



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ**  
**ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΕΥΘΥΝΗΣ ΠΡΟΕΔΡΟΥ**  
 ΕΔΡΑ: Αντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα  
 Πληροφορίες: Χ. Σταθοπούλου  
 Τηλ.: 213-214 8314, Fax: 210- 6777238  
 E-mail: stathopoulou@edsna.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Συνεδρίαση: 7η  
 23-02-2016

### ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από τα πρακτικά της με αριθ. 7<sup>ης</sup>/23-02-2016 Συνεδρίασης της ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ του Ε.Δ.Σ.Ν.Α.

**Αριθμός Απόφασης : 84/2016**

### ΠΕΡΙΛΗΨΗ

**ΘΕΜΑ: Έγκριση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Αττικής.**

Στην Αθήνα και στα γραφεία του Ειδικού Διαβαθμιδικού Συνδέσμου Ν. Αττικής, Αντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, σήμερα την 23<sup>η</sup> του μήνα **Φεβρουαρίου** του έτους **2016** ημέρα **Τρίτη** και ώρα **14:00** συνήλθε σε συνεδρίαση η Εκτελεστική Επιτροπή του Ε.Δ.Σ.Ν.Α., ύστερα από έγγραφη πρόσκληση της Προέδρου με αρ. **1828/19-02-2016**, που επιδόθηκε σε όλα τα τακτικά και αναπληρωματικά μέλη της Ε.Ε., σύμφωνα με το άρθρο 111 του Ν. 3463/06 «Περί Κύρωσης του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».

Αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, αφού κατά την έναρξη της Συνεδρίασης, σε σύνολο επτά (7) τακτικών μελών ήταν παρόντα τα έξι (6) μέλη και ένα (1) αναπληρωματικό.

#### **ΠΑΡΟΝΤΕΣ:**

1. Δούρου Ρένα, Πρόεδρος του ΕΔΣΝΑ, Περιφερειάρχης Αττικής.
2. Μπιζιά Αφροδίτη, Αντιπρόεδρος Ε.Ε. του ΕΔΣΝΑ, Δ.Σ. Αγ. Αναργύρων-Καματερού.
3. Κορωναίου-Καμπά Σοφία, Τακτικό μέλος Ε.Ε., Περ. Σύμβουλος Β.Τ. Αθηνών
4. Παππούς Χρήστος, Τακτικό μέλος Ε.Ε. του ΕΔΣΝΑ, Δήμαρχος Φυλής.
5. Ιατρού Σταύρος, Τακτικό μέλος Ε.Ε. του ΕΔΣΝΑ, Δ.Σ. Λαυρεωτικής.
6. Μπουραΐμης Δημήτρης, Τακτικό μέλος Ε.Ε. του ΕΔΣΝΑ, Δ.Σ. Φυλής.
7. Δαμιανός Πέτρος, Αναπληρωματικό μέλος Ε.Ε. του ΕΔΣΝΑ, Περ. Σύμβουλος Β.Τ. Αθηνών, ο οποίος αναπληρώνει τον κ. Βρούστη Αριστείδη, Τακτικό μέλος Ε.Ε. του ΕΔΣΝΑ, Περ. Σύμβουλο Β.Τ. Αθηνών. Ο κ. Βρούστης προσήλθε στη συνεδρίαση μετά την εισήγηση της κας Ασημακοπούλου.

**ΑΠΟΝΤΕΣ:****ΟΥΔΕΙΣ**

Στην συνεδρίαση παρευρέθηκε ο Γενικός Γραμματέας του ΕΔΣΝΑ, ο νομικός Συνεργάτης του ΕΔΣΝΑ και η Εισηγήτρια του θέματος, κα Ασημακοπούλου Πρόεδρος της Ομάδας Εργασίας (Ο.Ε.) για τη μελέτη αναθεώρησης του ΠΕΣΔΑ Αττικής με το μέλος της Ο.Ε. κ. Καρακάση.

Η κα Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της 7ης συνεδρίασης της Εκτελεστικής Επιτροπής του Ε.Δ.Σ.Ν.Α. και εισηγούμενη το 2ο θέμα ημερήσιας διάταξης, είπε:

Κύριοι, σχετικά με το θέμα της έγκρισης 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Αττικής, σας υπενθυμίζω ότι μετά τις αποφάσεις 281 της Ε.Ε. του ΕΔΣΝΑ στις 5/8/2015 και 8 του Δ.Σ. του ΕΔΣΝΑ στις 28/8/2015, η απόφαση του ΕΔΣΝΑ για την 2<sup>η</sup> αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ Αττικής, εστάλη για τις απαιτούμενες γνωμοδοτήσεις σύμφωνα με το άρθρο 35 του Ν. 4042/2012, ενώ ταυτόχρονα ετέθη σε δημόσια ανοιχτή διαβούλευση.

Από τότε έως σήμερα συντάχθηκαν και απεστάλησαν από τους Δήμους τα Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης που πλέον καλύπτουν το 92% των Δήμων της Αττικής. Με αυτό το υλικό, των Τοπικών Σχεδίων, με το υλικό της διαβούλευσης επί 6 μήνες και με την απόφαση 293/8-10-2015 του Π.Σ. Αττικής, η ομάδα εργασίας του ΕΔΣΝΑ συνέταξε την συμπληρωματική μελέτη, την οποία παρουσιάζουμε σήμερα και με βάση την οποία θα κληθούμε να λάβουμε τελική απόφαση έγκρισης, της 2<sup>ης</sup> αναθεώρησης του ΠΕΣΔΑ.

Για την παρουσίαση της Συμπληρωματικής Μελέτης και του πλαισίου της διαβούλευσης το λόγο έχει η Αναπληρώτρια Διευθύντρια Ποιότητας, Πρόληψης και Επαναχρησιμοποίησης κα Γεωργία Ασημακοπούλου, Πρόεδρος της Ο.Ε.

Η κυρία Γ. Ασημακοπούλου παίρνοντας το λόγο δίνει στα μέλη και κατέθεσε για τα πρακτικά τεύχος ενεργειών της Ομάδας Εργασίας τις οποίες και παρουσίασε συνοπτικά. (σημ.: κατατέθηκαν τα έγγραφα με αρ. πρωτ. 4995/2015, 11519/23-11-2015, 11846/27-11-2015, 13105/17-12-2015, 1504/9-2-2016).

Σημείωσε, παραπέμποντας στον υποβληθέντα «Οδικό Χάρτη προκειμένου για τη 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση», τις προϋποθέσεις που τέθηκαν για εξειδικευμένη τεχνική υποστήριξη προς την Ο.Ε. προκειμένου για θέματα όπως πού και πόσες μονάδες επεξεργασίας προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων και σύμμεικτων απορριμμάτων θα γίνουν, πού και πόσα υπερτοπικής εμβέλειας πράσινα σημεία και ΧΥΤ. Ενημέρωσε την Ε.Ε. ότι παρά τις προσπάθειες κάτι τέτοιο δεν έγινε και αναφορικά με τη θέση της ΟΕ επ' αυτού ανέγνωσε εδάφιο του 1504/9-2-2016 εγγράφου :« Η Ομάδα Εργασίας , αξιολογεί ότι ενώ ο χρόνος τρέχει οι προϋποθέσεις που έχουν τεθεί στο β σχετικό για την ολοκλήρωση της Μελέτης του ΠΕΣΔΑ δεν έχουν ικανοποιηθεί , τουλάχιστον όσον είναι σε γνώση της Ομάδας , γεγονός που δεν επιτρέπει την ολοκλήρωση του έργου που της ανατέθηκε».

Στη συνέχεια ανέπτυξε μέρος των στοιχείων εξ όσων αναλυτικά παρατίθενται στο υλικό που εκπόνησε η Ομάδα Εργασίας και το οποίο είχε διαβιβαστεί ψηφιακά στα μέλη της Εκτελεστικής Επιτροπής ενόψει της παρούσας 7<sup>ης</sup> συνεδρίασης ( Συμπλήρωση Μελέτης -1<sup>ο</sup> Παραδοτέο που αφορά στο περιεχόμενο των ΤΣΔ και των παρεμβάσεων που κατατέθηκαν κατά τη διαβούλευση) και παρουσίασε τον Χάρτη με τις Δράσεις που προτείνονται από τους δήμους σύμφωνα με τα υποβληθέντα ΤΣΔ.

Τέλος, παραπέμποντας στο 1504/9-2-2016 έγγραφο αλλά και σε εν εξελίξει εργασίες της Δ/σης Ποιότητας, Πρόληψης και Επαναχρησιμοποίησης , ενημέρωσε την Εκτελεστική Επιτροπή για τα νεότερα στοιχεία που ήρθαν σε γνώση της Ομάδας Εργασίας μετά την από 17/12/2015 υποβολή του 1<sup>ου</sup> Παραδοτέου, προτείνοντας να ληφθούν υπόψη και οπωσδήποτε να δοθούν στον Μελετητή που θα εκπονήσει τη ΣΜΠΕ. Ενδεικτικά αναφέρθηκε μεταξύ άλλων στην ύπαρξη αναρτημένου στο διαδίκτυο ΤΣΔ του Δ. Αλίμου, στη πρόσφατη έκδοση ΑΕΠΟ για δράσεις διαχείρισης απορριμμάτων στο Αγκίστρι, στη κατάθεση αντιρρήσεων εκ μέρους επαγγελματικών συλλόγων και τοπικών φορέων για την διαδικασία/πρόταση χωροθέτησης Πράσινου Σημείου στο δήμο Παλλήνης, σε απόφαση Δ.Σ. Μάνδρας για τον αποχαρακτηρισμό ως ΟΕΔΑ της θέσης Μελετάνι, στην έγκριση ΤΣΔ από το ΔΣ Μαραθώνα .

Ακολούθως έγιναν διευκρινιστικές ερωτήσεις από τα μέλη της Εκτελεστικής Επιτροπής και δόθηκαν απαντήσεις, από την εισηγήτρια.

Στη συνέχεια η Πρόεδρος της Ε.Ε. κάλεσε το μέλος της Εκτελεστικής Επιτροπής κ. Ιατρού, να εισηγηθεί το σχέδιο της απόφασης.

Ο κ. Ιατρού αρχικά ανέφερε, ότι επί της ουσίας πρόκειται για το ίδιο σχέδιο που εγκρίναμε με την 281 απόφαση της Ε.Ε. της 5/8/2015, η οποία, σήμερα συμπληρώνεται:

1. Με το συνολικό αριθμό των Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης Απορριμμάτων των Δήμων
2. Με τα πορίσματα της εξάμηνης διαβούλευσης
3. Με τις γνωμοδοτήσεις δύο Υπουργείων και δύο υπηρεσιών της Π.Α.
4. Με τη γνωμοδότηση της Περιφερειακής Επιτροπής Διαβούλευσης
5. Με την απόφαση 293/8-10-2015 του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής

Υπενθύμισε ότι αυτό το σχέδιο ψηφίστηκε ομόφωνα και ακολούθως έκανε εκτενή αναφορά στα κεφάλαια του σχεδίου απόφασης.

Μετά την ολοκλήρωση της παρουσίασης, ζήτησε να προσθέσει τις προσωπικές του εκτιμήσεις και ανέφερε ότι:

1. Στο σχέδιο απόφασης πρέπει να προστεθεί ένα επιπλέον κεφάλαιο με τίτλο Υποστήριξη της Καινοτομίας και στο κεφάλαιο με τίτλο Συνέργειες Σχεδιασμού πρέπει ακολούθως να προστεθεί παράγραφος με τίτλο Συνέργειες με τη Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης της Περιφέρειας Αττικής RIS-3 ως ακολούθως:

## «ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Για την επίτευξη των στόχων του, το ΠΕΣΔΑ υποστηρίζει παντός τύπου δράσεις τεχνολογικής και οργανωτικής καινοτομίας στο σύνολο των σταδίων της διαχείρισης των αποβλήτων (πρόληψη, επανάχρηση, ανακύκλωση, επεξεργασία, διάθεση).

Έμφαση δίδεται

A. Στις καθαρές τεχνολογίες παραγωγής (πρόληψη παραγωγής αποβλήτων), στην εξοικονόμηση ενέργειας, στην ανακύκλωση αποβλήτων και κατασκευαστικών υλικών, στην ανάπτυξη εφαρμογών των ανακτημένων υλικών, και σε τεχνολογίες όπως:

- Προηγμένες Αναερόβιες Διεργασίες Επεξεργασίας Αποβλήτων
- Αερόβιες βιολογικές διεργασίες επεξεργασίας
- Προηγμένες Θερμικές Μέθοδοι Επεξεργασίας Αποβλήτων
- Μέθοδοι αδρανοποίησης επικίνδυνων ρύπων
- Αποκατάσταση εδαφών και υδάτινων αποδεκτών
- Προηγμένες προσεγγίσεις μηχανικής ανακύκλωσης
- Προηγμένες μέθοδοι περιβαλλοντικής παρακολούθησης

B. Σε θεματικούς τομείς προτεραιότητας όπως:

- Στερεά αστικά απορρίμματα
- Διαχείριση αγρο-κτηνοτροφικών αποβλήτων
- Διαχείριση βιομηχανικών αποβλήτων
- Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).
- Διαχείριση ελαστικών
- Διαχείριση υγρών αποβλήτων
- Διαχείριση τοξικών και επικίνδυνων αποβλήτων (βιομηχανικά και οικιακά)
- Αντιρρύπανση, απορρύπανση, αποκατάσταση εδαφών και υπογείων υδάτων

Επιδιώκεται η συνεργασία των παραγωγών και διαχειριστών αποβλήτων του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, του ερευνητικού δυναμικού αλλά και κοινωνικών δομών της Περιφέρειας, ώστε :

- να επιτευχθεί μεγαλύτερου βαθμού εκμετάλλευση της αξίας των αποβλήτων ως υλικού για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση ή ενεργειακή αξιοποίηση.
- να στηριχθεί η επιχειρηματικότητα και η καινοτομία σε προϊόντα και υπηρεσίες αντιρρύπανσης και απορρύπανσης με έμφαση στην βιομηχανική συμβίωση.

- να αναπτυχθούν νέα προϊόντα – εφαρμογές των ανακτούμενων και ανακυκλούμενων υλικών στην κατεύθυνση της κυκλικής οικονομίας,
- να εισαχθεί η Κοινωνική και Αλληλέγγυα Οικονομία (ΚΑΛΟ) στην διαχείριση των αποβλήτων

Για τον σκοπό αυτό, το ΠΕΣΔΑ αξιοποιεί τις διαθέσιμες δομές, υποδομές και πόρους προγραμμάτων όπως το ΕΠΑΝΕΚ, το Πρόγραμμα Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης της Περιφέρειας Αττικής (RIS3), Κοινοτικά Προγράμματα και Πρωτοβουλίες (Horizon, Life+ κ.λπ.)»

Και επομένως στο κεφάλαιο για τις συνέργειες του σχεδιασμού με άλλα προγράμματα θα πρέπει να προστεθεί επιπλέον και η παράγραφος

«ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΕΞΥΠΝΗΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (RIS)

Το ΠΕΣΔΑ δρά συνεργιστικά στην επίτευξη των στόχων για την ανάπτυξη της Έρευνας, της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας στην Περιφέρεια Αττικής, όπως αποτυπώνονται στο Πρόγραμμα RIS3.

Ειδικότερα προσδίδει στο RIS3 τους ειδικούς στόχους, προτεραιότητες και περιεχόμενο για δράσεις του Υποπρογράμματος «Βιώσιμη Οικονομία των Αναγκών» στο πεδίο της διαχείρισης των αποβλήτων και σε θεματικές όπως :

- Ανάπτυξη τεχνολογιών και μεθόδων για τη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος στον αγρο-διατροφικό τομέα
- Περιβάλλοντα διάχυτης νοημοσύνης για εξατομίκευση υπηρεσιών και διαχείριση συστημάτων (smart grids, internet of things κλπ.)
- Ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών και μεθόδων σε υπάρχοντα και νέα κτίρια και στο αστικό και δομημένο περιβάλλον
- Ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών επεξεργασίας και συσκευασίας τροφίμων και ζωοτροφών
- Ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων και διαδικασιών για την διαχείριση και εκμετάλλευση των αποβλήτων, απορριμμάτων και υπολειμμάτων για παραγωγή ενέργειας και προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας
- Mobile apps - ψηφιακές πλατφόρμες υπηρεσιών
- Εφαρμογές ΤΠΕ και γεωπληροφορικής για την ενίσχυση της ενημέρωσης και συμμετοχής των πολιτών και φορέων στα συστήματα και τις δράσεις της διαχείρισης αποβλήτων
- Συνεργατικοί σχηματισμοί (Clusters) στην διαχείριση και εκμετάλλευση αποβλήτων, απορριμμάτων και υπολειμμάτων
- Συνεργατικοί σχηματισμοί (Clusters) στην κλασική και ανάστροφη εφοδιαστική αλυσίδα με στόχο τη μεταπώληση, την επαναχρησιμοποίηση ή την ανακύκλωση αποβλήτων σε τοπικά, εθνικά και διεθνή δίκτυα

- Ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων και διαδικασιών για την διαχείριση και εκμετάλλευση των αποβλήτων, απορριμμάτων και υπολειμμάτων
  - Στόχευση αγορών (ανάλυση αγοράς, ανάλυση τεχνολογίας, συγκριτικής ανάλυσης του ανταγωνισμού) για την επανατοποθέτηση στην αγορά ανακτημένων υλικών
  - Ενίσχυση της Κοινωνικής και Αλληλέγγυας Οικονομίας (ΚΑΟ) και επιχειρηματικότητας στο πεδίο της διαχείρισης των αποβλήτων».
2. Η επιτυχία του ΠΕΣΔΑ στην Αττική με τους στόχους που ορίζει το ΕΣΔΑ εξαρτάται απόλυτα από τις πολιτικές προσλήψεων προσωπικού στο τομέα καθαριότητας-περιβάλλοντος-διαχείρισης απορριμμάτων.  
Εάν στον τομέα αυτό, που για τους Δήμους, έχει σταθερά έσοδα (ανταποδοτικά) δεν επιτρέπονται οι προσλήψεις μόνιμου και εποχικού προσωπικού, οι στόχοι του ΠΕΣΔΑ στη διαλογή στη πηγή δεν θα πετύχουν.  
Τα ρεύματα αποβλήτων για τη Δ.σ.Π. απαιτούν επιπλέον προσωπικό στους Δήμους.  
Η διαχείριση από τον ΕΔΣΝΑ σε κεντρικό επίπεδο απαιτούν προσωπικό.
  3. Πρέπει να καλέσουμε τους Δήμους, στον τομέα των επενδύσεων για την εφαρμογή των Τ.Σ.Δ.Α. να διαθέσουν ανάλογο ποσό, από τα έσοδα των Δ.Τ.
  4. Οι Δήμοι με βάση το σχέδιο ΠΕΣΔΑ θα πρέπει να επαναδιατυπώσουν τα Τ.Σ.Δ.Α.
  5. Η Αττική από το σύνολο των χρηματοδοτήσεων που προβλέπει το ΕΣΔΑ θα πρέπει να κατοχυρώσει το ποσό των 408 εκατομμυρίων ευρώ που ήδη είχε.
  6. Επειδή το ΠΕΣΔΑ δεν έχει ολοκληρωμένη θέση για τα νησιά αφού εκεί εντοπίσαμε βασικό κενό στα Τ.Σ.Δ. προτείνω να υπάρξει ξεχωριστό κεφάλαιο για τα νησιά για τα οποία αναμένουμε τον συνολικό σχεδιασμό της τοπικής διαχείρισης από την ΜΟΔ ΑΕ του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Τέλος ο κ. Ιατρού ανέφερε ότι όπως και στις προηγούμενες αποφάσεις της Ε.Ε. και του ΕΔΣΝΑ προτείνει την κατάργηση του Ν. 3164/2003 άρθρο 33 που αφορά επτά χωροθετήσεις στην Αττική και όποιους νόμους συμπληρώνουν/τροποποιούν αυτές και δεν ψηφίζει ότι αφορά προβλέψεις αυτού του νόμου με τις τροποποιήσεις του.

Στη συνέχεια το λόγο πήρε το μέλος της Εκτελεστικής Επιτροπής κ. Μπουραϊμης, ο οποίος έθεσε ερωτήματα σχετικά με τις προτάσεις του νέου σχεδίου, και ζήτησε απαντήσεις, ιδίως για τις απαιτούμενες νομοθετικές ρυθμίσεις για την εφαρμογή του νέου ΠΕΣΔΑ.

Μετά από διαλογική συζήτηση και απαντήσεις στις ερωτήσεις του κ. Μπουραϊμη, ο ίδιος δήλωσε ότι απέχει της ψηφοφορίας για την έγκριση της 2<sup>ης</sup> αναθεώρησης του ΠΕΣΔΑ.

