



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ  
ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ – ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ –  
ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΩΝ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ

### Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α

Από το πρακτικό τακτικής συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου αριθ. 8  
της 21<sup>ης</sup> Μαρτίου 2016

### Αριθμός Απόφασης 79

**Θ Ε Μ Α 2<sup>ο</sup>:** Έγκριση Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου.

Στο Λουτράκι και στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δημοτικού Συμβουλίου (Ιάσονος & Εθν. Αντιστάσεως) σήμερα την 21<sup>η</sup> του μηνός Μαρτίου του έτους 2016, ημέρα της εβδομάδος Δευτέρα και ώρα 18:00, συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο, μετά την υπ' αριθ. 4491/17-03-2016 πρόσκληση του Προέδρου του κ. ΠΕΤΡΟΥ Παναγιώτη, η οποία νόμιμα και εμπρόθεσμα επιδόθηκε, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν. 3852/2010 (Φ.Ε.Κ.87/7-6-2010), περί “Νέας Αρχιτεκτονικής της Αυτοδιοίκησης & της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης”, σε καθέναν Δημοτικό Σύμβουλο, στους προέδρους συμβουλίων των δημοτικών κοινοτήτων Λουτρακίου - Περαιχώρας, Ισθμίας, Αγ. Θεοδώρων, στον Πρόεδρο συμβουλίου της τοπικής κοινότητας Πισίων και στον Δήμαρχο κ. ΓΚΙΩΝΗ Αλκ. Γεώργιο, ο οποίος ήταν παρών, προκειμένου να συζητήσει και να αποφασίσει στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι επί συνόλου είκοσι επτά (27) μελών του Συμβουλίου βρέθηκαν παρόντα δεκαοκτώ (18), ο κ. Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

**Π α ρ ό ν τ ε ς:** 1.Πέτρου Παναγιώτης - Πρόεδρος, 2.Γεωργίου Αθανάσιος, 3.Πέρρας Σωτήριος, 4.Βλάσσης Ευάγγελος, 5.Σακελλαρίου Αναστάσιος, 6.Παπαθανασίου Αθανάσιος, 7.Νικολάου Σωτήριος, 8.Ράτης Σπυρίδων, 9.Θυμής Φίλιππος, 10.Παντελέου Κων/νος, 11.Στάμου Γεώργιος, 12.Ρουμελιώτης Γεώργιος, 13.Σπύρου Κων/νος, 14.Λογοθέτης Κων/νος, 15.Μουζάκης Αθανάσιος, 16.Δόσχορης Κων/νος, 17.Κοφινάς Ηλίας, 18.Θεοδώρου Αγγελική

Στην παρούσα συνεδρίαση παρευρίσκοντο και οι Πρόεδροι των Συμβουλίων των Δημοτικών Κοινοτήτων Λουτρακίου – Περαιχώρας, Αγίων Θεοδώρων & Ισθμίας ήτοι κα Βενετσάνου Ελένη, κ. Κωνσταντής - Σκουλικαρίτης Αριστείδης & κ. Δήμου Κων/νος, καθώς και ο Πρόεδρος του Συμβουλίου της Τοπικής Κοινότητας Πισίων κ. Γκίκας Ιωάννης.

**Α π ό ν τ ε ς:** 1.Πρωτοπαππά Μαρία, 2. Κορδαλή Σωτηρία, 3.Θυμής Μιχαήλ, 4.Παύλου Παύλος, 5.Γεωργίου Χαράλαμπος, 6.Πρωτονοτάριος Δημήτριος, 7.Βαρελάς Παναγιώτης, 8.Λάμπρου Κωνσταντίνος, 9.Ασημακόπουλος Χρήστος οι οποίοι δεν προσήλθαν αν και κλήθηκαν νόμιμα.

Αμέσως μετά την έναρξη της συνεδρίασης και πριν τη συζήτηση οποιουδήποτε θέματος προσήλθαν οι δημοτικοί σύμβουλοι κ.κ. Γεωργίου Χαράλαμπος, Θυμής Μιχαήλ, Πρωτοπαππά Μαρία και Παύλου Παύλος, που παρέμειναν έως και το τέλος της συνεδρίασης.

Πριν τη συζήτηση του 2<sup>ου</sup> θέματος (ύστερα κι από τη συζήτηση ενός έκτακτου) αποχώρησε ο Δήμαρχος κ. Γκιώνης Γεώργιος, ο οποίος απουσίαζε μέχρι και την ολοκλήρωση της συνεδρίασης, ενώ προσήλθε ο δημοτικός σύμβουλος κ. Βαρελάς Παναγιώτης, που παρέμεινε έως και το τέλος αυτής.

Επί του 2<sup>ου</sup> θέματος της ημερήσιας διάταξης (ύστερα κι από τη συζήτηση ενός έκτακτου) ο κ. Πρόεδρος έθεσε υπόψη των μελών του Σώματος τον οικείο φάκελο στον οποίο περιλαμβάνονται τα εξής:

1. Οι διατάξεις του άρθρου 75 του Ν. 3463/2006 και του άρθρου 94 του Ν. 3852/2010, με τις οποίες προσδιορίζονται οι αρμοδιότητες των Δήμων σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων, καθώς και αυτές του Ν. 4042/2012, με τον οποίο ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία η οδηγία 2008/98/ΕΚ περί ιεράρχησης της διαχείρισης των απορριμμάτων, ήτοι πρόληψη, επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση, απόρριψη.

Από τις ανωτέρω επομένως διατάξεις προκύπτει η αναγκαιότητα να αξιοποιούνται τα αστικά απόβλητα ώστε να εξοικονομούνται πρώτες ύλες και ενέργεια, ενώ έως τώρα οι Δήμοι περιορίζονταν στη συλλογή και μεταφορά των απορριμμάτων.

2. Το υπ' αριθ. 189/22-09-2015 (με αριθ. πρωτ. Δήμου μας 17832/25-09-2015) έγγραφο του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟΔΣΑ Περιφέρειας Πελοποννήσου, με το οποίο μας διαβιβάστηκε το υπ' αριθ. οικ.550/15-09-2015 έγγραφο της Γενικής Γραμματείας Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων του Υπουργείου Εσωτερικών & Διοικητικής Ανασυγκρότησης, σχετικά με την αναθεώρηση Περιφερειακών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) και την αναγκαιότητα τάχισης ολοκλήρωσης της προσαρμογής τους στις διατάξεις της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ, με βάση τις κατευθύνσεις του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ).

3. Η υπ' αριθ. 256/04-11-2015 (ΑΔΑ:Ω72ΒΩΛ3-7ΛΧ) Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου περί Λήψης Απόφασης για κατάρτιση Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων, με την οποία

- **Συγκροτήθηκε** πενταμελής ομάδα έργου για την κατάρτισή του
- **Καθορίστηκε** το χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης της εκπόνησης του ΤΣΔ που θα δίνει τη δυνατότητα για πραγματική διαβούλευση και ολοκλήρωση της σύνταξής του, έως την οριστική έγκρισή του από το Δημοτικό Συμβούλιο.
- **Ορίστηκε** η διεξαγωγή της διαδικασίας διαβούλευσης
- **Ανατέθηκε** η διερεύνηση της δυνατότητας διαδημοτικής συνεργασίας με τους Δήμους Κορινθίων και Νεμέας.
- 4. Η από 26/11/2015 ανακοίνωση της Ομάδας Έργου, με επισυναπτόμενο σχετικό ερωτηματολόγιο, με την οποία καλούνται οι πολίτες και οι φορείς του Δήμου μας να καταθέσουν, στα πλαίσια ηλεκτρονικής διαβούλευσης, σκέψεις, προβληματισμούς και τεκμηριωμένες απόψεις σχετικά με την κατάρτιση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων, εντός προθεσμίας πέντε (5) ημερών.
- 5. Το γεγονός ότι δεν κατατέθηκε καμία πρόταση ή άποψη σχετική με το ΤΣΔΑ, εντός της τασσόμενης με την ανωτέρω ανακοίνωση προθεσμίας.

6. Το από 4-3-2016, συνταχθέν από την αρμόδια Ομάδα Έργου, Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων του Δήμου Λουτρακίου – Πераχώρας – Αγίων Θεοδώρων.

7. Οι υπ' αριθ. 25/2016, 12/2016, 3/2016 & 8/2016 Αποφάσεις Συμβουλίων των Δημοτικών Κοινοτήτων Λουτρακίου – Πераχώρας, Αγίων Θεοδώρων, Ισθμίας & της Τοπικής Κοινότητας Πισίων, αντίστοιχα, με τις οποίες γνωμοδοτούν θετικά επί του ανωτέρω Σχεδίου και παραπέμπουν το θέμα στο Δημοτικό Συμβούλιο για λήψη σχετικής απόφασης.

8. Η υπ' αριθ. 1/16-3-2016 Απόφαση Δημοτικής Επιτροπής Διαβούλευσης, με την οποία γνωμοδοτεί θετικά επί του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων του Δήμου μας, παραπέμποντας το θέμα στο Δημοτικό Συμβούλιο.

Εν συνεχεία πήραν τον λόγο τα μέλη της Ομάδας Έργου κ. Πέρρας Σωτήριος – Αντιδήμαρχος Καθαριότητας και κα Καλογήρου Μελπομένη – αναπληρώτρια Δ/ντρια Περιβάλλοντος & Πρασίνου, εισηγούμενοι το εν λόγω θέμα.

Ακολουθώντας ο δημοτικός σύμβουλος κ. Γεωργίου Χαράλαμπος δήλωσε ότι θα απέχει από την λήψη της σχετικής Απόφασης, καθότι δεν είχε ενημερωθεί εγκαίρως και πλήρως επ' αυτού.

Επίσης ο δημοτικός σύμβουλος κ. Λογοθέτης Κων/νος δήλωσε ότι η παράταξή του, ήτοι ο ίδιος, ο κ. Μουζάκης και ο κ. Δόσχορης δεν θα ψηφίσουν το θέμα, αφενός γιατί θεωρούν άστοχη τη χωροθέτηση του κεντρικού 'Πράσινου Σημείου' Λουτρακίου στο συγκεκριμένο σημείο, λόγω της εγγύτητάς του με την είσοδο της πόλης, κι αφετέρου διότι το παρόν ΤΣΔΑ διαφοροποιείται από τον έως τώρα αντίστοιχο Περιφερειακό Σχεδιασμό.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού έλαβε υπόψη του τα ανωτέρω, μετά από συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων μεταξύ των μελών του

### **Αποφασίζει κατά πλειοψηφία**

(απεχόντων των κ.κ. Γεωργίου Χαράλαμπου & Θεοδώρου Αγγελικής και μειοψηφούντων των κ.κ. Λογοθέτη Κων/νου, Μουζάκη Αθανάσιου, Δόσχορη Κων/νου & Παύλου Παύλου)

**Εγκρίνει** το Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) στον Δήμο Λουτρακίου - Πераχώρας - Αγ. Θεοδώρων, όπως αυτό καταρτίστηκε από την αρμόδια Ομάδα Έργου, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο προοίμιο της παρούσας, και το οποίο αναλυτικά έχει ως εξής:

**ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ – ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ – ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ**

**1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ Τ.Σ.Δ. ΜΕ Ε.Σ.Δ.Α.**

Το παρόν Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (Τ.Σ.Δ.) του Δήμου Λουτρακίου – Περαχώρας – Αγίων Θεοδώρων συντάσσεται κατ' εφαρμογή του αναθεωρημένου Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.) το τελικό κείμενο του οποίου κυρώθηκε με την υπ' αριθ. 51373/4684 Απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης και Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΦΕΚ 2706 Β' /15-12-2015).

Το Τ.Σ.Δ. ακολουθεί τις αρχές και τις κατευθύνσεις της Οδηγίας Πλαίσιο για τα απόβλητα 2008/98/ΕΚ, όπως ενσωματώθηκαν στο εθνικό δίκαιο με το Νόμο Πλαίσιο 4042/2012 (Α' 24) και τις στρατηγικές κατευθύνσεις που καθορίστηκαν με τον νέο Ε.Σ.Δ.Α.

Υπόχρεοι φορείς για τη συλλογή και μεταφορά των στερεών αποβλήτων, βάσει του άρθ. 7 της ΚΥΑ 50910/2727/2003 είναι οι οικείοι Δήμοι. Οι Δήμοι, βάσει του άρθ. 94 παρ. 25 του Ν. 3852/2010 είναι αρμόδιοι για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων, σε επίπεδο προσωρινής αποθήκευσης, μεταφόρτωσης, επεξεργασίας, ανακύκλωσης. Η διαχείριση πραγματοποιείται σύμφωνα με τον αντίστοιχο σχεδιασμό που καταρτίζεται από την Περιφέρεια (αρ. 186, παρ. ΣΤ, αριθμ. 29 Ν. 3852/2010).

Υποχρέωση κάθε δήμου είναι καταρχήν να θέσει στόχους για τα ποσοστά ανακύκλωσης, οργανικών και ανακυκλώσιμων υλικών. Οι στόχοι αυτοί αποτελούν υποχρεώσεις που έχουν αναληφθεί σε εθνικό επίπεδο και αφορούν:

- Εκτροπή βιοαποδομήσιμων υλικών
- Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων τουλάχιστον 5% ως το 2015 και 10% ως το 2020.
- Ανακύκλωση υλικών 50% τουλάχιστον, ως το 2020

Σύμφωνα με το νέο Ε.Σ.Δ.Α. θα πρέπει να δοθεί προτεραιότητα:

- Στην ιεράρχηση της διαχείρισης των αποβλήτων: πρόληψη, επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και κομποστοποίηση.
- Στη βελτίωση των υπηρεσιών καθαριότητας του Δήμου.
- Σε δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού.

**2. ΘΕΣΜΙΚΕΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

Οι βασικές αρχές που διέπουν την πολιτική διαχείρισης των αποβλήτων, όπως προκύπτουν από την ισχύουσα ευρωπαϊκή νομοθεσία και ειδικότερα την Οδηγία Πλαίσιο (2008/98/ΕΕ) για τα απόβλητα, αναλύονται στα επόμενα εδάφια.

Ιεράρχηση διαχείρισης αποβλήτων.

Η στρατηγική της ΕΕ για τα απόβλητα στηρίζεται στην έννοια που είναι γνωστή ως ιεράρχηση των αποβλήτων, η οποία κατατάσσει τις επιλογές διαχείρισης σε πέντε επίπεδα (άρθρο 4 νέας Οδηγίας Πλαίσιο), όπως αποδίδεται σχηματικά:



Δίνεται προτεραιότητα στην πρόληψη (βέλτιστη επιλογή), ακολουθούμενη από την επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση, άλλες μορφές ανάκτησης (π.χ. ανάκτηση ενέργειας) και την ασφαλή διάθεση να αποτελεί την έσχατη λύση ανάγκης. Επιπλέον, εισάγεται η έννοια του κύκλου ζωής, που δύναται να επιτρέψει ειδικά ρεύματα αποβλήτων να παρεκκλίνουν από την ιεράρχηση, προκειμένου να προαχθεί το καλύτερο συνολικά περιβαλλοντικό αποτέλεσμα.

Η χρήση και αξιοποίηση των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών είναι άμεσα συνδεδεμένη με την ορθή εφαρμογή της ιεράρχησης των αποβλήτων. Αποτελούν το απαραίτητο επιστημονικό και τεχνικό μέσο προκειμένου για την επιλογή καθαρών τεχνολογιών ή τεχνολογιών λιγότερο ρυπογόνων και οικονομικά βιώσιμων για το ρυπαίνοντα.

