υγείας Πάρου



### 3.8.6 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ

Για την επίτευξη των στόχων ανακύκλωσης που θέτει ο Νόμος 4042/2012 και την προώθηση της χωριστής συλλογής αποβλήτων, προτείνεται η δημιουργία ενός βασικού πράσινου σημείου σε επίπεδο Δήμου, όπου θα συλλέγονται χωριστά ανακυκλώσιμα υλικά, όπως χαρτί, μέταλλο, πλαστικό και γυαλί (όχι αποκλειστικά απόβλητα συσκευασιών), πράσινα, ογκώδη, ΑΗΗΕ και άλλα είδη όπως αναλύονται στη συνέχεια. Το πράσινο σημείο θα λειτουργεί συμπληρωματικά των συστημάτων διαλογής στην πηγή που εφαρμόζονται για τα διάφορα ρεύματα υλικών (π.χ. συσκευασίες, έντυπο υλικό, ΑΗΗΕ, ηλεκτρικές στήλες, κλπ.). Βασικός σκοπός του Πράσινου Σημείου είναι η διαλογή στην πηγή και ο διαχωρισμός διαφορετικών υλικών και ρευμάτων αποβλήτων, με στόχο:

- Την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση.
- Την περιβαλλοντική εκπαίδευση – ευαισθητοποίηση.
- Τη μείωση του κόστους μεταφοράς και διαχείρισης των αποβλήτων.
- Τη βελτίωση της εμπορευσιμότητας των ανακυκλώσιμων υλικών.
- Τη μείωση των αποβλήτων προς ταφή.

## ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ

Τα Πράσινα Σημεία αποτελούν μια διεθνή και δοκιμασμένη πρακτική που βασίζεται στη συμμετοχή των πολιτών και σκοπεύει στην ανακύκλωση ειδικών ρευμάτων υλικών. Σήμερα αποτελούν σημαντικό τμήμα των συστημάτων ανακύκλωσης που εφαρμόζονται σε πολλές χώρες της Ε.Ε. και σε όλο τον κόσμο. Για το Πάρο η δημιουργία ενός ολοκληρωμένου βασικού πράσινου σημείου κρίνεται επαρκής, το οποίο προτείνεται να χωροθετηθεί σε οικόπεδο με επιτρεπόμενες χρήσεις γης, πλησίον του οικισμού της Παροικίας, δεδομένου ότι εκεί συγκεντρώνεται το μεγαλύτερο ποσοστό του μόνιμου πληθυσμού του Δήμου. Παρόλα αυτά, το πράσινο σημείο θα πρέπει να ενισχυθεί με την εγκατάσταση τουλάχιστον δυο συμπληρωματικών μικρών πράσινων σημείων συλλογής σε κεντρικά σημεία των μεγαλύτερων οικισμών του Δήμου Πάρου.

➤ *Βασικά στοιχεία-χαρακτηριστικά πράσινου σημείου*

- Οι πολίτες παραδίδουν χωριστά συλλεγόμενα είδη αποβλήτων με δικό τους μεταφορικό μέσο στο Πράσινο Σημείο
- Οι πολίτες μπορούν να παραδίδουν χρήσιμα υλικά προς επαναχρησιμοποίηση (π.χ. έπιπλα, παιχνίδια).
- Ο Δήμος τροφοδοτεί το Πράσινο Σημείο απ' ευθείας με υλικά που δεν συγκεντρώθηκαν από τους πολίτες στο Σημείο Συλλογής (το σημείο συλλογής περιγράφεται στην επόμενη ενότητα).
- Θα πρέπει να καλύπτει όσο το δυνατό περισσότερα είδη αποβλήτων.
- Υλοποιούνται δράσεις περιβαλλοντικής εκπαίδευσης – ευαισθητοποίησης (παρουσιάσεις περιβαλλοντικών θεμάτων για τη ΔσΠ, την ανακύκλωση, κλπ. για τους πολίτες, σχολεία και λοιπούς φορείς κλπ.).

➤ *Διαχείριση συλλεγόμενων υλικών πράσινου σημείου*

Τα απόβλητα που συλλέγονται σε ένα πράσινο σημείο μπορούν να οδηγηθούν για επαναχρησιμοποίηση ή ανακύκλωση, ανάλογα πάντα και με την προσφορά και ζήτηση στην αγορά. Για τα περισσότερα ρεύματα λειτουργούν Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων (ΣΕΔ), τα οποία οφείλουν να διαχειριστούν τα απόβλητα που συλλέγονται σε ένα πράσινο σημείο. Για τα λοιπά ρεύματα η διαχείριση θα πρέπει να γίνεται από ανεξάρτητους φορείς με τους οποίους ο Δήμος συνάπτει συμβάσεις συνεργασίας.

Πιθανά ρεύματα αποβλήτων που μπορούν να συμπεριληφθούν:

- Μελάνια Εκτυπωτή
- Μικρές Ηλεκτρικές Συσκευές & Ογκώδη ΑΗΗΕ
- CD
- Απλοί Λαμπτήρες & Λαμπτήρες Φθορισμού
- Βιβλία
- Μπαταρίες
- Κεριά
- Ρούχα, Υφάσματα, Παπούτσια
- Πλαστικά Υλικά
- Ξύλο
- Μεταλλικά Αντικείμενα
- Τζάμια & Γυαλιά Διαφόρων Χρωμάτων
- Χαρτί Έντυπο
- Ογκώδη Πλαστικά
- Έπιπλα – Οικιακός εξοπλισμός – Χαλιά
- Πράσινα
- *Τεχνική Περιγραφή πράσινου σημείου*

## ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ

Ένα κεντρικό πράσινο σημείο περιλαμβάνει:

Α) Χώρος διαλογής μικρών ανακυκλώσιμων αποβλήτων

Ο χώρος αυτός μπορεί να διαμορφωθεί είτε εντός κτιρίου, είτε σε ανοιχτό στεγασμένο χώρο. Η απόρριψη των υλικών γίνεται σε κάθε περίπτωση σε ειδικούς κάδους ανάλογα με το είδος του υλικού που συλλέγεται.

Β) Χώρος διαλογής ογκωδών αποβλήτων

Στο χώρο αυτό γίνεται η συλλογή των ογκωδών αποβλήτων. Η απόθεση των αποβλήτων γίνεται συνήθως σε μεγάλα containers τοποθετημένα σε εξωτερικό χώρο του Πράσινου Σημείου και στις περισσότερες περιπτώσεις σε ανισοσταθμία (χαμηλότερο επίπεδο) σε σχέση με τη θέση του ιδιώτη-κατόχου των αποβλήτων. Με τον τρόπο αυτό στο ένα επίπεδο απορρίπτουν οι πολίτες και στο άλλο να γίνεται η μεταφορά των containers.