Τέλος το λόγο έλαβε η κα Πρόεδρος του ΕΔΣΝΑ και είπε τα εξής:

«Εισερχόμαστε στην τελική ευθεία για την αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ. Πλέον στο κείμενο που έχουμε στα χέρια μας έχουν ενσωματωθεί οι παρατηρήσεις των υπουργείων, Εσωτερικών, Περιβάλλοντος, των διευθύνσεων Περιβάλλοντος και Χωροταξίας της Περιφέρειας, τις

παρατηρήσεις της Δημόσιας Διαβούλευσης που κράτησε πέντε μήνες και, τελευταίο αλλά όχι έσχατο, τα Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Απορριμμάτων.

Πλέον έχουμε μια ολοκληρωμένη πρόταση, πλήρως συμβατή με την ευρωπαϊκή και εθνική νομοθεσία καθώς και με τον ΕΣΔΑ. Και τούτο σε χρόνο ρεκόρ, μικρότερο των 12 μηνών.

Το υπό αναθεώρηση κείμενο απαντά στο θέμα της χωροθέτησης, της δυναμικότητας και του κόστους, στη βάση της νέας φιλοσοφίας, οικονομικά και οικολογικά δίκαιης και βιώσιμης διαχείρισης των απορριμμάτων.

Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας αναθεώρησης και με την εκπόνηση ΣΜΠΕ εντός της άνοιξης, θα περάσουμε στο πιο κρίσιμο, την υλοποίηση – το στοίχημα που θα κρίνει την επιτυχία ή μη του εγχειρήματος.

### **Παρατηρήσεις - προσθήκες**

#### **1. Στην Εισαγωγή: «ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Το Περιφερειακό Σχέδιο διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Αττικής αναθεωρήθηκε το 2006 και ισχύει έως σήμερα. Η παρούσα αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ Αττικής επιβάλλεται για τους κάτωθι λόγους:

- Αλλαγή του νομικού πλαισίου με την εισαγωγή του Νόμου 4042/2012, ο οποίος ενσωματώνει στο ελληνικό δίκαιο την Οδηγία 2008/98/ΕΚ
- Εκπόνηση νέου Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων, σύμφωνα με το άρθρο 22 του Ν.4042/2012
- Δημοσιοποίηση του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργία Αποβλήτων, σύμφωνα με το άρθρο 23 του Ν.4042/2012
- *Αλλαγές στην πολιτική και τις στρατηγικές της διαχείρισης των αποβλήτων στην Περιφέρεια Αττικής → **προστίθεται: στο πλαίσιο της νέας φιλοσοφίας για μια δίκαιη και βιώσιμη, οικονομικά και οικολογικά, αποκεντρωμένη και με δημόσιο χαρακτήρα διαχείριση των απορριμμάτων της σημερινής Διοίκησης της Περιφέρειας, όπως αυτή διατυπώθηκε στην επιστολή της Περιφερειάρχη Αττικής, Ρένας Δούρου, προς όλους τους Δημάρχους της Περιφέρειας, στις 2 Οκτωβρίου 2014.***

2. Στη σελίδα 17, στο κεφάλαιο 5.1.2 Αστικά Στερεά Απόβλητα η αναφορά στα ΣΔΙΤ «Με σχετικές πράξεις της Διοίκησης του ΕΔΣΝΑ, στα πλαίσια της νέας πολιτικής διαχείρισης των ΑΣΑ, ακυρώθηκαν οι διαγωνιστικές διαδικασίες για την υλοποίηση νέων ΜΕΑ με ΣΔΙΤ εντός των ΟΕΔΑ Δυτικής, ΒΑ και ΝΑ Αττικής, γιατί αφενός θεωρήθηκαν οικονομικά ασύμφωρες και αφετέρου εκτιμήθηκε ότι πρέπει να υπάρξει ανασχεδιασμός της διαχείρισης των ΑΣΑ της Περιφέρειας», να διαμορφωθεί ως εξής: «Με σχετική απόφασή της, στις 29/12/2014 η Διοίκηση του ΕΔΣΝΑ, στο πλαίσιο της νέας πολιτικής διαχείρισης των ΑΣΑ, ακύρωσε τις διαγωνιστικές διαδικασίες με αντικείμενο τη Μελέτη, Χρηματοδότηση, Κατασκευή, Συντήρηση, Τεχνική Διαχείριση και Λειτουργία των τεσσάρων Μονάδων Επεξεργασίας Αστικών Απορριμμάτων στις Ολοκληρωμένες Εγκαταστάσεις Διαχείρισης

Απορριμμάτων της Αττικής με ΣΔΙΤ, εκτιμώντας ότι ο σχεδιασμός αυτός: Α) βρισκόταν σε αντίθεση με την ευρωπαϊκή στρατηγική διαχείρισης των απορριμμάτων και Β) υπηρετούσε το παρωχημένο, πλήρως αποτυχημένο και σε βάρος του δημοσίου συμφέροντος, μοντέλο διαχείρισης σύμμεικτων απορριμμάτων που επέβαλε την ΟΕΔΑ της Δυτικής Αττικής ως εσαεί κύριο υποδοχέα του 85% των παραγομένων αποβλήτων».

3. Χρειάζεται να γίνει μια συγκεκριμένη αναφορά στην αλλαγή της διαχείρισης του Αποτεφρωτήρα, με την υπογραφή της σύμβασης για τη λειτουργία του Αποτεφρωτήρα. Συγκεκριμένα να ενταχθεί, στη σελ. 40, στον τίτλο «Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων» ένα επιπλέον σημείο : **8) Απόβλητα υγειονομικών μονάδων**

1. Η διαχείριση των ΕΑΥΜ γίνεται εντός και εκτός των ΥΜ, με αποστείρωση ή αποτέφρωση για τα ΕΑΑΜ, αποκλειστικά με αποτέφρωση για τα ΜΕΑ και με αποτέφρωση ή άλλη διαχείριση (ανάκτηση/διάθεση) για τα ΑΕΑ.
2. Κεντρική εγκατάσταση της Διαχείρισης αποτελεί ο αποτεφρωτήρας ΕΙΑ που λειτουργεί ο ΕΔΣΝΑ στην ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής και εξυπηρετεί Υγειονομικές μονάδες και εκτός Αττικής.
3. **Με απόφασή της, η Διοίκηση του ΕΔΣΝΑ προχώρησε σε σύμβαση παραχώρησης υπηρεσιών λειτουργίας και συντήρησης του Αποτεφρωτήρα επικινδύνων αποβλήτων υγειονομικών μονάδων, με τρόπο που να διασφαλίζεται τόσο το δημόσιο συμφέρον όσο και η δημόσια υγεία.**
4. Προσθήκη στο Σημείο 16 (σελ. 74), σημείου 2, ως εξής: 2. Για τη βέλτιστη εφαρμογή του αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ, πρέπει να γίνει άμεσα πλήρης και αναλυτική καταγραφή, για ενδεχόμενη επαναξιολόγηση και επαναδιαπραγμάτευση, όλων των υφιστάμενων συμβάσεων και συμφωνιών του ΕΔΣΝΑ με τρίτα μέρη.
5. Κρίσιμο είναι το ζήτημα της υλοποίησης των κατευθύνσεων του ΠΕΣΔΑ. Στο θέμα αυτό θα πρέπει να προχωρήσουμε άμεσα αναλαμβάνοντας πρωτοβουλίες και αντιμετωπίζοντας ουσιαστικά κενό νόμου. Θα πρέπει να επιμερίσουμε τις αρμοδιότητες μεταξύ Περιφέρειας, ΕΔΣΝΑ, δήμων στην βάση βέβαια της παραδοχής ότι η πλήρης αρμοδιότητα στη διαχείριση απορριμμάτων ανήκει στους Δήμους, δηλαδή η συλλογή και η μεταφορά καθώς και η επεξεργασία διαχείρισης από τους ΦΟΣΔΑ. **Άρα προτείνω η Ομάδα Εργασίας του ΕΔΣΝΑ σε συνεργασία με τις αρμόδιες Διευθύνσεις Περιβάλλοντος και Χωροταξίας της Περιφέρειας, καθώς και με τους μελετητές, και σε συνεννόηση με τους Δήμους να αποτελέσουν, σε πρώτη τουλάχιστον φάση, την Επιτροπή Υλοποίησης του ΠΕΣΔΑ.**
6. Παράλληλα πρέπει να προχωρήσει και το θέμα των απαιτούμενων νομοθετικών ρυθμίσεων, όπως άλλωστε αυτές τίθενται από το σημείο 15».

Ύστερα από τα παραπάνω, παρακαλώ να αποφανθείτε επί του θέματος.



**Η ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ****Έχοντας λάβει υπ' όψιν:**

1. Την εισήγηση της Προέδρου.
2. Την εισήγηση της Αναπληρώτριας Διευθύντριας Ποιότητας, Πρόληψης και Επαναχρησιμοποίησης και Πρόεδρο της Ο.Ε.
3. Την εισήγηση του μέλους της Ε.Ε. κ. Ιατρού.
4. Τις τοποθετήσεις των μελών της Εκτελεστικής Επιτροπής.
5. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτη» (Α' 87).
6. Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (Α' 114).
7. Τις διατάξεις του Ν. 4071/2012 «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ» (Α' 85).

Ύστερα από διαλογική συζήτηση και κατόπιν ψηφοφορίας η Ε.Ε.

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ**  
(απέχει ο κ. Μπουραΐμης Δημήτρης, Δ.Σ. Φυλής)

1. Εγκρίνει την 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΣΔΑ) Αττικής με όλες τις παρατηρήσεις και συμπληρώσεις όπως προτάθηκαν κατά τη συζήτηση ως εξής:

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b> .....	<b>12</b>
<b>1. ΠΟΛΙΤΙΚΗ – ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ</b> .....	<b>13</b>
<b>2. ΠΕΔΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΠΕΣΣΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ</b> .....	<b>15</b>
2.1 ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ – ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ .....	15
2.2 ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ .....	16
<b>3. ΠΡΟΛΗΨΗ ΤΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ</b> .....	<b>19</b>
<b>4. ΓΕΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΠΕΣΣΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ</b> .....	<b>21</b>
4.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ .....	21
4.2 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ .....	21
4.3 ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΤΟΠΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ .....	21
<b>5. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ</b> .....	<b>24</b>
5.1 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ .....	24
5.1.1 Συγκεντρωτικά στοιχεία υφιστάμενης διαχείρισης .....	24
5.1.2 Υφιστάμενα δίκτυα και εγκαταστάσεις .....	25
5.1.3 Αξιολόγηση Υφιστάμενης Κατάστασης Διαχείρισης και Υλοποίησης Υφιστάμενου ΠΕΣΣΔΑ .....	26
5.2 ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ .....	27
5.3 ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΒΙΟΑΠΟΔΟΜΗΣΙΜΑ ΑΣΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ .....	28
5.3.1 Στόχοι εκτροπής .....	28

5.3.2	Στρατηγική εκτροπής ΒΑΑ .....	28
5.3.3	Σχέδιο εκτροπής ΒΑΑ .....	30
5.4	ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ .....	33
5.5	ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ.....	35
5.6	ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ .....	42
<b>6.</b>	<b>ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ .....</b>	<b>45</b>
6.1	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ .....	45
6.1.1	Συγκεντρωτικά στοιχεία υφιστάμενης διαχείρισης .....	45
6.1.2	Υφιστάμενα δίκτυα και εγκαταστάσεις.....	46
6.1.3	Αξιολόγηση Υφιστάμενης Κατάστασης Διαχείρισης και Υλοποίησης Υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ ....	48
6.2	ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ .....	48
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ .....	49
6.4	ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ .....	51
6.5	ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.....	58
<b>7.</b>	<b>ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΚΚ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ.....</b>	<b>60</b>
7.1	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ .....	60
7.1.1	Συγκεντρωτικά στοιχεία υφιστάμενης διαχείρισης .....	60
7.1.2	Υφιστάμενα δίκτυα και εγκαταστάσεις.....	61
7.1.3	Αξιολόγηση Υφιστάμενης Κατάστασης Διαχείρισης και Υλοποίησης Υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ ....	61
7.2	ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΕΚΚ.....	61
7.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΚΚ.....	62
7.4	ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΚΚ.....	62
7.5	ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΚΚ .....	64
<b>8.</b>	<b>ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ .....</b>	<b>66</b>
8.1	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ .....	66
8.1.1	Συγκεντρωτικά στοιχεία υφιστάμενης διαχείρισης .....	66
8.1.2	Υφιστάμενα δίκτυα και εγκαταστάσεις.....	67
8.1.3	Αξιολόγηση Υφιστάμενης Κατάστασης Διαχείρισης.....	67
8.2	ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.....	67
8.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ .....	67
8.4	ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ .....	68
8.5	ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ .....	68
<b>9.</b>	<b>ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ – ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ .....</b>	<b>67</b>
<b>10.</b>	<b>ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ .....</b>	<b>68</b>
<b>11.</b>	<b>ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΜΕ ΑΛΛΑ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ .....</b>	<b>69</b>
11.1	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΕΝΕΡΓΩΝ ΛΑΤΟΜΕΙΩΝ .....	69
11.2	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΔΑΣΩΣΗΣ ΤΩΝ ΟΡΕΙΝΩΝ ΟΓΚΩΝ .....	69
11.3	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΝΤΑΞΗΣ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ .....	69

11.4	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΕΞΥΠΝΗΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (RIS) .....	70
<b>12.</b>	<b>ΓΕΝΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ .....</b>	<b>71</b>
12.1	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΕΥΡΥΤΕΡΩΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ .....	71
12.2	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.....	73
<b>13.</b>	<b>ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΑΔΑ .....</b>	<b>75</b>
<b>14.</b>	<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΣΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ .....</b>	<b>76</b>
<b>15.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΣΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ .....</b>	<b>79</b>
<b>16.</b>	<b>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΠΕΣΔΑ .....</b>	<b>79</b>
<b>17.</b>	<b>ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΕΣΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ .....</b>	<b>82</b>
17.1	ΥΠΟΧΡΕΟΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΣΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ .....	82
17.2	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ .....	82
<b>18.</b>	<b>ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΕΣΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ.....</b>	<b>83</b>

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΤΟΠΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΣΤΟΧΩΝ ΕΣΔΑ ΓΙΑ ΤΑ ΑΣΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Το Περιφερειακό Σχέδιο διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Αττικής αναθεωρήθηκε το 2006 και ισχύει έως σήμερα. Η παρούσα αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ Αττικής επιβάλλεται για τους κάτωθι λόγους:

- Αλλαγή του νομικού πλαισίου με την εισαγωγή του Νόμου 4042/2012, ο οποίος ενσωματώνει στο ελληνικό δίκαιο την Οδηγία 2008/98/ΕΚ
- Εκπόνηση νέου Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων, σύμφωνα με το άρθρο 22 του Ν.4042/2012
- Δημοσιοποίηση του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργία Αποβλήτων, σύμφωνα με το άρθρο 23 του Ν.4042/2012
- Αλλαγές στην πολιτική και τις στρατηγικές της διαχείρισης των αποβλήτων στην Περιφέρεια Αττικής στο πλαίσιο της νέας φιλοσοφίας για μια δίκαιη και βιώσιμη, οικονομικά και οικολογικά, αποκεντρωμένη και με δημόσιο χαρακτήρα διαχείριση των απορριμμάτων της σημερινής Διοίκησης της Περιφέρειας, όπως αυτή διατυπώθηκε στην επιστολή της Περιφερειάρχη Αττικής, Ρένας Δούρου, προς όλους τους Δημάρχους της Περιφέρειας, στις 2 Οκτωβρίου 2014.

Το παρόν ΠΕΣΔΑ, ως πολιτικός και στρατηγικός σχεδιασμός, αναφέρεται στο σύνολο των αποβλήτων που παράγονται στη περιφέρεια Αττικής (εκτός των ζωικών υποπροϊόντων και των εξορυκτικών απόβλητων). Οι προβλέψεις του για τα γεωργοκτηνοτροφικά απόβλητα έχουν αποκλειστικά κατευθυντήριο χαρακτήρα.

Το παρόν ΠΕΣΔΑ έχει χρονικό ορίζοντα έως το 2020. Σε συμφωνία με το Νόμο 4042/2012 (Α' 24), η αναθεώρηση / τροποποίηση του είναι δυνατή πριν την πάροδο της εξαετίας στις εξής περιπτώσεις: (α) τροποποίηση της σχετικής νομοθεσίας της ΕΕ, (β) εφόσον από την ενδιάμεση αξιολόγηση του ΕΣΔΑ προκύψει τεκμηριωμένη προς τούτο ανάγκη, (γ) σε εξαιρετικές και απρόβλεπτες ανάγκες που προκύπτουν από την εκτέλεση των έργων και προγραμμάτων διαχείρισης.

Ενδιάμεση αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του παρόντος ΠΕΣΔΑ θα γίνει σε περίοδο τριών (3) ετών από την έναρξη ισχύος του.

Το παρόν σχέδιο απόφασης συντάχτηκε με βάση

- Την μελέτη 2<sup>ης</sup> αναθεώρησης ΠΕΣΔΑ Αττικής
- Την απόφαση 281/5-8-2015 της Ε.Ε. ΕΔΣΝΑ με την οποία εγκρίθηκε η ως άνω μελέτη και συντάχθηκε το αρχικό σχέδιο απόφασης
- Την απόφαση 8/2015 του Δ.Σ. ΕΔΣΝΑ
- Την Απόφαση 1/2015 της Περιφερειακής Επιτροπής Διαβούλευσης Αττικής
- Την απόφαση 293/2015 του περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής με την οποία εγκρίθηκε το αρχικό σχέδιο απόφασης για την 2<sup>η</sup> αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ Αττικής με τις παρατηρήσεις/συμπληρώσεις που την συνοδεύουν
- Τις γνωμοδοτήσεις : Α.Π.41830/3995/07-10-2015-ΥΠΕΚΑ/Τμήμα Αστικών Βιομηχανικών και Συναφών Αποβλήτων, Α.Π.30525/30-09-2015 – ΥΠΕΣ/Διεύθυνση Οργάνωσης και Λειτουργίας Τοπικής Αυτοδιοίκησης , Α.Π.168930/30-09-2015 Περ. Ατ./Διεύθυνση Χωρικού Σχεδιασμού, Α.Π.16900/29-09-2015 Περ. Ατ./Διεύθυνση Περιβάλλοντος
- Τα στοιχεία της ανοικτής διαβούλευσης, όπως καταγράφηκαν και αξιολογήθηκαν
- Τα Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων που συνέταξαν οι Δήμοι της Αττικής, την γνώμη της ΠΕΔΑ και τα στοιχεία της διαβούλευσης με τους Δήμους της Αττικής

## 1. ΠΟΛΙΤΙΚΗ – ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗ

Η παρούσα αναθεώρηση – επικαιροποίηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων Αττικής (ΠΕΣΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ) ακολουθεί τις αρχές και τις κατευθύνσεις του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων (ΕΣΔΑ) που στηρίζεται στις βασικές αρχές, κατευθύνσεις και στόχους της Οδηγίας Πλαίσιο για τα απόβλητα 2008/98/ΕΚ, όπως αυτές ενσωματώθηκαν στο εθνικό δίκαιο με το Νόμο Πλαίσιο 4042/2012 (Α΄ 24).

Παράλληλα καθορίζει τις προοπτικές διαχείρισης των αποβλήτων στην Αττική έως το 2020 σε συμμόρφωση με τη Στρατηγική «Ευρώπη 2020», την πρόταση για το 7ο Πρόγραμμα Δράσης για το Περιβάλλον και το Χάρτη Πορείας για την αποδοτικότητα των πόρων.

Το ΠΕΣΔΑ Αττικής υιοθετεί στο σύνολο της την εθνική πολιτική για τα απόβλητα και τους άξονες αυτής, όπως εμπεριέχονται στο ΕΣΔΑ, το οποίο ειδικότερα για τα Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ) είναι προσανατολισμένο στους εξής στόχους- ορόσημα για το 2020:

- η κατά κεφαλή παραγωγή αποβλήτων να έχουν μειωθεί σημαντικά
- η προετοιμασία προς επαναχρησιμοποίηση και η ανακύκλωση με χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων - βιοαποβλήτων να εφαρμόζεται στο 50% του συνόλου των ΑΣΑ
- η ανάκτηση ενέργειας να αποτελεί συμπληρωματική μορφή διαχείρισης, όταν έχουν εξαντληθεί τα περιθώρια κάθε άλλου είδους ανάκτησης και
- η υγειονομική ταφή να αποτελεί την τελευταία επιλογή και να έχει περιοριστεί σε λιγότερο από το 30% του συνόλου των ΑΣΑ

Οι στρατηγικές για την εφαρμογή της νέας εθνικής πολιτικής διαχείρισης των αποβλήτων στην περιφέρεια Αττικής είναι οι εξής:

### 1. *Κατάρτιση ολοκληρωμένου πλαισίου σχεδιασμών διαχείρισης αποβλήτων, που θα περιλαμβάνει:*

- Εξειδίκευση των μέτρων και δράσεων του εθνικού στρατηγικού σχεδίου πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων
- Εξειδίκευση των μέτρων και δράσεων των ειδικών εθνικών σχεδίων για τα επικίνδυνα απόβλητα και τα επικίνδυνα απόβλητα υγειονομικών μονάδων.
- Αναθεώρηση του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ Αττικής, κυρίως των μη επικίνδυνων αποβλήτων, ως επιχειρησιακού σχεδιασμού για τα ρεύματα αυτά.
- Εναρμόνιση με το Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Αττικής (Ρυθμιστικό Σχέδιο Αττικής).
- Συντονισμός της διαδικασίας εκπόνησης, έγκρισης και υλοποίησης των τοπικών σχεδίων αποκεντρωμένης διαχείρισης αποβλήτων των Δήμων της Περιφέρειας Αττικής και ενσωμάτωσης τους στον ΠΕΣΔΑ.