#### Οι αρχές της πρόληψης και της προληπτικής δράσης.

Με τις αρχές αυτές, ως βέλτιστη πολιτική προστασίας του περιβάλλοντος κρίνεται η εκ' των προτέρων αποφυγή των προσβολών του περιβάλλοντος και όχι η εκ' των υστέρων αντιμετώπιση των επιπτώσεων τους. Με την αρχή της πρόληψης προλαμβάνεται ο κίνδυνος που είναι βέβαιος και προβλέψιμος, ενώ με την αρχή της προφύλαξης που είναι συνώνυμη με τη σύνεση και την προνοητικότητα, λαμβάνονται μέτρα για τον κίνδυνο που είναι αβέβαιος και άγνωστος αλλά όμως πιθανός, αφού υπάρχουν υπόνοιες γι' αυτόν.

#### Η αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει».

Σύμφωνα με την αρχή αυτή, το κόστος διαχείρισης των αποβλήτων βαρύνει τον αρχικό παραγωγό αποβλήτων, τον τρέχοντα ή τους προηγούμενους κατόχους αποβλήτων. Η αρχή αυτή έχει και αποτρεπτικό χαρακτήρα καθώς ο ρυπαίνων θα πρέπει να λάβει τα απαραίτητα προληπτικά και αποτρεπτικά μέτρα για να μειωθούν τα επίπεδα ρύπανσης που προκαλεί η δραστηριότητα του ή να επιδεικνύει περισσότερη περιβαλλοντική φροντίδα.

#### Η αρχή της «ευθύνης του παραγωγού».

Η ευθύνη του παραγωγού υπήρξε μία από τις σημαντικότερες πρωτοβουλίες στην πολιτική της ΕΕ για τα απόβλητα. Στη νέα Οδηγία Πλαίσιο ενισχύεται ο ρόλος του παραγωγού στην πρόληψη της παραγωγής των αποβλήτων. Με την εφαρμογή της διεύρυνσης της ευθύνης του παραγωγού, επιδιώκεται η κάλυψη ολόκληρου του κύκλου ζωής του προϊόντος.

#### Οι αρχές της αυτάρκειας και της εγγύτητας.

Η διαχείριση των αποβλήτων πρέπει να γίνεται κατά το δυνατό εντός των ορίων της περιοχής στην οποία παράγονται. Με την αρχή της εγγύτητας υπογραμμίζεται η ανάγκη για την επεξεργασία των αποβλήτων στις πλησιέστερες στον τόπο παραγωγή τους κατάλληλες

εγκαταστάσεις, εφόσον είναι περιβαλλοντικά αποδεκτό και οικονομικά εφικτό, στοχεύοντας στην ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και του κόστους μεταφοράς των αποβλήτων. Σύμφωνα με τη νέα Οδηγία Πλαίσιο, το δίκτυο πρέπει να επιτρέπει στην ΕΕ ως σύνολο να καταστεί αυτάρκης στον τομέα της διάθεσης αποβλήτων και της ανάκτησης σύμμεικτων αστικών αποβλήτων και να επιτρέπει στα κράτη μέλη να κινηθούν χωριστά προς το στόχο αυτό, λαμβανομένων υπόψη των γεωγραφικών συνθηκών ή της ανάγκης για ειδικευμένες εγκαταστάσεις για ορισμένους τύπους αποβλήτων.

Η αρχή της «επανόρθωσης των προσβολών περιβάλλοντος κατά προτεραιότητα στην πηγή τους».

Ότι δεν κατορθώθηκε να αποφευχθεί, με την αρχή αυτή, επιδιώκεται να αντιμετωπιστεί τουλάχιστον στην πηγή του. Η καλύτερη πρόληψη περιβαλλοντικών προσβολών, πρέπει να λαμβάνει χώρα με παρέμβαση στην ίδια την πηγή ρύπανσης. Εμπεριέχει την «αυτονόητη απαίτηση» της αποκατάστασης της περιβαλλοντικής βλάβης με τη λήψη μέτρων. Συναντά, κατά το μέρος της αποκατάστασης, την αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει», στο βαθμό που το κόστος της περιβαλλοντικής προσβολής καταλογίζεται στον ίδιο τον παραγωγό της ρύπανσης.

## 2.1 ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

### Α. ΕΘΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Το 2014, εκπονήθηκε το **Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων**, το οποίο αποσκοπεί στην εφαρμογή του Ν. 4042/2012 (άρθρο 23, 29) και στην εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ (άρθρο 29), και θέτει τους παρακάτω γενικούς στόχους:

1. Βελτίωση της ενημέρωσης και την ευαισθητοποίηση του κοινού σε σχέση με την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων.
2. Την προώθηση της βιώσιμης κατανάλωσης προϊόντων.
3. Την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης προϊόντων.

Για την επίτευξη των ανωτέρω στόχων προβλέπονται τα ακόλουθα μέτρα:

- Βελτίωση ενημέρωσης και αύξηση ευαισθητοποίησης κοινού, βιομηχανιών, εμπορίου για την ανάγκη μείωσης των αποβλήτων.
- Βελτίωση της καταναλωτικής συμπεριφοράς, προωθώντας την αγορά περιβαλλοντικά φιλικών προϊόντων και τη βιώσιμη κατανάλωση.
- Αύξηση της διάρκειας ζωής προϊόντων και αγαθών.
- Ενθάρρυνση της επαναχρησιμοποίησης προϊόντων.
- Οικολογικός Σχεδιασμός προϊόντων.
- Βελτίωση αποδοτικότητας των υλών στις κύριες κατηγορίες προϊόντων.
- Επιδίωξη μιας βιώσιμης πολιτικής σε σχέση με την αγορά και κατανάλωση αγαθών.
- Μείωση της χρήση επικίνδυνων ουσιών.
- Περαιτέρω προώθηση των «πράσινων» προμηθειών.

Τα ακόλουθα ρεύματα αποβλήτων επιλέγονται ως τομείς προτεραιότητας για την θέσπιση ποιοτικών στόχων :

- **Απόβλητα τροφίμων**
- **Χαρτί**
- **Υλικά / απόβλητα συσκευασίας**
- **Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.**

## Β. ΝΕΟΣ ΕΘΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Το 2015, το Υπουργείο Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας προχωράει στην κατάρτιση νέου Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ), κατόπιν δεκαήμερης δημόσιας διαβούλευσης (2-12/06/2015), λαμβάνοντας εν' μέρει υπόψη τον αναθεωρημένο ΕΣΔΑ που εκπονήθηκε το Δεκέμβριο του 2014. Ο νέος ΕΣΔΑ συμπυκνώνει μια διαφορετική πολιτική αντίληψη προς ένα νέο μοντέλο διαχείρισης αποβλήτων με άξονες προτεραιότητας την αποκέντρωση των δραστηριοτήτων σε δημοτικό επίπεδο, την αναβάθμιση του ρόλου των δήμων στη διαχείριση αποβλήτων και στην ανακύκλωση, τη μικρή κλίμακα των μονάδων επεξεργασίας, την ενθάρρυνση της κοινωνικής συμμετοχής, την προωθημένη και φιλόδοξη στοχοθεσία (πέρα των ήδη τεθέντων ως ελαχίστων από τη νομοθεσία) των ανώτερων μορφών διαχείρισης και κυρίως την διατήρηση του δημόσιου χαρακτήρα της διαχείρισης των αποβλήτων.

Ειδικότερα, με βάση τον νέο ΕΣΔΑ, ο οποίος κυρώθηκε με την υπ' αριθ. 51373/4684 Απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης και Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΦΕΚ 2706 Β' /15-12-2015), η εθνική πολιτική για τα απόβλητα θα είναι προσανατολισμένη στους εξής στόχους - ορόσημα για το 2020:

- **Καθιέρωση της χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων**, ως πρωταρχικού βήματος του νέου συστήματος διαχείρισης, ώστε να επιτευχθεί ο στόχος της χωριστής συλλογής, που τίθεται σε 40% του συνολικού βάρους των βιοαποβλήτων.
- **Καθιέρωση χωριστής συλλογής αποβλήτων, τουλάχιστον για το γυαλί, το χαρτί, το μέταλλο και το πλαστικό**, ώστε να εξασφαλισθεί η ανακύκλωση του 60% του συνολικού τους βάρους από το στάδιο της προδιαλογής.
- **Δημιουργία**, στο πλαίσιο τοπικών σχεδίων αποκεντρωμένης διαχείρισης αποβλήτων, νέου δικτύου Πράσινων Σημείων και Κέντρων Ανακύκλωσης Εκπαίδευσης για τη Διαλογή στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ), με χωροταξικά και πληθυσμιακά κριτήρια ένα τουλάχιστον ανά δήμο, με παράλληλη ενσωμάτωση κοινωνικών πρωτοβουλιών.
- **Οργάνωση της χωριστής συλλογής και σε άλλα ρεύματα των ΑΣΑ** με στοχευμένη συλλογή για περαιτέρω προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση.
- **Θεώρηση της οικιακής κομποστοποίησης ως ανακύκλωσης και όχι ως πρόληψης.**
- **Θεσμοθέτηση μέτρων πρόληψης της παραγωγής αποβλήτων και ιδίως για τα απόβλητα τροφίμων και την συσκευασία.**
- **Αναβάθμιση της ποιότητας του εξοπλισμού των πόλεων** (κάδοι, οχήματα, αποτμήσεις πεζοδρομίων, δημόσιοι συμβολισμοί καθαριότητας, σάρωθρα οδών, κλπ).
- **Θεσμοθέτηση κανονιστικών πράξεων των ΟΤΑ** που θα οργανώνουν τις τοπικές κοινωνίες και θα επιβραβεύουν την περιβαλλοντική διαχείριση των ΑΣΑ.
- **Επανασχεδιασμό των αναγκαίων έργων και υποδομών** στους υπό αναθεώρηση περιφερειακούς σχεδιασμούς στην κατεύθυνση αναθεώρησης των στόχων μέχρι το 2020, υπέρ της ανακύκλωσης και των ανώτερων μορφών διαχείρισης, με ιδιαίτερη έμφαση στη διαλογή στην πηγή και με ελαχιστοποίηση της επεξεργασίας σύμμεικτων.
- **Νομοθετική ρύθμιση για τα έργα και υποδομές που υλοποιούνται με τη μορφή ΣΔΙΤ.** Αναστολή τους σε περίπτωση μη ύπαρξης σύμβασης μέχρις ισχύος του παρόντος και επανασχεδιασμός έργων υποδομών και δράσεων βάσει του παρόντος ΕΣΔΑ. Ανάπτυξη κατά προτεραιότητα μικρής κλίμακας αποκεντρωμένων μονάδων ανάκτησης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων.

- **Ριζική αναθεώρηση της λειτουργίας των Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) και επανασχεδιασμός τους, στο πλαίσιο ενιαίου κεντρικού συντονιστικού φορέα για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων (με αναβάθμιση του ΕΟΑΝ).**
- **Ενίσχυση – ανάπτυξη του κεντρικού μηχανισμού καταγραφής και επεξεργασίας δεδομένων παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων, ώστε να διασφαλίζεται η ιχνηλασιμότητα από την παραγωγή έως τον τελικό προορισμό τους.**
- **Δημιουργία προϋποθέσεων για την δραστική μείωση της εξαγωγής αποβλήτων, καθώς αυτό συνεπάγεται σημαντική απώλεια δυνητικών πόρων και ταυτόχρονα ευκαιριών ανάπτυξης της τοπικής οικονομίας μέσω της επεξεργασίας και ανακύκλωσης.**
- **Εξάλειψη παράνομης διακίνησης αποβλήτων εντός της χώρας, για την ανάπτυξη υγιούς και περιβαλλοντικά ορθής επιχειρηματικότητας στον τομέα διαχείρισης αποβλήτων.**
- **Ενίσχυση ελέγχων – επιθεωρήσεων και μηχανισμών υποστήριξης για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με τη νομοθεσία.**
- **Ενσωμάτωση, ως υποχρεωτική κατεύθυνση, τοπικών σχεδίων διαχείρισης<sup>1</sup> από τους Δήμους.**

<sup>1</sup> Οι αναθεωρημένοι ΠΕΣΔΑ θα εξειδικεύουν τις κατευθύνσεις του νέου ΕΣΔΑ, τα δε Τοπικά Σχέδια θα εμπεριέχονται στη ριζική αναθεώρηση των κανονισμών καθαριότητας των δήμων.

### 3. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Τα κύρια χαρακτηριστικά της υφιστάμενης κατάστασης στη διαχείριση των απορριμμάτων στη χώρα μας είναι:

- Η απουσία ουσιαστικών πολιτικών πρόληψης, μείωσης των απορριμμάτων, διαλογής στην πηγή, ανακύκλωσης και κομποστοποίησης.
- Η αποκομιδή του μεγαλύτερου μέρους των απορριμμάτων σε σύμμεικτη μορφή.
- Η περιορισμένη και αναποτελεσματική ανακύκλωση με το σύστημα των μπλε κάδων.
- Μεγάλες ποσότητες υπολειμμάτων από κήπους, γεωπονικά καταστήματα, φυτώρια ή και υπαίθριες καλλιέργειες, ανακυκλώσιμων πλαστικών, νάιλον, ογκωδών ξύλινων αντικειμένων, μετάλλων κλπ.
- Η έλλειψη ορθολογικής χωροθέτησης των κάδων, τόσο των σύμμεικτων απορριμμάτων όσο και των ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασίας.
- Η έλλειψη συντονισμένων δρομολογίων που να συνδέουν, χωρητικότητα κάδων, αριθμό κάδων, διανυόμενα χιλιόμετρα, μεταφερόμενα κιλά κλπ.
- Η έλλειψη προσωπικού.
- Η παλαιότητα των κάδων.
- Οχήματα επιβαρυμένα λόγω της πολύχρονης χρήσης.

### 4. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ, ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ

Σύμφωνα και με την ευρωπαϊκή και με την ελληνική νομοθεσία, τα αστικά απόβλητα πρέπει να αξιοποιούνται ώστε να εξοικονομούνται πρώτες ύλες και ενέργεια. Με τον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24 Α' /13-02-2012) ενσωματώθηκε στην ελληνική νομοθεσία η οδηγία 2008/98/ΕΜ, που έχει στον



πυρήνα της την ιεράρχηση στη διαχείριση των απορριμμάτων: πρόληψη, επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση, απόρριψη.

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

Οι αρμοδιότητες των Δήμων προσδιορίζονται ως εξής:

- Στο ν. 3463/2006 (κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων), άρθρο 75: «*Η καθαριότητα όλων των κοινοχρήστων χώρων της εδαφικής περιφέρειας, η αποκομιδή και διαχείριση των αποβλήτων, καθώς και η κατασκευή, συντήρηση και διαχείριση συστημάτων αποχέτευσης και βιολογικού καθαρισμού και η λήψη προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων για την προστασία των κοινοχρήστων χώρων και ιδιαίτερα των χώρων διάθεσης απορριμμάτων από εκδήλωση πυρκαγιάς, σύμφωνα με την κείμενη 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.*»
- Στο ν. 4042/2012, ο οποίος ενσωματώνει στο Ελληνικό δίκαιο την Ευρωπαϊκή οδηγία Ε.Ε. 98/2008 και προβλέπει:
  - a. Την ευθύνη της διαχείρισης των αποβλήτων στον αρχικό παραγωγό ή κάτοχο (Άρθρα 24, 25, 26), δηλαδή στους πολίτες και στους Δήμους.
  - b. Τη διαχείριση (Άρθρο 29) με βάση την ιεραρχική σειρά:
    - Πρόληψη
    - Επαναχρησιμοποίηση
    - Ανακύκλωση (συμπεριλαμβανομένης της κομποστοποίησης)
    - Άλλου είδους ανάκτηση
    - Τελική διάθεση
  - c. Τη συμμετοχή του κοινού (Άρθρο 32)

## 5. ΓΕΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Ο Δήμος Λουτρακίου – Πераχώρας – Αγίων Θεοδώρων με έδρα το Λουτράκι δημιουργήθηκε τον Ιανουάριο του 2011 από την συνένωση των πρώην Δήμων Λουτρακίου – Πераχώρας και Αγίων Θεοδώρων βάσει του νόμου 3852/2010 («Καλλικράτης»). Η έκταση του νέου Δήμου είναι 293,98 τ.χλμ. και αποτελείται από 2 Δημοτικές Ενότητες, 3 Δημοτικές Κοινότητες και 1 Τοπική Κοινότητα και έχει πραγματικό πληθυσμό 21.883 κατοίκους.

