

## ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΣ  
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Αίγινα 10/9/2015

### ΝΕΟ ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΑ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΑΙΓΙΝΑΣ

#### Α. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ο Δήμος Αίγινας διαθέτει **Τοπικό Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων** στη θέση « Σκοτεινή- Παγώνι » της νήσου Αίγινας . Ο χώρος αυτός έχει έκταση 8.374,39 τ.μ. , είναι ιδιοκτησίας Δήμου Αίγινας και λειτουργεί βάση της υπ'αρ. πρωτ. Φ 2192/5214/13 / 6-2-2014 έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων.

Σήμερα ο Δήμος μας διαχειρίζεται τα ΑΣΑ έχοντας καθιερώσει διακεκριμένα ρεύματα αποβλήτων:

1. Σύμμεικτα απόβλητα-πράσινοι κάδοι,
2. Απόβλητα συσκευασίας-μπλε κάδοι,
3. Ογκώδη απόβλητα και Α.Ε.Κ.Κ. (μπάζα) και
4. Ειδικά απόβλητα

-Τα σύμμεικτα με απορριμματοφόρα φθάνουν στον σταθμό μεταφόρτωσης (ΣΜΑ-συνεργεία δήμου) και από εκεί, μετά την συμπίεση σε Press-Container, οδηγούνται για τελική διάθεση στον ΧΥΤΑ Φυλής. Κάποιες ποσότητες σύμμεικτων οδηγούνται στο εργοστάσιο μηχανικής ανακύκλωσης και κομποστοποίησης του ΕΔΣΝΑ (Ανω Λιόσια).

-Τα απόβλητα συσκευασίας συλλέγονται στους μπλε κάδους και με απορριμματοφόρα ανακύκλωσης συσκευασιών οδηγούνται στο ΚΔΑΥ της ΕΕΑΑ.

Τα σύμμεικτα και τα απόβλητα συσκευασίας αποτελούν τα ημερήσια ρεύματα.

-Τα ογκώδη απόβλητα οδηγούνται στο ΚΔΑΥ. Στο ΚΔΑΥ καταρχάς διαλέγονται υλικά, όπως, χαρτόνι, πλαστικό, σιδηρούχα και μη σιδηρούχα μέταλλα, χρησιμοποιημένα ελαστικά αυτοκινήτων, ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και φορητές ηλεκτρικές στήλες, δηλαδή ό,τι μπορεί να δοθεί για ανακύκλωση σε σύστημα που έχει έγκριση από το ΥΠΕΚΑ. Ένα μέρος των κλαδιών τεμαχίζεται στην Αίγινα.

Τα ειδικά απόβλητα (όπως απόβλητα λιπαντικών ελαίων, τηγανέλαια, συσσωρευτές, φορητές ηλεκτρικές στήλες, απόβλητα ηλεκτρικού –ηλεκτρονικού εξοπλισμού, λυχνίες, ελαστικά) παραδίδονται στα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων.

**Ποσότητες ΑΣΑ δήμου Αίγινας για το 2010 - Εισφορές δήμου Αίγινας στον ΕΔΣΝΑ για τα έτη 2011-2012-2013**

Πληθυσμό (απογραφή 2001)	Ημερήσια ποσότητα ΑΣΑ, ανά κάτοικο (kg) 2010	Ετήσια ποσότητα ΑΣΑ, ανά κάτοικο (kg) 2010	Ετήσια ποσότητα ΑΣΑ (t) 2010	Τακτικά έσοδα 2008 (ευρώ)	Εισφορές 2011 (τακτικά έσοδα 2008*6%)	Εισφορές 2012 (ποσότητες 2010*45 ευρώ)	Εισφορές 2013(ποσότητες 2011*45 ευρώ)	Εισφορές 2013 (εισερχόμενα ΑΣΑ σε ΣΜΑ Σχιστού και σε ΧΥΤΑ ,ΕΜΑΚ Ι Φυλής)	Εισφορές 2013 (υπολείμματα της ανακύκλωσης από τα ΚΔΑΥ της ΕΕΑΑ-μπλε κάδοι)
13.552	2,32	845	11.457,02	5.261.512	315.690,72	515.565,90	398.372	388.922	9.450