### 2. *Διασφάλιση της υψηλής προστασίας του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας*

- Ανάπτυξη καταλλήλων υποδομών ανάκτησης και διάθεσης αποβλήτων.
- Ολοκλήρωση της αποκατάστασης ρυπασμένων περιοχών διάθεσης αποβλήτων.
- Δημιουργία προϋποθέσεων για την μείωση της εξαγωγής αποβλήτων.
- Εξάλειψη παράνομης διακίνησης αποβλήτων, για την ανάπτυξη υγιούς και περιβαλλοντικά ορθής επιχειρηματικότητας στο τομέα διαχείρισης αποβλήτων.

- 3. Εφαρμογή της Διαλογής στη Πηγή (ΔσΠ) ως του πλέον δόκιμου τρόπου συλλογής με σκοπό την επίτευξη υψηλής ποιότητας ανακύκλωσης, με τη λήψη των ακόλουθων μέτρων:**
- Καθιέρωση της χωριστής συλλογής αποβλήτων. Στα ρεύματα προτεραιότητας περιλαμβάνονται τουλάχιστον τα βιοαπόβλητα καθώς και το γυαλί, το χαρτί, το μέταλλο και το πλαστικό.
  - Δημιουργία δικτύου Πράσινων Σημείων και Κέντρων Ανακύκλωσης Εκπαίδευσης για την ΔσΠ
  - Υιοθέτηση μέτρων ώστε να επιτευχθεί ο στόχος του Ν.4042/2012 (Α' 24) έως το 2020 σχετικά με την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση άλλων υλικών μη επικίνδυνων αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων.
  - Συμπληρωματική χρήση μεθόδων ανάκτησης ενέργειας, με την προϋπόθεση ότι δεν αλλοιώνουν τους στόχους προδιαλογής και ανάκτησης υλικών. Προτεραιότητα στην περαιτέρω ανάκτηση υλικών, έναντι της παραγωγής δευτερογενών καυσίμων στα εργοστάσια επεξεργασίας αποβλήτων.
  - Περιορισμός της διάθεσης σε χώρους υγειονομικής ταφής στο λιγότερο δυνατό επίπεδο.
- 4. Εξορθολογισμός κόστους υπηρεσιών διαχείρισης αποβλήτων και προώθηση οικονομικά και περιβαλλοντικά βιώσιμων επενδύσεων στον τομέα των αποβλήτων, με ανταποδοτικό όφελος προς τον πολίτη από την ανακύκλωση, σύμφωνα με τις εκάστοτε εθνικές στρατηγικές.**
- 5. Εξειδίκευση των ως άνω στρατηγικών ανά ρεύμα αποβλήτων**
- 6. Έρευνα,καινοτομία, αξιολόγηση και εφαρμογή σύγχρονων μεθόδων διαχείρισης αποβλήτων**

## 2. ΠΕΔΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΠΕΣΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

Το παρόν ΠΕΣΔΑ, ως πολιτικός και στρατηγικός σχεδιασμός, αναφέρεται στο σύνολο των αποβλήτων (περιλαμβανομένων και των επικινδύνων αποβλήτων) που παράγονται στη περιφέρεια Αττικής, εκτός των ζωικών υποπροϊόντων και των εξορυκτικών απόβλητων. Οι προβλέψεις του για τα γεωργοκτηνοτροφικά απόβλητα έχουν κατευθυντήριο χαρακτήρα.

### 2.1 ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ – ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Τα διάφορα είδη αποβλήτων ομαδοποιούνται σε τέσσερες βασικές κατηγορίες κατά προέλευση και συναφή σύσταση, οι οποίες περιγράφονται 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 του κεφαλαίου 20 του ΕΚΑ που παράγονται από τις εμπορικές επιχειρήσεις, τους κοινωφελείς οργανισμούς (π.χ. λιμάνια, αεροδρόμια, σιδηροδρομικοί σταθμοί), τις βιομηχανίες, τις υγειονομικές μονάδες και τις μονάδες των ενόπλων δυνάμεων.

Στο ρεύμα των ΑΣΑ εμπεριέχονται:

- τα απόβλητα συσκευασιών,
- τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) οικιακής προέλευσης, καθώς και
- οι μικρές ποσότητες επικίνδυνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ) στις οποίες συμπεριλαμβάνονται μεταξύ άλλων τα απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών (ΗΣ&Σ), 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 τη συντήρηση των νοικοκυριών.

Οι ιλύες αστικού τύπου περιλαμβάνουν τις ιλύες που παράγονται από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων:

- (α) αστικής προέλευσης,
- (β) τουριστικών μονάδων,
- (γ) των βιομηχανιών του κλάδου τροφίμων και ποτών, όπως ορίζονται στο Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 5673/400/1997 (Β' 192), καθώς και
- (δ) κοινωφελών οργανισμών και άλλων πηγών.

#### **ΙΙ. Βιομηχανικά απόβλητα και απόβλητα λοιπών δραστηριοτήτων**

Περιλαμβάνονται όλα τα απόβλητα βιομηχανικής και συναφούς με αυτήν προέλευσης, τα οποία προκύπτουν κυρίως από τους τομείς της μεταποίησης και της παραγωγής ενέργειας, καθώς και τα απόβλητα λοιπών δραστηριοτήτων, συγκεκριμένα τα απόβλητα των υγειονομικών μονάδων και τα απόβλητα από τις εγκαταστάσεις κοινής ωφέλειας, εξυπηρέτησης κοινού κ.λπ.

Στην κατηγορία αυτή συμπεριλαμβάνονται τα ρεύματα εναλλακτικής διαχείρισης:

- απόβλητα έλαια (ΑΕ)
- απόβλητα συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας (ΑΣΟΒ)
- οχήματα τέλους κύκλου ζωής (ΟΤΚΖ)
- μεταχειρισμένα ελαστικά οχημάτων (ΜΕΟ)

- απόβλητα ηλεκτρικού ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) βιομηχανικής προέλευσης

Από την κατηγορία εξαιρούνται τα απόβλητα αστικού τύπου και τα απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων που προκύπτουν από τις βιομηχανικές και λοιπές δραστηριότητες στα πλαίσια της λειτουργίας τους.

### **III. Απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων**

Η κατηγορία των αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) περιλαμβάνει το σύνολο των αποβλήτων που κατατάσσονται στο κεφάλαιο 17 του ΕΚΑ, και συγκεκριμένα:

- απόβλητα από την οικοδομική δραστηριότητα (ανεγέρσεις, κατεδαφίσεις, ανακαινίσεις, επισκευές κ.λπ.),
- απόβλητα από τεχνικά έργα (συμπεριλαμβανομένων των έργων κατασκευής, συντήρησης, ανακαίνισης ή αποξήλωσης οδικών αρτηριών, κ.λπ),
- απόβλητα που προκύπτουν από φυσικές καταστροφές (σεισμοί, πλημμύρες),
- ρυπασμένα από επικίνδυνες ουσίες ΑΕΚΚ που προκύπτουν από βιομηχανικές περιοχές,
- βυθοκορήματα (υποθαλάσσιες εκσκαφές),
- κατασκευαστικά στοιχεία και μονωτικά υλικά που περιέχουν αμίαντο.

### **IV. Γεωργοκτηνοτροφικά απόβλητα**

- Στην κατηγορία περιλαμβάνονται:
- απόβλητα κτηνοτροφικής εκμετάλλευσης,
- υπολείμματα καλλιιεργειών,
- αποσυρόμενα φρούτα και λαχανικά,
- πλαστικά κάλυψης θερμοκηπίων,
- απόβλητα συσκευασιών λιπασμάτων, αγροχημικών και φαρμακευτικών ουσιών, καθώς και
- αποσυρόμενα υλικά άρδευσης και τμήματα γεωργικών μηχανημάτων.

## **2.2 ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

Το έτος αναφοράς των δεδομένων είναι το 2011. Στην περίπτωση των ΑΣΑ χρησιμοποιήθηκαν τα διαθέσιμα αναλυτικά στοιχεία του ΕΔΣΝΑ. Για τα υπόλοιπα ρεύματα χρησιμοποιήθηκαν στοιχεία και εκτιμήσεις του ΕΣΔΑ-2015.

Στον Πίνακα 1 παρουσιάζεται η παραγωγή των αποβλήτων της περιφέρειας Αττικής για το έτος 2011, η οποία επιμερίζεται στις βασικές κατηγορίες και ρεύματα αποβλήτων. Η παραγωγή επιπρόσθετα ομαδοποιείται για κάθε κατηγορία και ρεύμα αποβλήτων σε επικίνδυνα και μη επικίνδυνα απόβλητα.

Στον Πίνακα 2 παρουσιάζεται η συμμετοχή των βασικών κατηγοριών αποβλήτων στη συνολική παραγωγή.

Στον πίνακα 3 παρουσιάζεται η παραγωγή ΑΣΑ της περιφέρειας Αττικής για την οποία υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία και πέραν του έτους 2011.

Η πτωτική πορεία στην παραγωγή ΑΣΑ τη περίοδο 2011-2014 του πίνακα 3, εκτιμάται ότι αφορά και στη παραγωγή και των υπόλοιπων κατηγοριών αποβλήτων, ως αποτέλεσμα της οικονομικής ύφεσης.



Πίνακας 1: Υφιστάμενη παραγωγή αποβλήτων Περιφέρειας Αττικής (έτος αναφοράς 2011)

Κατηγορία αποβλήτων	Σύντμηση	Μη επικίνδυνα απόβλητα (tn)	Επικίνδυνα απόβλητα (tn)	Σύνολο αποβλήτων (tn)
<b>I- ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ</b>	<b>ΑΣΤ</b>	<b>2.143.425</b>	<b>2.356</b>	<b>2.145.781</b>
[1] Αστικά στερεά απόβλητα (*)	ΑΣΑ	2.102.325	2.356	2.104.681
▪ Βιοαπόβλητα	ΒΙΟ	917.641	-	917.641
▪ Απόβλητα συσκευασιών	ΣΥΣΚ	564.054	-	564.054
▪ Λοιπά ανακυκλώσιμα υλικά	ΛΟΙΠΑ ΑΥ	492.495	-	492.495
▪ Απόβλητα ηλεκτρικού ηλεκτρονικού εξοπλισμού οικιακής προέλευσης	ΑΗΗΕ- Α	28.510	478	28.988
▪ Απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών	ΦΗΣ&Σ	-	478	478
▪ Λοιπά ΑΣΑ	ΛΟΙΠΑ	99.625	1.400	101.025
[2] Ιλύες αστικού τύπου επί ξηρού (**)	ΙΛΥΣ	41.100	-	41.100
<b>II- ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΛΟΙΠΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ (**)</b>	<b>ΒΙΟΛΠ</b>	<b>1.029.700</b>	<b>100.500</b>	<b>1.130.200</b>
[1] Βιομηχανικά απόβλητα	ΒΙΟΜ	969.700	47.700	1.017.400
[2] Απόβλητα εγκαταστάσεων κοινής ωφέλειας, εξυπηρέτησης κοινού κ.λπ.	ΟΚΩ	700	12.700	13.400
[3] Απόβλητα έλαια	ΑΕ	-	16.300	16.300
[4] Απόβλητα συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας	ΑΣΟΒ	-	16.600	16.600
[5] Οχήματα τέλους κύκλου ζωής	ΟΤΚΖ	44.500	400	44.900
[6] Μεταχειρισμένα ελαστικά οχημάτων	ΜΕΟ	12.200	-	12.200
[7] Απόβλητα ηλεκτρικού ηλεκτρονικού εξοπλισμού βιομηχανικής προέλευσης	ΑΗΗΕ- Β	2.600	-	2.600
[8] Απόβλητα υγειονομικών μονάδων	ΑΥΜ	-	6.800	6.800
<b>III- ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΛΑΦΙΣΕΩΝ (**)</b>	<b>ΑΕΚΚ</b>	<b>456.100</b>	<b>-</b>	<b>456.100</b>
<b>IV- ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (**)</b>	<b>ΓΚΤ</b>	<b>73.900</b>	<b>-</b>	<b>73.900</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>		<b>3.703.125</b>	<b>102.856</b>	<b>3.805.981</b>

(\*) Πηγή ΕΔΣΝΑ

(\*\*) Πηγή ΕΣΔΑ (2015)

**Πίνακας 2: Συμμετοχή βασικών κατηγοριών αποβλήτων στη συνολική παραγωγή της ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

(έτος αναφοράς 2011)

Βασική κατηγορία αποβλήτων	Σύντμηση	Μη επικίνδυνα απόβλητα (%)	Επικίνδυνα απόβλητα (%)	ΣΥΝΟΛΟ (%)
I- ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΑΣΤ	56,32%	0,06%	<b>56,38%</b>
II- ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΛΟΙΠΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	ΒΙΟΛΠ	27,05%	2,64%	<b>29,70%</b>
III- ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ	ΑΕΚΚ	11,98%	0,00%	<b>11,98%</b>
IV- ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	ΓΚΤ	1,94%	0,00%	<b>1,94%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>		<b>97,30%</b>	<b>2,70%</b>	<b>100,00%</b>

**Πίνακας 3: Διαχρονική εξέλιξη παραγωγής αποβλήτων αστικού τύπου στη ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ (tn)**

Κατηγορία αποβλήτων	Σύντμηση	Έτη				
		2010	2011	2012	2013	2014
Αστικά στερεά απόβλητα	ΑΣΑ	2.519.985	2.104.681	1.923.839	1.861.246	1.897.502

### 3. ΠΡΟΛΗΨΗ ΤΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

Σύμφωνα με το Ν. 4042/12 (άρθρο 29) σχετικά με την ιεράρχηση των δράσεων και των εργασιών διαχείρισης των αποβλήτων, η πρόληψη τίθεται ως πρώτη προτεραιότητα. Ως πρόληψη νοούνται (άρθρο 11 παρ. 12) τα μέτρα που λαμβάνονται ως προς μια ουσία, υλικό ή προϊόν πριν καταστούν απόβλητα και τα οποία μειώνουν:

- Την ποσότητα των αποβλήτων, μέσω επαναχρησιμοποίησης ή παράτασης της διάρκειας ζωής των προϊόντων
- Τις αρνητικές επιπτώσεις των παραγόμενων αποβλήτων στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία ή
- Την περιεκτικότητα των υλικών και προϊόντων σε επικίνδυνες ουσίες

Σύμφωνα με τις κατευθύνσεις του Ν. 4042/12, το Εθνικό Σχέδιο Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων (ΕΣΠΔΑ) που δημοσιοποιήθηκε το Δεκέμβριο του 2014 καθορίζει (α) τους γενικούς στόχους (β) τους τομείς προτεραιότητας και (γ) το προσδιορισμό μέτρων και δράσεων για την υλοποίηση της Εθνικής στρατηγικής, ως ακολούθως:

#### Α) ΣΤΟΧΟΙ

- βελτίωση της ενημέρωσης και την ευαισθητοποίηση του κοινού σε σχέση με την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων
- προώθηση της βιώσιμης κατανάλωσης προϊόντων
- προώθηση της επαναχρησιμοποίησης προϊόντων

#### Β) ΤΟΜΕΙΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

Στο Σχέδιο αναγνωρίζονται τέσσερα ρεύματα αποβλήτων ως τομείς προτεραιότητας και θεσπίζονται ποιοτικοί στόχοι γ' αυτά. Τα ρεύματα αποβλήτων είναι (α) απόβλητα τροφίμων –κλαδέματα κήπων, (β) χαρτί, (γ) υλικά/απόβλητα συσκευασίας και (δ) απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).

#### Β) ΔΡΑΣΕΙΣ

Το παρόν ΠΕΣΔΑ περιλαμβάνει τις βασικές κατευθύνσεις για την υλοποίηση ενός σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων στην Περιφέρεια και προτείνονται εξειδικευμένα μέτρα για την προώθησή της. Τα μέτρα αυτά αφορούν δράσεις που μπορούν να υλοποιηθούν σε περιφερειακό επίπεδο, ενώ δεν αφορούν εθνικά μέτρα ή εθνικούς φορείς. Περαιτέρω εξειδίκευση του Σχεδίου Πρόληψης, θα υλοποιηθεί μετά την θέσπιση του Εθνικού Σχεδίου Πρόληψης.

Οι δράσεις που ακολουθούν επικεντρώνονται στους ως άνω τομείς προτεραιότητας και στοχεύουν:

- Την ενημέρωση και ευαισθητοποίησης του κοινού, βιομηχανίας, εμπορίου κλπ. για την ανάγκη μείωσης των αποβλήτων
- Την βελτίωση της καταναλωτικής συμπεριφοράς, προωθώντας την αγορά περιβαλλοντικά φιλικών προϊόντων και την βιώσιμη κατανάλωση
- Την αύξηση της διάρκειας ζωής των προϊόντων και αγαθών
- Την ενθάρρυνση επαναχρησιμοποίησης προϊόντων
- Τον οικολογικό σχεδιασμό προϊόντων
- Την βελτίωση της αποδοτικότητας των υλικών στις κύριες κατηγορίες προϊόντων
- Στην επιδίωξη μιας βιώσιμης πολιτικής σε σχέση με την αγορά και κατανάλωση αγαθών
- Τη μείωση της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων χημικών ουσιών και αντικατάσταση με λιγότερο επικίνδυνες εναλλακτικές λύσεις
- Την ενίσχυση των προσπαθειών για τη μείωση και την καλύτερη διαχείριση των αποβλήτων
- Τη περαιτέρω προώθηση των πράσινων προμηθειών

Τύπος Δράσης	Περιγραφή	Εμπλεκόμενοι Φορείς
<b>Δράσεις Επικοινωνίας</b>		
Εκστρατείες ενημέρωσης & ευαισθητοποίησης	Ειδική ενότητα στην ιστοσελίδα του ΕΔΣΝΑ και των Δήμων για την πρόληψη. Εντάσσονται σε όλες τις εκστρατείες ευαισθητοποίησης & ενημέρωσης δράσεις ενημέρωσης για την πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων.	ΕΔΣΝΑ/ΔΗΜΟΙ
Πληροφόρηση σχετικά με τις τεχνικές πρόληψης των αποβλήτων	Για κάθε ρεύμα προτεραιότητας καταρτίζεται λίστα με πρακτικές/τεχνικές πρόληψης, πέραν των εξειδικευμένων τεχνικών που αναμένεται να αντιμετωπιστούν σε εθνικό επίπεδο.	ΕΔΣΝΑ/ΔΗΜΟΙ
Διάχυση της πληροφόρησης	Διάχυση της πληροφόρησης σχετικά με πρακτικές/τεχνικές πρόληψης	ΕΔΣΝΑ, ΔΗΜΟΙ, ΚΑΕΔΙΣΠ
Προγράμματα κατάρτισης στελεχών	Οργάνωση προγραμμάτων κατάρτισης στελεχών των Δήμων, Επιμελητηρίων, κλπ. για θέματα πρόληψης σε κάθε ρεύμα προτεραιότητας (προϋποθέτει εξειδικευμένη δομή στον ΕΔΣΝΑ).	ΕΔΣΝΑ
Οικολογικά σήματα	Ενημερωτικές εκστρατείες για τα οικολογικά σήματα των προϊόντων με έμφαση σε αυτά που παράγονται στην Αττική μέσω των επιμελητηρίων. Ενημέρωση και κατευθυντήριες οδηγίες προς τα Επιμελητήρια.	Επιμελητήρια, ΕΔΣΝΑ
<b>Δράσεις Προώθησης</b>		
Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών	Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών για περιορισμό/κατάργηση της χρήσης της πλαστικής σακούλας ή άλλων αποβλήτων	Κλαδικό Φορείς, ΕΔΣΝΑ
Δημιουργία κέντρων επαναχρησιμοποίησης και επιδιόρθωσης προϊόντων	Δημιουργία δικτύου επαναχρησιμοποίησης προϊόντων για διάφορες κατηγορίες (ρούχα, παιχνίδια, βιβλία, έπιπλα, κλπ.).	ΕΔΣΝΑ/Δήμοι/ Πράσινα Σημεία/ΚΟΙΝΣΕ Π
Προώθηση των συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης	Προώθηση των συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης σε Οργανισμούς και Επιχειρήσεις – αξιοποίηση χρηματοδοτικών μέσων.	Περιφέρεια Αττικής
Προώθηση της έρευνας και καινοτομίας	Προώθηση της έρευνας επιχειρήσεων για την πρόληψη - αξιοποίηση χρηματοδοτικών μέσων.	Περιφέρεια Αττικής / ΕΔΣΝΑ
<b>Δράσεις Κανονιστικού Πλαισίου</b>		
Περιοριστικά μέτρα	<i>(Δράσεις μόνο σε εθνικό επίπεδο)</i>	
Φορολογικά μέτρα και επιβαρύνσεις	Υλοποίηση πιλοτικού συστήματος 'Πληρώνω όσο Πετώ' σε Δήμο/ους της Περιφέρειας –Ενταξη πιλοτικού έργου προς χρηματοδότηση	Περιφέρεια Αττικής, ΕΔΣΝΑ, Δήμος/οι
Ευθύνη του παραγωγού	<i>(Δράσεις μόνο σε εθνικό επίπεδο)</i>	
Πολιτική πράσινων προμηθειών	Προώθηση Πράσινων Δημόσιων Συμβάσεων από την Περιφέρεια, τους Δήμους και άλλους φορείς στην Περιφέρεια Αττικής	Δημόσιοι Φορείς

#### 4. ΓΕΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΠΕΣΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

##### 4.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

Οι γενικοί στόχοι του ΠΕΣΔΑ Αττικής είναι οι παρακάτω:

1. Σταθεροποίηση παραγωγής αποβλήτων στα επίπεδα του 2011 (2014 για τα ΑΣΑ), με φθίνουσα τάση.
2. Εκπόνηση και εφαρμογή τοπικών σχεδίων αποκεντρωμένης διαχείρισης από όλους τους Δήμους σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΕΣΔΑ.
3. Προτεραιότητα στη ΔσΠ των αποβλήτων και διαχείριση τους σε αποκεντρωμένες υποδομές.
4. Δημιουργία δικτύου Πράσινων Σημείων – ΚΑΕΣΔΙΠ και ολοκλήρωση τους έως το 2020.
5. Ριζικός ανασχεδιασμός του υφιστάμενου σχεδιασμού υποδομών διαχείρισης και Ολοκλήρωση του αναγκαίου δικτύου σε υποδομές διαχείρισης αποβλήτων έως το 2020.
6. Μείωση στο ελάχιστο δυνατό της συνολικής ποσότητας ανακτήσιμων αποβλήτων που διατίθενται για υγειονομική ταφή.
7. Περαιτέρω αξιοποίηση δευτερογενών υλικών (κομπόστ/ κομπόστ τύπου Α) με εξασφάλιση αυστηρών ποιοτικών προδιαγραφών.
8. Ανάκτηση ενέργειας σε συμπληρωματικό ρόλο, όταν έχουν εξαντληθεί τα περιθώρια άλλου είδους ανάκτησης.
9. Εξάλειψη της ανεξέλεγκτης διάθεσης αστικών αποβλήτων έως το 2015 και λοιπών αποβλήτων έως το 2018.
10. Ορθολογική διαχείριση των ιστορικά αποθηκευμένων αποβλήτων και αποκατάσταση των χώρων αποθήκευσής τους έως το 2016.
11. Αποκατάσταση των κυριότερων ρυπασμένων χώρων διάθεσης αποβλήτων έως το 2020.