Ο Δήμος Λουτρακίου-Παραχώρας-Αγίων Θεοδώρων έχει την ευλογία να περικλείεται από τον ορεινό όγκο των Γερανείων και να βρέχουν τις ακτές του ο Κορινθιακός και ο Σαρωνικός Κόλπος.

Η Δημοτική Ενότητα Λουτρακίου - Περαχώρας βρίσκεται στο βορειοανατολικό τμήμα του Νομού Κορινθίας και έχει έκταση ίση με 196,87 km<sup>2</sup> και πληθυσμό 17.249 κατοίκους (ΕΛ.ΣΤΑΤ 2011). Δυτικά βρέχεται από τον Κορινθιακό Κόλπο.

Η Δημοτική Ενότητα Αγίων Θεοδώρων καταλαμβάνει το νοτιοανατολικό άκρο του Νομού Κορινθίας που βρίσκεται ανατολικά της Διώρυγας Κορίνθου και έχει έκταση 97,11 km<sup>2</sup>. Νότια βρέχεται από τον Σαρωνικό κόλπο και τον κόλπο Κεχρεών. Οι απέναντι ακτές της Κορινθίας απέχουν 6-8 χιλιόμετρα από τις ακτές των Αγ. Θεοδώρων και ανάμεσά τους βρίσκονται δύο βραχονησίδες η Πλατειά και ο Οβριός.

Ο Δήμος Λουτρακίου – Περαχώρας – Αγίων Θεοδώρων συνορεύει ανατολικά με το νομό Αττικής και συγκεκριμένα με την περιοχή της Κινέτας του Δήμου Μεγάρων με φυσικό όριο το Μαυροβούνι, που μπορεί να θεωρηθεί ότι είναι προέκταση των Γερανείων μεταξύ της κοιλάδας των Αγ. Θεοδώρων και της Κινέτας. Βόρεια έχει σαν φυσικό όριο τη κορυφογραμμή των Γερανείων. Νότια συνορεύει με τον Δήμο Κορινθίων.

### **ΛΟΥΤΡΑΚΙ**

Το Λουτράκι είναι διεθνούς φήμης λουτρόπολη, θεραπευτικός σταθμός και τουριστικό θέρετρο, που βρίσκεται επί του βορείου μυχού του Κορινθιακού κόλπου, φημισμένο για τα ιαματικά και φυσικά μεταλλικά νερά, και το σπάνιο φυσικό περιβάλλον του, τόπος ιδεώδης για χειμερινό και θερινό. Στα ανταγωνιστικά του πλεονεκτήματα, συγκαταλέγονται ο φυσικός του πλούτος με τις πηγές Φυσικού Μεταλλικού και Ιαματικού νερού, ο μοναδικός συνδυασμός βουνού – θάλασσας, οι σημαντικές τουριστικές υποδομές του όπως το υπερσύγχρονο Thermal Spa, το μεγαλύτερο Casino Resort στην Ευρώπη, συνεδριακά κέντρα, ξενοδοχεία όλων των κατηγοριών, μονάδες Υγείας & Αποκατάστασης οι πλήρεις αθλητικές εγκαταστάσεις, η εγγύτητα στους πιο σημαντικούς αρχαιολογικούς χώρους και αξιοθέατα όπως η Διώρυγα του Ισθμού και η Λίμνη Ηραίου, το έντονο θρησκευτικό στοιχείο με πληθώρα εκκλησιών και επισκέψιμων μονών, οι πολλαπλές γαστρονομικές επιλογές και υψηλού επιπέδου επισιτιστικές επιχειρήσεις και τέλος οι ποικίλες αθλητικές και πολιτιστικές εκδηλώσεις καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.

### **ΑΓΙΟΙ ΘΕΟΔΩΡΟΙ**

Η γειτνίαση των Αγίων Θεοδώρων με τις λιγότερο προνομιούχες περιοχές της Αττικής, τη Βιομηχανική ζώνη του Θριασίου και τα δυτικά εργατικά προάστια του λεκανοπεδίου της Αθήνας, επηρέασε σημαντικά τη χωρική οργάνωση και τα αναπτυξιακά χαρακτηριστικά της περιοχής. Η περιοχή αποτέλεσε τη «διέξοδο» των υποβαθμισμένων περιοχών του Δυτικού Λεκανοπεδίου σαν τόπου αναψυχής και παραθερισμού. Παράλληλα όμως αποτέλεσε και προσφιλή τόπο για την εγκατάσταση μιας σειράς σημαντικών οικονομικών μονάδων του δευτερογενή τομέα, ιδιαίτερα μετά την «πολιτική για την αποκέντρωση» που ακολουθήθηκε από τις εκάστοτε κυβερνήσεις.

## **6. ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΟΙΚΗΣΗΣ**

Τα πληθυσμιακά στοιχεία του Δήμου αποτυπώνονται ανά Δημοτική Ενότητα στον ακόλουθο Πίνακα:

**Πίνακας 1:** Εξέλιξη του πραγματικού πληθυσμού 1991-2011(Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ)

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ			ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ %	
	1991	2001	2011	1991-2001	2001-2011
ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ	14.084	16.520	17.249	17	4
ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ	5.084	5.960	4.634	17	- 22
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	19.168	22.480	21.883		

**Πίνακας 2 :** Συγκριτικά στοιχεία απογραφής

Περιοχή	2001	2011	Μεταβολή (%) 2001-2011	Πυκνότητα πραγματικού πληθυσμού ανά τ. χιλ. (2011)
Περιφέρεια Πελοποννήσου	638.942	584.989	-8,44	37,77
Δήμος Λουτρακίου-Περαχώρας-Αγίων Θεοδώρων	22.480	21.883	-2,65	74,44

Από τα παραπάνω συγκριτικά στοιχεία παρατηρούμε ότι ο Δήμος Λουτρακίου – Περαχώρας – Αγίων Θεοδώρων δεν είναι πυκνοκατοικημένη περιοχή (74,44 άτομα ανά τετραγωνικό χιλιόμετρο). Το μέγεθος αυτό υπερβαίνει αρκετά το μέσο όρο της περιφέρειας Πελοποννήσου (37,77 άτομα ανά τετραγωνικό χιλιόμετρο), ενώ υπολείπεται του εθνικού μέσου όρου (81,75 άτομα ανά τετραγωνικό χιλιόμετρο).

#### **7. ΣΗΜΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΑΣΑ**

Στον παρακάτω πίνακα (3) αναφέρονται τα σημεία ειδικού ενδιαφέροντος για τα παραγόμενα ΑΣΑ :

**Πίνακας 3 :** Σημεία ειδικού ενδιαφέροντος

ΠΙΝΑΚΑΣ 3	
<b><u>Δημόσιες υπηρεσίες και Τράπεζες</u></b>	
ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ	2
ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ	1
ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ	3
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	1
ΕΛΤΑ	2
ΚΕΠ	2
ΤΡΑΠΕΖΕΣ	6
<b><u>Εκπαιδευτικά ιδρύματα</u></b>	
(ΔΗΜΟΣΙΑ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΑ)	
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΟ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ	<b>1</b>

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ	
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ	1
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΟ	1
ΛΥΚΕΙΑ	<b>5</b>
ΓΥΜΝΑΣΙΑ	7
ΔΗΜΟΤΙΚΑ	8
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ	12
ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	3
ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	5
<b><u>Κ.Υ- Ιατρικά κέντρα</u></b>	
ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	1
ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ	1
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	3
ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ	2
ΚΕΝΤΡΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	2
ΜΟΝΑΔΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ	1
<b><u>Υγεία</u></b>	
ΙΔΙΩΤΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	34
ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΕΙΑ	12
ΦΑΡΜΑΚΕΙΑ	21
<b><u>Ξενοδοχεία - χώροι εστίασης</u></b>	
ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ	8 ετήσια και 48 εποχικά
ΧΩΡΟΙ ΕΣΤΙΑΣΗΣ	151

## 8. ΠΟΣΟΤΗΤΑ, ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

### 8.1 ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο υπολογισμός των συλλεγόμενων ποσοτήτων σύμμεικτων απορριμμάτων στο Δήμο Λουτρακίου – Περαχώρας δυστυχώς μπορεί να γίνει μόνο κατ' εκτίμηση, καθώς δεν υπάρχουν ζυγολόγια. Επίσης δεν υπάρχουν ζυγολόγια για τον υπολογισμό πράσινων αποβλήτων και ογκωδών αντικειμένων. Ως εκ' τούτου τα μόνα πραγματικά μεγέθη που έχουμε στη διάθεσή μας είναι εκείνα των ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασιών του μπλε κάδου.

Αξίζει επίσης να σημειωθεί πως οι συνολικές ποσότητες αποβλήτων διαφοροποιούνται σημαντικά κατά την διάρκεια του έτους ( χειμερινή / θερινή περίοδος ), λόγω της αντίστοιχης διακύμανσης του πληθυσμού, σαν συνέπεια του τουριστικού χαρακτήρα του Δήμου.

**Πίνακας 4:** Παραγωγή απόβλητων στο Δήμο τα έτη 2012-2014

ΕΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΤΟΝΟΥΣ				
	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΜΠΛΕ ΚΑΔΟΥ	ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ & ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
<b>2012</b>	-----	1.043	273	-----	
<b>2013</b>	-----	809	245	-----	
<b>2014</b>	-----	1.002	359	-----	

## 8.2 ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΑΣΑ

Η παραγωγή αποβλήτων στο δήμο Λουτρακίου – Περαιχώρας – Αγίων Θεοδώρων συνδέεται με τις δραστηριότητες των νοικοκυριών και όλους τους τομείς της οικονομικής δραστηριότητας (εμπορική κυρίως δραστηριότητα, γεωργία, κατασκευές και λοιπούς οικονομικούς κλάδους του τριτογενούς τομέα).

Τα διάφορα είδη αποβλήτων ομαδοποιούνται σε τέσσερις βασικές κατηγορίες κατά προέλευση και συναφή σύσταση ως ακολούθως;

### (I) Απόβλητα αστικού τύπου

Στα απόβλητα αστικού τύπου περιλαμβάνονται τα αστικά στερεά απόβλητα (ΑΣΑ) και οι ιλύες αστικού τύπου.

Τα (ΑΣΑ) περιλαμβάνουν :

(α) τα απόβλητα των νοικοκυριών

(β) τα απόβλητα που παράγονται από τις εμπορικές επιχειρήσεις, τους κοινωφελείς οργανισμούς, τις βιοτεχνίες – βιομηχανίες και τις υγειονομικές μονάδες.

Στο ρεύμα των (ΑΣΑ) εμπεριέχονται:

- Τα απόβλητα συσκευασιών
- Τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού οικιακής προέλευσης καθώς και οι μικρές ποσότητες επικίνδυνων αποβλήτων , μεταξύ των οποίων και απόβλητα των φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών , οι λαμπτήρες φθορισμού , τα αποσυρόμενα φάρμακα, τα μελανοδοχεία και διάφορα απορρυπαντικά προϊόντα (μαζί με τη συσκευασία τους) που χρησιμοποιούνται για τον καθαρισμό , την απολύμανση και συντήρηση των νοικοκυριών.
- Οι ιλύες αστικού τύπου περιλαμβάνουν τις ιλύες που παράγονται από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων: αστικής προέλευσης, τουριστικών μονάδων, βιομηχανιών του κλάδου τροφίμων και ποτών καθώς και κοινωφελών οργανισμών και άλλων πηγών.

### (II) Βιομηχανικά απόβλητα και απόβλητα λοιπών δραστηριοτήτων

Στη κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται τα ρεύματα εναλλακτικής διαχείρισης:

- Απόβλητα έλαια
- Απόβλητα συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας
- Οχήματα τέλους κύκλου ζωής
- Μεταχειρισμένα ελαστικά οχημάτων
- Απόβλητα ηλεκτρικού – ηλεκτρονικού εξοπλισμού βιομηχανικής προέλευσης.

### (III) Απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων

Η κατηγορία των αποβλήτων αυτών περιλαμβάνει:

- Απόβλητα από οικοδομικές δραστηριότητες
- Απόβλητα από τεχνικά έργα
- Απόβλητα από φυσικές καταστροφές (σεισμούς , πλημμύρες)

- Βυθοκορήματα (υποθαλάσσιες εκσκαφές)
- Κατασκευαστικά στοιχεία και μονωτικά υλικά που περιέχουν αμίαντο

(IV)Απόβλητα γεωργοκτηνοτροφικά

Στη κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται:

- Απόβλητα κτηνοτροφικής προέλευσης
- Υπολείμματα καλλιεργειών
- Αποσυρόμενα φρούτα και λαχανικά
- Απόβλητα συσκευασιών λιπασμάτων και φαρμακευτικών ουσιών
- Αποσυρόμενα υλικά άρδευσης και τμήματα γεωργικών μηχανημάτων

### 8.3 ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Σύμφωνα με στοιχεία από την Περιφέρεια Πελοποννήσου, τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των απορριμμάτων και η σύσταση τους είναι η εξής :

**Πίνακας 5 :** Ποιοτική σύσταση αποβλήτων

Ροή Αποβλήτων	Σύσταση (WM)	Περιεκτικότητα σε Υγρασία	Βιοδιασπώμενα (WM)
	% w/w	% w/w	% w/w
Βιοδιασπώμενα	47,38%	75,00%	100,00%
Χαρτί	17,48%	36,50%	65,00%
Πλαστικό	14,96%	10,00%	0,00%
Μέταλλο	2,15%	5,00%	0,00%
Γυαλί	1,96%	2,65%	0,00%
Δέρμα, Ξύλο, Ύφασμα, Ελαστικό	5,43%	40,00%	35,00%
Άλλο	10,64%	40,00%	0,00%
Σύνολο	<b>100,00%</b>	50,00%	

### 9. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (ΣΕΔ)

Ο Δήμος Λουτρακίου – Περαχώρας – Αγίων Θεοδώρων συνεργάζεται με εγκεκριμένα από το ΥΠΑΠΕΝ συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων :

#### ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Ο Δήμος έχει συνάψει σύμβαση συνεργασίας με την «Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης (ΕΕΑΑ) Α.Ε.» για την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων συσκευασίας.

Ο Δήμος διαθέτει 2 οχήματα για τη συλλογή των αποβλήτων συσκευασιών από τους μπλε κάδους, τα οποία έχουν παραχωρηθεί από την ΕΕΑΑ Α.Ε.

Ο αριθμός των μπλε κάδων που έχουν παραχωρηθεί από την ΕΕΑΑ Α.Ε. είναι 575 (εν αναμονή αναλυτικών στοιχείων και θέσεων χωροθέτησης σε χάρτη) με συνολική χωρητικότητα 633 m<sup>3</sup> και έχει υπολογιστεί ένας κάδος ανά περίπου 38 κατοίκους.

Ο Δήμος συλλέγει τα απόβλητα συσκευασιών και τα μεταφέρει στο κέντρο διαλογής ανακυκλώσιμων υλικών (Κ.Δ.Α.Υ.) Μπολατίου (Ραψωματιώτης Παν. – Ραψωματιώτης Δημ. Ο.Ε.) που συνεργάζεται με το Σύστημα.