Γ) Χώρος προσωρινής αποθήκευσης και προετοιμασίας για μεταφορά μικρών ανακυκλώσιμων υλικών

Ο χώρος αυτός αποσκοπεί στην αποθήκευση των συλλεγόμενων υλικών, πριν τη μεταφορά τους στον τελικό αποδέκτη. Εάν έχει επιλεχθεί συλλογή των υλικών σε μεγάλα containers (π.χ. των 10m<sup>3</sup>) τότε ο χώρος αυτός δεν είναι απαραίτητος. Στο χώρο αυτό γίνεται, επίσης, η προετοιμασία των συλλεγόμενων υλικών με στόχο την άμεση και εύκολη μεταφορά τους, όπως η συμπίεση των υλικών μέσω της εγκατάστασης και λειτουργίας ειδικής πρέσας.

Δ) Χώρος μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων

Ο χώρος αυτός είναι απαραίτητος για τη συλλογή μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων που εντοπίζονται στα αστικά στερεά απόβλητα και περιλαμβάνονται στο Κεφ. 20 του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (με αστερίσκο\*). Ενδεικτικά σε αυτά συμπεριλαμβάνονται χρώματα, ζιζανιοκτόνα και ληγμένα φάρμακα. Η συλλογή γίνεται συνήθως σε ξεχωριστό χώρο (κλειστό δωμάτιο) ή σε κλειστό container, εάν δεν υπάρχει κτίριο.

Ε) Χώρος προετοιμασίας υλικών για επαναχρησιμοποίηση – κατάσταση επαναχρησιμοποίησης

Στον χώρο προετοιμασίας υλικών για επαναχρησιμοποίηση, μεταφέρονται όλα τα υλικά, τα οποία δύναται να επαναχρησιμοποιηθούν είτε απευθείας είτε μετά από επισκευή.

➤ *Μηχανολογικός εξοπλισμός τοπικού Π.Σ.*

Ο μηχανολογικός εξοπλισμός του κεντρικού πράσινου σημείου ενδεικτικά δύναται περιλαμβάνει τα εξής:

Μικρή πρέσα ανακυκλώσιμων υλικών

Η πρέσα προορίζεται για τη δεματοποίηση μικρών χαρτοπλαστικών, ώστε να πραγματοποιείται ευχερέστερη μεταφόρτωση και προσωρινή αποθήκευση τους.

Παλλετοφόρο Όχημα ( Clark)

Χρησιμοποιείται για τη διακίνηση των δεμάτων.

Γεφυροπλάστιγγα

Η γεφυροπλάστιγγα θα χρησιμοποιείται για τη ζύγιση των εισερχόμενων και εξερχόμενων ανακυκλώσιμων υλικών του πράσινου σημείου.

➤ *Διαδικασίες για την ωρίμανση της κατασκευής ενός πράσινου σημείου*

Συνοπτικά οι διαδικασίες και ενέργειες που είναι απαραίτητες για την προετοιμασία και την ωρίμανση της κατασκευής ενός Πράσινου Σημείου είναι :

1. *Διερεύνηση κατάλληλης θέσης χωροθέτησης* (συμβατότητα με τις θεσμοθετημένες χρήσεις γης, επάρκεια χώρου, εγγύτητα στο κέντρο παραγωγής, οδοποιία πρόσβασης κλπ)

2. *Περιβαλλοντική Αδειοδότηση* (διαδικασίες αδειοδότησης του έργου σύμφωνα με τις διατάξεις ν. 4014/2011)

## ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ

### 3.8.7 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΙΚΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ

Η δημιουργία μικρών πράσινων σημείων στα Δημοτικά Διαμερίσματα της Μάρπησας, Αρχιλόχου, Λευκών, Αλυκής ενδείκνυται σύμφωνα και με την αρχή της εγγύτητας ώστε να συλλέγονται ανά τοπικό διαμέρισμα και στη συνέχεια να μεταφέρονται στο βασικό πράσινο σημείο ώστε εκεί να είναι προσβάσιμα στους ενδιαφερόμενους(π.χ ιδιώτες).

### 3.8.8 ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΟΓΚΩΔΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Η οργάνωση της χωριστής συλλογής των ογκωδών από τα λοιπά αστικά απόβλητα μπορεί να υλοποιείται με τους εξής τρόπους:

- Συγκέντρωση των ογκωδών σε κατάλληλο χώρο εντός του Δήμου Πάρου (π.χ. στο Πράσινο σημείο ή στο ΣΜΑ), με κατά προτεραιότητα εξέταση της επαναχρησιμοποίησης (είτε από το Δήμο είτε από κοινωνικούς ή λοιπούς φορείς). Για το λόγο αυτό θα πρέπει να διερευνηθεί εντός του χώρου συγκέντρωσης των ογκωδών, η δημιουργία κατάλληλου μηχανισμού ελέγχου ή/και επισκευής υλικών. Επίσης, θα πρέπει να συνάπτονται συμφωνίες με Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης, ΚΔΑΥ και λοιπές βιομηχανίες, οι οποίοι δύναται να διαχειριστούν περαιτέρω τα απόβλητα αυτά.
- Βελτίωση/ ενίσχυση του υφιστάμενου συστήματος συλλογής ογκωδών μέσω ειδικών οχημάτων του Δήμου κατόπιν ειδοποίησης της αρμόδιας υπηρεσίας καθαριότητας και με χρέωση πάνω από συγκεκριμένο όγκο, ώστε να ενθαρρύνεται η απευθείας μεταφορά τους από τους πολίτες στο χώρο συγκέντρωσης των ογκωδών εντός του Δήμου Πάρου. Επίσης θα πρέπει να εφαρμοστεί κατά γράμμα ο κανονισμός Καθαριότητας του Δήμου.

### 3.8.9 ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΑΗΗΕ-ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

Για την ενίσχυση της διαλογής στην πηγή των ΑΗΗΕ που παράγονται στα αστικά απόβλητα και την επίτευξη των στόχων της ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/2014, προτείνεται να υλοποιηθούν τα εξής:

- Οργάνωση των πράσινων σημείων ώστε να ενισχυθεί η συλλογή των ΑΗΗΕ και Μπαταριών
- Ενημέρωση των πολιτών σε συνεργασία με τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης

### 3.8.10 ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΑΕΚΚ

Η συλλογή των αποβλήτων κατασκευών & κατεδαφίσεων δεν αποτελεί υποχρέωση του Δήμου, καθώς αυτά δεν εντάσσονται στα αστικά στερεά απόβλητα. Παρόλα αυτά, ο Δήμος καλείται πολλές φορές να συλλέξει ΑΕΚΚ λόγω μη οργανωμένης διαχείρισης από τους υπόχρεους φορείς ή ελλείψει άλλης υποδομής ειδικότερα όταν πρόκειται για μικρές ποσότητες από νοικοκυριά (π.χ. σπασμένα πλακίδια).

