

## ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Καθαριότητας, Ανακύκλωσης, Περιβάλλοντος και Πρασίνου

Τμήμα Περιβάλλοντος, Ανακύκλωσης και Πολιτικής Προστασίας

Ελευσίνα 13/1/2015

### ΝΕΟ ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΑ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

#### Α. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ο Δήμος Ελευσίνας σήμερα διαχειρίζεται τα ΑΣΑ έχοντας καθιερώσει διακεκριμένα ρεύματα αποβλήτων:

1. Σύμμεικτα απόβλητα -πράσινος κάδος,
2. Απόβλητα συσκευασίας-μπλε κάδος,
3. Ογκώδη απόβλητα και Α.Ε.Κ.Κ.(μπάζα)-skipper/φορτηγά και
4. Ειδικά απόβλητα- συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης.

**Τα σύμμεικτα** με απορριμματοφόρα φθάνουν στον κινητό σταθμό μεταφόρτωσης (ΣΜΑ-συνεργεία δήμου) και από κει, μετά τη συμπίεση σε Press-Container, οδηγούνται για τελική διάθεση στον ΧΥΤΑ Φυλής. Κάποιες ποσότητες σύμμεικτων οδηγούνται στο εργοστάσιο μηχανικής ανακύκλωσης και κομποστοποίησης του ΕΔΣΝΑ (Άνω Λιόσια). Ένα απορριμματοφόρο (Μαγούλα) μεταφέρει το φορτίο κατευθείαν στον ΧΥΤΑ, διότι για τεχνικούς λόγους δεν μπορεί να αδειάσει στον ΣΜΑ. Μικρό μέρος των σύμμεικτων κομποστοποιείται από νοικοκυριά σε οικιακούς κάδους κομποστοποίησης, που έχουν διατεθεί δωρεάν από τον Δήμο (600 περίπου).

**Τα απόβλητα συσκευασίας** συλλέγονται στους μπλε κάδους και με τα απορριμματοφόρα ανακύκλωσης συσκευασιών οδηγούνται στο (γειτονικό) ΚΔΑΥ της ΕΕΑΑ. Έχουν τοποθετηθεί και 10 περίπου μπλε καμπάνες πλησίον καταστημάτων υγειονομικού ενδιαφέροντος για χωριστή συλλογή υάλινων συσκευασιών.

Τα σύμμεικτα και τα απόβλητα συσκευασίας αποτελούν τα **ημερήσια** ρεύματα.

**Τα ογκώδη απόβλητα** οδηγούνται στο δημοτικό ΚΔΑΥ (Βλύχα). 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. Επίσης γίνεται διαλογή ξυλείας (μέρος των κλαδιών, παλέτες, ξύλινα έπιπλα, κλπ), η οποία τεμαχίζεται χωριστά και διατίθεται στην τσιμεντοβιομηχανία ως εναλλακτικό καύσιμο. Ένα μέρος των κλαδιών, μετά από τεμαχισμό κομποστοποιείται στην Ελευσίνα. Άλλο μέρος κλαδιών τεμαχισμένο ή όχι καταλήγει στο ΕΜΑΚ Άνω Λιοσίων για κομποστοποίηση (χωρίς χρέωση).

Όσα υλικά του ΚΔΑΥ δεν μπορούν να ανακυκλωθούν, τεμαχίζονται και κοσινίζονται. Με το κοσίνισμα προκύπτουν δύο κλάσματα: ένα λεπτόκοκκο που κυρίως περιέχει μπάζα και διατίθεται σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ (μπάζων) με αμελητέα χρέωση σε σχέση με αυτήν του ΕΔΣΝΑ και ένα χονδρόκοκκο, που μεταφέρεται στον ΧΥΤΑ, με container 30m<sup>3</sup> και με χρέωση όπως τα κοινά απορρίμματα.

**Τα μπάζα** διατίθενται σε εναλλακτικό σύστημα διαχείρισης. Ανάλογα με την κατηγορία των μπάζων, η επιβάρυνση του Δήμου για τη διάθεση κυμαίνεται από 2,5 μέχρι 10,8 €/τόνο. Με κατάλληλη επεξεργασία (κοσίνισμα) κατορθώνουμε να διαθέτουμε το μεγαλύτερο ποσοστό των μπάζων με επιβάρυνση 2,5 €/τόνο. Να σημειωθεί ότι, αν ο Δήμος δεν διαχειριζόταν με αυτό τον τρόπο τα μπάζα, αυτά θα κατέληγαν ή στη χωματερή με χρέωση 55€/τόνο (τέλη ταφής 2012 και 2013) ή σε κάποιο ρέμα, οικόπεδο ή κοινόχρηστο χώρο.