Επιπλέον, το 2015, η ΕΕΑΑ Α.Ε. παρέδωσε στο Δήμο Λουτρακίου – Περαιχώρας – Αγίων Θεοδώρων 16 κάδους τύπου κώδωνα για τη χωριστή συλλογή των αποβλήτων συσκευασιών από γυαλί και έχει την ευθύνη συλλογής τους.

#### ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ο Δήμος έχει συνάψει σύμβαση συνεργασίας με την εταιρεία «Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε.», για πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).

#### ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΕΛΑΙΩΝ

Ο Δήμος έχει συνάψει σύμβαση συνεργασίας με την εταιρεία «ΕΛΤΕΠΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ», για την αποκομιδή αποβλήτων λιπαντικών ελαίων (ΑΛΕ) .

Επίσης, ο Δήμος συλλέγει σε ειδικούς κάδους φορητούς συσσωρευτές (ΑΦΗΣ Α.Ε.) και απόβλητα φωτιστικών και λαμπτήρων (ΦΩΤΟΚΥΚΛΩΣΗ Α.Ε.).

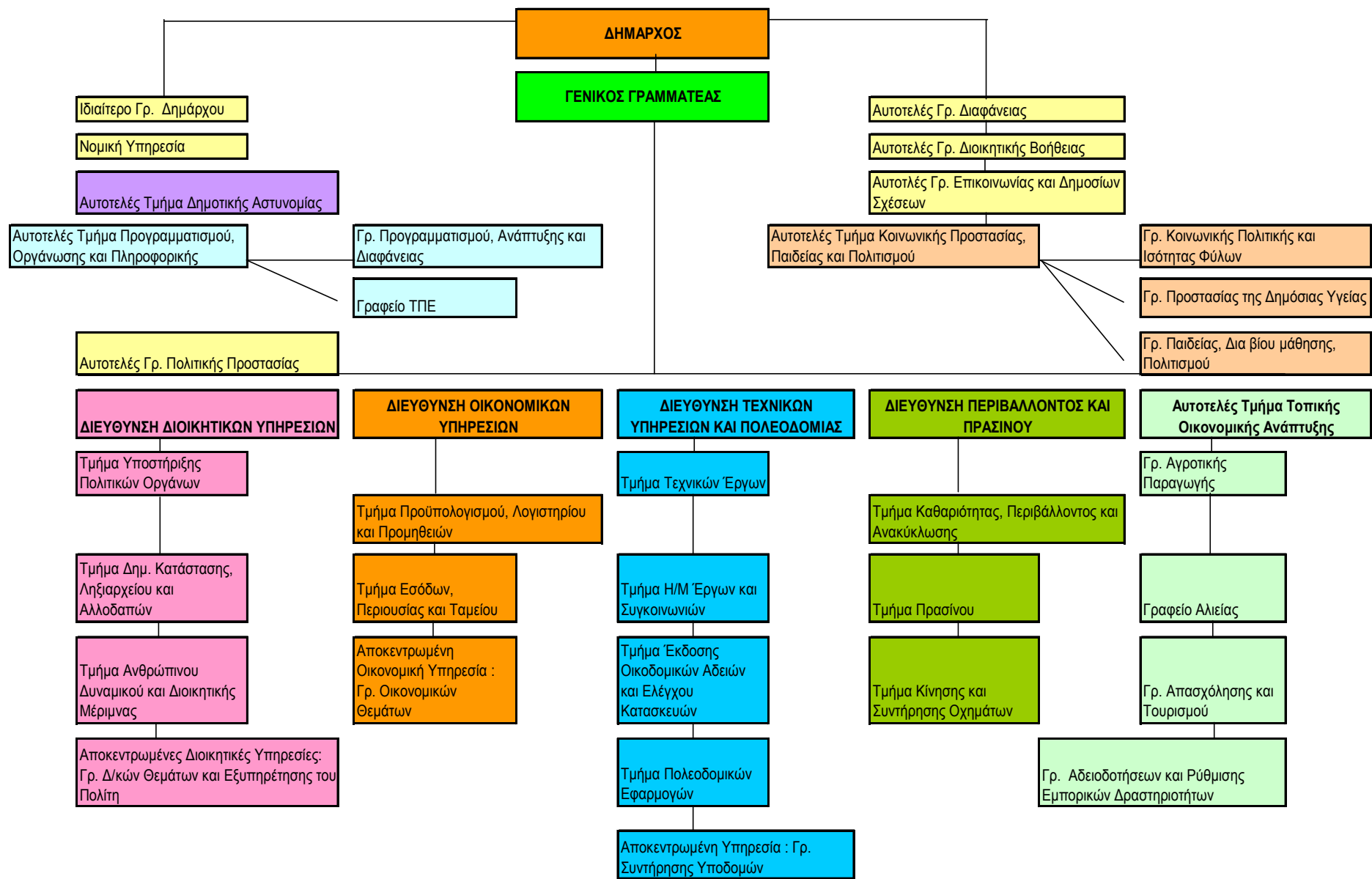
Τέλος, ο Δήμος περισυλλέγει εγκαταλειμμένα οχήματα στα πλαίσια της εναλλακτικής διαχείρισης οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους σε εφαρμογή της ισχύουσας νομοθεσίας.

### 10. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ

#### 10.1 ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Η Υπηρεσιακή δομή του Δήμου απεικονίζεται στον εγκεκριμένο Ο.Ε.Υ. (ΦΕΚ 982 Β' /30-03-2012).

Στο Διάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζεται το οργανόγραμμα του Δήμου Λουτρακίου – Περαιχώρας – Αγίων Θεοδώρων στο οποίο περιλαμβάνεται η **Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Πρασίνου**.





Η Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Πρασίνου είναι αρμόδια για την προστασία και αναβάθμιση του τοπικού φυσικού, αρχιτεκτονικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος, για την εξασφάλιση της αποκομιδής και της μεταφοράς των απορριμμάτων, της χωριστής αποκομιδής και μεταφοράς των ανακυκλώσιμων υλικών, την εξασφάλιση της καθαριότητας των κοινοχρήστων χώρων, καθώς και για τη συντήρηση των χώρων πρασίνου.

Επίσης είναι υπεύθυνη για την εφαρμογή πολιτικών, προγραμμάτων, δράσεων και μέτρων για την προστασία και αναβάθμιση του περιβάλλοντος στη περιοχή του Δήμου.

Οι συγκεκριμένες αρμοδιότητες της Διεύθυνσης στο πλαίσιο της αποστολής της, καθορίζονται από τις ισχύουσες διατάξεις Νόμων, Διαταγμάτων και Υπουργικών Αποφάσεων.

Η Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Πρασίνου περιλαμβάνει ειδικότερα τα παρακάτω Τμήματα:

1. Τμήμα Καθαριότητας, Περιβάλλοντος και Ανακύκλωσης
  - Γραφείο Περιβάλλοντος-Καθαριότητας
  - Γραφείο Αποκομιδής απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών
  - Γραφείο Κοιμητηρίων
  - Γραφείο Δημοτικών Σφαγείων
2. Τμήμα Κίνησης, Διαχείρισης και Συντήρησης Οχημάτων
3. Τμήμα Πρασίνου

Οι αρμοδιότητες των επί μέρους οργανικών μονάδων της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Πρασίνου είναι οι εξής:

Α. Τμήμα Καθαριότητας, Περιβάλλοντος και Ανακύκλωσης

Α1. Αρμοδιότητες Γραφείου Περιβάλλοντος-Καθαριότητας

*(Αρμοδιότητες Σχεδιασμού και Εποπτείας)*

1. Μελετά την οργάνωση και λειτουργία του συστήματος συλλογής και μεταφοράς και μεριμνά για την έκδοση της προβλεπόμενης άδειας συλλογής και μεταφοράς.
2. Μελετά, σχεδιάζει και εισηγείται για τη βελτίωση των συστημάτων και μέσων που είναι κατάλληλα για τη διασφάλιση της αποκομιδής και μεταφοράς των απορριμμάτων και των ανακυκλώσιμων υλικών, καθώς και της καθαριότητας των κοινοχρήστων χώρων του Δήμου.
3. Μελετά και εισηγείται για τις τεχνικές προδιαγραφές και τις αναγκαίες ποσότητες των κάθε είδους τεχνικών μέσων και υλικών που απαιτούνται για την αποτελεσματική και αποδοτική εκτέλεση των παραπάνω λειτουργιών (οχήματα, τεχνικά μέσα , κάδοι κλπ).
4. Συγκεντρώνει, τηρεί και επεξεργάζεται στοιχεία από την εκτέλεση των λειτουργιών της καθαριότητας και διαμορφώνει και παρακολουθεί σχετικούς δείκτες αποδοτικότητας.
5. Διαμορφώνει τα κατάλληλα προγράμματα για τη διενέργεια των εργασιών καθαριότητας (αποκομιδή απορριμμάτων, ανακυκλώσιμων υλικών, οδοκαθαρισμός, ειδικά συνεργεία κλπ).

6. Μελετά, σχεδιάζει και εισηγείται την κατάλληλη συγκρότηση και στελέχωση των διαφόρων συνεργείων και εισηγείται προγράμματα αναγκών ανθρώπινου δυναμικού.
7. Προσδιορίζει τα σημεία και μεριμνά για την τοποθέτηση κάδων απορριμμάτων και κάδων ανακύκλωσης.
8. Παρακολουθεί την κανονική εφαρμογή των προγραμμάτων διενέργειας των εργασιών και εποπτεύει την ποιότητα των αποτελεσμάτων των σχετικών εργασιών.
9. Παρακολουθεί την διαθεσιμότητα των τεχνικών μέσων που απαιτούνται για τη διενέργεια των εργασιών και συνεργάζεται με το Τμήμα Συντήρησης Οχημάτων για την καλύτερη αξιοποίηση των τεχνικών μέσων που διαθέτει ο Δήμος.
10. Καταρτίζει και μεριμνά για την εφαρμογή προγραμμάτων εκπαίδευσης του προσωπικού του Τμήματος.
11. Μεριμνά για την καθαριότητα, ευπρέπεια, διακόσμηση των χώρων των κοιμητηρίων καθώς και για τη συντήρηση / κατασκευή των τάφων και των λοιπών τεχνικών υποδομών και πρασίνου των κοιμητηρίων.
12. Μεριμνά για την καθαριότητα των χώρων των σφαγείων καθώς και για τη συντήρηση των κάθε είδους υποδομών και τεχνικών εγκαταστάσεων των σφαγείων.
13. Σχεδιάζει, προγραμματίζει, εισηγείται και μεριμνά για την εφαρμογή πολιτικών, προγραμμάτων, δράσεων και μέτρων για την προστασία και αναβάθμιση του περιβάλλοντος στη περιοχή του Δήμου.
14. Μεριμνά για την προστασία και διαχείριση των υδάτινων πόρων και την καταπολέμηση της ρύπανσης στην περιοχή του Δήμου.
15. Παρακολουθεί την εφαρμογή των ρυθμίσεων που αφορούν τις προστατευόμενες περιοχές στην γεωγραφική περιοχή του Δήμου, σε συνεργασία και με άλλες αρμόδιες υπηρεσίες.
16. Μεριμνά για τη δημιουργία και καλή λειτουργία μηχανισμών και συστημάτων για την αποκομιδή και διαχείριση των αποβλήτων.
17. Μεριμνά για την διαχείριση, σύμφωνα με τον αντίστοιχο σχεδιασμό που καταρτίζεται από την Περιφέρεια, των στερεών αποβλήτων σε επίπεδο προσωρινής αποθήκευσης, μεταφόρτωσης, επεξεργασίας, ανακύκλωσης και εν γένει αξιοποίησης, διάθεσης λειτουργίας σχετικών εγκαταστάσεων, κατασκευής μονάδων επεξεργασίας και αξιοποίησης,
18. Μεριμνά για την αποκατάσταση υφισταμένων χώρων εναπόθεσης (ΧΑΔΑ), σε συνεργασία με τον τομέα εγγειοβελτιωτικών έργων της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών.
19. Εισηγείται την παρακολούθηση προγραμμάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (π.χ. του προγράμματος Καθαρές Ακτές – Καθαρές Θάλασσες ).
20. Εισηγείται την λήψη προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων για την προστασία των κοινοχρήστων χώρων από εκδήλωση πυρκαγιάς. Στο πλαίσιο αυτό μεριμνά για την τήρηση των υποχρεώσεων από τους ιδιοκτήτες, νομείς και επικαρπωτές, προς

καθαρισμό των οικοπεδικών και ακάλυπτων χώρων που βρίσκονται εντός πόλεων και αυτοτελών οικισμών και σε απόσταση μέχρι 100 μέτρων από τα όριά τους. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης των υπόχρεων, προβαίνει υποχρεωτικά στον αυτεπάγγελτο καθαρισμό των χώρων αυτών και βεβαιώνει εις βάρος τους την ισόποση σχετική δαπάνη του Δήμου.

21. Μελετά, σχεδιάζει, εισηγείται και παρακολουθεί την εφαρμογή συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης των αστικών στερεών αποβλήτων στην περιοχή του Δήμου ( συστήματα και προγράμματα ανακύκλωσης).

#### A2. Αρμοδιότητες Γραφείου Αποκομιδής απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών

1. Διαμορφώνει τα αναλυτικά περιοδικά προγράμματα και συγκροτεί τα συνεργεία για την αποκομιδή των αστικών απορριμμάτων και των ανακυκλώσιμων υλικών και την μεταφορά τους στους ΧΥΤΑ ή τα εργοστάσια επεξεργασίας τους.
2. Διενεργεί με τα κατάλληλα συνεργεία και τεχνικά μέσα το έργο της αποκομιδής των αστικών απορριμμάτων και των ανακυκλώσιμων υλικών και την μεταφορά τους στους ΧΥΤΑ ή τα εργοστάσια επεξεργασίας τους.
3. Μεριμνά για τον σωστό χειρισμό και την διατήρηση σε καλή κατάσταση των οχημάτων και τεχνικών μέσων που χρησιμοποιούν τα συνεργεία καθαριότητας του Τμήματος.
4. Καταγράφει και συγκεντρώνει καθημερινά στοιχεία για την εκτέλεση των προγραμμάτων αποκομιδής των απορριμμάτων και των ανακυκλώσιμων υλικών.
5. Μεριμνά για το πλύσιμο και την διατήρηση σε καλή κατάσταση των κάδων και των απορριμματοδοχείων συγκέντρωσης των απορριμμάτων και των ανακυκλώσιμων υλικών.
6. Διενεργεί με τα κατάλληλα συνεργεία και τεχνικά μέσα το έργο του καθαρισμού των οδών και των λοιπών κοινοχρήστων χώρων του Δήμου και της συγκέντρωσης των απορριμμάτων σε χώρους μεταφόρτωσης.
7. Συγκροτεί ειδικά συνεργεία και διενεργεί παρεμφερείς εργασίες όπως η περισυλλογή ογκωδών αντικειμένων, ο καθαρισμός από παράνομες αφίσες και διαφημίσεις, ο καθαρισμός εγκαταλελειμμένων οικιών κλπ.

#### A3. Αρμοδιότητες Γραφείου Κοιμητηρίων

1. Τηρεί τις διαδικασίες λειτουργίας των δημοτικών κοιμητηρίων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και του ειδικότερους κανονισμούς λειτουργίας του Δήμου.
2. Μεριμνά για τη δημιουργία και λειτουργία κέντρων αποτέφρωσης νεκρών, καθώς και για τη χορήγηση άδειας ταφής και αποτέφρωσης νεκρών.
3. Μεριμνά για την τήρηση των διαδικασιών και αρχείων καταγραφής των κάθε είδους πληροφοριακών στοιχείων που σχετίζονται με τη λειτουργία των δημοτικών κοιμητηρίων.