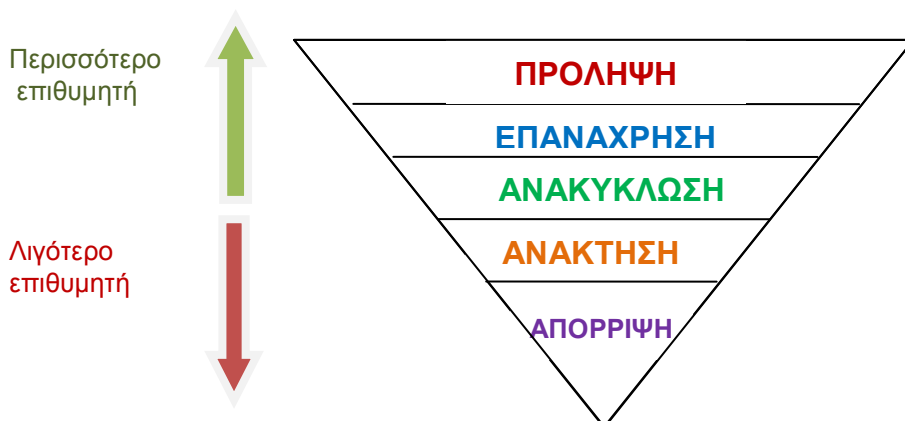
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ						
ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΣΑ						
	ΠΡΟΣ ΦΥΛΗ	ΥΠΟΛΛΕΙΜΜΑ ΚΔΑΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΠΡΟΣ ΦΥΛΗ	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	ΚΑΤΑ ΚΕΦΑΛΗ ΕΤΗΣΙΩΣ	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ/ ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΑ
2010	11.457				877	
2011	8.642	210	8.852	343	704	3,7%
2012	7.376	275	7.651	353	614	4,6%
2013	7.545	281	7.826	176	613	2,2%
2014	7.177	267	7.444			

Ποσοτικά στοιχεία ανακύκλωσης (μπλε κάδοι) για το έτος 2012						
Δήμος	Σύμμεικτα	ΚΔΑΥ			Σύνολο ΑΣΑ	Ποσοστά ανακύκλωσης
		Μεικτά	Υπόλειμμα	Καθαρά ανακυκλώσιμα		
Αίγινας	7.376,32	628,430	275	353,430	8.004,75	4,42%

ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΣΟΔΩΝ-ΕΞΟΔΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ 2014				
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΣΟΔΑ	ΕΞΟΔΑ		ΥΠΟΛΟΙΠΟ
		ΠΛΗΡΩΜΗ ΕΙΔΙΚΟΥ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	
	1.928.869,64	260.059,41	1.833.184,32	-164.374,09
		2.093.243,73		

## Β. ΝΕΟ ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Το νέο τοπικό σχέδιο διαχείρισης των ΑΣΑ πρέπει να υιοθετεί την ιεραρχία διαχείρισης των αποβλήτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Ελληνικής Νομοθεσίας, δηλαδή την πρόληψη, επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση και απόρριψη (τελική διάθεση), όπως αυτή (η ιεραρχία) απεικονίζεται στη γνωστή πυραμίδα.



Όσο υψηλότερα βρίσκεται μια επιλογή για την διαχείριση των αποβλήτων τόσο περισσότερο επιθυμητή είναι. Πρέπει να γίνει συνείδηση σε όλους ότι τα απόβλητα δεν αποτελούν ένα άχρηστο βάρος αλλά έναν πολύτιμο πόρο που, αν αξιοποιηθεί σωστά, μπορεί να δώσει πολλαπλά οφέλη. Γι' αυτόν τον λόγο η απόρριψη τους σε χώρους υγειονομικής ταφής πρέπει να είναι η τελευταία διαθέσιμη επιλογή. Από την άλλη μεριά, κάθε επεξεργασία των αποβλήτων, όσο περιβαλλοντικά φιλική και αν είναι, καταναλώνει ενέργεια και πόρους. Έτσι αβίαστα καταλήγουμε στο συμπέρασμα ότι η πρόβλεψη παραγωγής αποβλήτων δίνει τα περισσότερα πλεονεκτήματα.

Βασική συνιστώσα του νέου τοπικού σχεδίου πρέπει να είναι οι διαρκείς και συστηματικές δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών, ώστε να συμμετέχουν ενεργά στις διάφορες δράσεις διαχείρισης των ΑΣΑ. Στον προϋπολογισμό του Δήμου θα προβλέπονται συγκεκριμένα κονδύλια για τις δράσεις ενημέρωσης των πολιτών.