##### 4.2 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

Σύμφωνα με τις προβλέψεις του αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ Αττικής (2006), η Αττική υποδιαιρείται σε δυο Διαχειριστικές Ενότητες ως ακολούθως: η 1<sup>η</sup> Δ.Ε. αποτελείται από το σύνολο της περιφέρειας Αττικής πλην Κυθήρων και Αντικυθήρων και η 2<sup>η</sup> Δ.Ε. αποτελείται από τα νησιά Κυθήρων και Αντικυθήρων.

Στα πλαίσια της παρούσας αναθεώρησης διατηρούνται οι υφιστάμενες Δ.Ε., όπως αυτές εγκρίθηκαν κατά την αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ Αττικής το 2006.

Τα ποσοστά συμμετοχής της 1<sup>ης</sup> και 2<sup>ης</sup> Δ.Ε. στη παραγωγή αποβλήτων της Περιφέρειας αντιστοιχούν στο 99,89% και 0,11% αντίστοιχα.

##### 4.3 ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΤΟΠΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο πλαίσιο της εφαρμογής ενός νέου μοντέλου διαχείρισης των απορριμμάτων, που αφορά στην αποκεντρωμένη διαχείριση με έμφαση στην προδιαλογή των υλικών βασικό εργαλείο αποτελεί η εκπόνηση και η εφαρμογή τοπικών σχεδίων διαχείρισης απορριμμάτων (ΤΣΔ) από τους Δήμους. Στόχος είναι η διαχείριση του μεγαλύτερου μέρους των απορριμμάτων να γίνεται στο επίπεδο του Δήμου, με συνέπεια τη δραστική μείωση των αποβλήτων που παραμένουν σε σύμμεικτη μορφή και οδηγούνται σε επεξεργασία και σε τελική διάθεση.

Με την με αριθμ. 84/2015 απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΕΔΣΝΑ εγκρίθηκε ο οδηγός σύνταξης των ΤΣΔ , σύμφωνα με τον οποίο:

Α) Τα Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον:

- Δραστηριότητες πρόληψης και διαλογής στην πηγή, σε επίπεδο δήμου μέσω των οποίων επιδιώκεται η εκτροπή του μεγαλύτερου μέρους των απορριμμάτων με χρονικό ορίζοντα το 2020 (δίκτυο κάδων για την προδιαλογή οργανικών και ανακυκλώσιμων υλικών σε διακριτά ρεύματα, ξεχωριστή συλλογή των αποβλήτων κήπου, δίκτυο Πράσινων Σημείων, σύστημα αποκομιδής και μεταφοράς).
- Ενίσχυση της υφιστάμενης ξεχωριστής συλλογής ογκωδών και προώθηση τους στα αντίστοιχα διακριτά ρεύματα διαχείρισης.
- Δράσεις ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης, περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και υποκίνησης της συμμετοχής των πολιτών

Β) Τα Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων δύνανται να περιλαμβάνουν και

- Δραστηριότητες κομποστοποίησης - διαλογής – διαχωρισμού - επεξεργασίας σε επίπεδο δήμου ή ομάδας δήμων (χώρους υποδοχής και διαλογής των ανακυκλώσιμων, Μονάδες διαχείρισης των προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων, μονάδες μηχανικής διαλογής των σύμμεικτων). Οι παραπάνω δραστηριότητες μπορούν να ασκούνται σε διακριτούς χώρους ή να περιλαμβάνονται σε μια Αποκεντρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Απορριμμάτων (ΑΕΔΑ).
- Χώρους Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων σε επίπεδο ομάδας Δήμων.

Με βάση τα ανωτέρω υποβλήθηκαν στην Εκτελεστική Επιτροπή του ΕΔΣΝΑ, ΤΣΔ από τους Δήμους της Περιφέρειας Αττικής που επισυνάπτονται στο Παράρτημα Ι του παρόντος.

Τα ως άνω ΤΣΔ ενσωματώνονται και αποτελούν αναπόσπαστο στοιχείο της παρούσας 2<sup>ης</sup> αναθεώρησης του ΠΕΣΔΑ Αττικής, με τις ακόλουθες παρατηρήσεις και όρους:

1. Σε όλα σχεδόν τα ΤΣΔ γίνονται αποδεκτοί οι στόχοι που θέτει ο ΠΕΣΔΑ, και ταυτόχρονα διαπιστώνεται η ανάγκη να υπάρξει μια μεταβατική περίοδος διετούς ή τριετούς διάρκειας για την αλλαγή του μοντέλου διαχείρισης αποβλήτων. Άλλωστε τα ΤΣΔ είναι δυναμικά εργαλεία που διαρκώς εξελίσσονται & επαναπροσδιορίζονται διαρκώς στις υφιστάμενες συνθήκες. Το διάστημα αυτό θα αξιοποιηθεί για να γίνουν οι αναγκαίες προετοιμασίες & προσαρμογές σε όλο το φάσμα της διαχείρισης & να διεξαχθεί ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα ποιοτικής σύστασης αποβλήτων που θα επικαιροποιήσει τα υφιστάμενα στοιχεία. Παράλληλα θα αξιοποιηθούν πλήρως οι υφιστάμενες υποδομές σύμφωνα με τις κατευθύνσεις, τις προτεραιότητες & τις επιλογές του νέου μοντέλου διαχείρισης απορριμμάτων της Αττικής. Τα αποτελέσματα & οι εμπειρίες της μεταβατικής περιόδου θα αξιοποιηθούν στην ενδιάμεση αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ Αττικής. Σε κάθε περίπτωση ισχύουν οι ποσοτικοποιημένοι στόχοι της διαχείρισης αποβλήτων που θέτει η παρούσα 2<sup>η</sup> αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ Αττικής.
2. Τα ΤΣΔ καταγράφουν ότι η εμπλοκή των Δήμων στη διαχείριση των διάφορων επιμέρους ρευμάτων αποβλήτων (υλικά συσκευασίας, πράσινα, ογκώδη, βιοαπόβλητα υπολειμματικά σύμμεικτα, λοιπά απόβλητα) & στα στάδια διαχείρισης τους (συλλογή, διαλογή, επεξεργασία, διάθεση) αναπτύσσεται σε διαφορετικό βαθμό από Δήμο σε Δήμο. Ιδιαίτερα επισημαίνεται, η ανάγκη βελτίωσης των δράσεων των ΤΣΔ σε ότι αφορά αφ' ενός στο σύνολο των παραγόμενων αποβλήτων (ειδικά απόβλητα, ΑΕΚΚ κλπ.) και αφ' ετέρου στην ανάπτυξη δράσεων που αφορούν στους μεγάλους παραγωγούς αποβλήτων του οικείου Δήμου.
3. Η ανάπτυξη των δικτύων χωριστής συλλογής (ανακυκλώσιμων, πρασίνων, βιοαποβλήτων, ογκωδών & λοιπών ειδικών ρευμάτων) αποτελεί ζήτημα πρώτης προτεραιότητας στο σύνολο των ΤΣΔ.

4. Ειδικότερα σε ότι αφορά τα ρεύματα υλικών εναλλακτικής διαχείρισης απαιτείται (στα πλαίσια της αναμόρφωσης των επιχειρησιακών σχεδίων των ΣΕΔ, σύμφωνα με το ΕΣΔΑ) ο συντονισμός των ΤΣΔ με τις δράσεις των ΣΕΔ και η διερεύνηση της δυνατότητας κοινής συλλογής ανακυκλώσιμων & υλικών συσκευασίας ανά υλικό (χαρτί, γυαλί, μέταλλο, πλαστικό) ή ομάδας υλικών για την επίτευξη οικονομίας κλίμακας & χώρου.
5. Τα Πράσινα Σημεία & τα Κέντρα Επαναχρησιμοποίησης ενσωματώνονται ως αναγκαία εργαλεία στη φιλοσοφία του νέου σχεδιασμού διαχείρισης. Το επενδυτικό & το λειτουργικό κόστος των Πράσινων Σημείων είναι σημαντικοί παράμετροι που πρέπει να ληφθούν υπόψη στις τελικές επιλογές.
6. Σύμφωνα με τις προβλέψεις σχεδόν όλων των ΤΣΔ το ρεύμα των πρασίνων θα συλλέγεται χωριστά προς διακριτή διαχείριση επί τόπου ή σε κεντρικές εγκαταστάσεις. Άμεσα μεταβατικά ή εναλλακτικά δύναται να χρησιμοποιηθούν οι κινητοί λειοτεμαχιστές του ΕΔΣΝΑ σε χώρο που θα υποδειχθεί από τους δήμους & στη συνέχεια να προωθούνται προς επεξεργασία στο ΕΜΑΚ είτε να αξιοποιούνται ως έχουν από τον δήμο.
7. Ομοίως το ρεύμα των ογκωδών που θα συλλέγεται χωριστά και οδηγείται στα ΠΣ, απομακρύνονται τα προς επαναχρησιμοποίηση & τα υπόλοιπα προωθούνται προς τελική διαχείριση (ΣΕΔ ή ΦοΣΔΑ) με ή χωρίς τεμαχισμό.
8. Η οικιακή κομποστοποίηση όπως & οι μηχανικοί κομποστοποιητές σε μεγάλους παραγωγούς επιλέγονται στα ΤΣΔ ως δράσεις που λειτουργούν συμπληρωματικά του δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων & ως τέτοιες έχουν μικρή συμβολή στην επίτευξη των στόχων τους.
9. Ο συντονισμός των δράσεων πρόληψης, επανάχρησης και ανακύκλωσης των ΤΣΔ κρίνεται αναγκαίος για την περαιτέρω κλιμάκωση των δράσεων και επίτευξη των στόχων τους. Ο συντονισμός των δράσεων αφορά τόσο όμορους Δήμους ή ομάδες Δήμων όσο και τους Δήμους με τον ΦΟΣΔΑ. Στα πλαίσια αυτά η ανάπτυξη & λειτουργία διαδραστικής πλατφόρμας για μια κοινωνία μηδενικών αποβλήτων αποτελεί δράση πρώτης προτεραιότητας. Η δημιουργία της είναι το απαραίτητο εργαλείο για την ενημέρωση των περιφερειακών στρατηγικών και προγραμμάτων οικονομικής ανάπτυξης. Υπακούει στις αρχές της βιομηχανικής οικολογίας, με ιδιαίτερη έμφαση στην ανταλλαγή υλικών και ενέργειας, συμβάλλοντας καθοριστικά στην πρόληψη & στην επαναχρησιμοποίηση. Χρησιμοποιώντας τη χαρτογράφηση των δεδομένων και την ανάλυση της ροής των υλικών (ΑΡΥ) για τον εντοπισμό της διαθεσιμότητας (προσφοράς) των πόρων και της ζήτησης μέσα σε συγκεκριμένη γεωγραφική περιοχή δίνει τη δυνατότητα να υπολογιστούν δείκτες, να αναπτυχθούν στρατηγικές και μέτρα για τη βελτίωση της αποτελεσματικότητας την ροής των υλικών.
10. Σε ότι αφορά δράσεις που περιλαμβάνονται σε ΤΣΔ και αφορούν σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας βιοαποβλήτων, μεταφοράς/επεξεργασίας/τελικής διάθεσης σύμμεικτων απορριμμάτων όπως και δράσεις χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού, ισχύουν τα αναφερόμενα στα αντίστοιχα κεφάλαια του παρόντος.
11. Εντός τριμήνου από την έγκριση του παρόντος, το ΤΣΔ οφείλουν να εναρμονιστούν με τον ΠΕΣΔΑ, ιδιαίτερα σε ότι αφορά το σημείο (10.). Στα πλαίσια της ενδιάμεση αναθεώρησης του ΠΕΣΔΑ Αττικής και λαμβάνοντας υπ' όψιν τις ανωτέρω παρατηρήσεις και τα αποτελέσματα εφαρμογής της πρώτης περιόδου, επαναδιατυπώνονται οι δράσεις των ΤΣΔ μέχρι το 2020.
12. Η σύνταξη και υποβολή ΤΣΔ από τους Δήμους της Περιφέρειας που δεν υπέβαλλαν ΤΣΔ, θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί το αργότερο μέχρι την 31/03/2016.

## 5. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

### 5.1 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

#### 5.1.1 Συγκεντρωτικά στοιχεία υφιστάμενης διαχείρισης

Το έτος αναφοράς των δεδομένων είναι το 2011. Χρησιμοποιήθηκαν τα διαθέσιμα αναλυτικά στοιχεία του ΕΔΣΝΑ.

Στον Πίνακα 4 αποτυπώνονται οι πρακτικές διαχείρισης των αποβλήτων αστικού τύπου που εφαρμόζονται στην Περιφέρεια Αττικής. Οι πρακτικές αυτές διακρίνονται σε εργασίες ανάκτησης (R), εργασίες διάθεσης (D) και ενδιάμεση αποθήκευση πριν από εργασίες ανάκτησης / διάθεσης (A). Για τις περιπτώσεις ορισμένων ρευμάτων αποβλήτων που δεν υπήρχαν επαρκή στοιχεία της διαχείρισης, η υπολειπόμενη ποσότητα της παραγωγής αποδίδεται στη μη καταγεγραμμένη διαχείριση (X). Η υφιστάμενη διαχείριση των αποβλήτων παρουσιάζεται κατά κατηγορίες και ρεύματα αποβλήτων και ομαδοποιείται στη διαχείριση επικίνδυνων και μη επικίνδυνων αποβλήτων.

Στον Πίνακα 5 καταγράφεται η κατανομή των εργασιών διαχείρισης ανά βασική κατηγορία αποβλήτων, ξεχωριστά για τα μη επικίνδυνα και τα επικίνδυνα απόβλητα.

**Πίνακας 4: Υφιστάμενη διαχείριση αποβλήτων (έτος αναφοράς 2011)**

Κατηγορία αποβλήτων	Ανάκτηση (R) (tn)	Διάθεση (D) (tn)	Αποθήκευση (A) (tn)	Μη καταγεγραμμένη διαχείριση (X) (tn)
<b>Μη επικίνδυνα απόβλητα</b>				
<b>I- ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ (*)</b>	<b>254.005</b>	<b>1.887.920</b>	-	<b>1.500</b>
[1] Αστικά στερεά απόβλητα	214.405	1.887.920	-	0
[2] Ιλύες αστικού τύπου	39.600	0	-	1.500
<b>Επικίνδυνα απόβλητα</b>				
<b>II- ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ (*)</b>	<b>733</b>	<b>1.610</b>	<b>13</b>	-
[1] Αστικά στερεά απόβλητα	733	1.610	13	-
▪ Απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών	255	210	13	-
▪ ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης (λαμπτήρες φθορισμού)	478	-	-	-
▪ Λοιπά ΜΠΕΑ	-	1.400	-	-

(\*) Πηγή ΕΔΣΝΑ και εκτιμήσεις (τα ανακτήσιμα περιλαμβάνουν την ανάκτηση στα ΚΔΑΥ, στα ΣΕΔ ΑΗΗΕ και τα ανακτηθέντα υλικά στο ΕΜΑΚ)

**Πίνακας 5: Συγκεντρωτικά στοιχεία υφιστάμενης διαχείρισης αποβλήτων (έτος αναφοράς 2011)**

Κατηγορία αποβλήτων	Ανάκτηση (R) (%)	Διάθεση (D) (%)	Αποθήκευση (A) (%)	Μη καταγεγραμμένη διαχείριση (X) (%)	ΣΥΝΟΛΑ
<b>Μη επικίνδυνα απόβλητα</b>					
<b>I-ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ</b>	11,85%	88,08%	0,00%	0,07%	<b>100,00%</b>
<b>Επικίνδυνα απόβλητα</b>					
<b>II- ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ</b>	31,11%	68,34%	0,55%	0,00%	<b>100,00%</b>

(\*) Ισχύουν οι παρατηρήσεις του πίνακα 4



### 5.1.2 Υφιστάμενα δίκτυα και εγκαταστάσεις

#### 1) Αστικά στερεά απόβλητα

##### α) Δίκτυο συλλογής και μεταφοράς ΑΣΑ

- Η συλλογή - μεταφορά των ΑΣΑ πραγματοποιείται από τις υπηρεσίες καθαριότητας των Δήμων. Επιπλέον υπάρχουν και αδειοδοτημένες επιχειρήσεις συλλογής και μεταφοράς μη επικίνδυνων αποβλήτων, στις οποίες ορισμένοι Δήμοι αναθέτουν την αποκομιδή/ μεταφορά των ΑΣΑ.
- Η αποκομιδή των ΑΣΑ καλύπτει το σύνολο της Περιφέρειας.
- Το δίκτυο συλλογής και μεταφοράς περιλαμβάνει σήμερα τον ΣΜΑ Σχιστού και Κηφισιάς και 10 Τοπικούς ΣΜΑ. Επίσης, ο ΣΜΑ Ελαιώνα βρίσκεται σε Φάση Δημοπράτησης. Οι προβλεπόμενοι από τον ΠΕΣΔΑ-2006 κεντρικοί ΣΜΑ Ελληνικού και Υμηττού δεν υλοποιήθηκαν.
- Στο δίκτυο συλλογής περιλαμβάνεται η ξεχωριστή συλλογή των ογκωδών (με ανοικτά φορτηγά), χωρίς πάντα να εξασφαλίζεται ο διακριτός χειρισμός τους ανά ρεύμα.