4. Τηρεί τις διαδικασίες και αρχεία που σχετίζονται με τις οικονομικές δοσοληψίες των πολιτών ως προς τη λειτουργία των κοιμητηρίων και συνεργάζεται με τις οικονομικές υπηρεσίες του Δήμου για την απόδοση των εισπραττομένων ποσών.

#### A4. Αρμοδιότητες Γραφείου δημοτικών σφαγείων

1. Τηρεί τις διαδικασίες λειτουργίας των δημοτικών σφαγείων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και του ειδικότερους κανονισμούς λειτουργίας του Δήμου.
2. Μεριμνά για την εξασφάλιση των καταλλήλων συνθηκών υγιεινής στα δημοτικά σφαγεία, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
3. Μεριμνά για την τήρηση των διαδικασιών και αρχείων καταγραφής των κάθε είδους πληροφοριακών στοιχείων που σχετίζονται με τη λειτουργία των δημοτικών σφαγείων.
4. Τηρεί τις διαδικασίες και αρχεία που σχετίζονται με τις οικονομικές δοσοληψίες των πολιτών ως προς τη λειτουργία των σφαγείων και συνεργάζεται με τις οικονομικές υπηρεσίες του Δήμου για την απόδοση των εισπραττομένων ποσών.

#### **B. Τμήμα Κίνησης, Διαχείρισης και Συντήρησης Οχημάτων**

1. Διαχειρίζεται το στόλο των οχημάτων του Δήμου (απορριμματοφόρα, διάφορα αυτοκινούμενα μηχανήματα, φορτηγά και επιβατηγά οχήματα) μεριμνώντας για τη στελέχωσή τους, την ασφάλισή τους και τον εφοδιασμό με όλα τα σχετικά με την κίνηση έγγραφα.
2. Παρακολουθεί και εποπτεύει την κίνηση των οχημάτων του Δήμου, την κατανάλωση καυσίμων και την ανάγκη περιοδικής προληπτικής τους συντήρησης.
3. Διερευνά τις συνθήκες τυχόν ατυχημάτων και μεριμνά για την αποκατάσταση βλαβών και αποτελεσμάτων ατυχημάτων.
4. Σχεδιάζει και εφαρμόζει τα προγράμματα προληπτικής συντήρησης των κάθε είδους οχημάτων και κινητών μηχανημάτων του Δήμου.
5. Μεριμνά για την αποκατάσταση κάθε είδους βλαβών και την επισκευή των οχημάτων και κινητών μηχανημάτων του Δήμου.
6. Τηρεί την φυσική αποθήκη ανταλλακτικών και λοιπών υλικών που είναι αναγκαία για τη συντήρηση και την αποκατάσταση βλαβών των οχημάτων και κινητών μηχανημάτων του Δήμου.
7. Συγκεντρώνει, τηρεί και επεξεργάζεται στοιχεία από την εκτέλεση των λειτουργιών συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών των οχημάτων του Δήμου και διαμορφώνει και παρακολουθεί σχετικούς δείκτες αποδοτικότητας.

#### **Γ. Τμήμα Πρασίνου**

1. Μελετά, σχεδιάζει και εισηγείται για τη βελτίωση των συστημάτων και μέσων που είναι κατάλληλα για τη διασφάλιση της ικανοποιητικής συντήρησης των χώρων πρασίνου του Δήμου.

2. Μελετά και εισηγείται για τις τεχνικές προδιαγραφές και τις αναγκαίες ποσότητες των κάθε είδους τεχνικών μέσων και υλικών που απαιτούνται για την αποτελεσματική και αποδοτική εκτέλεση των λειτουργιών της συντήρησης των χώρων πρασίνου του Δήμου ( τεχνικά μέσα , εργαλεία, λιπάσματα, φάρμακα κλπ).
3. Διαμορφώνει τα κατάλληλα προγράμματα για τη διενέργεια των εργασιών συντήρησης των χώρων πρασίνου ( φυτεύσεις, λίπανση, πότισμα, κλάδεμα κλπ).
4. Διαμορφώνει τα αναλυτικά περιοδικά προγράμματα και συγκροτεί τα συνεργεία για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης πρασίνου και κηποτεχνίας.
5. Διενεργεί με τα κατάλληλα συνεργεία και τεχνικά μέσα το έργο της συντήρησης πρασίνου και κηποτεχνίας.
6. Μεριμνά για τον σωστό χειρισμό και την διατήρηση σε καλή κατάσταση των τεχνικών μέσων που χρησιμοποιούν τα συνεργεία του Τμήματος.
7. Καταγράφει και συγκεντρώνει καθημερινά στοιχεία για την εκτέλεση των προγραμμάτων πρασίνου του Τμήματος

### 10.2 ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ

Η συλλογή πραγματοποιείται , στις δύο Δημοτικές Ενότητες από το Τμήμα Καθαριότητας, Περιβάλλοντος και Ανακύκλωσης της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Πρασίνου, από μόνιμο και εποχικό προσωπικό.

**Πίνακας 6 :** Ανθρώπινο δυναμικό που εμπλέκεται με τη διαχείριση των ΑΣΑ

Αριθμός υπαλλήλων	Κλάδος / ειδικότητα (ενδεικτικά)
1	Μηχανολόγος Μηχανικός
18	ΔΕ Οδηγών Αυτοκινήτων/ ΔΕ Οδηγών Απορριμματοφόρου
3	ΔΕ Χειριστών Μ.Ε.
1	ΔΕ Μηχανοτεχνιτών Αυτοκινήτων
1	ΔΕ Ηλεκτροτεχνιτών Αυτοκινήτων
23	ΥΕ Εργατών Καθαριότητας

### 10.3 ΟΧΗΜΑΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Τα οχήματα του Δήμου που απασχολούνται για τη συλλογή / αποκομιδή αποβλήτων φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

**Πίνακας 7 :** Οχήματα Υπηρεσίας Καθαριότητας:

α/α	Αριθμός Κυκλοφορίας	Μάρκα	Έτος κυκλοφορίας	Τύπος οχήματος	Καύσιμο	Κατάσταση
1	KHY 2107	MERCEDES	1979	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	Πετρέλαιο	Ανενεργό
2	KHY 2108	MERCEDES	1983	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	Πετρέλαιο	Ανενεργό
3	KHY 2109	MERCEDES	1989	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό
4	KHY 2225	FIAT-IVECO	1999	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	Πετρέλαιο	Ανενεργό
5	KHY 2242	OPEL	2000	ΦΟΡΤΗΓΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό

6	KHY 5135	MERCEDES	1997	ΦΟΡΤΗΓΟ/ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό
7	KHH 2934	ISUZU	2009	ΦΟΡΤΗΓΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό
8	KHH 5454	MITSUBISHI	2001	ΦΟΡΤΗΓΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό
9	KHY 2121	MERCEDES	1993	ΦΟΡΤΗΓΟ/ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό
10	KHY 2164	NISSAN	1990	ΦΟΡΤΗΓΟ	Βενζίνη	Ανενεργό
11	KHY 2165	STEYR (ΣΤΑΓΙΕΡ)	1982	ΦΟΡΤΗΓΟ/ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	Πετρέλαιο	Ανενεργό
12	KHY 2168	EBPO	1991	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡ.	Πετρέλαιο	Ανενεργό
13	KHY 2169	FAR-FAMOS (MERCEDES)	1989	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡ.	Πετρέλαιο	Ανενεργό
14	KHY 2170	MERCEDES	1989	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	Πετρέλαιο	Ανενεργό
15	KHY 2181	MERCEDES	1997	ΦΟΡΤΗΓΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό
16	KHY 2188	MERCEDES	1998	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό
17	KHY 2212	MERCEDES	1999	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό
18	KHY 2215	IVECO-MAGIRUS	1999	ΦΟΡΤΗΓΟ/ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό
19	KHY 2248	RENAYLT	2000	ΦΟΡΤΗΓΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό
20	KHY 5144	PIAGGIO	2002	ΦΟΡΤΗΓΟ	Βενζίνη	Ενεργό
21	KHY 5149	MERCEDES	2003	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό
22	KHY 5492	PIAGGIO	2001	ΦΟΡΤΗΓΟ	Βενζίνη	Ενεργό
23	KHI 5507	MERCEDES	2007	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό
24	KHI 5512	MERCEDES	2007	ΦΟΡΤΗΓΟ/ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό
25	KHH 2906	NISSAN	2008	ΦΟΡΤΗΓΟ/ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό
26	KHH 2907	MERCEDES	2008	ΦΟΡΤΗΓΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό
27	KHH 2932	MERCEDES	2009	ΦΟΡΤΗΓΟ/ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό
28	KHH 2918	NISSAN	2008	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό
29	KHH 5456	MERCEDES	2011	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό
30	KHH 5459	FIAT	2012	ΦΟΡΤΗΓΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό
31	ME 37356	IVECO / JOHNSTON	1996	ΣΑΡΩΘΟΡΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό
32	ME 45046	JCB	2000	ΕΣΚΑΦΕΑΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ	Πετρέλαιο	Ενεργό
33	ME 45057	JCB	2001	ΕΣΚΑΦΕΑΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ	Πετρέλαιο	Ενεργό
34	ME 95999	MAN	2007	ΚΑΔΟΠΛΥΤΗΡΙΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό
35	ME 112273	CAT 963	2009	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΟΣ	Πετρέλαιο	Ενεργό
36	ME 122507	CAT 953	2011	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΟΣ	Πετρέλαιο	Ανενεργό
37	ME 122509	KOMATSU	2011	ΕΣΚΑΦΕΑΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ	Πετρέλαιο	Ενεργό
38	ME113703	MERCEDES		ΚΑΔΟΠΛΥΤΗΡΙΟ	Πετρέλαιο	Ανενεργό
39	ME45072	JOHNSON		ΣΑΡΩΘΟΡΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό
40	ZZM 4015	SCANIA	2001	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	Πετρέλαιο	Ενεργό
41	KHY 2175	MAGIRUS DEUTZ	1981	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	Πετρέλαιο	Ανενεργό

**10.4 ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

Τα δρομολόγια αποκομιδής σύμμεικτων απορριμμάτων που εκτελούνται στην Δ.Ε. Λουτρακίου-Περαχώρας-Αγ. Θεοδώρων είναι 22 δρομολόγια την εβδομάδα κατά την χειμερινή περίοδο και 37 δρομολόγια την εβδομάδα κατά την θερινή περίοδο.

Τα δρομολόγια αποκομιδής σύμμεικτων απορριμμάτων που εκτελούνται στην Δ.Ε. Αγίων Θεοδώρων είναι 8 δρομολόγια την εβδομάδα κατά την χειμερινή περίοδο και 13 δρομολόγια την εβδομάδα κατά την θερινή περίοδο.

**10.5 ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ (Ανακύκλωση)**

Τα δρομολόγια αποκομιδής αποβλήτων συσκευασιών που εκτελούνται στην Δ.Ε. Λουτρακίου-Περαχώρας-Αγ. Θεοδώρων είναι 6 δρομολόγια την εβδομάδα κατά την χειμερινή περίοδο και 9 δρομολόγια την εβδομάδα κατά την θερινή περίοδο.

Τα δρομολόγια αποκομιδής αποβλήτων συσκευασιών που εκτελούνται στην Δ.Ε. Αγίων Θεοδώρων είναι 2 δρομολόγια την εβδομάδα κατά την χειμερινή περίοδο και 3 δρομολόγια την εβδομάδα κατά την θερινή περίοδο.

Τα απόβλητα συσκευασιών τα οποία συλλέγονται στους μπλέ κάδους μεταφέρονται με το απορριμματοφόρο της ανακύκλωσης στο κέντρο διαλογής ανακυκλώσιμων υλικών (Κ.Δ.Α.Υ.) Μπολατίου (Ραψωματιώτης Παν. – Ραψωματιώτης Δημ. Ο.Ε.)

**10.6 ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΔΩΝ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

Κάδοι αποθήκευσης σύμμεικτων απορριμμάτων υπάρχουν τοποθετημένοι σε όλες τις Δημοτικές και Τοπικές Κοινότητες του Δήμου.

**Πίνακας 8 :** Κάδοι σύμμεικτων απορριμμάτων (εν' αναμονή χαρτών τοποθέτησης)

Είδος / χωρητικότητα	Αριθμός (τμχ.)
Κάδος Μεταλλικός 1100 lt	1840
Κάδος Πλαστικός 1100 lt	60

**10.7 ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΠΛΕ ΚΑΔΩΝ**

Μπλε κάδοι αποθήκευσης ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασίας έχουν τοποθετηθεί στις Δημοτικές Κοινότητες του Δήμου.

**Πίνακας 9 :** Μπλε κάδοι (εν' αναμονή χαρτών τοποθέτησης)

Είδος / χωρητικότητα	Αριθμός (τμχ.)
Κάδος Πλαστικός 1100 lt	575

**10.8 ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΩΔΩΝΩΝ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ**

Κώδωνες για την συλλογή γυάλινων φιαλών έχουν τοποθετηθεί σε κεντρικά σημεία της πόλης του Λουτρακίου και των Αγίων Θεοδώρων

**Πίνακας 10 :** Κώδωνες γυάλινων συσκευασιών (εν' αναμονή χαρτών τοποθέτησης)

Είδος / χωρητικότητα	Αριθμός
Κώδωνες	16

**10.9 ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ**

Στο Δήμο υπάρχουν δύο οργανωμένοι χώροι ιδιοκτησίας του Δήμου και ένας μισθωμένος (αμαξοστάσια) για την φύλαξη και συντήρηση του μηχανολογικού εξοπλισμού καθαριότητας (οχήματα, μηχανήματα, εργαλεία, κάδοι) αλλά και χώροι αποδυτηρίων του προσωπικού και χώροι γραφείων στα δύο αμαξοστάσια ιδιοκτησίας του Δήμου.

**Πίνακας 11 : Κτιριακές υποδομές**

ΕΙΔΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (Τ.Μ.)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
Γραφεία προσωπικού	68	Γραφεία στο αμαξοστάσιο Λουτρακίου
	9	Γραφείο στο αμαξοστάσιο Αγίων Θεοδώρων
	15	Γραφείο στο κεντρικό κτίριο του Δημαρχείου
Αποθήκες	190	Στο αμαξοστάσιο Λουτρακίου
	20	Στο αμαξοστάσιο Αγίων Θεοδώρων
Αποθήκη κάδων	-----	Υπαίθριος χώρος
Συνεργείο οχημάτων	105	Στο αμαξοστάσιο Λουτρακίου
Γκαράζ οχημάτων	6.363	Υπαίθριος χώρος στάθμευσης οχημάτων καθαριότητας Λουτρακίου
	3.818	Υπαίθριος χώρος στάθμευσης οχημάτων καθαριότητας Αγίων Θεοδώρων
	450	Στεγασμένος χώρος στάθμευσης οχημάτων καθαριότητας Λουτρακίου (μισθωμένος)
Τουαλέτες – αποδυτήρια – ντούς	93	Στο αμαξοστάσιο Λουτρακίου
	20	Στο αμαξοστάσιο Αγίων Θεοδώρων
Σύνολο		



**10.10 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

Οι δαπάνες της Υπηρεσίας Καθαριότητας για έτος 2015 στο Δήμο Λουτρακίου - Περαιώρας – Αγίων Θεοδώρων αναλύονται στον παρακάτω πίνακα:

**Πίνακας 12 : Κόστος διαχείρισης**

Δαπάνες	Κόστος (€)
Δαπάνες προσωπικού	1.159.450,00
Παρεπόμενες παροχές και έξοδα προσωπικού	32.081,96
Ενοίκια - μισθώματα	49.550,00
Ασφάλιστρα οχημάτων	30.000,00
Συντήρηση και επισκευή μεταφορικών μέσων και λοιπών μηχανημάτων	283.000,00
Λοιπές δαπάνες	106.313,25
Τέλη κυκλοφορίας	14.920,00
Λοιπά γενικά έξοδα	19.500,00
Είδη υγιεινής και καθαριότητας	21.500,00
Προμήθεια καυσίμων - λιπαντικών	300.000,00
Λοιπές προμήθειες	12.800,00
Υποχρεωτικές εισφορές	16.976,80
Προμήθειες Παγίων	178.100,00
Μελέτες, Έρευνες, Πειραματικές εργασίες και ειδικές δαπάνες	36.900,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2.261.092,01</b>

**ΣΧΟΛΙΑ:**

- Τα ανωτέρω ποσά αφορούν τις αντίστοιχες εγγεγραμμένες πιστώσεις του Προϋπολογισμού Οικονομικού έτους 2015 και ενδεχομένως διαφοροποιούνται από τα αντίστοιχα ποσά που πραγματικά έχουν συμβασιοποιηθεί / αποπληρωθεί. Επιπλέον δεδομένου πως δεν υπάρχουν στοιχεία ζυγολογίων δεν είναι δυνατό να υπολογιστεί με ακρίβεια το κόστος διαχείρισης αποβλήτων.