**Τα ειδικά απόβλητα** (όπως απόβλητα λιπαντικών ελαίων, τηγανέλαια, συσσωρευτές, φορητές ηλεκτρικές στήλες, απόβλητα ηλεκτρικού-ηλεκτρονικού εξοπλισμού, λυχνίες, ελαστικά, Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής) παραδίδονται στα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων.

<b>ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ Α.Σ.Α. ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ ΤΟ 2013 (σε τόνους)</b>			
	<b>ΧΥΤΑ</b>	<b>ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ</b>	
ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ (ΠΡΑΣΙΝΟΣ ΚΑΔΟΣ)	11.330		10.609 πράσινος κάδος 721 υπόλειμμα από ανακύκλωση
ΟΙΚΙΑΚΗ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ		150	500 κάδοι κομποστοποίησης
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ (ΜΠΛΕ ΚΑΔΟΣ)		834	ΣΣΕΔ-ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ/ΕΕΑΑ
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>12.314</b>	
ΧΑΡΤΟΝΙ/ΕΚΤΡΟΠΗ ΒΑΑ		52	Δημοτικό ΚΔΑΥ (διαλογή από Skipper) /ΕΕΑΑ
ΠΛΑΣΤΙΚΑ		13	Δημοτικό ΚΔΑΥ (διαλογή από Skipper) /ΕΕΑΑ
ΚΛΑΔΙΑ/ΕΚΤΡΟΠΗ ΒΑΑ		100	Δημοτικό ΚΔΑΥ /Πιλοτική Κομποστοποίηση
ΟΓΚΩΔΗ	4.698		Δημοτικό ΚΔΑΥ/ΧΥΤΑ
ΑΕΚΚ (ΜΠΙΖΑ-ΑΔΡΑΝΗ)		1.174	Δημοτικό ΚΔΑΥ/ΣΑΝΚΕ
ΕΙΔΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ*		13	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>16.028</b>	<b>2.336</b>	<b>= 18.364</b>
<b>ΚΔΑΥ- 2013: ΕΙΣΟΔΟΣ 6.432 τόνοι /ΕΞΟΔΟΣ 6.100 τόνοι (ΧΥΤΑ: 4.698 τόν, ΑΝΑΚΥΚΛ./ΑΞΙΟΠ.:1.402τόν, 22%)</b>			

**ΚΔΑΥ- 2014: ΕΙΣΟΔΟΣ 4.833 τόνοι /ΕΞΟΔΟΣ 5.483 τόνοι (ΧΥΤΑ: 2.786 τόν, ΑΝΑΚΥΚΛ./ΑΞΙΟΠ.:2.697 τόν, 49%)**

## **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 τη 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 απόρριψή 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 πό-

ρους. Έτσι αβίαστα καταλήγουμε στο συμπέρασμα ότι η πρόληψη 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.

Θα καταβληθεί προσπάθεια να μετατραπεί το δημοτικό ΚΔΑΥ σε **ολοκληρωμένο πράσινο σημείο**.

Για το δημοτικό ΚΔΑΥ θα εξεταστεί η δυνατότητα συνεργασίας με άλλους δήμους, π.χ. για απορρόφηση κλαδεμάτων, ξυλείας ή Α.Ε.Κ.Κ., έναντι τιμήματος και χωρίς αύξηση των προβλεπόμενων συνολικών ποσοτήτων από την Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ). Σε καμία περίπτωση κάτι τέτοιο δεν θα συμβεί εάν εκτιμηθεί ότι επιβαρύνεται η πόλη περιβαλλοντικά, κυκλοφορικά κλπ.

Αυστηρή προϋπόθεση για την εξέταση δυνατότητας συνεργασίας με άλλους δήμους είναι η διασφάλιση διαχείρισης όλων των ποσοτήτων ογκωδών και ΑΕΚΚ του δήμου μας και η επίτευξη ποσοστού εναλλακτικής διαχείρισης τουλάχιστον 90% για τα εισερχόμενα υλικά του Δήμου Ελευσίνας στο ΚΔΑΥ.

Ο Δήμος θα ενημερώνει με ετήσιο δελτίο (όπως άλλωστε κάνει μέχρι τώρα) 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 Ελευσίνας έχει ως εξής:**

#### **Α) Σύμμεικτα απόβλητα**

Το σύνολο των σύμμεικτων αποβλήτων το 2013 ανήλθε σε 12.500 τόνους περίπου (πράσινος κάδος, μπλε κάδος και οικιακή κομποστοποίηση).