##### β) Ανακύκλωση/ ανάκτηση

- Το σύνολο σχεδόν του πληθυσμού της Περιφέρειας (64 από τους 66 Δήμους) εξυπηρετείται για χωριστή συλλογή Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΑΥ) από το σύστημα μπλε κάδων, ενώ σε 52 δήμους έχει ξεκινήσει πρόσφατα διακριτή συλλογή γυάλινων συσκευασιών (μπλε κάδωνας). Καταγράφεται επίσης δίκτυο ξεχωριστής συλλογής Βιομηχανικών και Εμπορικών αποβλήτων συσκευασίας (ΒΕΑΣ). Ταυτόχρονα Ο ΕΔΣΝΑ υλοποιεί πρόγραμμα χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού.
- Η Περιφέρεια εξυπηρετείται σήμερα από 4 ΚΔΑΥ, ενώ επίσης λειτουργεί το ΕΜΑΚ Λιοσίων, όπου ανακτώνται δευτερογενές στερεό καύσιμο (RDF), κομπόστ τύπου Α' και μέταλλα από τα σύμμεκτα ΑΣΑ. Εξ' αυτών τα ανακτημένα μέταλλα διατίθενται στην αγορά, ενώ το κομπόστ τύπου Α' και, το παραγόμενο RDF οδηγείται προς ταφή (λόγω κακής ποιότητας και έλλειψης αγοράς).
- Με σχετική απόφασή της, στις 29/12/2014 η Διοίκηση του ΕΔΣΝΑ, στο πλαίσιο της νέας πολιτικής διαχείρισης των ΑΣΑ, ακύρωσε τις διαγωνιστικές διαδικασίες με αντικείμενο τη Μελέτη, Χρηματοδότηση, Κατασκευή, Συντήρηση, Τεχνική Διαχείριση και Λειτουργία των τεσσάρων Μονάδων Επεξεργασίας Αστικών Απορριμμάτων στις Ολοκληρωμένες Εγκαταστάσεις Διαχείρισης Απορριμμάτων της Αττικής με ΣΔΙΤ, εκτιμώντας ότι ο σχεδιασμός αυτός: Α) βρισκόταν σε αντίθεση με την ευρωπαϊκή στρατηγική διαχείρισης των απορριμμάτων και Β) υπηρετούσε το παρωχημένο, πλήρως αποτυχημένο και σε βάρος του δημοσίου συμφέροντος, μοντέλο διαχείρισης σύμμεκτων απορριμμάτων που επέβαλε την ΟΕΔΑ της Δυτικής Αττικής ως εσαεί κύριο υποδοχέα του 85% των παραγομένων αποβλήτων.
- Η ανάκτηση του οργανικού κλάσματος ΑΣΑ πραγματοποιείται στο ΕΜΑ Λιοσίων, ενώ την περίοδο 2013-2014 εφαρμόστηκε πιλοτικό πρόγραμμα ΔσΠ αποβλήτων στους Δήμους Αθήνας και Κηφισιάς με κομποστοποίηση των συλλεγόμενων ποσοτήτων στο ΕΜΑ Λιοσίων.

##### γ) Διάθεση

- Η Περιφέρεια καλύπτει το σύνολο των απαιτήσεων στη τελική διάθεση των ΑΣΑ κατά κύριο λόγο στον Χ.Υ.Τ.Α. Φυλής. Το υφιστάμενο ΠΕΣΔΑ (αναθεώρηση 2006) προέβλεπε την κατασκευή πέντε νέων ΧΥΤΥ. Από αυτούς δύο για τα νησιά Κύθηρα και Αντικύθηρα που είναι σε φάση προγραμματισμού και τρεις στο ηπειρωτικό τμήμα της Περιφέρειας, ως τμήματα ευρύτερων ΟΕΔΑ. Από αυτούς ο ΧΥΤΥ Φυλής έχει κατασκευαστεί και λειτουργεί και ο ΧΥΤΥ Γραμματικού βρίσκεται σε προχωρημένο στάδιο κατασκευής ενώ ο ΧΥΤΥ Κερατέας δεν έχει υλοποιηθεί.

##### δ) Αποκατάσταση ΧΑΔΑ

- Στις αρχές του 2015 εκ των συνολικά 29 μη αποκατεστημένων ΧΑΔΑ εκ των οποίων οι 25 ήταν ενεργοί και οι 4 ανενεργοί που αναφέρονται στον υφιστάμενο ΠΕΣΔΑ Αττικής (αναθεώρηση 2006), αναφέρονται (Υπουργείο Εσωτερικών, Γ.Γ. Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων, Σχέδιο δράσης για την παύση λειτουργίας και αποκατάσταση των χώρων ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων (ΧΑΔΑ) στην Ελλάδα, α.π.26/27-1-2015) 3 ενεργοί ΧΑΔΑ (Κυθήρων, Αντικυθήρων και Ύδρας) και 8 ανενεργοί που δεν είχαν ακόμη αποκατασταθεί αλλά βρίσκονταν σε διάφορα στάδια αποκατάστασης. Η αποκατάσταση των ΧΑΔΑ Ύδρας, Καλυβίων, Παλαιάς Φώκαιας, Κερατέας και Μεγάρων είναι σε φάση υλοποίησης.

### **2) Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) οικιακής προέλευσης**

- Η διαχείριση των ΑΗΗΕ γίνεται μέσω των 2 ΣΕΔ πανελλαδικής εμβέλειας που έχουν οργανωθεί από τους υπόχρεους παραγωγούς.
- Στο δίκτυο συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας καταγράφονται στην Αττική 1 κέντρο συλλογής και 3 εγκαταστάσεις επεξεργασίας / ανακύκλωσης.

### **3) Απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών (ΗΣ&Σ)**

- Η διαχείριση των αποβλήτων φορητών ΗΣ&Σ γίνεται από το πανελλαδικής εμβέλειας συλλογικό ΣΕΔ που έχει οργανωθεί από τους υπόχρεους παραγωγούς, σύμφωνα με το ισχύον νομικό πλαίσιο.
- Η συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων γίνεται από αδειοδοτημένες εταιρείες που συνεργάζονται με το ΣΕΔ. Η αποθήκευση των αποβλήτων γίνεται στις αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις, συνεργαζόμενες με το ΣΕΔ.
- Η ανακύκλωση των συλλεγόμενων αποβλήτων φορητών ΗΣ&Σ Ni-Cd γίνεται σε κατάλληλες μονάδες του εξωτερικού έπειτα από διασυνοριακή μεταφορά. Η ανακύκλωση των συλλεγόμενων αποβλήτων φορητών ΗΣ&Σ Pb-οξέος, γίνεται στις 2 μονάδες που λειτουργούν στην Ελλάδα, μια εκ των οποίων ευρίσκεται στην Αττική.

### **4) Ψύξες αστικού τύπου**

Η διαχείριση των ψύξων των μεγάλων ΕΕΛ της Περιφέρειας Αττικής (ΚΕΛ Ψυτάλλειας, Μεταμόρφωσης, Θριασίου) πραγματοποιείται με ευθύνη της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. Στο ΚΕΛ Ψυτάλλειας πραγματοποιείται θερμική ξήρανση του συνόλου της ύλης και η παραγόμενη ξηρά ύλη (92% σε στερεά), οδηγείται σε ενεργειακή ανάκτηση. Η διαχείριση των ψύξων των μικρότερων ΕΕΛ (Μέγαρα, Λαυρεωτική, Κερατέα, Βίλλια, Ερυθρές) και των εγκαταστάσεων επεξεργασίας αποβλήτων των βιομηχανιών τροφίμων του Παρ. ΙΙΙ της ΚΥΑ 5673/400/1997 που εκτιμώνται συνολικά σε 1.500 tn D/yr δεν είναι αποσαφηνισμένη.

## **5.1.3 Αξιολόγηση Υφιστάμενης Κατάστασης Διαχείρισης και Υλοποίησης Υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ**

Στη παρούσα ενότητα γίνεται η αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης της διαχείρισης των αποβλήτων στη Περιφέρεια Αττικής σε σχέση με το υφιστάμενο Νομοκανονιστικό πλαίσιο της διαχείρισης και το ΕΣΔΑ, καθώς και η αξιολόγηση της υλοποίησης του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ.

Η αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης παραγωγής και διαχείρισης των αποβλήτων στη Περιφέρεια Αττικής, συνοψίζεται στα ακόλουθα:

- Κυριαρχία της ταφής ως κύριας μεθόδου διαχείρισης.
- Ελλείψεις σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας και στην ανάπτυξη αγορών διάθεσης των προϊόντων τους.
- Καθυστερήσεις στην ανάπτυξη της ανακύκλωσης και ανάκτησης από ΔσΠ.
- Απουσία δράσεων πρόληψης της παραγωγής αποβλήτων και επαναχρησιμοποίησης.
- Ελλείψεις στη ενημέρωση ευαισθητοποίηση και συμμετοχή των πολιτών και Φορέων.

Ειδικότερα διαπιστώνονται τα ακόλουθα:

Τα δίκτυα συλλογής και μεταφοράς καλύπτουν το σύνολο των ΑΣΑ της Περιφέρειας, ωστόσο το μεγαλύτερο μέρος τους συλλέγεται ως ένα ενιαίο ρεύμα (σύμμεικτα απόβλητα).

Η ανακύκλωση με ΔσΠ των ΑΣΑ και η ανάκτηση του οργανικού κλάσματος (βιοαπόβλητα) βρίσκονται σε χαμηλά επίπεδα.

Η επεξεργασία των συμμείκτων εφαρμόζεται σε μικρό τμήμα της συνολικής παραγωγής των ΑΣΑ στο ΕΜΑ Λιοσίων, αξιοποιώντας μέρος μόνο της δυναμικότητας του. Τα παραγόμενα προϊόντα οδηγούνται κατά το πλείστον σε ταφή. Τα παραπάνω έχουν ως αποτέλεσμα την μη κάλυψη των στόχων εκτροπής των ΒΑΑ από την ταφή, που εξακολουθεί να αποτελεί την κύρια μέθοδο διαχείρισης των ΑΣΑ.

Η ταφή των ΑΣΑ εξακολουθεί να γίνεται αποκλειστικά στον Χ.Υ.Τ.Α. Φυλής, η χωρητικότητα του οποίου εξαντλείται καθ' όσον δεν υλοποιήθηκαν οι προβλεφθείσες δράσεις, για τους λόγους που αναφέρθηκαν.

Σε ότι αφορά τα υλικά συσκευασίας που διαχειρίζεται το Πανελλαδικής εμβέλειας ΣΕΔ αναφέρεται επίτευξη των στόχων ανακύκλωσης για το σύνολο των υλικών πλην του γυαλιού.

Η υφιστάμενη κατάσταση της διαχείρισης των αποβλήτων ΑΗΗΕ και ΗΣ&Σ οικιακής προέλευσης που γίνεται μέσω ΣΕΔ πανελλαδικής εμβέλειας κρίνεται επαρκής.

Διαπιστώνεται μη υλοποίηση βασικών υποστηρικτικών δομών της ανακύκλωσης όπως τα πράσινα σημεία καθώς και ελλιπής συντονισμός των ΟΤΑ και των αντίστοιχων ΣΕΔ.

Σε ότι αφορά στη διαχείριση των υλίων της Περιφέρειας Αττικής η υφιστάμενη κατάσταση κρίνεται επαρκής και ικανοποιητική, με εξαίρεση την μη πρόβλεψη λύσης για τις μικρές δημοτικές ΕΕΛ και τις μεμονωμένες εγκαταστάσεις ξενοδοχείων ή βιομηχανιών τροφίμων

## 5.2 ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

### Προβλέψεις παραγωγής Αστικών Στερεών Αποβλήτων

Για την πρόβλεψη παραγωγής των ΑΣΑ για το έτος 2020 χρησιμοποιήθηκαν τα διαθέσιμα αναλυτικά στοιχεία του ΕΔΣΝΑ και οι ακόλουθες εκτιμήσεις - παραδοχές.

Κατ' αρχάς εκτιμάται η διαχρονική εξέλιξη του μόνιμου πληθυσμού της περιφέρειας Αττικής. Με βάση την τελευταία αναθεώρηση της απογραφής του 2011 (πηγή ΕΛΣΤΑΤ) ο μόνιμος πληθυσμός της Περιφέρειας Αττικής το 2011 ανέρχεται σε 3.828.434 και η ετήσια μεταβολή στη δεκαετία 2001-2011 είναι -0,17%. Λαμβάνοντας υπ' όψιν πρόσφατη μελέτη της EUROSTAT και τις επιπτώσεις της οικονομικής ύφεσης που παρατηρείται στην Ελλάδα τα τελευταία χρόνια υιοθετούνται οι ακόλουθοι συντελεστές μεταβολής της διαχρονικής εξέλιξης του πληθυσμού της Περιφέρειας Αττικής. Για τα έτη 2011-2016 σ.μ. -0,08%, 2017-2020 σ.μ. 0,00%.

Ως βάση αναφοράς για τις προβλέψεις παραγωγής ΑΣΑ χρησιμοποιήθηκαν τα στοιχεία της υφιστάμενης παραγωγής του ΕΔΣΝΑ για τα έτη 2010-2014 (πίνακας 3). Επιπρόσθετα λαμβάνοντας υπ' όψιν τις επιπτώσεις της οικονομικής ύφεσης όπως και την επίδραση των δράσεων πρόληψης παραγωγής αποβλήτων εκτιμάται ότι ο ετήσιος συντελεστής παραγωγής απορριμμάτων (Kg/κάτοικο/έτος) διατηρείται σταθερός για τα έτη 2015-2020.

Η παραδοχή σύστασης των ΑΣΑ και ο επιμερισμός των ρευμάτων σε συσκευασίες /λοιπά στηρίχτηκε στη μελέτη διαχείρισης βιοαποβλήτων (ΕΠΠΕΡΑΑ, 2012) και σε μελέτες και έρευνες της σύστασης των ΑΣΑ της Περιφέρειας Αττικής (2008,2011).

### Προβλέψεις παραγωγής λοιπών ρευμάτων αποβλήτων

Η παραγωγή υλίου ΕΕΛ δεν αναμένεται να μεταβληθεί έως το 2020, παρότι αναμένεται έως τότε να εξυπηρετούνται από ΕΕΛ και οι μη εξυπηρετούμενοι σήμερα οικισμοί της Ανατολικής Αττικής.

Στον Πίνακα 6 παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των ανωτέρω εκτιμήσεων.

**Πίνακας 6: Προβλεπόμενη παραγωγή αποβλήτων αστικού τύπου Περιφέρειας Αττικής (έτος 2020)**

Κατηγορία αποβλήτων	Σύντμηση	Μη επικίνδυνα απόβλητα (τόνοι)	Επικίνδυνα απόβλητα (τόνοι)	Σύνολο αποβλήτων (τόνοι)
<b>ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ</b>	<b>ΑΣΤ</b>	<b>1.932.604</b>	<b>2.113</b>	<b>1.934.717</b>
[1] Αστικά στερεά απόβλητα	ΑΣΑ	1.891.504	2.113	1.893.617
▪ Βιοαπόβλητα	ΒΙΟ	825.617	-	825.617
▪ Απόβλητα συσκευασιών	ΣΥΣΚ	507.489	-	507.489
▪ Λοιπά ανακυκλώσιμα υλικά	ΛΟΙΠΑ ΑΥ	443.106	-	443.106
▪ Απόβλητα ηλεκτρικού ηλεκτρονικού εξοπλισμού οικιακής προέλευσης	ΑΗΗΕ- Α	25.655	428	26.083
▪ Απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών	ΦΗΣ&Σ	-	428	428
▪ Λοιπά ΑΣΑ	ΛΟΙΠΑ	89.637	1.257	90.894
[2] Ιλύες αστικού τύπου επί ξηρού	ΙΛΥΣ	41.100	-	41.100

### 5.3 ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΒΙΟΑΠΟΔΟΜΗΣΙΜΑ ΑΣΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Με την παρούσα αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ γίνεται επικαιροποίηση της στρατηγικής για την υλοποίηση της μείωσης των βιοαποδομήσιμων αστικών αποβλήτων (ΒΑΑ), τα οποία προορίζονται για χώρους υγειονομικής ταφής (ΧΥΤ), που αναφέρεται στο άρθρο 5 της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ, σε συμφωνία με τις διατάξεις της παραγράφου 4 του άρθρου 22 του Νόμου 4042/2012 (Α' 24) και το ΕΣΔΑ.

#### 5.3.1 Στόχοι εκτροπής

Οι στόχοι μείωσης των ΒΑΑ από την ταφή, σε υλοποίηση του άρθρου 4 της ανωτέρω ΚΥΑ29407/3508/2002, παρατίθενται στον ακόλουθο Πίνακα 7.

**Πίνακας 7: Στόχοι για τη μείωση των ΒΑΑ από την ταφή ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (2020)**

Παραγόμενα ΒΑΑ [Βιοαπόβλητα & Χαρτί- Χαρτόνι]	tn	1.357.723
Στόχος μείωσης ΒΑΑ που προορίζονται για υγειονομική ταφή κατά 35% σε σχέση με την παραγόμενη ποσότητα ΒΑΑ του 1995 (βάσει του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ)	%	35
	tn	403.404
Στόχος εκτροπής ΒΑΑ (min)	tn	954.319
Ταφή σε σχέση με την τρέχουσα παραγωγή ΒΑΑ	%	29,70
Εκτροπή από ταφή σε σχέση με την τρέχουσα παραγωγή ΒΑΑ	%	70,30

#### 5.3.2 Στρατηγική εκτροπής ΒΑΑ

Η στρατηγική εκτροπής των ΒΑΑ στηρίζεται στην πολιτική και τις στρατηγικές του νέου ΕΣΔΑ, σε συμφωνία με τις επιταγές του Νόμου Πλαισίου για τα απόβλητα Ν. 4042/2012 (Α' 24). Η επίτευξη της σταδιακής αποδέσμευσης της διάθεσης των ΒΑΑ σε ΧΥΤ προϋποθέτει ειδικότερα τον προσανατολισμό προς ανώτερες ιεραρχικά επιλογές διαχείρισης των αποβλήτων. Οι βασικές κατευθύνσεις για την εκτροπή των ΒΑΑ από την υγειονομική ταφή είναι οι ακόλουθες:

- Η εφαρμογή συνδυασμένων δράσεων για την προώθηση της πρόληψης (ενημερωτικές δράσεις, οικονομικά και άλλα εργαλεία).

- Η εφαρμογή της χωριστής συλλογής των ΒΑΑ (βιοαποβλήτων και χαρτιού) στα μέγιστα δυνατά επίπεδα για την προώθηση της ανακύκλωσης υψηλής ποιότητας.
- Η ανάπτυξη ολοκληρωμένου και βιώσιμου συστήματος διαχείρισης των ΑΣΑ μέσω του συνδυασμού των διαθέσιμων τεχνολογικών επιλογών για τη δραστική μείωση των βιοαποδομήσιμων αποβλήτων που οδηγούνται προς υγειονομική ταφή. Πρώτη προτεραιότητα αποτελεί η δημιουργία αποκεντρωμένων μονάδων ανάκτησης (κομποστοποίηση, αναερόβια χώνευση) χωριστά συλλεγόντων οργανικών και κατά δεύτερον η επεξεργασία σε μονάδες μηχανικής βιολογικής επεξεργασίας υπολειμματικών συμμείκτων, στη βάση της εγγύτητας και με το ελάχιστο κόστος λειτουργίας και μεταφοράς.
- Η ανάπτυξη συνεργειών με άλλους παραγωγικούς κλάδους (γεωργία, κτηνοτροφία, κ.λπ.) για τη συνδιαχείριση των οργανικών αποβλήτων και την εξασφάλιση της τεχνικοοικονομικής βιωσιμότητας των μονάδων επεξεργασίας.
- Η ανάκτηση υλικών ως λύση πρώτης επιλογής και συμπληρωματικά η ανάκτηση ενέργειας από τα ΒΑΑ.

Υιοθετούνται οι παρακάτω στρατηγικές κατά σειρά προτεραιότητας:

### **1) Πρόληψη- Επαναχρησιμοποίηση**

Υιοθετούνται πλήρως οι κατευθύνσεις και στόχοι του Εθνικού Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων.

### **2) Ανακύκλωση - Ανάκτηση**

(Α) Χωριστή συλλογή και ανάκτηση ΒΑΑ με προτεραιότητα την ανακύκλωση υψηλής ποιότητας, με έμφαση στο χαρτί- χαρτόνι και σταδιακή εφαρμογή στα βιοαπόβλητα.

- Χαρτί- χαρτόνι: μεγιστοποίηση ανακύκλωσης για δύο υλικά στόχους, το χαρτί συσκευασίας και το έντυπο χαρτί.
- Βιοαπόβλητα, προώθηση και εφαρμογή συνεργιστικά και συμπληρωματικά των παρακάτω συστημάτων χωριστής συλλογής και ανάκτησης,
  - Στα πράσινα σημεία θα πραγματοποιείται και ξεχωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων.
  - Οικιακή κομποστοποίηση με έμφαση στα νοικοκυριά περιοχών με αγροτικό και ημιαστικό χαρακτήρα και επιτόπια μηχανική κομποστοποίηση σε δημόσιους χώρους πρασίνου, σχολεία, οικιστικά συγκροτήματα, ξενοδοχεία, στρατόπεδα κ.λπ.
  - Εκτροφή των αποβλήτων βρώσιμων λιπών και ελαίων με έμφαση στους μεγάλους παραγωγούς τέτοιων αποβλήτων, όπως οι χώροι μαζικής εστίασης, μονάδες catering, στρατόπεδα, νοσοκομεία, ξενοδοχεία και παρασκευαστήρια έτοιμων τροφίμων.
  - Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων μέσω των Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης με έμφαση στους μεγάλους παραγωγούς βιοαποβλήτων (χώρους μαζικής εστίασης, μονάδες catering, ξενοδοχεία, στρατόπεδα, νοσοκομεία, λαχαναγορές, λαϊκές αγορές κ.λπ.). Επέκταση του υφιστάμενου δικτύου χωριστής συλλογής πρασίνων.
  - Ανάκτηση των προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων σε μονάδες επεξεργασίας, σε επίπεδο Δήμου ή όμορων Δήμων και σε κεντρικές μονάδες.
  - Επίτευξη υψηλής ποιότητας του παραγόμενου προϊόντος και ανάπτυξη συστημάτων διασφάλισης ποιότητας και πιστοποίησης της.
  - Προωθητικές ενέργειες – ανάπτυξη αγορών για την επανατοποθέτηση του προϊόντος στον οικονομικό κύκλο.
  - Επιλεκτική ανάκτηση και επεξεργασία βιο-αποβλήτων προς υλικά υψηλής προστιθέμενης αξίας (ζωοτροφές, κόλλες κ.λπ.)