**11. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ****1. Δράσεις πρόληψης – επαναχρησιμοποίησης υλικών**

α. Ενίσχυση της πρόληψης αποβλήτων κατά την αγορά προϊόντων και εκστρατείες ευαισθητοποίησης σε θέματα πρόληψης

- Σε τοπικό επίπεδο ενσωμάτωση της πρόληψης στις εκστρατείες ευαισθητοποίησης που υλοποιεί ο Δήμος.

β. Εισαγωγή και δράσεις εφαρμογής της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων στην εκπαίδευση

- Σε τοπικό επίπεδο υλοποίηση δράσεων σε σχολικές μονάδες, σε συνεργασία με την Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης.
- γ. Προώθηση δωρεών τροφίμων
- Υποστήριξη δωρεών τροφίμων σε εθελοντική βάση, τοπικών εκκλησιών και του Κοινωνικού Παντοπωλείου του Δήμου.
- δ. Προαγωγή της επαναχρησιμοποίησης
- Ενθάρρυνση επαναχρησιμοποίησης βιβλίων μέσω προώθησης εκδηλώσεων σε σχολεία.
  - Προώθηση χρήσης συσκευασιών και τσαντών πολλαπλών χρήσεων.
  - Ενίσχυση των Κοινωνικών Παντοπωλείων στο Δήμο, όπου οι πολίτες μπορούν να παραδίδουν χρήσιμα υλικά προς επαναχρησιμοποίηση εκτός από τρόφιμα: είδη παντοπωλείου, είδη ατομικής υγιεινής, είδη ένδυσης και υπόδησης, βιβλία, παιχνίδια, cd, ηλεκτρικές συσκευές κλπ.
  - Επαναχρησιμοποίηση εντός των Πράσινων Σημείων Συλλογής, όπου ο πολίτης μπορεί να φέρνει ανακυκλώσιμα υλικά, ογκώδη (π.χ. έπιπλα, ΑΗΗΕ) και άλλα είδη (π.χ. ρουχισμός, υποδήματα, παιχνίδια κ.λ.π.)
  - Δημιουργία ανταποδοτικής κάρτας δημότη για χρήση στα Πράσινα Σημεία, ώστε οι πολίτες να λαμβάνουν εκπτώσεις σε υπηρεσίες του Δήμου (π.χ. παιδικούς σταθμούς, αθλητικές εγκαταστάσεις, εκδηλώσεις, κλπ.) ανάλογα με τις ποσότητες ή τον όγκο των αποβλήτων που εκτρέπουν προς επαναχρησιμοποίηση
- ε. Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών για πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων (σε κεντρικό επίπεδο).
- στ. Δημιουργία δικτύου επαναχρησιμοποίησης και επιδιόρθωσης (μέσω των Πράσινων Σημείων και των Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης).

## **2. Οικιακή κομποστοποίηση**

Σε πρώτη φάση προβλέπεται η πιλοτική λειτουργία οικιακής κομποστοποίησης σε περιοχές με χαμηλή αστική πυκνότητα ή/και σε νοικοκυριά που διαθέτουν κήπο.

Οι επιμέρους ενέργειες θα περιλαμβάνουν:

- Προμήθεια και δωρεάν διανομή κάδων οικιακής κομποστοποίησης
- Δημιουργία μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου της λειτουργίας των κάδων οικιακής κομποστοποίησης, με δειγματοληπτικούς ελέγχους από το Δήμο.
- Εφαρμογή συστήματος καθοδήγησης των νοικοκυριών που έχουν ή πρόκειται να λάβουν και να λειτουργήσουν κάδο οικιακής κομποστοποίησης.

## **3. Χωριστή Συλλογή Πράσινων Αποβλήτων**

- Χωριστή συλλογή των πράσινων αποβλήτων που προκύπτουν από αγροτικές καλλιέργειες, κλαδέματα και καθαρισμό πάρκων, οικοπέδων και άλλων χώρων θα πρέπει να συλλέγονται χωριστά σε ποσοστό 100% (χωρίς ανάμιξη με τα λοιπά ογκώδη απόβλητα) με σκοπό τον τεμαχισμό τους εντός δημοτικού χώρου (Πράσινο Σημείο).

- Εγκατάσταση συστήματος τεμαχισμού σε δημοτικό χώρο (Πράσινο Σημείο) για τη μείωση του όγκου και του κόστους μεταφοράς.
- Μεταφορά των πράσινων αποβλήτων σε προτεινόμενο διαδημοτικό χώρο κατά προτεραιότητα για κομποστοποίηση.
- Τμήμα των αποβλήτων αυτών δύναται να οδηγείται στην παραγωγή πέλλετς, τα οποία εν' συνεχεία θα μπορούν να αξιοποιούνται από τους πολίτες ή τον ίδιο το Δήμο.

#### **4. Χωριστή Συλλογή Βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων)**

- Υλοποίηση οργανωμένης Εκστρατείας Ευαισθητοποίησης.
- Εκτροπή των βιοαποβλήτων μέσω δικτύου χωριστής συλλογής (στόχος 2020).
- Οργάνωση δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων καλύπτοντας σταδιακά το σύνολο του Δήμου. Προτείνεται συλλογή σε κεντρικούς κάδους, αρχικά προς εξυπηρέτηση των καταστημάτων εστίασης και στη συνέχεια επέκταση του δικτύου προς εξυπηρέτηση των κατοικιών.
- Προμήθεια εξοπλισμού & αναλώσιμων (Α/Φ οχήματα συλλογής, κάδοι, βιοδιασπώμενοι σάκοι).
- Διερεύνηση δυνατότητας μεταφοράς των βιοαποβλήτων στη μονάδα κομποστοποίησης του Δήμου Κορινθίων, στα πλαίσια διαδημοτικής συνεργασίας για την παραγωγή κομπόστ.

#### **5. Ενίσχυση ΔσΠ ανκυκλώσιμων υλικών & λοιπών αποβλήτων**

- Ενίσχυση ευαισθητοποίησης πολιτών και άλλων ομάδων στόχων.
- Ενίσχυση υποδομών / μέσων αποθήκευσης / βελτιστοποίηση συστήματος συλλογής/αποκομιδής (αύξηση αριθμού των κάδων ή/και πιθανή αναδιάταξη αυτών, βέλτιστη οργάνωση του προγράμματος αποκομιδής).
- Αύξηση της ποσότητας των συλλεγόμενων αποβλήτων συσκευασίας (για το 2020)

#### **6. Χωριστή συλλογή υλικών μέσω δημιουργίας Πράσινου Σημείου**

- Προβλέπεται σε πρώτη φάση η δημιουργία ενός κεντρικού Πράσινου Σημείου σε κατάλληλο διαθέσιμο χώρο, ανά Δημοτική Ενότητα.
- Στο πράσινο σημείο θα συλλέγονται ενδεικτικά: μικρές ηλεκτρικές συσκευές & ογκώδη ΑΗΗΕ, απλοί λαμπτήρες & λαμπτήρες φθορισμού, βιβλία, μπαταρίες, κεριά, ρούχα, υφάσματα, παπούτσια, ΑΕΚΚ, πλαστικά υλικά, ξύλο, έπιπλα –οικιακός εξοπλισμός- χαλιά, μεταλλικά αντικείμενα, τζάμια και γυαλιά διαφόρων χρωμάτων, έντυπο χαρτί, συσκευασίες ανάμικτες, χώματα και πέτρες, ογκώδη πλαστικά, πράσινα απόβλητα, μελάνια εκτυπωτή, CD, κα.
- Οι πολίτες θα παραδίδουν χωριστά συλλεγόμενα είδη αποβλήτων με δικό τους μεταφορικό μέσο.
- Οι πολίτες θα μπορούν να παραδίδουν χρήσιμα υλικά προς επαναχρησιμοποίηση (π.χ. έπιπλα, παιχνίδια κλπ).

- Ο Δήμος θα τροφοδοτεί το Πράσινο Σημείο απ' ευθείας με υλικά (π.χ. ογκώδη) που δε συγκεντρώθηκαν από τους πολίτες.
- Εντός του Πράσινου Σημείου θα γίνεται τεμαχισμός των πράσινων αποβλήτων.

Το Πράσινο Σημείο είναι ένας οργανωμένος χώρος, όπου ο πολίτης μπορεί να φέρνει ανακυκλώσιμα υλικά, ογκώδη (π.χ. έπιπλα, ΑΗΗΕ), μικρά επικίνδυνα απόβλητα (όπως μπαταρίες, χρώματα, κ.λπ.), πράσινα απόβλητα και άλλα είδη αποβλήτων. 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.
- Τη μείωση του κόστους μεταφοράς και διαχείρισης των αποβλήτων.
- Τη βελτίωση της εμπορευσιμότητας των ανακυκλώσιμων υλικών.
- Τη μείωση των αποβλήτων προς ταφή.

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.

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.

Στον ακόλουθο πίνακα, παρουσιάζονται ο τρόπος διαχείρισης και οι πιθανοί αποδέκτες ανά ρεύμα αποβλήτων που συλλέγεται σε ένα ‘ολοκληρωμένου σχεδιασμού’ Πράσινο Σημείο.

**Πίνακας 13 :** Ρεύματα αποβλήτων, αποδέκτες και είδος διαχείρισης

Ρεύμα Αποβλήτων	Τελικός Αποδέκτης	Είδος Διαχείρισης
<b>Μελάνια Εκτυπωτή</b>	Απευθείας σε Ιδιώτες – Ανακυκλωτές	Επαναχρησιμοποίηση, Ανακύκλωση
<b>Μικρές Ηλεκτρικές Συσκευές &amp; Ογκώδη ΑΗΗΕ</b>	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΕ - ΦΩΤΟΚΥΚΛΩΣΗ ΑΕ– ΣΕΔ	Επαναχρησιμοποίηση, Ανακύκλωση, Αξιοποίηση
<b>CD</b>	Απευθείας σε Ιδιώτες	Ανακύκλωση
<b>Απλοί Λαμπτήρες &amp; Λαμπτήρες Φθορισμού</b>	ΦΩΤΟΚΥΚΛΩΣΗ ΑΕ-ΣΕΔ	Ανακύκλωση
<b>Βιβλία</b>	Κοινωνικοί Φορείς	Επαναχρησιμοποίηση
<b>Μπαταρίες</b>	ΑΦΗΣ ΑΕ–ΣΕΔ	Ανακύκλωση, Αξιοποίηση
<b>Κεριά</b>	Απευθείας σε Ιδιώτες	Επαναχρησιμοποίηση, Ανακύκλωση
<b>Ρούχα, Υφάσματα, Παπούτσια</b>	Κοινωνικοί Φορείς	Επαναχρησιμοποίηση
<b>ΑΕΚΚ</b>	Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ	Επαναχρησιμοποίηση, Ανακύκλωση, Αξιοποίηση

Πλαστικά Υλικά	Βιομηχανίες Πλαστικών	Ανακύκλωση
Ξύλο	Ανακυκλωτές Ξύλου	Ανακύκλωση
Έπιπλα – Οικιακός εξοπλισμός – Χαλιά	Απευθείας σε Ιδιώτες	Επαναχρησιμοποίηση Ανακύκλωση
Μεταλλικά Αντικείμενα	Ανακυκλωτές Μετάλλων & Αλουμινίου	Ανακύκλωση
Τζάμια & Γυαλιά Διαφόρων Χρωμάτων	Ανακυκλωτές Γυαλιού	Ανακύκλωση
Έντυπο Χαρτί	Ανακυκλωτές Χαρτιού	Ανακύκλωση
Συσκευασίες Ανάμικτες	ΕΕΑΑ ΑΕ - Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Συσκευασιών ΣΣΕΔ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	Ανακύκλωση, Αξιοποίηση
Χώματα και Πέτρες	Δήμος & Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ	Επαναχρησιμοποίηση
Ογκώδη Πλαστικά	Βιομηχανίες Πλαστικών	Ανακύκλωση
Σύμμεκτα	Δήμος σε ΧΥΤΑ	Ταφή
Πράσινα απόβλητα	Δήμος σε Μονάδα Κομποστοποίησης	Επεξεργασία (Τεμαχισμός) & Κομποστοποίηση
Κενές συσκευασίες φυτοφαρμάκων	Βιομηχανίες Πλαστικών, ΕΕΑΑ ΑΕ	Ανακύκλωση

#### Τεχνική Περιγραφή πράσινου σημείου

Ακολουθεί περιγραφή των κύριων χώρων ενός κεντρικού Πράσινου Σημείου :

##### Α) Χώρος διαλογής μικρών ανακυκλώσιμων αποβλήτων

Στο χώρο αυτό γίνεται η συλλογή των μικρών ανακυκλώσιμων αποβλήτων. Μερικά από τα πιο συνήθη απόβλητα που συλλέγονται είναι μελάνια εκτυπωτή, μικρές ηλεκτρικές συσκευές, απλοί λαμπτήρες και λαμπτήρες φθορισμού, κεριά, μπαταρίες, βιβλία, CD, ανάμικτες συσκευασίες, ρούχα, υφάσματα και παπούτσια.

##### Β) Χώρος διαλογής ογκωδών αποβλήτων

Στο χώρο αυτό γίνεται η συλλογή των ογκωδών αποβλήτων. Κατά κύριο λόγο συλλέγονται ογκώδη ΑΗΗΕ, ΑΕΚΚ, χώματα και πέτρες, ογκώδη πλαστικά, ξύλο, μεταλλικά αντικείμενα, τζάμια, γυαλιά διαφόρων χρωμάτων, χαρτί και πράσινα απόβλητα.

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.

Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η δημιουργία ανισοσταθμίας, η απόθεση μπορεί να γίνεται απευθείας στα containers.

Σε κάθε περίπτωση, ο χώρος ενδείκνυται να είναι στεγασμένος ή σε περίπτωση που αυτό δεν είναι εφικτό, να υπάρχει κάλυψη των containers, για την προστασία των υλικών από τις καιρικές συνθήκες.

##### 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 επιλεγεί 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 – κατάστημα επαναχρησιμοποίησης*

Στον χώρο προετοιμασίας υλικών για επαναχρησιμοποίηση, μεταφέρονται όλα τα υλικά, τα οποία δύναται να επαναχρησιμοποιηθούν είτε απευθείας είτε μετά από επεξεργασία. Ενδεικτικά αναφέρονται βιβλία, πιάτα, έπιπλα, ηλεκτρικές συσκευές, ποδήλατα, παιχνίδια, κτλ.