Τα βιοαπόβλητα αποτελούν περίπου το 44% των σύμμεικτων αποβλήτων, δηλαδή ανέρχονται σε **5.500** τόνους περίπου ετησίως.

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 κάποιο χώρο του Δήμου (π.χ. ΚΔΑΥ) με χρήση μηχανικών κομποστοποιητών.

Θα εξακολουθήσει να εφαρμόζεται και θα ενισχυθεί η οικιακή κομποστοποίηση, με διάθεση δωρεάν και άλλων κάδων και επιμόρφωση των κατόχων για ορθές πρακτικές οικιακής κομποστοποίησης. Μέχρι το 2017 και το 2020 θα επιδιωχθεί να λειτουργούν αντίστοιχα 1.000 και 1.500 κάδοι οικιακής κομποστοποίησης.

Μέχρι να αρχίσει η εφαρμογή της χωριστής ΔσΠ, καθαρά βιοαπόβλητα της **λαϊκής αγοράς** θα συλλέγονται σε Skipper και θα οδηγούνται κατευθείαν στο ΕΜΑΚ, ενώ μετά την εφαρμογή της χωριστής ΔσΠ θα ισχύει για τη μεταφορά τους ό,τι και για τα υπόλοιπα βιοαπόβλητα.

**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 (πράσινος 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 της 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 συμμεικτων του πράσινου κάδου, σε κατάλληλο χώρο (π.χ. δημοτικό ΚΔΑΥ) 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 44% περίπου, η συνολική ποσότητα των ανακυκλώσιμων υλικών ανέρχεται σε 5.500 τόνους.

Η συλλογή των συσκευασιών με τη χρήση του μπλε κάδου και η ύπαρξη του ΚΔΑΥ της ΕΕΑΑ στην Ελευσίνα 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. Στα ΚΔΑΥ της ΕΕΑΑ έχουν γίνει σημαντικές επενδύσεις σε εξοπλισμό διαχωρισμού των υλικών συσκευασίας, οπότε ο διαχωρισμός είναι απολύτως ικανοποιητικός. Άλλωστε οι εθνικοί στόχοι ανάκτησης υλικών συσκευασίας επιτυγχάνονται, με εξαίρεση το γυαλί, για το οποίο η ΕΕΑΑ τοποθετεί ήδη μπλε καμπάνες πλησίον καταστημάτων υγειονομικού ενδιαφέροντος για χωριστή συλλογή των υάλινων συσκευασιών.

Η καθιέρωση 4 ρευμάτων θα απαξιώσει τον εξοπλισμό των ΚΔΑΥ αλλά θα κάνει και ευκολότερο το έργο των πλανόδιων ρακσοσυλλεκτών, 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 υπη-

ρεσιών 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 γραμματσοσειρά για εκτύπωση με μειωμένη ποσότητα toner.

### 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, που εκτιμάται ότι ανέρχεται σε τουλάχιστον 900 τόνους και μέχρι το 2020 διαλογή του 95%.

2) Τα **κλαδιά** και τα υπόλοιπα «πράσινα» θα τεμαχίζονται και θα κομποστοποιούνται στην Ελευσίνα 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, που εκτιμάται ότι ανέρχεται σε τουλάχιστον 900 τόνους και μέχρι το 2020 διαλογή του 95%.

3) Για τα εισερχόμενα **ΑΕΚΚ** (η ποσότητά τους εκτιμάται σε 3.500- 4.000 τόνους) 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 κοσίνιση των υλικών.

Ένα σημαντικό μέρος των ΑΕΚΚ (μετά από κοσίνιση των τεμαχισμένων ογκωδών, στα οποία συνυπάρχουν ΑΕΚΚ) μπορεί και θα επιδιωχθεί να διατεθεί ως πρώτη ύλη (με πολύ μικρό κόστος) στην τσιμεντοβιομηχανία. Μέρος αυτού του υλικού θα εξακολουθήσει να διατίθεται (όπως ήδη γίνεται) στο ΣΕΔ ΑΕΚΚ (ΣΑΝΚΕ).

Επίσης, όταν απαιτείται και υπάρχει δυνατότητα, θα εφαρμόζεται στα ΑΕΚΚ η χειροδιαλογή, ώστε να διαχωρίζονται τα ανακυκλώσιμα υλικά.