(B) Επεξεργασία ΒΑΑ σε κεντρικές μονάδες επεξεργασίας υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ για την συμπλήρωση των στόχων εκτροπής ΒΑΑ, σε συνδυασμό με τις μονάδες ανάκτησης προδιαλεγμένων οργανικών . Η επιλογή του κατάλληλου δικτύου είναι αποτέλεσμα των παρακάτω βασικών προϋποθέσεων:

- Η αξιοποίηση του εκτρεπόμενου κλάσματος ΒΑΑ με προτεραιότητα την ανάκτηση υλικών, εφόσον εξασφαλίζονται οι προϋποθέσεις για την επίτευξη των προδιαγραφών για κομπόστ ή χώνευμα τύπου Α της ΚΥΑ οικ. 56366/4351/2014 για την τελική χρήση των παραγόμενου προϊόντος σύμφωνα με τις προβλέψεις της ανωτέρω ΚΥΑ.
- Η ανάκτηση ενέργειας από τα ΒΑΑ στις περιπτώσεις που δεν είναι εφικτή η ανάκτηση υλικών κατάλληλων προδιαγραφών που να μπορούν να διατεθούν στην αγορά ή/και όταν η εφαρμογή των ανώτερων ιεραρχικά λύσεων δεν επαρκεί για την επίτευξη των στόχων εκτροπής από την ταφή.
- Για την αξιολόγηση της οικονομικής βιωσιμότητας και αποδοτικότητας των εναλλακτικών επιλογών διαχείρισης θα πρέπει να προβλέπεται στις μονάδες επεξεργασίας σύμμεικτων, η δυνατότητα παράλληλης επεξεργασίας προδιαλεγμένων αποβλήτων και να λαμβάνεται υπ' όψιν η προοπτική μελλοντικής αύξησης των αποδόσεων χωριστής συλλογής και ανακύκλωσης.
- Για την αξιολόγηση της οικονομικής βιωσιμότητας και αποδοτικότητας θα πρέπει επίσης να λαμβάνεται υπ' όψιν το κόστος του συνόλου των σταδίων επεξεργασίας των ΒΑΑ μέχρι την τελική χρήση των δευτερογενών υλικών στην αγορά και την τελική διάθεση.

### 5.3.3 Σχέδιο εκτροπής ΒΑΑ

Με βάση την ανωτέρω επικαιροποίηση της στρατηγικής για τα ΒΑΑ, η παρούσα αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ προσαρμόζει το σχέδιο διαχείρισης των ΒΑΑ, το οποίο περιλαμβάνει κατά προτεραιότητα (α) την καθιέρωση δικτύων χωριστής συλλογής ΒΑΑ, (β) την ανάκτηση προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων σε αποκεντρωμένες μονάδες ανάκτησης (γ) δίκτυο μηχανικής – βιολογικής επεξεργασίας υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ και (δ) την οικιακή κομποστοποίηση.

#### ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΧΩΝ

**Πίνακας 8: Ποσοτικοποίηση στόχων σχεδιασμού εκτροπής ΒΑΑ από την ταφή ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (2020)**

Στόχοι	tn	% ΒΑΑ
<b>Συνολικός στόχος εκτροπής ΒΑΑ</b>	1.079.351*	100
<b>Επιμέρους στόχοι</b>		
<b>Δίκτυα ΔσΠ</b>		
Εκτροπή από δίκτυο βιοαποβλήτων	330.247	40%
Εκτροπή χαρτιού	357.118	67%
<i>Σύνολο εκτροπής από ΔσΠ</i>	687.365	64%
<b>Εκτροπή ΒΑΑ από υπολειπόμενα σύμμεικτα</b>	391.987	36%

(\*) Ο συνολικός στόχος εκτροπής ΒΑΑ προκύπτει μεγαλύτερος από τον ελάχιστο στόχο του πίνακα 7 (954.319 tn) για λόγους που αναφέρονται στην επίτευξη των στόχων της ανακύκλωσης και της ανακύκλωσης/ανάκτησης των αποβλήτων συσκευασίας.

Για τη βελτιστοποίηση της παρακολούθησης και ελέγχου εφαρμογής των ανωτέρω στόχων, κατά την ενδιάμεση αξιολόγηση του ΠΕΣΔΑ, θα αξιολογηθεί η πρόοδος υλοποίησης , προκειμένου να αποτυπωθούν οι τυχόν απαραίτητες αναθεωρήσεις ή να δρομολογηθούν έγκαιρα διορθωτικές δράσεις.

#### ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ

**α) Δίκτυα χωριστής συλλογής και ανάκτησης**α1) βιοαπόβλητα

Για την επίτευξη των στόχων υιοθετείται η σταδιακή ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων κυρίως μέσω των Δημοτικών Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης. Αναλυτικά υιοθετούνται οι παρακάτω ενέργειες ανάπτυξης των απαραίτητων δικτύων και υποδομών.

**Δίκτυο****Ενέργειες**

Επιτόπια / οικιακή κομποστοποίηση

- Ανάλυση δράσεων από τα Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης για την οργάνωση και σταδιακή προώθηση της κομποστοποίησης στο σπίτι και της επιτόπιας μηχανικής κομποστοποίησης θέτοντας κατ' ελάχιστο 3% εκτροπή βιοαποβλήτων έως το 2020.

Ξεχωριστό δίκτυο συλλογής και πράσινα σημεία

- Αναδιοργάνωση και επέκταση του υφιστάμενου δικτύου χωριστής συλλογής πρασίνων με στόχο την κατά 60% εκτροπή τους έως το 2020.
- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής με έμφαση στους μεγάλους παραγωγούς βιοαποβλήτων Εμπορικών Δραστηριοτήτων & Υπηρεσιών (χώρους μαζικής εστίασης, μονάδες catering, ξενοδοχεία, στρατόπεδα, νοσοκομεία, λαχαναγορές, λαϊκές αγορές κ.λπ.) με στόχο την κατά 50% εκτροπή βιοαποβλήτων έως το 2020.
- Σταδιακή ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής αποβλήτων οικιών σε επιλεγμένους ζώνες ανά Δήμο, αξιοποιώντας την εμπειρία από το πιλοτικό πρόγραμμα ΔσΠ αποβλήτων στους Δήμους Αθήνας και Κηφισίας, με στόχο την κατά 32% εκτροπή τους έως το 2020.
- Στα πράσινα σημεία (τουλάχιστον ένα ανά Δήμο) δύναται να πραγματοποιείται και ξεχωριστή συλλογή και προεπεξεργασία πράσινων αποβλήτων.

Εκτροπή αποβλήτων βρώσιμων λιπών και ελαίων

- Μεγιστοποίηση των επιπέδων εκτροπής των «διαθέσιμων για συλλογή» βρώσιμων λιπών και ελαίων με στόχο το 75% έως το 2020

Ανάκτηση βιοαποβλήτων σε μονάδες επεξεργασίας προδιαλεγμένων αποβλήτων

- Μετατροπή της μιας εκ των τριών γραμμών επεξεργασίας οργανικών του ΕΜΑΚ σε γραμμή επεξεργασίας βιοαποβλήτων από ΔσΠ, δυναμικότητας ~ 100.000 tn/ετησίως.
- Ενσωμάτωση στο ΠΕΣΔΑ των μονάδων επεξεργασίας βιοαποβλήτων από ΔσΠ που προβλέπονται στα Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης.

**Σε πρώτη Φάση** υλοποιούνται κατά προτεραιότητα μονάδες με δυναμικό ανάπτυξης συνεργειών για τη συνδιαχείριση των οργανικών αποβλήτων με τα γεωργοκτηνοτροφικά απόβλητα και την εξασφάλιση της τεχνικοοικονομικής βιωσιμότητας, ως

ακολουθως:

I. Μία Μονάδα **στον Δήμο Μεγαρέων**, δυναμικότητας 10.000 tn ετησίως (με δυνατότητα επέκτασης)

II. Μία Μονάδα στην Βόρειο-ανατολική Αττική, δυναμικότητας 20.000 tn ετησίως, που προσδιορίζεται **στην ΟΕΔΑ Β.Α. Αττικής** ως τμήμα της αντίστοιχης ΜΕΑ.

**Σε δεύτερη Φάση** αναπτύσσεται το πλήρες δίκτυο μονάδων επεξεργασίας για την από κοινού εξυπηρέτηση των αναγκών όμορων Δήμων ή ομάδας Δήμων μετά από επεξεργασία των διαπιστωθέντων αναγκών και των προταθέντων μονάδων από τα ΤΣΔ, σε εξειδικευμένες προς τούτο εγκαταστάσεις ή σε λειτουργική συνάφεια με τις προβλεπόμενες Μονάδες Επεξεργασίας Σύμμεικτων Απορριμμάτων.

Υποστηρίζεται η δημιουργία απλών εκτακτικών εγκαταστάσεων κομποστοποίησης για την 2<sup>η</sup> Δ.Ε. και τα νησιά της Περιφέρειας, στα πλαίσια αναμόρφωσης και εξειδίκευσης των Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης των απορριμμάτων τους.

#### a2) Χαρτί

Για την επίτευξη των στόχων υιοθετείται η περαιτέρω ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής χαρτιού το οποίο θα εξυπηρετεί ταυτόχρονα και την επίτευξη των στόχων για την ανακύκλωση του χαρτιού και των στόχων για την ανακύκλωση και ανάκτηση των αποβλήτων χάρτινης συσκευασίας. Αναλυτικά υιοθετούνται οι παρακάτω ενέργειες ανάπτυξης των απαραίτητων δικτύων και υποδομών.

#### **Δίκτυο**

Χωριστή συλλογή και ανακύκλωση χάρτινης συσκευασίας

Χωριστή συλλογή και ανακύκλωση έντυπου χαρτιού

#### **Ενέργειες**

- Διατήρηση του υψηλού ποσοστού ανακύκλωσης των παραγόμενων αποβλήτων χάρτινης συσκευασίας με στόχο 92% έως το 2020 (μέσω των ΣΕΔ και των πράσινων σημείων)
- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού με σταδιακή αύξηση ανακύκλωσης στο 70% της παραγόμενης ποσότητας αποβλήτων έντυπου χαρτιού έως το 2020 (μέσω νέου ΣΕΔ ή προγραμμάτων Δήμων και των πράσινων σημείων)
- Ανάπτυξη του προγράμματος του ΕΔΣΝΑ «Κάντο και Εσύ» **για τη χωριστή συλλογή έντυπου χαρτιού σε στοχευμένους παραγωγούς** όπως δημόσιες υπηρεσίες, μονάδες εκπαιδευτικού ενδιαφέροντος, επιχειρήσεις και άλλους σημαντικούς παραγωγούς,

#### **β) Δίκτυα επεξεργασίας υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ**

Συμπληρωματικά με τα δίκτυα χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων και χαρτιού /χαρτονιού και των μονάδων ανάκτησης βιοαποβλήτων από ΔσΠ τα Δίκτυα επεξεργασίας υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ εξυπηρετούν την επίτευξη του στόχου εκτροπής των ΒΑΑ από την ταφή έως το 2020.

Όπως αναλυτικά παρατίθενται κατωτέρω (σχέδιο διαχείρισης ΑΣΑ) στις προβλεπόμενες κεντρικές υποδομές σε κάθε περίπτωση θα τηρείται:



- η ιεράρχηση των εργασιών διαχείρισης των αποβλήτων με την αξιοποίηση του εκτρεπόμενου κλάσματος ΒΑΑ με προτεραιότητα την ανάκτηση υλικών, εφόσον εξασφαλίζονται οι απαιτούμενες προδιαγραφές για την τελική χρήση των παραγόμενων δευτερογενών προϊόντων.
- η δυνατότητα παράλληλης επεξεργασίας προδιαλεγμένων αποβλήτων και θα λαμβάνεται υπ' όψιν η προοπτική μελλοντικής αύξησης των αποδόσεων χωριστής συλλογής και ανακύκλωσης.

#### 5.4 ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

Πέραν των γενικών στόχων, καθορίζονται οι ακόλουθοι εξειδικευμένοι στόχοι για κάθε επιμέρους ρεύμα αποβλήτων.

##### 1) Αστικά Στερεά Απόβλητα

Το νέο, οικολογικό πρότυπο της διαχείρισης των ΑΣΑ χαρακτηρίζεται από :

- Εφαρμογή του κύκλου : διαχωρισμός στην πηγή, ανάκτηση υλικών, ανακύκλωση, κομποστοποίηση, αξιοποίηση, ταφή υπολειμμάτων
- Αποκέντρωση των δραστηριοτήτων και μικρή κλίμακα
- Χωροθέτηση εγκαταστάσεων έπειτα από διαβούλευση και με βάση την αρχή της εγγύτητας και την αρχή: «κάθε περιοχή αναλαμβάνει το βάρος που της ανήκει», στο πλαίσιο της των Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης ΑΣΑ
- Ενθάρρυνση της κοινωνικής συμμετοχής
- Αξιοποίηση του εγχώριου παραγωγικού δυναμικού
- Διατήρηση και υπεράσπιση του δημόσιου χαρακτήρα στην διαχείριση των ΑΣΑ

Καθορίζονται οι ακόλουθοι εξειδικευμένοι στόχοι για τα ΑΣΑ.

- Εφαρμογή προγραμμάτων πρόληψης.
- Θέσπιση των ακόλουθων ποσοτικών στόχων διαχείρισης, ως ελαχίστων, σε συμφωνία με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και το ΕΣΔΑ:

**Πίνακας 9: Ποσοτικοί στόχοι διαχείρισης ΑΣΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

Ρεύμα αποβλήτων	Έτος	Περιγραφή στόχου
<b>Βιοαποδομήσιμα Αστικά Απόβλητα</b> (ΚΥΑ 29407/3508/2002)	2020	Μείωση αποβλήτων που οδηγούνται σε υγειονομική ταφή στο 35% κ.β. σε σχέση με τα επίπεδα παραγωγής του 1995(βάσει του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ)
<b>Βιοαπόβλητα</b> (Ν. 4042/2012)	2015	του συνολικού βάρους σε χωριστή συλλογή
	2020	
<b>Ανακυκλώσιμα υλικά</b> (Ν. 4042/2012 – Απόφαση 2011/753/ΕΕ, μέθοδος υπολογισμού 2)	2015	Καθιέρωση χωριστής συλλογής τουλάχιστον για χαρτί, γυαλί και μέταλλα/ πλαστικό.
	2020	65% κ.β. προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση & ανακύκλωση τουλάχιστον για χαρτί, μέταλλα, πλαστικό και γυαλί

- Λειτουργία ολοκληρωμένου δικτύου ανάκτησης ΑΣΑ εξυπηρετώντας ποσοστό ανάκτησης 70% κατ' ελάχιστον.
- Κάλυψη του συνόλου της Περιφέρειας με υποδομές υγειονομικά ασφαλούς διάθεσης.

##### 2) Ρεύματα Εναλλακτικής Διαχείρισης

Για το σύνολο των ρευμάτων εναλλακτικής διαχείρισης υιοθετούνται οι στόχοι του ΕΣΔΑ.

- Υλοποίηση προγραμμάτων ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης του κοινού και στοχευμένων ομάδων/ φορέων.
- Επίτευξη ποσοτικών στόχων συλλογής – ανάκτησης – προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση - ανακύκλωση.

- Ενίσχυση του ρόλου καθώς και παροχή κινήτρων στους Δήμους για την οργάνωση - παρακολούθηση - καταγραφή των εργασιών εναλλακτικής διαχείρισης όλων των ρευμάτων και πρωτίστως των αστικών αποβλήτων και ενεργό συμμετοχή τους στις εργασίες εναλλακτικής διαχείρισης.
- Ένταξη των πράσινων σημείων και των ΚΑΕΔΙΣΠ στην εναλλακτική διαχείριση.

### 2.1 Απόβλητα συσκευασιών

- Υλοποίηση προγραμμάτων εναλλακτικής διαχείρισης (άρθρο 5 του Ν. 2939/01), τα οποία κατ' ελάχιστο θα περιλαμβάνουν: μέτρα ενίσχυσης για την επίτευξη / βελτίωση ποσοτικών στόχων, μεθόδους για την οργάνωση της εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών.
- Κάλυψη του συνόλου της Περιφέρειας από δίκτυα διαλογής στην πηγή αποβλήτων συσκευασίας.
- Προώθηση άμεσα της χωριστής συλλογής χαρτιού, γυαλιού μετάλλων και πλαστικού.
- Υιοθέτηση και τήρηση προδιαγραφών για τα ανακτηθέντα απόβλητα συσκευασίας ανά υλικό (ΚΑΔΑΥ-Πράσινων σημείων, ΚΑΕΔΙΣΠ).
- Οργάνωση συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών που εμπεριέχουν κατάλοιπα επικίνδυνων ουσιών.
- Οι ποσοτικοί στόχοι για την ανάκτηση – ανακύκλωση αποβλήτων συσκευασιών, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και το ΕΣΔΑ είναι οι ακόλουθοι κατ' ελάχιστον:

**Πίνακας 10: Ποσοτικοί στόχοι ανάκτησης – ανακύκλωσης αποβλήτων συσκευασίας ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (2020)**

Απόβλητα συσκευασίας (ΚΥΑ 9268/469/2007)	Ανάκτηση	Ανακύκλωση	
		min	max
	60%	55%	80%
	Ελάχιστοι στόχοι ανακύκλωσης		
	60% κ.β. χαρτί – χαρτόνι		
	60% κ.β. γυαλί		
	50% κ.β. μέταλλα		
	22,5% κ.β. πλαστικά		
	15% κ.β. ξύλο		

### 2.2 Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)

- Ενίσχυση συλλογής ΑΗΗΕ με τη συμμετοχή των Πράσινων σημείων και ΚΑΕΔΙΣΠ.
- Επίτευξη υψηλών στόχων χωριστής συλλογής ΑΗΗΕ, κυρίως και κατά προτεραιότητα σε απόβλητα εξοπλισμού ανταλλαγής θερμότητας (ψύξης και κατάψυξης), λαμπτήρων φθορισμού, φωτοβολταϊκών πλαισίων και εξοπλισμού μικρού μεγέθους (κατηγορίες 5 & 6 του Παραρτήματος ΙΙΙ της οδηγίας 2012/19/ΕΕ).
- Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση των ΑΗΗΕ, των κατασκευαστικών τους στοιχείων των συναρμολογούμενων μερών και των αναλώσιμων, όπου ενδείκνυται.
- Οι ποσοτικοί στόχοι σχετικά με τη διαχείριση των ΑΗΗΕ αναφορικά με τη συλλογή είναι:
  - ✓ Μέχρι το τέλος του 2015, ο ποσοτικός στόχος συλλογής για τα ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης διαμορφώνεται, ανάλογα με το ποια είναι η μεγαλύτερη ποσότητα από τις παρακάτω, είτε σε 4 kg/κάτοικο ετησίως, είτε σε ποσότητα ίση με το μέσο ετήσιο βάρος των ΑΗΗΕ που συλλέχθηκαν κατά την προηγούμενη τριετία.
  - ✓ Από το 2016 το ελάχιστο ποσοστό συλλογής ορίζεται σε 45% και υπολογίζεται βάσει του συνολικού βάρους των ΑΗΗΕ, τα οποία συλλέχθηκαν σε ένα δεδομένο έτος, εκφράζεται δε ως ποσοστό του μέσου ετήσιου βάρους του ΗΗΕ που διατέθηκε σε κυκλοφορία κατά τα τρία προηγούμενα έτη στη χώρα.
  - ✓ Από το 2019 το ελάχιστο ποσοστό συλλογής ορίζεται σε 65% του μέσου ετήσιου βάρους των ΗΗΕ που διατέθηκε στην αγορά κατά την προηγούμενη τριετία ή εναλλακτικά στο 85% των ΑΗΗΕ που παράγονται ανά βάρος.
- Προώθηση της επεξεργασίας του ελαφρού κλάσματος τεμαχισμού ΑΗΗΕ για την ανάκτηση υλικών και ενέργειας.

**2.3 Απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών**

- Ενίσχυση της συλλογής των αποβλήτων φορητών ΗΣ&Σ με τη συμμετοχή των Πράσινων σημείων και ΚΑΕΔΙΣΠ.
- Ποσοτικός στόχος συλλογής: μέχρι 26- 9- 2016, συλλογή τουλάχιστον του 45% κ.β., εκφραζόμενο ως προς τις ποσότητες φορητών ΗΣ&Σ που κυκλοφορούν στην αγορά (μέσος όρος της τελευταίας τριετίας).