Ο χώρος αυτός δεν κρίνεται απαραίτητος σε ένα Πράσινο Σημείο, καθώς η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση μπορεί να γίνεται από κάποιον τελικό αποδέκτη με τον οποίο ο φορέας λειτουργίας έχει συνάψει σχετική σύμβαση, όπως π.χ. κοινωνικοί φορείς, ιδρύματα, βιβλιοθήκες, κλπ.

Επίσης, δύναται εντός του Πράσινου Σημείου να δημιουργηθεί χώρος για την παροχή των υλικών αυτών στους πολίτες, όπως ενδεικτικά λειτουργεί ένα Κοινωνικό Παντοπωλείο. Οι πολίτες, οι οποίοι επισκέπτονται τα Πράσινα Σημεία θα μπορούν να προμηθευθούν τα εν λόγω αντικείμενα είτε μέσω ενός συμβολικού ποσού είτε δωρεάν.

#### *ΣΤ) Εγκατάσταση Πελλετοποίησης*

Η εγκατάσταση θα τοποθετηθεί σε ξεχωριστό χώρο και θα περιέχει ενδεικτικά τα παρακάτω μηχανήματα-στάδια επεξεργασίας των τεμαχισμένων πράσινων αποβλήτων :

- Ξηραντήρα-Λέβητα για την ξήρανση των τεμαχισμένων πράσινων
- Σφυρόμυλο-Αλεστή του ξηραμένου υλικού
- Μίξερ ανάμιξης του υλικού
- Μεταφορική ταινία-κοχλία για την τροφοδοσία του υλικού στην πρέσα
- Πρέσα παραγωγής των πέλλετ
- Μηχάνημα ενσάκισης σε σάκους των 15kg.

#### *Ζ) Λοιποί βοηθητικοί χώροι*

Ένα Πράσινο Σημείο θα πρέπει επίσης να διαθέτει τις εξής εγκαταστάσεις/υποδομές, ώστε να διασφαλίζεται η ορθή λειτουργία του :

- **Χώρος στάθμευσης οχημάτων και γραφείο διοίκησης και εξυπηρέτησης.**
- **Περίφραξη -Πύλη Εισόδου.** Η περίφραξη ενός Πράσινου Σημείου είναι απαραίτητη για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων, του εξοπλισμού αλλά και των ανακυκλώσιμων υλικών.
- **Γεφυροπλάστιγγα.** Για τη ζύγιση των εισερχόμενων φορτίων, συνιστάται η εγκατάσταση γεφυροπλάστιγγας (ανάλογα και με το μέγεθος του Πράσινου Σημείου) καθώς και μικρότερου ζυγού για τη ζύγιση φορτίων που φέρουν οι πολίτες (ανταποδοτική κάρτα δημότη).
- **Κυκλοφοριακή λειτουργία.** Να γίνεται διαχωρισμός της κυκλοφορίας του κοινού και των υπηρεσιών εξυπηρέτησης του Πράσινου Σημείου και να υπάρχει πρόβλεψη για τη στάθμευση απόμων με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ).
- **Συστήματα Ασφάλειας.** Για την ασφάλεια της εγκατάστασης αλλά και των συλλεγόμενων υλικών, προτείνεται να εγκατασταθεί σύστημα (CCTV Camera) παρακολούθησης και συναγερμού.

- **Μηχανολογικός εξοπλισμός Π.Σ.:**

Ο μηχανολογικός εξοπλισμός του Πράσινου Σημείου ενδεικτικά δύναται περιλαμβάνει τα εξής:

- α. **Μικρή πρέσα ανακυκλώσιμων υλικών**

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

- β. **Παλλετοφόρο Όχημα (Clark)**

Χρησιμοποιείται για τη διακίνηση των δεμάτων.

- γ. **Τεμαχιστής πράσινων και ογκωδών αποβλήτων**

Ο τεμαχιστής θα είναι κατάλληλος για την επεξεργασία ξύλου και ξυλωδών αποβλήτων, όπως απόβλητα κήπων, κορμοί διαμέτρου περίπου 20 cm, φλοιοί δένδρων, παλέτες και λοιπών ογκωδών αποβλήτων

### **Διερεύνηση Χωροθέτησης Πράσινου Σημείου Δήμου**

Για την κατασκευή των πράσινων σημείων (ένα κεντρικό στο Λουτράκι και ένα στους Αγίους Θεοδώρους) απαιτείται περιβαλλοντική αδειοδότηση και σύμφωνα με την Υ.Α. 1958/2012, ένα Πράσινο Σημείο κατατάσσεται στην Ομάδα 4 – Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών και συγκεκριμένα στην κατηγορία Α/Α 9 «Εγκαταστάσεις αποθήκευσης ανακυκλώσιμων αστικών στερεών αποβλήτων, όπως χαρτί, γυαλί, πλαστικό, αλουμίνιο κ.λπ. (εργασίες R12 και R13)»

Για την επιλογή της βέλτιστης θέσης χωροθέτησης του κεντρικού Πράσινου Σημείου λαμβάνονται υπόψη τα εξής δεδομένα:

- Διαθέσιμη έκταση
- Κεντροβαρικότητα
- Εγγύτητα σε πρωτεύον ή δευτερεύον οδικό δίκτυο

### **7. Χωριστή συλλογή χαρτιού**

- Εγκατάσταση κάδων συλλογής χαρτιού-έντυπου υλικού (σε πρώτη φάση)
- Εξυπηρέτηση κατά προτεραιότητα των Σχολείων και Δημοτικών κτιρίων (κτίρια διοίκησης, υπηρεσιών, αθλητικών εγκαταστάσεων, πολιτιστικών και λοιπών υπηρεσιών, κα.).

### **8. Χωριστή συλλογή γυάλινων συσκευασιών**

- Κατά προτεραιότητα προώθηση της επιστροφής της γυάλινης συσκευασίας σε καταστήματα πώλησης (supermarkets, κάβες, κλπ.) και ενημέρωση των πολιτών.
- Υλοποίηση προγράμματος χωριστής συλλογής με τους κώδωνες γυαλιού σε χώρους όπου συγκεντρώνονται καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος, καλύπτοντας κεντρικά σημεία του Δήμου.

### **9. Χωριστή συλλογή ογκωδών αποβλήτων**

- Βελτίωση/ενίσχυση του συστήματος συλλογής ογκωδών μέσω ειδικών οχημάτων του Δήμου, κατόπιν ειδοποίησης της αρμόδιας υπηρεσίας καθαριότητας και με χρέωση πάνω από συγκεκριμένο όγκο, ώστε να ενθαρρύνεται η απευθείας μεταφορά τους από τους πολίτες στον προτεινόμενο δημοτικό χώρο.
- Δημιουργία κινήτρων (ανταποδοτική κάρτα δημότη) για τη μεταφορά των ογκωδών από τους πολίτες στον προτεινόμενο δημοτικό χώρο.

- Συγκέντρωση των ογκωδών σε δημοτικό χώρο και εξέταση, κατά προτεραιότητα, της δυνατότητας επαναχρησιμοποίησης (είτε από το Δήμο, είτε από κοινωνικούς ή λοιπούς φορείς).

#### **10. Χωριστή συλλογή ΑΗΗΕ**

- Ενίσχυση της χωριστής συλλογής που ήδη υλοποιείται, σε συνδυασμό με την εκστρατεία ευαισθητοποίησης.
- Οργάνωση των Πράσινων Σημείων Συλλογής, ώστε να δέχονται τα είδη αυτά και εν' συνεχεία να παραδίδονται στα αρμόδια Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης.

#### **11. Χωριστή συλλογή ΑΦΗΣ**

- Ενίσχυση της χωριστής συλλογής που ήδη υλοποιείται, σε συνδυασμό με την εκστρατεία ευαισθητοποίησης .
- Οργάνωση των Πράσινων Σημείων Συλλογής ώστε να δέχονται τα είδη αυτά και εν' συνεχεία να παραδίδονται στα αρμόδια Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης

#### **12. Χωριστή συλλογή μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων**

- Αξιοποίηση των Πράσινων Σημείων Συλλογής για τη συλλογή μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων από τα νοικοκυριά.
- Ενίσχυση και παρακολούθηση λοιπών υφιστάμενων δικτύων συλλογής επικίνδυνων (όπως τα φαρμακεία που συλλέγουν ληγμένα φάρμακα).

#### **13. Χωριστή συλλογή βρώσιμων ελαίων (τηγανελαίων)**

- Οργάνωση δικτύου συλλογής βρώσιμων ελαίων μέσω συμβάσεων με ιδιωτικούς φορείς.
- Εγκατάσταση ειδικών κάδων σε διάφορα σημεία της πόλης

#### **14. Χωριστή συλλογή ΑΕΚΚ**

Η συλλογή των αποβλήτων κατασκευών & κατεδαφίσεων δεν αποτελεί υποχρέωση του Δήμου και για το λόγο αυτό:

- Η συλλογή θα μπορεί να γίνεται από το Δήμο κατόπιν ειδοποίησης της αρμόδιας υπηρεσίας καθαριότητας και με χρέωση, ώστε να ενθαρρύνεται η απευθείας μεταφορά τους από τους πολίτες στον προτεινόμενο δημοτικό χώρο.
- Υποχρέωση των πολιτών για μεταφορά των ΑΕΚΚ (μόνο μικρές ποσότητες) στο δημοτικό χώρο του Πράσινου Σημείου.
- Σύναψη συμβάσεων με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ για την παραλαβή και περαιτέρω αξιοποίηση των ΑΕΚΚ.

#### **15. Υλοποίηση εκστρατείας Ευαισθητοποίησης**

Στοχευμένες δράσεις ευαισθητοποίησης για τα προγράμματα ΔσΠ που ήδη εφαρμόζονται:

- Σχολικές δραστηριότητες για περιβαλλοντικά θέματα και θέματα ανακύκλωσης.
- Συμμετοχή συλλογικών φορέων σε εκδηλώσεις του Δήμου.



- Επιστολές υπενθύμισης από το Δήμο για τις δράσεις που πραγματοποιούνται, τις προγραμματισμένες εκδηλώσεις, επίλυση προβλημάτων κλπ.
- Δελτία τύπου στην ιστοσελίδα ενημέρωσης του Δήμου και ανακοινώσεις στον τύπο.
- Σελίδες σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης.
- Γραφείο & Γραμμή επικοινωνίας με τους πολίτες.

Ολοκληρωμένη εκστρατεία ευαισθητοποίησης και δημοσιότητας για τις προτεινόμενες νέες δράσεις:

#### **1<sup>η</sup> φάση της εκστρατείας (αφύπνιση – ενημέρωση)**

- Ενσωμάτωση πληροφοριών στη ιστοσελίδα του Δήμου.
- Έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο για το νέο πρόγραμμα.
- Ενημερωτική αφίσα
- Επιστολή του Δήμου προς τους πολίτες
- Δελτίο τύπου –Συνέντευξη τύπου.
- Γραφείο & Γραμμή επικοινωνίας με τους πολίτες.
- Σελίδες σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης (facebook, twitter, κλπ.)

#### **2η φάση της εκστρατείας (ενεργοποίηση – καθοδήγηση)**

- Ενημέρωση πόρτα-πόρτα, με προσωπική επαφή της Υπηρεσίας Καθαριότητας του Δήμου με τους πολίτες.
- Έντυπο οδηγιών χρήσης νέου εξοπλισμού –έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο για το νέο πρόγραμμα.
- Ενημερωτικές Εκδηλώσεις για τους πολίτες
- Περίπτερο ενημέρωσης-stand, για την αναλυτική προσωπική ενημέρωση και καθοδήγηση.

#### **3η φάση της εκστρατείας (συνεχής ευαισθητοποίηση)**

Οι δράσεις καθορίζονται από τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης και αξιολόγησης της εκστρατείας.

### **16. Λειτουργία ανταποδοτικής κάρτας δημοτών**

Σχεδιασμός και λειτουργία ανταποδοτικής κάρτας δημοτών που θα χρησιμοποιείται κατεξοχήν στα Πράσινα Σημεία ως εξής:

- Οι δημότες συλλέγουν και μεταφέρουν ανακυκλώσιμα και λοιπά υλικά στο Πράσινο Σημείο, τα οποία ζυγίζονται και καταχωρούνται σε βασικές κατηγορίες (π.χ. ογκώδη, ανακυκλώσιμα, υλικά επαναχρησιμοποίησης κλπ.)
- Για κάθε υλικό που ζυγίζεται, συγκεντρώνονται πόντοι στην κάρτα.
- Οι δημότες, χρησιμοποιούν την κάρτα για εκπτώσεις είτε στις Υπηρεσίες του Δήμου, είτε σε συνεργαζόμενα εμπορικά καταστήματα της περιοχής.
- Σύνδεση της κάρτας με τη βάση δεδομένων που διατηρεί η Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου για τη ΔΕΗ, δηλαδή αντιστοιχίζοντας τους κατόχους των δημοτικών καρτών με τους υπόχρεους καταβολής τέλους καθαριότητας.

### **17. Λειτουργία τοπικών κέντρων ανακύκλωσης**

Το Συλλογικό Σύστημα ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ υλοποιείται με την τοποθέτηση σε διάφορα σημεία του Δήμου, Κέντρων Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης, τα οποία αποτελούνται από αυτόματα μηχανήματα ανακύκλωσης υψηλής τεχνολογίας, για την ανακύκλωση των πλαστικών, μεταλλικών και γυάλινων συσκευασιών, καθώς και από ειδικό εξοπλισμό για την ανακύκλωση άλλων υλικών συσκευασίας (όπως χαρτί, πολυστρωματικές χάρτινες συσκευασίες, πλαστικές σακούλες κ.α.). Στα Κέντρα αυτά, οι δημότες επιστρέφουν τις χρησιμοποιημένες συσκευασίες και αυτόματα τους αποδίδεται – με χρήση των υψηλής τεχνολογίας μηχανημάτων- απόδειξη με το αναλογούν ανταποδοτικό κίνητρο, ενώ παράλληλα τους παρέχονται και επιπλέον προσφορές-κίνητρα ως επιβράβευση για τη συμμετοχή τους στη διαδικασία της ανακύκλωσης (όπως μεγάλα δώρα διαγωνισμών, δειγματοδιανομές, εκπρωτικά κουπόνια κ.α.). Σημειώνεται, ότι οι δημότες έχουν την επιλογή, είτε να παραλάβουν την απόδειξη ανταποδοτικού κινήτρου για δωρεάν αγορές σε συνεργαζόμενα καταστήματα (πατώντας το «πράσινο» κουμπί σε κάθε μηχανήμα) είτε αυτόματα να δωρίσουν το ποσό του ανταποδοτικού κινήτρου υπέρ της ενίσχυσης κοινωνικών σκοπών, μέσω του Συστήματος Συγκέντρωσης Κοινωνικού Κεφαλαίου (πατώντας το «κίτρινο» κουμπί σε κάθε μηχανήμα).

Επιπλέον, σημειώνεται ότι το Συλλογικό Σύστημα ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ τοποθετεί Κέντρα Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης εντός σχολικών μονάδων, ώστε να ενισχυθεί η περιβαλλοντική εκπαίδευση αλλά και η περιβαλλοντική συνείδηση των μαθητών.