Ειδικότερα, προτείνονται οι εξής δράσεις:

- Η συλλογή να μπορεί να γίνεται από το Δήμο κατόπιν ειδοποίησης της αρμόδιας υπηρεσίας καθαριότητας και με χρέωση, ώστε να ενθαρρύνεται η απευθείας μεταφορά των ΑΕΚΚ από τους πολίτες
- Για μεγάλες ποσότητες κατά τη διάρκεια οικοδομικών εργασιών (πχ. ανακατασκευές) είναι απαραίτητη η ενοικίαση ειδικών κάδων που παρέχουν αδειοδοτημένες εταιρείες για τη συλλογή και μεταφορά ΑΕΚΚ.
- Για τα ΑΕΚΚ που εντοπίζονται ανεξέλεγκτα, θα πρέπει να δοθεί καταρχάς έμφαση στην παραβατικότητα και κατά δεύτερον να συλλέγονται και να μεταφέρονται από το Δήμο στον προτεινόμενο χώρο.
- Όλα τα ΑΕΚΚ που θα συλλέγονται χωριστά και θα συγκεντρώνονται θα μεταφέρονται στα αδειοδοτημένα και εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ για την περαιτέρω αξιοποίησή τους.



## ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ

- Εναλλακτικά, είναι δυνατή η σύναψη συνεργασίας με ιδιώτη ή άλλο φορέα για τη διαχείριση των ΑΕΚΚ.

- Πρέπει να προωθηθεί η διαδικασία αδειοδότησης για διάθεση των ΑΕΚΚ σε ανενεργά λατομεία(δημόσια και μη)

Κατά προτεραιότητα, τα ΑΕΚΚ θα πρέπει να αξιοποιούνται σύμφωνα και με τους στόχους που τίθενται στην Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010 'Μέτρα, όροι και προγράμματα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)' αλλά και το Ν.4042/2012. Η επίτευξη των θεσμοθετημένων στόχων αποτελεί υποχρέωση των συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.

### 3.9 ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Όλες οι δράσεις πρόληψης (συμπ. της επαναχρησιμοποίησης) και διαλογής στην πηγή που απαιτούν την ενεργή συμμετοχή των πολιτών προϋποθέτουν συνεχείς και οργανωμένες εκστρατείες ευαισθητοποίησης. Ο Δήμος Πάρου έχει προνοήσει με τη θέσπιση του έτους 2016 ως έτους ανακύκλωσης, δράσης που πλαισιώνεται από πληθώρα ενεργειών για την ενημέρωση των δημοτών και στοχευμένων ομάδων πολιτών(π.χ. μαθητές, ηλικιωμένοι) σχετικά με τα διάφορα ρεύματα αποβλήτων για τα οποία γίνεται διαλογή στην πηγή. Το κοινό της προτεινόμενης εκστρατείας αποτελείται από τους κατοίκους-νοικοκυριά του Δήμου, τους εντοπισμένους 'μεγάλους' παραγωγούς αποβλήτων του Δήμου (π.χ. καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος, επιχειρήσεις, σχολεία της περιοχής, συλλογικοί φορείς, δημόσιες και δημοτικές υπηρεσίες και λοιποί μεγάλοι παραγωγοί αποβλήτων) και τους τουρίστες.

#### ➤ *Ενδεικτικές δράσεις ευαισθητοποίησης*

1. Σχολικές δραστηριότητες
2. Τοπικές Εκδηλώσεις
3. Ψηφιακή αποτύπωση σημείων κάδων ανακύκλωσης
4. Καθιέρωση ετησίου συνεδρίου ανακύκλωσης
5. Ενημέρωση μέσω ΜΜΕ ηλεκτρονικού τύπου
6. Παροχή κινήτρων για αποδοτική χρήση των συστημάτων ανακύκλωσης και καθαριότητας(π.χ. διανομή compost στις αποδοτικές γειτονιές)
7. Λοιπές δράσεις

### 3.10 ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

#### 3.10.1. ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΔΙΑΛΕΓΜΕΝΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Σήμερα ο Δήμος Πάρου, εξυπηρετείται από τον ομώνυμο Χ.Υ.Τ.Α. για τις ανάγκες διάθεσης σχεδόν του συνόλου των αποβλήτων. Για την επέκταση της διάρκειας ζωής του ΧΥΤΑ προτείνεται η εγκατάσταση μονάδας κομποστοποίησης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων με τα εξής οφέλη για το Δήμο:

- Συμβολή στους στόχους του ΕΣΔΑ, όπως αναλύονται στο παρόν τοπικό σχέδιο.
- Εν γένει συμμόρφωση με τις κατευθύνσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και την κείμενη νομοθεσία Κ.Υ.Α. 29407/3508/02 (ΦΕΚ-1572/Β/16.12.02) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων» και συμβολή στην εκτροπή του Βιοαποδομήσιμου Κλάσματος των Απορριμμάτων που καταλήγουν σε Χ.Υ.Τ.Α. και συνεισφορά στο στόχους εκτροπής της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.
- Αποφυγή του ειδικού τέλους ταφής, το οποίο προβλέπεται στο Ν. 4042/13-12-2012. Το τέλος ορίζεται σε 35 €/τόνο και αυξάνεται ετησίως κατά 5 €/τόνο έως του ποσού των 60 €/τόνο για απόβλητα που οδηγούνται σε Χώρους Υγειονομικής Ταφής χωρίς προηγούμενη επεξεργασία.



## ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ

- Τη μείωση του παραγόμενου βιοαερίου που συνεπάγεται δραστική μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα.
- Την αύξηση της διάρκειας ζωής του ΧΥΤ.
- Αντιμετώπιση της αύξησης της παραγόμενης υλός από τους ΒΙΟΚΑ Πάρου

Η παραπάνω μονάδα προτείνεται να κατασκευαστεί στον αδειοδοτημένο χώρο του ΧΥΤΑ, ενώ η διαστασιολόγησή τους θα γίνει βάσει των στόχων που έχουν τεθεί για το έτος 2020, ως εξής:

- Μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων, συμπεριλαμβάνοντας και τα πράσινα, 1264,76tn. Αποτέλεσμα της επεξεργασίας θα είναι η παραγωγή κόμποστ. Τα υπολείμματα της επεξεργασίας θα οδηγούνται στο ΧΥΤΑ.