Για την υποστήριξη του νέου σχεδίου διαχείρισης ΑΣΑ απαιτείται και η τροποποίηση του κανονισμού καθαριότητας του δήμου.

Ο Δήμος θα ενημερώνει με ετήσιο δελτίο τους δημότες του για τα αποτελέσματα διαχείρισης των αστικών στερεών αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένου και του κόστους διαχείρισης).

### **Το νέο τοπικό σχέδιο διαχείρισης αστικών στερεών αποβλήτων του Δήμου Αίγινας έχει ως εξής:**

#### **A) Σύμμεικτα απόβλητα**

Το σύνολο των σύμμεικτων αποβλήτων του 2012 ανήλθε σε 7.376,32 τόνους περίπου (πράσινος κάδος, μπλε κάδος).

Θα εφαρμοστεί η χωριστή διαλογή βιοαποβλήτων στην πηγή (ΔσΠ), με χρήση ξεχωριστού κάδου, χρώματος καφέ (στα νοικοκυριά, ξενοδοχεία, νοσοκομεία και καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος). Τα βιοαπόβλητα θα οδηγούνται για κομποστοποίηση στο εργοστάσιο μηχανικής ανακύκλωσης και κομποστοποίησης (ΕΜΑΚ- Άνω Λιόσια) του ΕΔΣΝΑ, με πολύ μικρότερη ή και μηδενική χρέωση.

Θα γίνεται συστηματική και συνεχής (π.χ. κάθε τρίμηνο) ενημέρωση των δημοτών με σκοπό την μεγιστοποίηση του ποσοστού χωριστής διαλογής βιοαποβλήτων.

Συμπληρωματικά θα εξεταστεί η δυνατότητα κομποστοποίησης μέρους των χωριστά συλλεγόμενων βιοαποβλήτων σε χώρο του Δήμου με χρήση μηχανικών κομποστοποιητών.

Θα εξακολουθήσει να εφαρμόζεται και θα ενισχυθεί η οικιακή κομποστοποίηση, με επιμόρφωση των κατόχων για ορθές πρακτικές οικιακής κομποστοποίησης.

**Στόχος:** μέχρι το 2017 να γίνεται χωριστή συλλογή και κομποστοποίηση τουλάχιστον του 20% των βιοαποβλήτων και μέχρι το 2020 τουλάχιστον του 40%. Οι αντίστοιχοι στόχοι για την οικιακή κομποστοποίηση είναι 5 και 10%.

Τα υπόλοιπα σύμμεικτα (πράσινοι κάδος), θα οδηγούνται για τελική διάθεση στον ΧΥΤΑ Φυλής, όσο αυτός θα λειτουργεί. Θα επιδιωχθεί να διατίθεται στο ΕΜΑΚ η μέγιστη επιτρεπόμενη από τον ΕΔΣΝΑ ποσότητα, διότι έτσι επιτυγχάνεται ευκολότερη πρόσβαση και μειώνεται ο απαιτούμενος χρόνιος του δρομολογίου.

Όταν το επιτρέψει η νομοθεσία, θα εφαρμοστεί πρόγραμμα “πληρώνω όσο πετάω” (ΠΟΠ), (το οποίο είχε εφαρμοστεί πιλοτικά σε τμήμα του δήμου Ελευσίνας από τον Ιανουάριο 2009 μέχρι τον Ιούνιο του 2011).

Μετά την εγκατάσταση των καφέ κάδων και την εφαρμογή της χωριστής διαλογής βιοαποβλήτων στην πηγή, οπότε θα έχει μειωθεί σημαντικά το ποσοστό των οργανικών στον πράσινο κάδο, θα εξεταστεί η δυνατότητα τοπικής διαχείρισης των συμμείκτων του πράσινου κάδου, σε κατάλληλο χώρο (π.χ. δημοτικό και με την προϋπόθεση χαμηλότερου κόστους διαχείρισης σε σχέση με το σημερινό. Η διαχείριση αυτή μπορεί ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά να περιλαμβάνει διαλογή ανακυκλώσιμων υλικών, διαλογή οργανικών και κομποστοποίησή τους και τελική διάθεση του υπολείμματος.

## **B) Απόβλητα συσκευασιών**

Θεωρώντας ότι το ποσοστό ανακυκλώσιμων υλικών στον Δήμο μας ανέρχεται σε 4,42% περίπου, η συνολική ποσότητα των ανακυκλώσιμων υλικών ανέρχεται σε 353,43 τόνους.