Με τα Κέντρα Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης πραγματοποιείται αυτόματα η «Διαλογή στην Πηγή». Με αξιοποίηση των τεχνολογικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού υψηλής τεχνολογίας, αυτόματα πραγματοποιούνται οι απαιτούμενες εργασίες, όπως: παραλαβή των άδειων συσκευασιών σε ειδική χοάνη υποδοχής και με υψηλή ταχύτητα παραλαβής (έως 30-40 συσκευασίες ανά λεπτό), αναγνώριση και διαχωρισμός των συσκευασιών ανά υλικό (όπου με χρήση ειδικών αισθητήρων αναγνωρίζονται και διαχωρίζονται οι συσκευασίες), αναγνώριση της κάθε συγκεκριμένης συσκευασίας (με χρήση barcode scanner), συμπίεση ή τεμαχισμός της συσκευασίας (με ειδικά μηχανικά μέσα) επιτυγχάνοντας μείωση όγκου έως 90%, συλλογή των επιστρεφόμενων συσκευασιών σε ειδικό ενσωματωμένο κλειστό αποθηκευτικό χώρο, αποθήκευση, εκτύπωση και αποστολή όλων των στατιστικών στοιχείων και δεδομένων (με αξιοποίηση του ενσωματωμένου ηλεκτρονικού υπολογιστή), αυτόματη εκτύπωση και παράδοση στον ανακυκλωτή των αποδείξεων του ανταποδοτικού κινήτρου αλλά και άλλων κουπονιών με προσφορές (μέσω αξιοποίησης του ενσωματωμένου ηλεκτρονικού υπολογιστή και εκτυπωτή), αυτόματη δωρεά της αξίας του χρηματικού αντιτίμου υπέρ κάποιου κοινωνικού σκοπού (μέσω της εφαρμογής του Συστήματος Συγκέντρωσης Κοινωνικού Κεφαλαίου, που στηρίζεται σε ειδικό λογισμικό και εξαρτήματα που τοποθετούνται στον εξοπλισμό), καθοδήγηση και ενημέρωση του καταναλωτή για τη διαδικασία της λειτουργίας του

εξοπλισμού για την επιστροφή των συσκευασιών (με τη χρήση της ειδικής οθόνης υγρών κρυστάλλων) κ.α.

Παράλληλα, το Συλλογικό Σύστημα ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ εφαρμόζει ειδικές δράσεις για τη συλλογή εμπορικών αποβλήτων συσκευασίας, με την τοποθέτηση και λειτουργία ειδικού εξοπλισμού συλλογής (όπως press containers κ.α.).

Στόχος είναι η ανακύκλωση σημαντικών ποσοτήτων συσκευασιών, ώστε να καταστεί εφικτή η **επίτευξη των εθνικών ποσοτικών στόχων** ανακύκλωσης συσκευασιών, που αποτελούν υποχρέωση της Ελλάδας έναντι της Ε.Ε.

Τα **βασικά πλεονεκτήματα** του Συλλογικού Συστήματος ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι η παροχή ανταποδοτικού κινήτρου προς τους καταναλωτές, που οδηγεί σε πολύ υψηλή συμμετοχή των δημοτών και ανάκτηση πολύ σημαντικών ποσοτήτων (αφού οι πολίτες έχουν ένα σημαντικό επιπλέον κίνητρο για την ανακύκλωση), η χρήση εξοπλισμού υψηλής τεχνολογίας, που επιτυγχάνει τόσο αξιόπιστη Διαλογή στην Πηγή (με καθαρότητα υλικού 100%), όσο και επεξεργασία των συσκευασιών στην Πηγή (με μείωση όγκου έως 90%), η αύξηση της αγοραστικής δύναμης των καταναλωτών (μέσω της παροχής του ανταποδοτικού κινήτρου), η μη ανάγκη ύπαρξης Κέντρου Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (αφού η Διαλογή γίνεται αυτοματοποιημένα στην Πηγή), η δυνατότητα Εφαρμογής Προγραμμάτων στοχευμένων σε ειδικές κοινωνικές ομάδες (όπως π.χ. Διενέργεια Διαγωνισμών Ανακύκλωσης για μαθητές ή για τους δημότες ενός Δημοτικού Διαμερίσματος κλπ), η ενίσχυση Κοινωνικών Σκοπών (μέσω της δωρεάς του ανταποδοτικού κινήτρου υπέρ κοινωνικών σκοπών), αλλά και η διαφάνεια και αξιοπιστία (αφού μέσω της on line σύνδεσης των Κέντρων Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης υπάρχει άμεση καταγραφή, συλλογή αλλά και αποστολή όλων των στατιστικών στοιχείων). Επιπλέον, δεν καταλαμβάνονται θέσεις parking στους δρόμους της πόλης (όπου υπάρχει ήδη πρόβλημα χώρου για την τοποθέτηση των κάδων απορριμμάτων), δεν υπάρχει κόστος για τη συλλογή και μεταφορά των ανακτηθέντων συσκευασιών για το Δήμο και δε δεσμεύεται ανθρώπινο δυναμικό του Δήμου (αφού όλες οι εργασίες γίνονται από το Σύστημα), επιτυγχάνεται μείωση του κυκλοφοριακού φόρτου και της επιβάρυνσης των καυσαερίων για την ανακύκλωση (αφού απαιτούνται πολύ λιγότερα δρομολόγια μεταφοράς των ανακτηθέντων ποσοτήτων, λόγω της μείωσης του όγκου αυτών έως 90% στην πηγή) και τέλος συνδυάζεται με Περιβαλλοντική Εκπαίδευση των μαθητών (μέσω της αξιοποίησης των Προγραμμάτων στοχευμένων σε ειδικές κοινωνικές ομάδες).

#### **18. Οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου – Εκσυγχρονισμός και οργάνωση Υπηρεσίας Καθαριότητας**

- Εκσυγχρονισμός των υποδομών συλλογής με αντικατάσταση, προμήθεια νέων Α/Φ οχημάτων, προμήθεια νέων/ αντικατάσταση των υφιστάμενων κάδων συλλογής με βυθιζόμενους (υπόγειους) κάδους συλλογής, ιδιαίτερα σε περιοχές με αυξημένη πυκνότητα, σε πλατείες κλπ.

- Οργάνωση των Υπηρεσιών του Δήμου σε ένα κεντρικό χώρο (π.χ. συστέγαση αμαξοστασίων, συνεργείου, γραφείων διοίκησης, αποθηκών κλπ.)
- Ανάγκη πρόσληψης προσωπικού για την υλοποίηση του τοπικού σχεδίου
- Δημιουργία κατάλληλου κεντρικού μηχανισμού σε επίπεδο Δήμου για το συντονισμό και παρακολούθηση του τοπικού σχεδίου διαχείρισης ΑΣΑ.
- Συγκρότηση κεντρικού γραφείου συντονισμού και παρακολούθησης- Ανάθεση καθηκόντων σε εργαζόμενο του Δήμου για την παρακολούθηση και οργάνωση της υλοποίησης του σχεδίου.

## 12. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

### 12.1 ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ – ΣΤΟΧΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΕΣΔΑ

Με βάση τα παραπάνω με το Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης το οποίο έχει συμπληρωματικό χαρακτήρα ως προς το περιφερειακό σχέδιο διαχείρισης αλλά και τον εθνικό σχεδιασμό, προωθείται η αποκεντρωμένη διαχείριση αποβλήτων, δίνοντας έμφαση στη διαλογή στην πηγή.

Πλεονεκτήματα της αποκεντρωμένης διαχείρισης:

- Ανταποκρίνεται στις προτεραιότητες της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας για τη διαχείριση των απορριμμάτων.
- Μπορεί να εφαρμοστεί ταχύτερα από οποιαδήποτε άλλη μέθοδο διαχείρισης γιατί απαιτεί απλά μέσα και εγκαταστάσεις μικρής κλίμακας.
- Παράγει ανακυκλώσιμα προϊόντα υψηλότερης ποιότητας και αξίας.
- Είναι δραστηριότητα εντάσεως εργασίας και μπορεί να συμβάλλει άμεσα στη μείωση της ανεργίας. Μπορεί να υποστηρίξει συμπληρωματικά επαγγέλματα στην επαναχρησιμοποίηση και στην ανακύκλωση υλικών, στην ενημέρωση κλπ.
- Έχει το χαμηλότερο κόστος εγκατάστασης και λειτουργίας και εξασφαλίζει τα χαμηλότερα δημοτικά τέλη.
- Είναι η ασφαλέστερη περιβαλλοντικά λύση, αφού δημιουργεί τη μικρότερη δυνατή περιβαλλοντική επιβάρυνση και η ενεργειακά αποδοτικότερη, αφού εξοικονομεί τα μεγαλύτερα ποσοστά ενέργειας.
- Ενεργοποιεί και ευαισθητοποιεί τους πολίτες, αφού απαιτεί τη συμμετοχή τους. Έτσι επιτυγχάνονται ευρύτεροι στόχοι περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης και συμμετοχής.
- Εξασφαλίζει τον καλύτερο κοινωνικό έλεγχο του κυκλώματος διαχείρισης των απορριμμάτων και την αντιμετώπιση φαινομένων παράνομης διάθεσης.
- Ευνοεί την διαδημοτική συνεργασία.
- Μπορεί να συνδυαστεί με γενικότερο σχεδιασμό σε Περιφερειακό επίπεδο.

Στόχος είναι η συνδιαμόρφωση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων του Δήμου με την τοπική κοινωνία και τις τοπικές αρχές. Βασικό στοιχείο του παρόντος σχεδίου είναι η διαχείριση των αποβλήτων ως αξιοποιήσιμων πόρων, όπου ο κάθε σωστά ενημερωμένος και ευαισθητοποιημένος κάτοικος του Δήμου θα έχει ενεργό συμμετοχή στη βιώσιμη διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων συνεισφέροντας στην επίτευξη των στόχων. Με τη συμμετοχή στα προγράμματα ΔσΠ (διαλογή στην πηγή) των διαφόρων επιμέρους ρευμάτων αποβλήτων, ο πολίτης από μέρος του προβλήματος μετατρέπεται σε μέρος της λύσης συμβάλλοντας στην επίτευξη των στόχων σε συνδυασμό με την κατασκευή και λειτουργία του δικτύου και των απαιτούμενων εγκαταστάσεων αποκεντρωμένης διαχείρισης αποβλήτων.

## 12.2 ΣΤΑΔΙΑ ΤΗΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Το Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης ΑΣΑ του Δήμου Λουτρακίου – Περαιώνας – Αγίων Θεοδώρων έχει καταρτιστεί λαμβάνοντας υπόψη:

- Τους στόχους που τίθενται από την εθνική νομοθεσία για τη διαχείριση των ΑΣΑ
- Τις υφιστάμενες υποδομές του Δήμου
- Τις δυνατότητες χωροθέτησης διαχείρισης ΑΣΑ.

Βάσει των άνω, οι προβλεπόμενες δράσεις του τοπικού σχεδίου περιγράφονται συνοπτικά :

### 12.2.1 Δραστηριότητες πρόληψης και διαλογή στην πηγή

Αφορά τις δραστηριότητες με τις οποίες επιδιώκεται η εκτροπή του μεγαλύτερου μέρους των απορριμμάτων του Δήμου με ορίζοντα μέχρι το 2020. Περιλαμβάνουν κυρίως:

- Δίκτυο συλλογής αποβλήτων
  - Ένα δίκτυο κάδων για την προδιαλογή βιοαποβλήτων καταρχήν σε καταστήματα εστίασης με προοδευτική επέκταση.
  - Ένα δίκτυο κάδων ανακυκλώσιμων υλικών.
  - Ένα δίκτυο συλλογής των αποβλήτων καλλιεργειών και κήπου.
  - Ένα δίκτυο συλλογής αδρανών υλικών.
- Σύστημα αποκομιδής και μεταφοράς
  - Αφορά στα αναγκαία οχήματα αποκομιδής και μεταφοράς με την πρόβλεψη ότι σταδιακά θα μειώνεται η ανάγκη για μεταφορά σύμμεικτων απορριμμάτων.
- Δράσεις υποκίνησης της συμμετοχής των πολιτών
  - Δημόσια διαβούλευση και κοινωνική συμμετοχή στον αρχικό σχεδιασμό, στην διαρκή αξιολόγηση του σχεδιασμού και κυρίως στην εφαρμογή του τοπικού σχεδίου (ανοικτές εκδηλώσεις, συσκέψεις με κοινωνικούς φορείς, ερωτηματολόγια, συνελεύσεις, συγκρότηση ομάδων κλπ.)
  - Ενημέρωση των πολιτών, των επαγγελματιών και των επιχειρήσεων για την πρόληψη της παραγωγής απορριμμάτων και τον τρόπο διαχείρισης των ειδικών αποβλήτων, ενδεικτικά στη μείωση χρήσης πλαστικής σακούλας και

συσκευασιών, στην διακριτή διαχείριση για τις μπαταρίες, τα ιατροφαρμακευτικά, τα απόβλητα κρεοπωλείων και ιχθυοπωλείων, τα τηγανέλαια κλπ.

- Δράσεις υποκίνησης, ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και περιβαλλοντικής εκπαίδευσης για τη διαλογή στην πηγή, την ανακύκλωση και την κομποστοποίηση.

### **12.2.2 Δραστηριότητες κομποστοποίησης – διαλογής – διαχωρισμού αποβλήτων**

#### **Πράσινο σημείο :**

Προβλέπεται ως χώρος εγκατάστασης του κεντρικού 'Πράσινου Σημείου' του Λουτρακίου ελεύθερος χώρος έκτασης 9,28 στρεμμάτων περίπου, ιδιοκτησίας του Δήμου, στη θέση «Θρουβάλα». Πρόκειται για τμήμα του γηπέδου στο οποίο λειτουργούσε εργοστάσιο εμφιάλωσης χυμών.

Στο πράσινο σημείο θα υλοποιούνται:

- Υποδοχή και διαλογή των προδιαλεγμένων ανακυκλώσιμων υλικών. Με την αύξηση των ρευμάτων θα μειώνεται το υπόλειμμα, δηλαδή τα ανεπιθύμητα υλικά στους κάδους των ανακυκλώσιμων.
- Συγκέντρωση υλικών που δεν κατευθύνονται στους κάδους, όπως
  - α. ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, συσσωρευτές, ελαστικά, ογκώδη αντικείμενα
  - β. τυχόν συγκεντρωμένες μεγάλες ποσότητες ανακυκλώσιμων από πολίτες, επιχειρήσεις, υπηρεσίες, σχολεία
  - γ. συγκέντρωση υλικών προς επαναχρησιμοποίηση – ανταλλαγή όπως ρουχισμού επίπλων και παλαιών αντικειμένων.
- Εργαστήριο ανάκτησης ανταλλακτικών, επισκευής –ανακατασκευής υλικών.

### **12.2.3 Μονάδα κομποστοποίησης:**

Στην παρούσα φάση προβλέπεται η διαδημοτική συνεργασία με τον Δήμο Κορινθίων αναφορικά με την μεταφορά των συλλεγόμενων βιοαποβλήτων στην Μονάδα Κομποστοποίησης του ως άνω Δήμου.

### **12.2.4 Μονάδα μηχανικής διαλογής των σύμμεικτων:**

Προβλέπεται η διερεύνηση διαδημοτικής συνεργασίας με τον Δήμο Κορινθίων.

### **12.2.5 Τελική διάθεση υπολείμματος (ΧΥΤΑ/Υ)**

Προβλέπεται η διερεύνηση διαδημοτικής συνεργασίας με τον Δήμο Κορινθίων.

Η παρούσα Απόφαση πήρε αύξοντα αριθμό **79/2016**.

Ο Πρόεδρος

Τα Μέλη

(Έπονται υπογραφές )

Ακριβές Αντίγραφο

Λουτράκι 22 Μαρτίου 2016

Ο Πρόεδρος Δ.Σ.