Στη μονάδα θα γίνονται δεκτά τα απόβλητα του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) και συγκεκριμένα:

### Κωδικός ΕΚΑ Είδος αποβλήτων:

02 01 απόβλητα από γεωργία, κηπευτική, υδατοκαλλιέργεια, δασοκομία, θήρα και αλιεία

02 01 03 απόβλητα ιστών φυτών

03 01 απόβλητα από την κατεργασία ξύλου και την παραγωγή ταμπλάδων και επίπλων

03 01 05 πριονίδι, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, κατάλοιπα ξυλείας, μοριοσανίδες

και καπλαμάδες εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 03 01 04

20 01 Χωριστά συλλεγόμενα μέρη

20 01 08 Βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κουζίνας και χώρων ενδιαίτησης

20 02 Απόβλητα κήπων και πάρκων

20 02 01 Βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα

20 03 02 απόβλητα από αγορές

20 03 03 υπολείμματα από τον καθαρισμό δρόμων

19 08 05 λάσπες από την επεξεργασία αστικών λυμάτων

### 3.10.2. ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΧΥΤΑ ΣΕ ΧΥΤΥ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΑΔΑ

Στο πλαίσιο του παρόντος σχεδίου ενσωματώνεται η προγραμματιζόμενη δράση/ υποδομή που αφορά στη μετατροπή του ΧΥΤΑ σε ΧΥΤΥ με την κατασκευή της λεκάνης της Β φάσης του ΧΥΤΑ.

Παράλληλα με αυτό το έργο θα προχωρήσει και η αποκατάσταση του ανενεργού ΧΑΔΑ στη θέση Καμινάκια.

### 3.11 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Για την επιτυχή υλοποίηση των προτεινόμενων στόχων και δράσεων πρόληψης – επαναχρησιμοποίησης και διαλογής στην πηγή σε επίπεδο Δήμου θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο προσωπικό του Δήμου καθώς και νέο προσωπικό σε επιμέρους δράσεις όπου κρίνεται απαραίτητο.

Εκτιμάται ότι το απαιτούμενο προσωπικό για τις πρόσθετες δράσεις είναι το εξής:

-Για τη χωριστή συλλογή των υλικών από τα πράσινα σημεία > 1 άτομο

-Για τη λειτουργία της μονάδας κομποστοποίησης > 3 άτομα

Λαμβάνοντας υπόψη και τη διαπίστωση της παρ. 2.8, ότι το υφιστάμενο προσωπικό καθαριότητας δεν επαρκεί, προβλέπεται η ανάγκη πρόσληψης επιπλέον προσωπικού, εκτός από τα 4 άτομα της παραπάνω εκτίμησης.

### 3.12 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΡΑΣΕΩΝ

Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των δράσεων του τοπικού σχεδίου απεικονίζεται στον επόμενο πίνακα.

## ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	2016	2017 Α'	2017 Β'	2018	2019	2020
1	Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών		Σχεδιασμός δράσεων	Υλοποίηση			
2	Οικιακή κομποστοποίηση		Προμήθεια-Λειτουργία				
3	Κατασκευή ΣΜΑ με χωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων και ΑΕΚΚ	Σχεδιασμός - Ωρίμανση		Λειτουργία			
4	Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων	Σχεδιασμός ΔσΠ	Προμήθεια - Εγκατάσταση κάδων	Λειτουργία			
5	Ενίσχυση ΔσΠ ανακυκλώσιμων υλικών & λοιπών αποβλήτων	Επέκταση συστήματος-		κατασκευή υπογείων κάδων στους παραδοσιακούς οικισμούς			
6	Δημιουργία Πράσινου Σημείου	Σχεδιασμός	Προμήθεια - Εγκατάσταση				
7	Δημιουργία μικρών σημείων συλλογής και Περιφερειακού σημείου συλλογής	Σχεδιασμός - Προμήθεια	Εγκατάσταση				
8	Χωριστή συλλογή ογκωδών αποβλήτων			Λειτουργία			
9	Χωριστή συλλογή ΑΗΗΕ			Ενίσχυση σε πράσινο σημείο και μικρά περιφερειακά σημεία συλλογής			
10	Χωριστή συλλογή ΑΦΗΣ			Ενίσχυση σε πράσινο σημείο και μικρά περιφερειακά σημεία συλλογής			
11	Χωριστή συλλογή μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων			Λειτουργία σε πράσινο σημείο και μικρά περιφερειακά σημεία συλλογής			
12	Χωριστή συλλογή βρώσιμων ελαίων (τηγανέλαιων)			Λειτουργία σε Πράσινο Σημείο			
13	Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης	Σχεδιασμός - Προμήθειες-Υλοποίηση	Υλοποίηση				
14	Μονάδα κομποστοποίησης	Σχεδιασμός - Ωρίμανση		Υλοποίηση <b>58</b>	Λειτουργία		
15	Υλοποίηση κατασκευής ΧΥΤΥ-Αποκατάσταση ΧΑΔΑ	Σχεδιασμός - Ωρίμανση		Ωρίμανση	Υλοποίηση	Λειτουργία	

#### 4.ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ



##### 4.1 ΚΟΣΤΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Στην ενότητα αυτή γίνεται ανάλυση του κόστους επένδυσης για την υλοποίηση του σχεδίου αποκεντρωμένης διαχείρισης ΑΣΑ Δήμου Πάρου.

	ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΡΑΣΗΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Α' ΦΑΣΗΣ (2016-2018)_	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Β' ΦΑΣΗΣ(2018-2020)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ
1	Κατασκευή υπόγειων κάδων απορριμμάτων και ανακύκλωσης		100.000€	Προμήθεια 5 συστημάτων υπογείων κάδων απορριμμάτων αξίας 20.000 έκαστος	ΕΣΠΑ-HORIZON-ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
2	Βελτιστοποίηση του συστήματος χωριστής συλλογής		20.000€	Προμήθεια κάδων για τις παραλίες- 200τεμ*100€	ΙΔΙΟ ΠΟΡΟΙ
				Προμήθεια απορριματοφόρου ανακύκλωσης-	ΕΕΑΑ
			3.500€	Προμήθεια κάδων εντύπου χαρτιού-35τεμ*100€	ΕΣΠΑ
			126.931€	Προμήθεια κάδων βιοαποβλήτων	
				Προμήθεια κάδων ανακύκλωσης	ΕΕΑΑ ή ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ (αν αναλάβει ο Δήμος)
3	Σχολικό πρόγραμμα ανταποδοτικής ανακύκλωσης, Ενημερωτικές καμπάνιες στις λοιπές κοινωνικές ομάδες-Λοιπές δράσεις ευαισθητοποίησης	55.000€		Ενημερωτικοί πίνακες στους οικισμούς-Έντυπα-Ενημέρωση μέσω ηλεκτρονικού τύπου	ΕΣΠΑ
4	Κατασκευή σταθμού μεταφόρτωσης στην ανατολική Πάρο-προσωρινή αποθήκευση ειδών πρασίνου και ογκωδών		500.000€	Προμήθεια εξοπλισμού(θρυμματιστής-κοντέινερ κ.ά) και έργα διαμόρφωσης χώρων	ΕΣΠΑ
5	Κατασκευή μονάδας επεξεργασίας βιοαποβλήτων**		1.000.000€		ΕΣΠΑ
6	Κατασκευή νέου κυττάρου στο ΧΥΤΑ με μετατροπή του σε ΧΥΤΥ και αποκατάσταση του υπάρχοντος κυττάρου**		1.600.000€		ΕΣΠΑ
7	Κατασκευή Πράσινου Σημείου και μικρών σημείων συλλογής	390.000€		Δημιουργία βασικού Πράσινου σημείου 370.000€	ΕΣΠΑ-Πράσινο Ταμείο
				Δημιουργία 4 μικρών πράσινων σημείων 5.000€ έκαστο	
8	Ψηφιακή αποτύπωση σημείων ανακύκλωσης και δημιουργία ηλεκτρονικών εφαρμογών για κινητά	10.000€		Εφαρμογή γεωχωρικών δεδομένων	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
9	Πρώθηση της οικιακής κομποστοποίησης		30.000€	Προμήθεια και διανομή οικιακών κάδων 600τεμ*50€	ΕΣΠΑ-Πράσινο Ταμείο
10	Οριστική αποκατάσταση ΧΑΔΑ Καμινάκια	350.000€		Έργο αποκατάστασης	ΕΣΠΑ
11	Απαιτούμενες μελέτες ωρίμανσης προτεινόμενων δράσεων και έργων	200.000€		Μελέτη οργάνωσης ΔσΠ βιοαποβλήτων	ΕΣΠΑ-ΙΔΙΟΙ ΠΡΟΙ
				ΠΠΔ-Οριστική μελέτη Πράσινου Σημείου	
				Σύνταξη προδιαγραφών εξοπλισμού συλλογής	
				Μελέτη μετατροπής ΧΥΤΑ-Μονάδα Κομποστοποίηση	
				Μελέτη ΣΜΑ	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.005.000€</b>	<b>3.380.431€</b>		

## Πίνακας 25

\* Επισημαίνεται ότι για την εκτίμηση του Κόστους Επένδυσης για τη χωριστή συλλογή των βιοαποβλήτων, χρησιμοποιήθηκε το λογισμικό (μοντέλο για την εκτίμηση του κόστους) που αναπτύχθηκε από την εταιρεία ΕΠΤΑ, το ΕΜΠ και τον ΕΔΣΝΑ, στο πλαίσιο του έργου AthensBiowaste ([www.biowaste.gr](http://www.biowaste.gr)).

\*\*Τα έξοδα αφορούν υποχρέωση του Συνδέσμου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Πάρου-Αντιπάρου

#### 4.2 ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ-ΕΣΟΔΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

Στην ενότητα αυτή εκτιμάται το συνολικό κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ από την εφαρμογή του Τοπικού Σχεδίου για το έτος 2020. Αυτό αναλύεται στις εξής επιμέρους δαπάνες:

- Κόστος συλλογής μεταφοράς των αποβλήτων, είτε πρόκειται για χωριστά συλλεγόμενα είτε για σύμμεικτα ΑΣΑ. Ως βάση για την εκτίμηση του κόστους συλλογής – μεταφοράς των ΑΣΑ το έτος 2020, χρησιμοποιείται το σημερινό κόστος διαχείρισης που εκτιμάται στην ενότητα 2.13 του τοπικού σχεδίου, το οποίο ανέρχεται σε 100,89 €/tn επί του συνόλου των ΑΣΑ. Από αυτά το κόστος αναλύεται σε 113,98€/tn για τα σύμμεικτα ενώ για τα ανακυκλώσιμα σε 60,91€/tn.
- Κόστος λειτουργίας βασικού πράσινου σημείου.
- Κόστος μονάδας κομποστοποίησης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων, με κόστος λειτουργίας ίσο με 20€/tn.
- Κόστος διάθεσης στο ΧΥΤ Πάρου που λαμβάνεται ίσο με το σημερινό κόστος ταφής.
- Ειδικό τέλος ταφής που εφαρμόζεται από το έτος 1/1/2017 για τα απόβλητα που οδηγούνται για ταφή, χωρίς επεξεργασία (Άρθρο 43, Ν.4042/2012).
- Ετήσιο κόστος ευαισθητοποίησης.

Επίσης, στο πλαίσιο της παρούσας ανάλυσης, γίνεται εκτίμηση του συνολικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ για τα έτη 2016-2025 μετά την εφαρμογή του Τοπικού Σχεδίου.

**Τα έσοδα** από ένα ΤΣΔ αναμένονται από :

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

Πρόσθετα έσοδα που μπορούν να προκύψουν με περαιτέρω δράσεις αφορούν ενδεικτικά :

- στη δυνατότητα παραγωγής πελατών με μια απλή εγκατάσταση καλαδοθρυμματιστή – ξηραντηρίου – πελατοποιητή
- στην χρησιμοποίηση των αδρανών ως υλικών οδόστρωσης.
- στη διάθεση του παραγόμενου εδαφοβελτιωτικού
- στην αξιοποίηση του βιοαερίου (εφ όσον παράγεται) για παραγωγή θερμικής και ηλεκτρικής ενέργειας.
- Στην εξοικονόμηση δαπανών υλικού επικάλυψης ΧΥΤΥ

4. Τη χρηματοδότηση μέσω ΕΣΠΑ(ΥΜΕΠΕΡΑΑ & ΠΕΠ) και μέσω άλλων κοινοτικών χρηματοδοτήσεων όπως του προγράμματος LIFE 2014-2020

5. Τη χρηματοδότηση μέσω Πράσινου Ταμείου

6. Τέλος η λειτουργία των σχεδίων μπορεί να χρηματοδοτείται από τα ανταποδοτικά τέλη.

##### 4.2.1 ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Ως βάση για την εκτίμηση του κόστους συλλογής – μεταφοράς των ΑΣΑ το έτος 2020, χρησιμοποιείται το σημερινό κόστος διαχείρισης που εκτιμήθηκε στην ενότητα 2.13, το οποίο ανέρχεται σε 113,98€/tn για τα σύμμεικτα ενώ για τα ανακυκλώσιμα σε 60,91€/tn.