Η συλλογή των συσκευασιών με τη χρήση του μπλε κάδου θεωρούμε ότι δίνει ικανοποιητική λύση και δεν απαιτείται χωριστή συλλογή 4 ρευμάτων (χαρτί, γυαλί, πλαστικό, μέταλλο), όπως προβλέπεται στο υπό διαβούλευση νομοσχέδιο για την ενίσχυση της ανακύκλωσης και την βελτίωση της διαχείρισης των ΑΣΑ.

Η καθιέρωση 4 ρευμάτων θα απαξιώσει τον εξοπλισμό των ΚΔΑΥ αλλά θα κάνει και ευκολότερο το έργο των πλανόδιων ρακοσυλλεκτών, όσον αφορά την αφαίρεση υλικών συσκευασίας από τους κάδους. Επιπλέον θεωρούμε ότι η τοποθέτηση περισσότερων κάδων θα είναι δύσκολη στις πυκνοκατοικημένες περιοχές. Επίσης υπάρχουν βάσιμοι φόβοι ότι οι πολίτες δύσκολα θα ανταποκριθούν στην χωριστή συλλογή 4 ρευμάτων με δεδομένο ότι έχουν εξοικειωθεί με τη χρήση του (ενός) μπλε κάδου και θα τους ζητηθεί και η χωριστή συλλογή των βιοαποβλήτων σε άλλο κάδο (καφέ).

Θα εξεταστεί η δυνατότητα τοποθέτησης ειδικών κάδων για τη χωριστή συλλογή χαρτιού εκτύπωσης σε επιλεγμένους χώρους, όπως σχολεία, δημόσιες υπηρεσίες, τράπεζες, κ.λ.π., όπου όμως θα μπορεί αποθέσει χαρτί εκτύπωσης οποιοσδήποτε πολίτης. Οι ποσότητες που θα συλλέγονται μπορεί να πωλούνται από τον Δήμο σε εταιρεία ανακύκλωσης χαρτιού.

Είναι απολύτως αναγκαία η συστηματική και συνεχής ενημέρωση των δημοτών με σκοπό την μεγιστοποίηση της ανακύκλωσης.

**Στόχος** : μέχρι το 2017 να γίνεται συλλογή τουλάχιστον του 60% των υλικών συσκευασίας και μέχρι το 2020 τουλάχιστον του 80%, με ταυτόχρονη μείωση του υπολείμματος (μη ανακυκλώσιμα υλικά), κάτω από 20%.

Ειδικά για τα απόβλητα χαρτιού εκτύπωσης θα δοθούν οδηγίες προς τις υπηρεσίες του δήμου για εφαρμογή μέτρων πρόληψης δημιουργίας. Τα μέτρα θα αφορούν α) την ανταλλαγή εγγράφων μεταξύ των υπηρεσιών με ηλεκτρονικό

ταχυδρομείο ή μέσω του εσωτερικού δικτύου, β) την ανταλλαγή εγγράφων με άλλες υπηρεσίες με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή fax (στις περιπτώσεις που επιτρέπεται), γ) την εκτύπωση διπλής όψεως και δ) την χρησιμοποίηση για πρόχειρα σημειώματα εκτυπωμένων σελίδων μονής όψεως. Τέλος θα αναζητηθεί η κατάλληλη γραμματοσειρά για εκτύπωση με μειωμένη ποσότητα toner.

**Ο δήμος μας οφείλει και θα υπογράψει σύμβαση συνεργασίας με όλα τα υφιστάμενα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης – ανακύκλωσης απορριμμάτων (ΕΕΑΑ μπλε κάδη, ΑΗΗΕ ηλεκτρικές συσκευές κ.λ.π.) ως ορίζει ο νόμος.**

### **Γ) Ογκώδη απόβλητα-ΑΕΚΚ (μπάζα)**

1) Η ξυλεία (παλέτες, ξύλινα έπιπλα, νοβοπάν, κλπ) που θα διαχωρίζεται από τα ογκώδη, θα τεμαχίζεται δύο φορές στον τεμαχιστή και θα διατίθεται για αξιοποίηση ως εναλλακτικό καύσιμο.

**Στόχος :** μέχρι το 2017 να γίνεται διαλογή τουλάχιστον του 80% της εισερχόμενης ξυλείας και μέχρι το 2020 διαλογή του 95%.