**2.4 Μικρές Ποσότητες Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΠΕΑ)**

- Χωριστή συλλογή των ΜΠΕΑ. Προγράμματα ευαισθητοποίησης του κοινού (άμεση εφαρμογή).

**3) Ιλύες Αστικού Τύπου**

- Θέσπιση των ακόλουθων ποσοτικών στόχων στη διαχείριση ιλύος έως το 2020: Εργασίες ανάκτησης 100% κ.β. επί της παραγόμενης ποσότητας.
- Αντιμετώπιση της ιλύος ως πόρο - πηγή οργανικής ουσίας για χρήση επ' ωφελεία της γεωργίας ή για την ανάκτηση ενέργειας.
- Ενημέρωση – ευαισθητοποίηση ιδιωτών παραγωγών ιλύος αστικού τύπου, σχετικά με τις δυνατότητες ορθής διαχείρισης.
- Υποχρεωτική διάθεση των ιλύων των δημοτικών ΕΕΛ και των μεμονωμένων εγκαταστάσεων ξενοδοχείων και βιομηχανιών τροφίμων στις μονάδες επεξεργασίας βιο-αποβλήτων ή στις μονάδες επεξεργασίας ιλύος της ΕΥΔΑΠ

**5.5 ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ****1. Αστικά στερεά απόβλητα****Α. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ – ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΧΩΝ****Α.1. Γενικά στοιχεία της διαχείρισης ΑΣΑ**

Τα βασικά στοιχεία του σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ περιλαμβάνουν:

- την καθιέρωση δικτύων χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών και βιοαποβλήτων και
- την ανάπτυξη δικτύων επεξεργασίας για το σύνολο των υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ.
- Επάρκεια σε χώρους τελικής διάθεσης υπολειμμάτων με χρονικό ορίζοντα εξυπηρέτησης 20ετίας.

Στον πίνακα 11 που ακολουθεί παρουσιάζεται το γενικό ισοζύγιο της διαχείρισης των ΑΣΑ στην Περιφέρεια Αττικής για το έτος 2020, το οποίο επιτυγχάνει την εκπλήρωση του συνόλου των στόχων διαχείρισης των ΑΣΑ.

Τα δίκτυα χωριστής συλλογής (ΔσΠ) περιλαμβάνουν:

- τα ρεύματα αποβλήτων συσκευασίας (χαρτί, γυαλί, μέταλλο, πλαστικό, ξύλο)
- τα ρεύματα λοιπών ανακυκλώσιμων αποβλήτων και
- τα βιοαπόβλητα

Τα δίκτυα επεξεργασίας υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ συνεισφέρουν:

- στην επίτευξη των στόχων ανακύκλωσης
- στην επίτευξη του στόχου εκτροπής των ΒΑΑ από την ταφή και
- στην ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών.

προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν τα υπολείμματα που καταλήγουν σε χώρους υγειονομικής ταφής.

Ως αποτέλεσμα το σχέδιο διαχείρισης των ΑΣΑ στην Περιφέρεια Αττικής οδηγεί στα ακόλουθα:

- ανάκτηση με προδιαλογή στο 53% της ποσότητας των παραγόμενων ΑΣΑ κατά το 2020.
- ανάκτηση από επεξεργασία συμμείκτων στο 25% της ποσότητας κατά το 2020.
- Τελική διάθεση με ταφή στο 22% της ποσότητας κατά το 2020.

Σημειώνεται ότι στο ποσοστό τελικής διάθεσης με ταφή θα πρέπει να συνυπολογισθεί και η ποσότητα των προσμίξεων των ανακυκλώσιμων υλικών από την ΔσΠ που οδηγούνται προς ταφή. Σε κάθε περίπτωση το σχέδιο διαχείρισης ΑΣΑ προβλέπει στη διαρκώς μειούμενη ποσότητα των υλικών αυτών.

Πίνακας 11: Γενικό ισοζύγιο διαχείρισης των ΑΣΑ στην Περιφέρεια Αττικής (έτος 2020)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΣΑ (tn)			ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΑΠΟ ΔσΠ						ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΑΠΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ						ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ					
			ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ		ΛΟΙΠΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ		ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΑ		ΥΠΟΛ. ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΠΡΟΣ ΕΠΞ.	ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΠΟ ΜΕΑ			ΕΚΤΡΟΠΗ ΒΑΑ ΚΑΙ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΑΠΟ ΜΕΑ							
%	tn		%	tn	%	tn	%	tn	tn	% ΣΥΜ ΜΕΙΚΤΑ	% ΣΥΝ. ΠΑΡΑΓΩ ΓΗ	tn	% ΣΥΜ ΜΕΙΚΤΑ	% ΣΥΝ. ΠΑΡΑΓΩ ΓΗ	tn	% ΣΥΜ ΜΕΙΚΤΑ	% ΣΥΝ. ΠΑΡΑΓΩ ΓΗ	tn		
Οργανικά	43,60%	825.617					40,00%	330.247	495.370				65,00%	39,0%	321.991	35,00%	21,00%	173.380		
Γυαλί Συσκευασίας	3,30%	62.489	70,00%	43.742					18.747							100%	30,00%	19.315		
Γυαλί (Λοιπά)	0,10%	1.894			70,00%	1.326			568											
Χαρτί/Χαρτόνι Συσκευασίας	9,20%	174.213	92,00%	160.276					13.937	15,00%	4,9%	26.248	40,00%	13,2%	69.996	45,00%	14,80%	78.745		
Χαρτί/Χαρτόνι έντυπο και λοιπά	18,90%	357.894			55,00%	196.842			161.052											
Μέταλλα Συσκευασίας	2,90%	54.915	70,00%	38.441					16.474	90,00%	31,91%	19.939				10,01%	3,55%	2.217		
Μέταλλα (λοιπά)	0,40%	7.574			25,00%	1.894			5.680											
Πλαστικό Συσκευασίας	10,20%	193.149	75,00%	144.862					48.287	25,00%	7,3%	18.037	35,00%	10,3%	25.251	40,00%	11,72%	28.859		
Πλαστικό (λοιπά)	2,80%	53.021			55,00%	29.162			23.859											
Ξύλο Συσκευασίας	1,20%	22.723	80,00%	18.178					4.545				10,00%	6,0%	1.363	90,00%	27,00%	12.271		
Ξύλο λοιπά	1,20%	22.723			60,00%	13.634			9.089											
Λοιπά ανακλήσιμα	1,40%	26.511			70,00%	18.558			7.953	15,00%	4,50%	1.193				85,00%	25,50%	6.760		
Λοιπά	4,80%	90.894							90.894							100,00%	100,00%	90.894		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.893.617</b>	<b>21,41%</b>	<b>405.499</b>	<b>13,81%</b>	<b>261.414</b>	<b>17,44%</b>	<b>330.247</b>	<b>896.455</b>	<b>7,30%</b>	<b>3,45%</b>	<b>65.416</b>	<b>46,70%</b>	<b>22,11%</b>	<b>418.601</b>	<b>46,01%</b>	<b>21,78%</b>	<b>412.441</b>		
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ</b>	<b>100,00%</b>		<b>ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΛΟΓΗ</b>						<b>52,66%</b>	<b>ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΑΠΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ</b>						<b>25,56%</b>	<b>ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ</b>			<b>21,78%</b>

[1] Στα "Λοιπά ανακλήσιμα" συμπεριλαμβάνονται τα ρεύματα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ, Λαμπτήρες και Απόβλητα Φορητών ΗΣ&Σ.

[2] Στα "Λοιπά" συμπεριλαμβάνονται τα ΜΠΕΑ και το μη ανακλήσιμο κλάσμα που οδηγείται σε διάθεση.

[3] Τα ποσοστά ανάκτησης από ΔσΠ εκφράζονται επί της συνολικής παραγωγής ΑΣΑ, ενώ τα ποσοστά ανάκτησης από επεξεργασία συμμείκτων και τελικής διάθεσης εκφράζονται επί της συνολικής παραγωγής των ΑΣΑ και επί της συνολικής ποσότητας των συμμείκτων.

A.2. Βιοαποδομήσιμα Αστικά Απόβλητα

Οι επιμέρους στόχοι σχεδιασμού εκτροπής των ΒΑΑ από την υγειονομική ταφή αναφέρθηκαν στον πίνακα 8 ανωτέρω.

A.3. Ανακυκλώσιμα υλικά

Οι στόχοι σχεδιασμού της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και της ανακύκλωσης των ανακυκλώσιμων υλικών υπολογίζονται βάσει της 2ης μεθόδου της Απόφασης 2011/753/ΕΕ.

Οι ποσοτικοί στόχοι καταγράφονται στον Πίνακα 12 που ακολουθεί

**Πίνακας 12: Ποσοτικοποίηση στόχων σχεδιασμού της διαχείρισης ανακυκλώσιμων υλικών**

ΥΛΙΚΟ	ΠΑΡΑΓΩΓΗ (tn)	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	
		tn	%
Χαρτί-χαρτόνι	532.106	383.366	<b>72,05%</b>
Γυαλί	64.383	45.068	<b>70,00%</b>
Μέταλλα	62.489	60.273	<b>96,45%</b>
Πλαστικά	246.170	192.060	<b>78,02%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>905.149</b>	<b>680.767</b>	<b>75,21%</b>

A.4. Απόβλητα συσκευασιών

Οι στόχοι σχεδιασμού της ανακύκλωσης των αποβλήτων συσκευασιών καταγράφονται ανά υλικό στον Πίνακα 13 που ακολουθεί:

**Πίνακας 13: Ποσοτικοποίηση στόχων σχεδιασμού της ανακύκλωσης αποβλήτων συσκευασίας**

ΥΛΙΚΟ	ΠΑΡΑΓΩΓΗ (tn)	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ		
		Στόχοι min %	Στόχοι σχεδιασμού (tn)	Στόχοι σχεδιασμού %
Χαρτί-χαρτόνι	174.213	60	160.276	<b>92,00%</b>
Γυαλί	62.489	60	43.742	<b>70,00%</b>
Μέταλλα	54.915	50	38.441	<b>70,00%</b>
Πλαστικά	193.149	22,5	144.862	<b>75,00%</b>
Ξύλο	22.723	15	18.178	<b>80,00%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>507.489</b>	<b>55</b>	<b>405.499</b>	<b>79,90%</b>

A.5. Λοιπά ρεύματα εναλλακτικής διαχείρισης

Περιλαμβάνουν τα απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών (ΦΗΣ&Σ) και τα απόβλητα ηλεκτρικού ηλεκτρονικού υλικού οικιακής προέλευσης (ΑΗΗΕ), η διαχείριση των οποίων περιγράφεται σε διακριτές ενότητες, κατωτέρω.

**B. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**B.1. Μη επικίνδυνα ΑΣΑ**(α) Δίκτυα χωριστής συλλογής και επεξεργασίας****Δίκτυο****Ενέργειες**

## Πράσινα Σημεία

- Καθιέρωση και ανάπτυξη δικτύου Πράσινων Σημείων για τη χωριστή συλλογή και προετοιμασία για ανακύκλωση ανακυκλώσιμων υλικών, ρευμάτων αποβλήτων της εναλλακτικής διαχείρισης, πρασίνων και άλλων αποβλήτων καθώς και ογκωδών ΑΣΑ. Για τις επιτρεπόμενες κατηγορίες αποβλήτων στα Πράσινα Σημεία εφαρμόζονται κατ' αρχήν οι προβλέψεις του Οδηγού Πράσινων Σημείων-Κ.Α.Ε.Δι.ΣΠ.(Εκδοση 1/2015) του ΕΟΑΝ. Τα Πράσινα Σημεία

μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για τη συλλογή άλλων ειδών αποβλήτων εκτός από τα αστικά στερεά απόβλητα (π.χ. ΑΕΚΚ). Επιπλέον μπορούν να λειτουργήσουν ως χώροι συλλογής αντικειμένων προς επαναχρησιμοποίηση/προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και χώροι των ΚΑΕΔΙΣΠ.

- Καθιέρωση τουλάχιστον ενός Πράσινου Σημείου ανά Δήμο της Περιφέρειας Αττικής. Στους μεγάλους δήμους να εξεταστεί η δυνατότητα καθιέρωσης Πράσινων Σημείων ανά Δημοτικό Διαμέρισμα. Καθιέρωση βοηθητικών/υποστηρικτικών εγκαταστάσεων (αντένες), όπου κρίνεται απαραίτητο.
- Χωροθέτηση των Πράσινων Σημείων κατά το δυνατόν σε κεντρικό, εύκολα προσβάσιμο σημείο του Δήμου με αξιοποίηση των θεσμικών παρεμβάσεων του ΕΣΔΑ σε ζητήματα χρήσεων γης. Αξιοποίηση των υφιστάμενων υποδομών του Δήμου (π.χ. ΣΜΑ, Αμαξοστάσιο κλπ.).
- Συντονισμός της ανάπτυξης και λειτουργίας του Πράσινων Σημείων με τα υφιστάμενα και νέα ΣΕΔ, τις τοπικές και περιφερειακές δομές διαχείρισης αποβλήτων. Συντονισμός των Πράσινων Σημείων της περιφέρειας μεταξύ τους.

Τα Πράσινα Σημεία αποτελούν κομβική παρέμβαση στην καθιέρωση των Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης αποβλήτων και οργανώνονται και αναπτύσσονται με ευθύνη του Δήμου.

#### Βιοαπόβλητα

##### Απόβλητα συσκευασιών

##### Ως σημείο 5.3

- Περαιτέρω ανάπτυξη του δικτύου συλλογής αποβλήτων συσκευασιών (ΣΕΔ) για την επίτευξη των στόχων και στοχευμένες ενέργειες στους μεγάλους παραγωγούς και τις νησιωτικές περιοχές περιλαμβανομένης της 2<sup>ης</sup> Δ.Ε..
- Καθιέρωση χωριστής συλλογής τριών τουλάχιστον ρευμάτων (χαρτί, γυαλί, λοιπά ανακυκλώσιμα συσκευασιών) στην Περιφέρεια Αττικής.

##### Ανακυκλώσιμα υλικά

- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών για την επαρκή κάλυψη της Περιφέρειας.
- Το δίκτυο αναπτύσσεται σε επίπεδο Δήμου με επίκεντρο το Πράσινο Σημείο και με στοχευμένες ενέργειες στους μεγάλους παραγωγούς.
- Προτεραιότητα στην ενίσχυση της χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού.
- Ανάπτυξη νέων ή επέκταση της δυναμικότητας των υφιστάμενων εγκαταστάσεων διαλογής ανακυκλώσιμων υλικών για την κάλυψη των τιθέμενων στόχων.

##### Ογκώδη

- Επέκταση του υφιστάμενου δικτύου και σε συνέργεια με τα πράσινα σημεία, ώστε να επιτυγχάνεται η προεπεξεργασία και η διακριτή διαχείριση των επιμέρους συστατικών τους.

#### **(β) Δίκτυο μεταφοράς και επεξεργασίας σύμμεικτων ΑΣΑ**

##### Δίκτυο

##### Ενέργειες

##### ΔΙΚΤΥΟ ΣΜΑ 1<sup>ης</sup> Δ.Ε.

- Επανεξέταση της σκοπιμότητας και επανασχεδιασμός της λειτουργίας των

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ  
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

υφιστάμενων και υπό κατασκευή ΣΜΑ καθώς και των προταθέντων από ΤΣΔ, σε κατεύθυνση τοπικότητας και μείωσης της δυναμικότητας τους, στα πλαίσια του γενικότερου σχεδίου διαχείρισης των ΑΣΑ και ειδικότερα των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Συμμείκτων, ως κατωτέρω.

- Ανάπτυξη δικτύου εγκαταστάσεων επεξεργασίας συμμείκτων για την κάλυψη των προβλεπόμενων ποσοτήτων με την αναβάθμιση και επέκταση της δυναμικότητας του ΕΜΑΚ Λιοσίων έως και τους 350.000 tn ετησίως και τη δημιουργία νέων μονάδων συνολικής δυναμικότητας έως 650.000 tn ετησίως. Το δίκτυο των νέων μονάδων σχεδιάζεται λαμβάνοντας υπ' όψιν την αρχή της εγγύτητας στους χώρους παραγωγής, την ισόρροπη αποκεντρωμένη εξυπηρέτηση των αναγκών και κριτήρια οικονομίας κλίμακας ως ακολούθως:

I. Μία ή Δύο Μονάδες στην περιοχή της Περιφερειακής Ενότητας Κεντρικού Τομέα Αθηνών συνολικής δυναμικότητας έως 260.000 tn ετησίως. Οι Μονάδες θα χωροθετηθούν κατά προτεραιότητα σε ήδη αδειοδοτημένους χώρους για την κατασκευή κεντρικών Σ.Μ.Α.

II. Μία Μονάδα στην περιοχή της Περιφερειακής Ενότητας Πειραιώς δυναμικότητας έως 180.000 tn ετησίως. Η Μονάδα θα χωροθετηθεί κατά προτεραιότητα σε ήδη αδειοδοτημένο χώρο για την κατασκευή κεντρικού Σ.Μ.Α.

III. Μία Μονάδα στην νότια Αττική, δυναμικότητας έως 150.000 tn ετησίως.

IV. Μία Μονάδα στην Βόρειο-ανατολική Αττική, δυναμικότητας έως 60.000 tn ετησίως, που προσδιορίζεται στην ΟΕΔΑ Β.Α. Αττικής

Οι μονάδες του δικτύου χωροθετούνται ανεξάρτητα από τους χώρους τελικής διάθεσης. Για την οριστική χωροθέτηση των μονάδων θα εκπονηθεί σχετική μελέτη και θα τηρηθούν τα κριτήρια καταλληλότητας του σημείου 12, ενώ θα εξεταστούν κατά προτεραιότητα θέσεις που υφίστανται δραστηριότητες διαχείρισης αποβλήτων (π.χ. ΚΔΑΥ, ΣΜΑ) ή έχει ήδη εγκριθεί η καταλληλότητα τους για τέτοιες δραστηριότητες.

Οι μονάδες σχεδιάζονται με προτεραιότητα στην περαιτέρω ανάκτηση υλικών, έναντι της παραγωγής δευτερογενών καυσίμων, ώστε να συμβάλλουν: i) στους στόχους της ανακύκλωσης υλικών ii) στην εκτροπή από την ταφή και ανάκτηση ρευμάτων αποβλήτων που μπορούν να αξιοποιηθούν είτε ως υλικά είτε ενεργειακά.

Εξασφάλιση ευελιξίας των μονάδων ως προς το ρεύμα επεξεργασίας ΒΑΑ, με δυνατότητα παράλληλης επεξεργασίας προδιαλεγμένων αποβλήτων.

Δεν προβλέπεται η κατασκευή Μονάδας για την 2<sup>η</sup> Δ.Ε..
- Ανάπτυξη εφαρμογών του παραγόμενου κομπόστ τύπου Α κατά προτεραιότητα στα πλαίσια σχεδίων αποκατάστασης των ανενεργών λατομικών χώρων της Περιφέρειας σε συνέργεια με δράσεις της διαχείρισης ΑΕΚΚ.



- Κατά προτεραιότητα αξιοποίηση της ενεργοβόρου εγχώριας βιομηχανίας (τσιμεντοβιομηχανία, κεραμοποιία κ.λπ.) για την απορρόφηση των παραγόμενων εναλλακτικών καυσίμων και διερεύνηση δυνατοτήτων σε υποδομές συνεπεξεργασίας /συναποτέφρωσης.

#### (γ) Δίκτυο διάθεσης υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.)

##### Δίκτυο

Χ.Υ.Τ.Υ.

##### Ενέργειες

- Αντιμετώπιση βραχυπρόθεσμων αναγκών σε χώρους ταφής με αξιοποίηση των δυνατοτήτων στο Χ.Υ.Τ Φυλής ή/και αξιοποίηση θέσεων που έχει ήδη εγκριθεί η καταλληλότητα τους ως Χ.Υ.Τ.Υ. (Ν. 3164/2003).
- Δημιουργία δικτύου νέων χώρων διάθεσης υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.) για την κάλυψη των μεσο-μακροπρόθεσμων αναγκών (20ετίας). Το δίκτυο των νέων Χ.Υ.Τ.Υ. σχεδιάζεται ανεξάρτητα από την χωροθέτηση των εγκαταστάσεων επεξεργασίας συμμείκτων. Για την οριστική χωροθέτηση των νέων Χ.Υ.Τ.Υ. ιεραρχούνται ως προς τα κριτήρια καταλληλότητας του σημείου 12 κατά προτεραιότητα τα εξοφλημένα ανενεργά λατομεία – μεταλλεία που έχουν καταγραφεί από τον Οργανισμό Ρυθμιστικού Σχέδιου Αθήνας (Ο.Ρ.Σ.Α. -2013) και επιλέγονται τα καταλληλότερα εξ αυτών<sup>1</sup>, που αθροιστικά αντιπροσωπεύουν χωρητικότητα υποδοχής υλικών 12 εκ. m<sup>3</sup>. Οι εργασίες τελικής διάθεσης θα είναι ενταγμένες στο πρόγραμμα αποκατάστασης τους. Μετά από περιβαλλοντική τεκμηρίωση είναι δυνατόν να καθοριστεί ανώτατο όριο δυναμικότητας για κάθε μονάδα του δικτύου.
- Οριστικό κλείσιμο του Χ.Υ.Τ. Φυλής με την άμεση εκπόνηση σχεδίου αποκατάστασης του και ενεργοποίηση του με την έναρξη λειτουργίας των νέων χώρων.
- Κατασκευή Χ.Υ.Τ.Υ. 2<sup>ης</sup> Δ.Ε.