Ποσότητες ΑΣΑ 2020 (tn)	Τιμή Μονάδας ( € )	Κόστος (€)

Συμμείκτων	4117,11	113,98	469.268,20
Βιοαποβλήτων	1488,81	60,91	90.683,42
Πράσινα Απόβλητα	1163,58	60,91	70.873,66
Λοιπά Ανακυκλώσιμα	5275,88	60,91	321.353,85
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>12.045,38</b>		<b>952.179,12</b>

Πίνακας 26

Για τον παραπάνω πίνακα έχουν ληφθεί οι εξής παραδοχές:

- Η ποσότητα των απορριμμάτων παραμένει η ίδια με το 2014
- Τα απόβλητα που συλλέγονται στα πράσινα σημεία και τα ΑΗΗΕ, δεν επιβαρύνονται με κόστος συλλογής – μεταφοράς καθώς αυτό πραγματοποιείται από τους πολίτες.
- Στα λοιπά ανακυκλώσιμα λαμβάνονται τόσο τα απόβλητα συσκευασίας, όσο και το έντυπο χαρτί και το γυαλί.

#### 4.2.2 ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Ειδικότερα, όσον αφορά στην εκτίμηση του λειτουργικού κόστους του συνόλου των προτεινόμενων δράσεων, επισημαίνεται ότι κύρια λειτουργική δαπάνη αποτελεί το κόστος του απαιτούμενου νέου προσωπικού.

##### ➤ Υλοποίηση κεντρικού Πράσινου σημείου

Το λειτουργικό **κόστος** ενός πράσινου σημείου περιλαμβάνει τις ακόλουθες κύριες δαπάνες:

- Κόστος προσωπικού, όπως αυτό εκτιμήθηκε στην ενότητα 3.8. «Απαιτούμενο Προσωπικό»
- Κόστος ενεργειακής κατανάλωσης (ηλεκτροδότηση κτιριακής εγκατάστασης, εξωτερικός φωτισμός, ενεργειακή κατανάλωση για τη λειτουργία των πιεστικών ύδρευσης –πυρόσβεσης, ενεργειακή κατανάλωση για τη λειτουργία της πύλης εισόδου, ενεργειακή κατανάλωση για τη λειτουργία της πρέσας ανακυκλώσιμων υλικών, κλπ.)
- Κόστος καυσίμων – λιπαντικών- συντήρησης μηχανημάτων και εξοπλισμού (σχετικά με τον εξοπλισμό: πρέσα ανακυκλώσιμων υλικών, παλλετοφόρο όχημα, τεμαχιστή πρασίνων)
- Κόστος συντήρησης χώρου και εγκαταστάσεων (1% του κόστους επένδυσης)
- Κόστος Διάθεσης υπολειμμάτων – άχρηστων υλικών (λαμβάνεται ίσο με 38€/tn)
- Κόστος δράσεων ευαισθητοποίησης (κοστολογείται ως ξεχωριστή δράση για το σύνολο του προτεινόμενου σχεδίου)
- Λοιπά έξοδα λειτουργίας (αναλώσιμα, τηλεφωνική επικοινωνία, κλπ.).

Πρόσθετα, λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα **έσοδα**:

- Έσοδα από την πώληση συλλεγόμενων ανακυκλώσιμων υλικών στο πράσινο σημείο (λαμβάνεται ότι το 30% των υλικών θα αποφέρει έσοδα από την αξιοποίησή τους της τάξης των 50€/tn).

Στον ακόλουθο συγκεντρωτικό πίνακα αποτυπώνεται το συνολικό εκτιμώμενο κόστος-έσοδα λειτουργίας του κεντρικού πράσινου σημείου Δήμου Πάρου.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ	Ποσότητα	Κόστος	Σύνολο
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	1	20.000 €	20.000 €
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1	10.000,00 €	10.000 €
ΚΑΥΣΙΜΑ - ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ (ΠΑΛΛΕΤΟΦΟΡΟ)	1	3.500,00 €	3.500 €
ΚΟΣΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	1	3.700,00 €	3.700 €
ΕΣΟΔΑ ΑΠΟ ΠΩΛΗΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	437	-50,00 €/tn	-21.839 €

ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ - ΑΧΡΗΣΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	46	30,00 €	1.379 €
ΛΟΙΠΑ ΚΟΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	1	5.000,00 €	5.000 €
ΣΥΝΟΛΟ			21.740 €

Πίνακας 27

➤ Μονάδα Κομποστοποίησης Προδιαλεγμένων Βιοαποβλήτων

Το λειτουργικό κόστος περιλαμβάνει τις ακόλουθες κύριες δαπάνες:

- Κόστος προσωπικού, όπως αυτό εκτιμήθηκε στην ενότητα 3.8. «Απαιτούμενο Προσωπικό»
- Κόστος ενεργειακής κατανάλωσης (ενεργειακή κατανάλωση για τη λειτουργία του συνόλου των εγκαταστάσεων και του μηχανολογικού εξοπλισμού, εξωτερικός φωτισμός κλπ.)
- Κόστος καυσίμων – λιπαντικών- συντήρησης μηχανημάτων και εξοπλισμού
- Κόστος συντήρησης χώρου και εγκαταστάσεων

Οι άνω δαπάνες, (εκτός του κόστους προσωπικού που αναλύθηκε σε προηγούμενη ενότητα) επιμεριζόμενες σε κάθε εγκατάσταση εκτιμώνται ως ακολούθως:

- Κόστος Λειτουργίας Μονάδας Κομποστοποίησης Βιοαποβλήτων , λαμβάνεται ίσο με 20€/tn

➤ Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης

Το ετήσιο κόστος της εκστρατείας ευαισθητοποίησης, περιλαμβάνει κόστη για την επανεκτύπωση φυλλαδίων, προμήθεια αναλωσίμων και δώρων για σχολικές και άλλες εκδηλώσει, δελτία τύπου, ανανέωση ιστοσελίδας Δήμου, κλπ. και εκτιμάται ως ακολούθως:

ΔΡΑΣΕΙΣ	ΚΟΣΤΟΣ
Κόστος δράσεων ευαισθητοποίησης	30.000 €
Κόστος προσωπικού (1 άτομο μερικής απασχόλησης)	10.000€
ΣΥΝΟΛΟ	40.000€

Πίνακας 27

➤ Λειτουργία ΣΜΑ

Το κόστος της λειτουργίας του ΣΜΑ ανάγεται σε:

- πρόσληψη ενός υπαλλήλου πλήρους απασχόλησης, ήτοι 20.000€ και
- ετήσιο κόστος συντήρησης κατεκτίμηση 8.000€

#### 4.2.3 ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ & ΤΕΛΟΣ ΤΑΦΗΣ

Το κόστος διάθεσης ανά τόνο εισερχόμενων αποβλήτων στο ΧΥΤΥ λαμβάνεται ίσο με 38 €/tn.