2) Τα κλαδιά και τα υπόλοιπα «πράσινα» θα τεμαχίζονται και θα κομποστοποιούνται στην Αίγινα ή θα διατίθενται στο ΕΜΑΚ για κομποστοποίηση με πολύ χαμηλότερη έως και μηδενική χρέωση (σε κάθε περίπτωση πολύ χαμηλότερα από ότι η ταφή). Επίσης ένα μέρος των τεμαχισμένων (θρυμματισμένων σε κατάλληλο τεμαχιστή) κλαδιών μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επικάλυψη γυμνού εδάφους σε πάρκα, κήπους, κ.λπ. ή για επικάλυψη επιφανειών προς αποφυγή ανάπτυξης ζιζανίων (π.χ. στα πρανή της εθνικής οδού).

**Στόχος :** μέχρι το 2017 να γίνεται διαλογή τουλάχιστον του 80% της ποσότητας των κλαδιών και μέχρι το 2020 διαλογή του 95%.

3) Για τα εισερχόμενα ΑΕΚΚ θα γίνει προσπάθεια ώστε να μεγιστοποιηθεί το ποσοστό που διατίθεται στο ΣΕΔ, με την μικρότερη χρέωση. Ήδη σημαντικό ποσοστό διατίθεται στο ΣΕΔ, μετά την απαραίτητη κοσκίνιση των υλικών.

### **Δ) Ειδικά απόβλητα**

Τα ειδικά απόβλητα (όπως απόβλητα έλαια, τηγανέλαια, συσσωρευτές, φορητές ηλεκτρικές στήλες, απόβλητα ηλεκτρικού-ηλεκτρονικού εξοπλισμού, λυχνίες, ελαστικά, Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής, κ.λ.π.) θα εξακολουθήσουν να παραδίδονται στα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, με τα οποία ο Δήμος μας θα διαθέτει πάντα ενεργές συμβάσεις συνεργασίας. Αν υπάρξουν συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης και για άλλα απόβλητα, ο δήμος μας θα συνεργαστεί και μ' αυτά.

Μέσω δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης και σε συνεργασία με τα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης θα επιδιωχθεί η μεγιστοποίηση των συλλεγόμενων ποσοτήτων.

## Αποτροπή της επιμόλυνσης των ΑΣΑ

Πρέπει να ληφθεί σοβαρή πρόνοια για την αποτροπή της επιμόλυνσης των ΑΣΑ, με τοξικά απόβλητα, που δεν συμπεριλαμβάνονται στα αστικά ή στα προσομοιάζοντα με αστικά. Η λύση θα δοθεί με τη λειτουργία κινητού συνεργείου συλλογής μικροποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων, που προέρχονται από οικιακή χρήση. Η συλλογή θα γίνεται σε συγκεκριμένες ώρες και μέρες.

## ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

Ο Δήμος μας προκειμένου να προβεί στην διαμόρφωση του χώρου του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων του Δήμου Αίγινας , έτσι ώστε να ανταποκρίνεται επαρκώς, σε όλους τους όρους που θέτει η υπ'αρ. πρωτ. Φ2192/5214/13 / 6-2-2014 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για την λειτουργία του αλλά και στις απαιτήσεις του παρόντος Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης ΑΣΑ στον Δήμο Αίγινας , προέβει στην σύνταξη Αρχιτεκτονικής Προμελέτης.

Σύμφωνα με τα νέα Αρχιτεκτονικά Σχέδια διαμόρφωσης του **Τοπικού Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων του Δήμου Αίγινας "** αυτός θα διαμορφωθεί σε **«πράσινο σημείο»** ,δηλαδή χώρο με διευρυμένο ωράριο λειτουργίας, για:

α) την συγκέντρωση υλικών που δεν κατευθύνονται στους κάδους , όπως ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, συσσωρευτές, ελαστικά, ογκώδη αντικείμενα,

β) τυχόν συγκεκριμένες ποσότητες ανακυκλώσιμων από πολίτες, επιχειρήσεις, υπηρεσίες, σχολεία και

γ) την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης- ανταλλαγής υλικών , όπως ρουχισμού επίπλων και παλαιών αντικειμένων., κ.λ.π.

Η Συντάξασα

Ο Δήμαρχος

Ταλέβη Αγγέλα  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Μούρτζης Δημήτριος