Θα επιδιωχθεί η δωρεάν διάθεση επιλεγμένων υλικών εσκαφών (μέρος των ΑΕΚΚ) για επιχωμάτωση βόθρων στον Δήμο Ελευσίνας. Όπως είναι γνωστό, μετά τη σύνδεση των οικιών με το σύστημα αποχέτευσης, είναι υποχρεωτικό το κλείσιμο (επιχωμάτωση) των υφιστάμενων βόθρων. Μια τέτοια λύση θα απορροφήσει σημαντικές ποσότητες αποβλήτων εσκαφών. Θεωρώντας ότι στον Δήμο Ελευσίνας υπάρχουν 5.000 βόθροι μέσης χωρητικότητας 10m<sup>3</sup>, θα απαιτηθούν 50.000m<sup>3</sup> ή 75.000 τόνοι υλικών εσκαφής τουλάχιστον. Μια τέτοια επιλογή δεν βρῖσκει αντίθετο τον ΕΟΑΝ.

**Στόχος :** η διάθεση αθροιστικά στο ΣΕΔ (με τη μικρότερη χρέωση), στην τσιμεντοβιομηχανία και για επιχωμάτωση βόθρων τουλάχιστον του 95% των ΑΕΚΚ από το 2017.

Η υποχρέωση για τα ΑΕΚΚ είναι να απομακρύνονται όλες (ή σχεδόν όλες) οι ποσότητες από το ΚΔΑΥ.

Για τα υπόλοιπα τεμαχισμένα ογκώδη θα εξεταστεί η δυνατότητα απορρόφησής τους από την τσιμεντοβιομηχανία ως εναλλακτικό καύσιμο με μικρότερο κόστος από το κόστος ταφής στον ΧΥΤΑ.

**Στόχος :** μέχρι το 2017 να γίνεται εκτροπή τουλάχιστον του 70% και μέχρι το 2020 του 80%.

Διαφορετικά θα οδηγούνται για τελική διάθεση στον ΧΥΤΑ Φυλής (ή σε αντίστοιχο χώρο της Περιφέρειας Αττικής).

**Στόχος :** μέχρι το 2017 να οδηγείται προς ταφή στον ΧΥΤΑ το πολύ το 15% των εισερχόμενων στο ΚΔΑΥ και μέχρι το 2020 το πολύ το 10%.

### 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.

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται συγκεντρωτικά οι διάφοροι στόχοι εκτροπής και ανακύκλωσης υλικών.

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΧΩΝ (οι ποσότητες σε τόνους για το 2013)

<b>ΒΙΟΑΠΟΔΟΜΗΣΙΜΑ + ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ~ 12.500</b>		
	<b>ΣΤΟΧΟΙ (% και ποσότητες)</b>	
	<b>2017</b>	<b>2020</b>
<b>Βιοαπόβλητα</b> $44\% * 12.500 = 5.500$	$20\% * 5.500 = 1.100$	$40\% * 5.500 = 2.200$
<b>Απόβλητα συσκευασιών</b> $44\% * 12.500 = 5.500$	$60\% * 5.500 = 3.300$	$80\% * 5.500 = 4.400$
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	4.400	6.600
<b>Εκτροπή/Ανακύκλωση (%)</b>	35,2	52,8
<b>ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΔΑΥ ~6.000</b>		
	<b>2017</b>	<b>2020</b>
<b>Α.Ε.Κ.Κ.</b> $60\% * 6.000 = 3.600$	$95\% * 3.600 = 3.420$	$95\% * 3.600 = 3.420$
<b>Ξυλεία</b> $15\% * 6.000 = 900$	$80\% * 900 = 720$	$95\% * 900 = 855$
<b>Κλαδιά</b> $15\% * 6.000 = 900$	$80\% * 900 = 720$	$95\% * 900 = 855$
<b>Ογκώδη (πλαστικά, χαρτί, μέταλλα, κ.λ.π.)</b> $10\% * 6.000 = 600$	$70\% * 600 = 420$	$80\% * 600 = 480$
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	5.280	5.610
<b>Εκτροπή/Ανακύκλωση (%)</b>	88,0	93,5
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>9.680</b>	<b>12.210</b>
<b>Συνολική Εκτροπή/Ανακύκλωση (%)</b>	<b>52,3</b>	<b>66,0</b>
<b>Ταφή (%)</b>	<b>47,7</b>	<b>34,0</b>

#### 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.

Ο Συντάξας

Δρ. Αναστάσιος Χρηστίδης  
Χημικός Μηχανικός /B'

Ο Δ/ντής

Σωτήριος Κανάκης  
Μηχανολόγος Μηχανικός /B'