Από 1/1/2017 εφαρμόζεται επιπροσθέτως, το ειδικό τέλος ταφής για τα απόβλητα που οδηγούνται για ταφή χωρίς να έχουν προηγηθεί εργασίες επεξεργασίας (D13, R3, R4, R5, R12) (Άρθρο 43, Ν.4042/2012), τα οποία περιλαμβάνουν τα εξής:

- βιοαποδομήσιμα απόβλητα κουζίνας και χώρων ενδιαίτησης (χωριστά συλλεγόντα)
- βιοαποδομήσιμα απόβλητα (κήπων και πάρκων)
- χώματα και πέτρες (κήπων και πάρκων)
- ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα
- απόβλητα από αγορές
- ογκώδη απόβλητα.

Το ειδικό τέλος ανέρχεται σε:

- 35€/tn για το 2017
- 40€/tn για το 2018
- 45€/tn για το 2019
- 50€/tn για το 2020
- 55€/tn για το 2021

### 4.3 ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Στον ακόλουθο πίνακα υπολογίζεται το συνολικό κόστος διαχείρισης των Α.Σ.Α. του Δήμου Πάρου μετά την εφαρμογή του προτεινόμενου τοπικού σχεδίου διαχείρισης για το έτος 2020 για το Δήμο Πάρου.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ 2020)	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (tn)	ΚΟΣΤΟΣ (€/tn)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
Κόστος συλλογής ανακυκλωσίμων και λοιπών ΑΣΑ			952.179,12
	-		21.740 €
Κόστος λειτουργίας πράσινου σημείου			40.000 €
Κόστος εκστρατείας ευαισθητοποίησης			40.000 €
Κόστος μονάδας κομποστοποίησης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων	1488,81	20,00 €	29.776,20 €
Κόστος διάθεσης	3.124,57	38 €	118.733,66
Ειδικό τέλος ταφής	-	50 €	- €
Κόστος λειτουργίας ΣΜΑ			28000
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>1.190.428,98 €</b>

Πίνακας 28

Σύμφωνα με τα ανωτέρω αναμένεται να μην προκύψει αύξηση του κόστους αποκομιδής ΑΣΑ για το Δήμο Πάρου μετά την εφαρμογή των δράσεων-έργων που περιγράφονται στο ΤΣΔ. Επίσης, αξίζει να σημειωθεί ότι δεν έχει συνυπολογιστεί η αναμενόμενη μείωση του κόστους μεταφοράς(μειωμένα καύσιμα και ετήσια έξοδα συντήρησης στόλου απορριμματοφόρων) λόγω της κατασκευής του ΣΜΑ.

Οπότε οι στόχοι που τίθενται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και κατ' ουσίαν το περιβαλλοντικό όφελος θα είναι πολύ μεγάλο χωρίς να προκύψει κάποια αύξηση του ετήσιου κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ για το Δήμο Πάρου.

Ο Δήμαρχος είπε: «Το τοπικό σχέδιο δράσης για την διαχείριση των απορριμμάτων αποτελεί καταρχάς μια ολιστική καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης. Θέτει τους στόχους και τα μέσα για την επίτευξη των κοινοτικών στόχων και δεσμεύσεων που έχουμε ως τώρα. Αναλύει και ποσοτικοποιεί τα δεδομένα και τις νέες πολιτικές με γνώμονα την πυραμίδα της διαχείρισης των απορριμμάτων. Να κάνουμε μια προσπάθεια ελαχιστοποίησης του παραγόμενου σκουπιδιού, καλλιέργεια της λογικής επαναχρησιμοποίησης των υλικών αυτών, δημιουργία πράσινων σημείων με ξεχωριστά ρεύματα διαλογής, ανάκτηση ενέργειας από την βιομάζα, ότι μένει από αυτά τότε



αυτό το υπόλοιπο να πηγαίνει στο ΧΥΤΑ και ο στόχος μας είναι αυτό να φτάσει το 40%. Όλα αυτά όμως χρειάζονται μια προσπάθεια, υπομονή και επιμονή, σεβασμό και εκπαίδευση, συνεχίζοντας την προσπάθεια μας στις σχολικές μονάδες, στις γειτονιές, στα χωριά, στη κοινωνία των πολιτών και θέλουμε δίπλα μας όλους τους κατοίκους αλλά και να ευαισθητοποιήσουμε και τους τουρίστες που θα έρθουν στο νησί μας.

Στη συνέχεια το λόγο πήρε η κ. Κάγκανη Αικατερίνη και αφού παρουσίασε το Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων του Δήμου Πάρου, έδωσε τις απαραίτητες διευκρινήσεις και απάντησε σε ερωτήσεις που της τέθηκαν από τους Δημοτικούς & Τοπικούς Συμβούλους.

**Ο κ. Γκόκας πρότεινε να συμπεριληφθεί στο σχέδιο και η μονάδα της Ένωσης Αγροτικών Συνεταιρισμών Πάρου, επεξεργασίας προσωρινής εναπόθεσης που υπάρχει αυτή την στιγμή στο Δήμο Πάρου και λειτουργεί.**

Ο κ. Βλαχογιάννης κατά την τοποθέτησή του είπε: Το σχέδιο το οποίο μας παρουσιάστηκε σήμερα είναι σχεδόν πλήρες. Βεβαίως υπήρξαν κάποιες εύστοχες επισημάνσεις από την κ. Ισιγώνη οι οποίες θα πρέπει να συμπεριληφθούν. Το ερώτημα όμως είναι αν όλα αυτά που έχουν συμπεριληφθεί μπορούν να τηρηθούν. Για να υλοποιηθούν όλα αυτά θα πρέπει να υπάρχουν οι οικονομικές δυνατότητες, η στελέχωση και οι κατάλληλες υποδομές. Η ανακύκλωση σίγουρα είναι σοβαρό κεφάλαιο και θα πρέπει να δώσουμε ιδιαίτερη έμφαση και ευαισθητοποίηση. Όμως πως θα κάνεις ανακύκλωση όταν δεν διαθέτεις απορριματοφόρο, όταν δεν διαθέτεις κάδους και όταν δεν έχεις επαρκή στελέχωση. Επομένως αυτά είναι τα ζητήματα που θα πρέπει να διεκδικήσουμε και νομίζω ότι η Πάρος ένα απορριματοφόρο το δικαιούται από την στιγμή που εδώ και χρόνια συμμετέχει με επιτυχία σε αυτή την ανακύκλωση. Το μεγάλο πρόβλημα για μένα που υπάρχει είναι τα κλαδιά και τα οικοδομικά μπάζα. Εκεί κάτι πρέπει να κάνουμε διότι πιστεύω αυτά τα δύο δεν μπορούν να λυθούν μέσα στο πλαίσιο της συλλογής των απορριμμάτων και θα πρέπει να υπάρξει έξτρα τέλος καθαριότητας. Επίσης ο κανονισμός καθαριότητας τον οποίο ψηφήσαμε πριν χρόνια θα πρέπει να δούμε αν χρειάζεται τροποποίηση και θα πρέπει να επιμείνουμε στην τήρησή του με αυστηρότητα. Σχετικά με τους υπόγειους κάδους θα πρέπει πριν προχωρήσουμε σε αυτή την ενέργεια να απευθυνθούμε σε άλλους Δήμους που έχουν και διαθέτουν κάποια εμπειρία. Επίσης τα πράσινα σημεία καλά είναι, φαίνεται ότι υπάρχει ένας εκσυγχρονισμός αλλά για μένα υπάρχει ο φόβος μήπως γίνουν ανεξέλεγκτες χωματερές. Εύχομαι λοιπόν να υπάρξουν οικονομικές ενισχύσεις για να υλοποιηθούν όλα τα ανωτέρω.

Ο κ. Γκόκας είπε: Το πρόβλημα των σκουπιδιών είναι κατ'εξοχήν κοινωνικό και πολιτισμικό πρόβλημα. Σχετικά με την πρόταση για την υπογειοποίηση των κάδων, δεν είναι λύση να μην βλέπουμε τα σκουπίδια, λύση είναι να μην έχουμε σκουπίδια. Το ζήτημα δεν είναι να κάνουμε σχέδια αλλά να έχουμε θέληση να λύσουμε το πρόβλημα. Το πρόβλημα με την ανακύκλωση δεν είναι να απαλλαγούμε από τα σκουπίδια, πρέπει να φτάσουμε στο σημείο να έχουμε έσοδα από τα σκουπίδια. Θα προτείνω μερικές ενδεικτικές δράσεις. Όπως ένα πιλοτικό πρόγραμμα για ένα μικρό οικισμό σαν τον Κώστο όπου θα είχαμε μηδενικά απορρίμματα. Θα δίνουμε κίνητρα στους δημότες ώστε ότι παίρναμε από αυτό το χωριό να πηγαίνει στην ανακύκλωση. Με αυτόν τον τρόπο θα έβλεπα εστιασμένες λειτουργίες στη συλλογή των σκουπιδιών. Πρέπει να ξεκινήσουμε να το εφαρμόσουμε σε ένα μικρό χώρο και μετά να το επεκτείνουμε. Συγκεκριμένα στα τουριστικά κέντρα θα μπορούσε τους καλοκαιρινούς μήνες που παράγεται ο μεγάλος όγκος των σκουπιδιών να μην υπάρχουν κάδοι και να τους ζητήσουμε να κάνουν ανακύκλωση 100% και να περνάμε την άλλη μέρα το πρωί να μας παραδίδουν τα σκουπίδια στα απορριματοφόρα, ώστε να αποσυμφορήσουμε τον ΧΥΤΑ από αυτόν τον μεγάλο όγκο.

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος έθεσε το θέμα στο σώμα προς ψήφιση.

#### **Το Δημοτικό Συμβούλιο**

αφού έλαβε υπόψη την παραπάνω εισήγηση, τις διατάξεις των άρθρων 65, 67, 69, 94 και 95 του Ν.3852/2010, του άρθρου 75 του Ν.3463/2006, την υπ' αρ. 1/2016 απόφαση της Επιτροπής Διαβούλευσης, την υπ' αρ. 4/2016 απόφαση της Δ/Κ Αγκαιριάς, την υπ' αρ. 10/2016 απόφαση της Δ/Κ Μάρπησσας, την υπ' αρ. 2/2016 απόφαση της Τ/Κ Κώστου, την υπ' αρ. 10/2016 απόφαση της Δ/Κ Πάρου, την υπ' αρ. 12/2016 απόφαση της Δ/Κ Νάουσας, την υπ' αρ. 2/2016 απόφαση της Δ/Κ Αρχιλόχου, την υπ' αρ. 1/2016 απόφαση της Τ/Κ Λευκών και τα στοιχεία του σχετικού φακέλου,

**Αποφασίζει ομόφωνα,**

Εγκρίνει το Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων του Δήμου Πάρου όπως αναλυτικά περιγράφηκε στην παραπάνω εισήγηση με τις επιπρόσθετες προτάσεις που αναφέρθηκαν & έχουν επισημανθεί.

Η απόφαση αυτή έλαβε αύξοντα αριθμό 52/2016.

Ύστερα από την εξάντληση των θεμάτων λύθηκε η συνεδρίαση.

Σε επιβεβαίωση των παραπάνω συντάχθηκε το πρακτικό αυτό και υπογράφεται ως κατωτέρω.

Ο Δήμαρχος  
(Τ.Υ.)  
Μάρκος Ι. Κωβαίος

Ο Πρόεδρος  
(Τ.Υ.)  
Σαραντινός Χριστόδουλος-Γεώργιος

Τα μέλη  
(Τ.Υ.)

1. Άγουρος Άγγελος
2. Βλαχογιάννης Χρήστος
3. Γκόκας Αλέξιος
4. Κάγκανη – Κορτιάνου Άννα
5. Καλακώνας Μηνάς
6. Καραχάλιος Σταύρος
7. Κασαπίδης Αναστάσιος
8. Λεοντής Μικές
9. Λουκής Γεώργιος του Κων.
10. Μαλαματένιος Εμμανουήλ
11. Μαλινδρέτος Χαράλαμπος
12. Μαρινόπουλος Αθανάσιος
13. Πετρόπουλος Ιωάννης
14. Ραγκούσης Γεώργιος
15. Ρούσσος Βατίστας
16. Ρούσσος Πέτρος
17. Σαρρή – Παπακυρίλλου  
Θεοδώρα
18. Τριπολιτσιώτης Γεώργιος
19. Χανιώτη Μαρία
20. Χριστόφορος Χρήστος

Για την ακρίβεια

Ο Δήμαρχος

Ο Πρόεδρος

Μάρκος Ι. Κωβαίος

Σαραντινός Χριστόδουλος - Γεώργιος