#### B.2. Επικίνδυνα ΑΣΑ

- Οργάνωση συστήματος χωριστής συλλογής των μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ), με αξιοποίηση των πράσινων σημείων.
- Για τα απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, καθώς και τους λαμπτήρες φθορισμού που εμπεριέχονται στο ρεύμα των αποβλήτων ηλεκτρονικού ηλεκτρικού εξοπλισμού, οι επιμέρους απαιτήσεις σε δίκτυα περιγράφονται ακολούθως.

---

<sup>1</sup> Η μελέτη ιεράρχησης της καταλληλότητας των εξαντλημένων Λατομείων αναφέρεται στο σύνολο των κατηγοριών των χώρων ταφής αποβλήτων της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ του Συμβουλίου, της 26ης Απριλίου 1999 (επικίνδυνων, μη επικίνδυνων και αδρανών αποβλήτων), με γνώμονα την κάλυψη των αναγκών σε χώρους ταφής τόσο των αστικών όσο και των βιομηχανικών αποβλήτων και των ΑΕΕΚ της Περιφέρειας Αττικής.

## 2. Απόβλητα ηλεκτρικού ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) οικιακής προέλευσης

### Α. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ – ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΧΩΝ

Ο σχεδιασμός διαχείρισης των ΑΗΗΕ αποσκοπεί στη συνεχή επίτευξη των εθνικών στόχων συλλογής και διαχείρισης. Το σύνολο των συλλεγόμενων ΑΗΗΕ οδηγείται σε κέντρα παραλαβής, από όπου τα ΑΗΗΕ διοχετεύονται σε εγκαταστάσεις απορρύπανσης/ανακύκλωσης/ανάκτησης.

### Β. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Επέκταση του υφιστάμενου δικτύου συλλογής ώστε να καλυφθούν όλες οι περιοχές της Περιφέρειας και περαιτέρω πύκνωσή του. Δημιουργία υποδομής συλλογής ΑΗΗΕ στα Πράσινα Σημεία του κάθε Δήμου, σε συνεργασία με τα αντίστοιχα ΣΕΔ.

## 3. Απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών (ΗΣ&Σ)

### Α. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ – ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΧΩΝ

Ο σχεδιασμός διαχείρισης των ΑΗΣ&Σ αποσκοπεί στη συνεχή επίτευξη των εθνικών στόχων συλλογής και διαχείρισης.

### Β. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Επέκταση του υφιστάμενου δικτύου συλλογής ώστε να καλυφθούν όλες οι περιοχές της Περιφέρειας και περαιτέρω πύκνωσή του ώστε να μεγιστοποιηθεί το ποσοστό συλλογής αποβλήτων φορητών ΗΣ&Σ. Πρόβλεψη υποδομής συλλογής στα Πράσινα Σημεία του κάθε Δήμου, σε συνεργασία με τα αντίστοιχα ΣΕΔ

## 4. Ιλύες αστικού τύπου

### Α. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ – ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΧΩΝ

Εργασίες ανάκτησης 100% κ.β. επί της παραγόμενης ποσότητας.

Η ανάκτηση της ιλύος αστικού τύπου έπεται από την κατάλληλη επεξεργασία (ζήρανση, υγιεινοποίηση, αδρανοποίηση, σταθεροποίηση, κ.λπ.) θα γίνεται μέσω:

- χρήσης της ξηράς ιλύος ως δευτερογενές καύσιμο στη εγχώρια βιομηχανία και σε θερμοηλεκτρικούς σταθμούς παραγωγής ενέργειας.
- χρήσης της αφυδατωμένης ιλύος σε μονάδες παραγωγής βιοαερίου με αναερόβια χώνευση.
- χρήσης της ιλύος επ' ωφελεία της γεωργίας ή για την αποκατάσταση τοπίου και λατομείων, είτε κατόπιν κομποστοποίησης είτε με απευθείας διάθεση στη γεωργία μετά από υγιεινοποίηση, αδρανοποίηση-σταθεροποίηση και τηρουμένων των τιθέμενων προδιαγραφών.

### Β. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

- Αξιοποίηση του υφιστάμενου δικτύου της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. με ένταξη σ' αυτό ποσοτήτων ιλύος που προέρχονται από μικρές ΕΕΛ αστικών και ΕΕΛ τουριστικών και βιομηχανικών μονάδων.
- Προώθηση, εναλλακτικά, της αφυδατωμένης ιλύος των ανωτέρω τουριστικών και βιομηχανικών μονάδων σε μονάδες παραγωγής εδαφοβελτιωτικών – ανάπτυξη μονάδων συνεπεξεργασίας ρευμάτων αποβλήτων οργανικής προέλευσης ή ανάπτυξη μονάδων παραγωγής βιοαερίου και ενεργειακή ανάκτηση.

## 5.6 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

Για την υλοποίηση του σχεδίου διαχείρισης των αποβλήτων αστικού τύπου θα αναπτυχθούν οι παρακάτω δράσεις σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο.

Για κάθε δράση προβλέπεται χρονοδιάγραμμα και ιεράρχηση εφαρμογής. Ως βραχυπρόθεσμες χαρακτηρίζονται οι δράσεις με άμεση εφαρμογή από τη θεσμοθέτηση του παρόντος ΕΣΔΑ και τοποθετούνται χρονικά εντός του 2015-2016. Μεσοπρόθεσμες χαρακτηρίζονται οι δράσεις που προβλέπονται να υλοποιηθούν εντός της χρονικής περιόδου 2017- 2020. Επιπλέον, οι δράσεις ιεραρχούνται ως προς την σπουδαιότητα εφαρμογής τους, σε δράσεις Α και Β προτεραιότητας.

Α/Α	Δράση	Περιγραφή / Παρατηρήσεις	Υλοποίηση	Βραχυπρόθεσμη		Μεσοπρόθεσμη	
				Ιεράρχηση		Ιεράρχηση	
				Α	Β	Α	Β
1	Δίκτυα συλλογής αποβλήτων	Ως σημείο 4.3 , 5.3.3. και 5.5	Δήμοι Συντονισμός /υποστήριξη : ΕΔΣΝΑ	+			
2	Πράσινα Σημεία	Αξιολόγηση και συντονισμός της ανάπτυξης του δικτύου πράσινων σημείων και ΚΑΕΔΙΣΠ	ΕΔΣΝΑ, Δήμοι, ΣΕΔ Συντονισμός /υποστήριξη : ΕΔΣΝΑ			+	
3	Μελέτη σύστασης ΑΣΑ	Επικαιροποίηση της σύστασης των ΑΣΑ σε επίπεδο Περιφέρειας και επιμέρους ρευμάτων ενδιαφέροντος (π.χ. συσκευασίας/λοιπά, ογκώδη κλπ.)	ΕΔΣΝΑ	+			
4α	Μελέτη σχεδιασμού δικτύου επεξεργασίας βιοαποβλήτων από ΔσΠ	Ένταξη του ΕΜΑΚ στο δίκτυο επεξεργασίας ΒΑΑ από ΔσΠ. Νέες Μονάδες επεξεργασίας βιοαποβλήτων από ΔσΠ.	ΕΔΣΝΑ	+			
4β	Υλοποίηση υποδομών δικτύου επεξεργασίας βιοαποβλήτων από ΔσΠ	Χρηματοδότηση – Κατασκευή και λειτουργία των εγκαταστάσεων του δικτύου επεξεργασίας βιοαποβλήτων από ΔσΠ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ /ΕΔΣΝΑ	+			
5	Ανάπτυξη /επέκταση δικτύου ΚΔΑΥ	Ανάπτυξη νέων ή επέκταση της δυναμικότητας των υφιστάμενων εγκαταστάσεων διαλογής ανακυκλώσιμων υλικών.	ΣΕΔ, Δήμοι (μεμονωμένα ή από κοινού)			+	
6α	Μελέτη σχεδιασμού δικτύου εγκαταστάσεων επεξεργασίας συμμεικτών	1. Μελέτη Αναβάθμισης του ΕΜΑΚ Λιοσιών 2. Μελέτη Χωροθέτησης και Σχεδιασμού Νέων Μονάδων επεξεργασίας συμμεικτών.	ΕΔΣΝΑ	+			
6β	Υλοποίηση υποδομών δικτύου εγκαταστάσεων επεξεργασίας συμμεικτών	Χρηματοδότηση – Κατασκευή και λειτουργία των εγκαταστάσεων του δικτύου επεξεργασίας συμμεικτών.	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ /ΕΔΣΝΑ	+			
7α	Μελέτη δικτύου ΣΜΑ	Αναθεώρηση και επανασχεδιασμός του δικτύου ΣΜΑ σύμφωνα με τον σχεδιασμό του δικτύου επεξεργασίας συμμεικτών.	ΕΔΣΝΑ			+	
7β	Υλοποίηση υποδομών δικτύου ΣΜΑ	Χρηματοδότηση – Κατασκευή και λειτουργία των εγκαταστάσεων του δικτύου ΣΜΑ.	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ /ΕΔΣΝΑ			+	
8	Αντιμετώπιση άμεσων αναγκών σε χώρους ταφής και σχέδιο αποκατάστασης του Χ.Υ.Τ. Φυλής.	Αντιμετώπιση άμεσων αναγκών σε χώρους ταφής και Σχέδιο αποκατάστασης του Χ.Υ.Τ. Φυλής. Χρηματοδότηση – Κατασκευή και λειτουργία.	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ /ΕΔΣΝΑ	+			
9α	Μελέτη σχεδιασμού δικτύου νέων χώρων διάθεσης υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.)	Αξιολόγηση – ιεράρχηση της καταλληλότητας των εξοφλημένων ανενεργών λατομείων-μεταλλείων του Παραρτήματος ΙΙ, για την κάλυψη των αναγκών ταφής επικίνδυνων, μη επικίνδυνων και αδρανών αποβλήτων της Περι. Αττικής . Επιλογή χώρων και σχεδιασμός εγκαταστάσεων διάθεσης υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.) για την κάλυψη των μέσο - μακροπρόθεσμων αναγκών, στα πλαίσια ολοκληρωμένου προγράμματος αποκατάστασης τους.	ΕΔΣΝΑ	+			
9β	Υλοποίηση υποδομών δικτύου νέων χώρων διάθεσης υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.)	Χρηματοδότηση – Κατασκευή και λειτουργία των εγκαταστάσεων του δικτύου επεξεργασίας συμμεικτών.	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ /ΕΔΣΝΑ	+			
10	Ανάπτυξη αγορών ανακτώμενων υλικών	Ανάπτυξη χρήσεων, εφαρμογών και αγορών για τα ανακτώμενα υλικά του σχεδίου διαχείρισης ΑΣ και ιδίως για το κομπόστ από ΔσΠ, το κομπόστ τύπου Α' και τα δευτερογενή καύσιμα. Προγραμματικές συμφωνίες.	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ /ΕΔΣΝΑ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ			+	
11	Αξιολόγηση υλοποίησης σχεδίου ΒΑΑ	Αξιολόγηση της προόδου υλοποίησης των δράσεων για τα ΒΑΑ - απαραίτητες αναθεωρήσεις ή διορθωτικές δράσεις	ΕΔΣΝΑ				+

## 6. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Η διαχείριση των βιομηχανικών αποβλήτων (πλην των επικινδύνων) αποτελούσε αντικείμενο του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ (αναθεώρηση 2006). Το αντικείμενο αυτό δεν υλοποιήθηκε εκτός των ρευμάτων της εναλλακτικής διαχείρισης με αποτέλεσμα να υπάρχει ασάφεια σε ότι αφορά στην υφιστάμενη κατάσταση και τις συνολικές ανάγκες διαχείρισης στο επίπεδο της περιφέρειας.

Στη παρούσα αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ γίνεται μια πρώτη προσπάθεια σχεδιασμού της διαχείρισης με βάση τις προβλέψεις του ΕΣΔΑ. Ο σχεδιασμός θα εξειδικευτεί περαιτέρω μετά από πρόσθετη και σε βάθος διερεύνηση των αναγκών με αξιοποίηση και των στοιχείων του Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων των άρθρων 42 & 58 του Ν. 4042/12.

### 6.1 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

#### 6.1.1 Συγκεντρωτικά στοιχεία υφιστάμενης διαχείρισης

Το έτος αναφοράς των δεδομένων είναι το 2011. Χρησιμοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι εκτιμήσεις του ΕΣΔΑ-2015, με αναγωγή στη Περιφέρεια Αττικής. Ιδιαίτερα σε ότι αφορά στα στοιχεία των αποβλήτων που υπόκεινται σε εναλλακτική διαχείριση απαιτείται η περαιτέρω διερεύνηση με αξιοποίηση των στοιχείων των αντίστοιχων ΣΕΔ.

Στον Πίνακα 14 αποτυπώνονται οι πρακτικές διαχείρισης των αποβλήτων που εφαρμόζονται στην Περιφέρεια Αττικής. Οι πρακτικές αυτές διακρίνονται σε εργασίες ανάκτησης (R), εργασίες διάθεσης (D) και ενδιάμεση αποθήκευση πριν από εργασίες ανάκτησης / διάθεσης (A). Για τις περιπτώσεις ορισμένων ρευμάτων αποβλήτων που δεν υπήρχαν επαρκή στοιχεία της διαχείρισης, η υπολειπόμενη ποσότητα της παραγωγής αποδίδεται στη μη καταγεγραμμένη διαχείριση (X). Η υφιστάμενη διαχείριση των αποβλήτων παρουσιάζεται κατά κατηγορίες και ρεύματα αποβλήτων και ομαδοποιείται στη διαχείριση επικινδύνων και μη επικινδύνων αποβλήτων.

Στον Πίνακα 15 καταγράφεται η κατανομή των εργασιών διαχείρισης ανά βασική κατηγορία αποβλήτων, ξεχωριστά για τα μη επικίνδυνα και τα επικίνδυνα απόβλητα.

**Πίνακας 14: Υφιστάμενη διαχείριση βιομηχανικών αποβλήτων (έτος αναφοράς 2011)**

Κατηγορία αποβλήτων	Ανάκτηση (R) (tn)	Διάθεση (D) (tn)	Αποθήκευση (A) (tn)	Μη καταγεγραμμένη διαχείριση (X) (tn)
<b>Μη επικίνδυνα απόβλητα</b>				
<b>I- ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΛΟΙΠΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ (*)</b>	<b>115.340</b>	<b>793.500</b>	<b>30.100</b>	<b>90.760</b>
[1] Βιομηχανικά απόβλητα	68.200	789.200	25.800	89.800
[2] Απόβλητα εγκαταστάσεων κοινής ωφέλειας, εξυπηρέτησης κοινού κ.λπ.				
[3] ΑΗΗΕ βιομηχανικής προέλευσης				
[4] Οχήματα τέλους κύκλου ζωής	35.900(***)	4.300	4.300	0
[5] Μεταχειρισμένα ελαστικά οχημάτων	11.240	0	0	960
<b>Επικίνδυνα απόβλητα</b>				
<b>II- ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΛΟΙΠΩΝ</b>	<b>36.145</b>	<b>12.639</b>	<b>18.941</b>	<b>32.775</b>

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ (*)				
[1] Βιομηχανικά απόβλητα				
[2] Απόβλητα εγκαταστάσεων κοινής ωφέλειας, εξυπηρέτησης κοινού κ.λπ.	22.253	9.139	18.279	10.729
[3] Απόβλητα έλαια	7.568	0	582	8.150
[4] Απόβλητα συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας	6.004	0	0	10.596
[5] Οχήματα τέλους κύκλου ζωής (**)	320	0	80	0
[8] Απόβλητα υγειονομικών μονάδων (επικίνδυνα) (***)	0	3.500	0	3.300

(\*) Πηγή ΕΣΔΑ (2015)

(\*\*) Περιλαμβάνει και την επαναχρησιμοποίηση σε ποσοστό 17%.

(\*\*\*) Οι ποσότητες προς διάθεση αφορούν τις ποσότητες που αποτεφρώθηκαν στον αποτεφρωτήρα ΕΙΑ που λειτουργεί ο ΕΔΣΝΑ

Πίνακας 15: Συγκεντρωτικά στοιχεία υφιστάμενης διαχείρισης βιομηχανικών αποβλήτων (έτος αναφοράς 2011)

Κατηγορία αποβλήτων	Ανάκτηση (R) (%)	Διάθεση (D) (%)	Αποθήκευση (A) (%)	Μη καταγεγραμμένη διαχείριση (X) (%)	ΣΥΝΟΛΑ
<b>Μη επικίνδυνα απόβλητα</b>					
<b>I- ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΛΟΙΠΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ</b>	11,20	77,06	2,92	8,81	<b>100%</b>
<b>Επικίνδυνα απόβλητα</b>					
<b>II- ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΛΟΙΠΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ</b>	35,97	12,58	18,85	32,61	<b>100%</b>

(\*) Ισχύουν οι παρατηρήσεις του πίνακα 14

### 6.1.2 Υφιστάμενα δίκτυα και εγκαταστάσεις

#### 1) Βιομηχανικά απόβλητα

##### α) Μη επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα

- Το πλήθος των φορέων που δραστηριοποιούνται στη συλλογή και μεταφορά αποβλήτων πανελλαδικά ανέρχεται σε 500 αδειοδοτημένες εταιρείες.
- Το δίκτυο ανάκτησης περιλαμβάνει τις επιχειρήσεις επεξεργασίας και ανακύκλωσης αποβλήτων για την παραγωγή εναλλακτικών πρώτων υλών και καυσίμων, καθώς και τις επιχειρήσεις που χρησιμοποιούν τα παραγόμενα δευτερογενή υλικά (τσιμεντοβιομηχανία, χαλυβουργία, μεταλλουργία, κεραμοποιία, κ.λπ.), οι οποίες πανελλαδικά ανέρχονται σε 150 εγκαταστάσεις.
- Ειδικότερα στην Αττική καταγράφονται 7 μονάδες, τρεις (3) εκ των οποίων έχουν ως αντικείμενο την ανακύκλωση υλικών, δύο (2) εγκαταστάσεις ενεργειακής αξιοποίησης και ανακύκλωσης (τσιμεντοβιομηχανίες), μία μονάδα ανάκτησης οργανικών αποβλήτων και μια μονάδα επεξεργασίας βιομηχανικών αποβλήτων.
- Τέλος, η μακρόχρονη αποθήκευση των αποβλήτων αποτελεί συχνή επιλογή διαχείρισης.

##### β) Επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα

- Το υφιστάμενο αδειοδοτημένο δίκτυο αποθήκευσης και επεξεργασίας στη Περιφέρεια Αττικής περιλαμβάνει 12 μονάδες, ως ακολούθως: δύο μονάδες προσωρινής αποθήκευσης, μια μονάδα ανάκτησης μετάλλων, δυο μονάδες επαναδιύλισης πετρελαιοειδών αποβλήτων και ελαίων, δυο μονάδες ανάκτησης οργανικών ουσιών,

δυο μονάδες αξιοποίησης και ανακύκλωσης (τσιμεντοβιομηχανίες), τρεις μονάδες επεξεργασίας (σταθεροποίηση- διαχείριση ελαιώδους φάσης).

- Οι εγκαταστάσεις συμπληρώνονται με μια μονάδα τελικής διάθεσης (ΧΥΤΕΑ) που αναφέρεται αποκλειστικά στην εξυγίανση του Τεχνολογικού πάρκου Λαυρίου.

## **2) Απόβλητα εγκαταστάσεων κοινής ωφέλειας, εξυπηρέτησης κοινού κ.λπ.**

- Η διαχείριση των αποβλήτων που παράγονται από οργανισμούς κοινής ωφέλειας, εξυπηρέτησης κοινού, κ.λπ. πραγματοποιείται μέσω των υφιστάμενων δικτύων διαχείρισης (Χ.Υ.Τ.Α., ΚΔΑΥ, ΕΜΑ, ΣΕΔ, Εγκαταστάσεις διαχείρισης ΕΥΑΜ και βιομηχανικών αποβλήτων).
- Ορισμένες επιχειρήσεις έχουν αναπτύξει σχέδια διαχείρισης των αποβλήτων τους. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί ο Διεθνής Αερολιμένας Αθηνών Α.Ε. όπου εφαρμόζεται διακριτή συλλογή των παραγόμενων ρευμάτων αστικού και βιομηχανικού τύπου αποβλήτων και ΑΕΚΚ, τα οποία προωθούνται στα ως άνω δίκτυα.
- Ο ΟΛΠ Α.Ε. πέραν των ιδίων αποβλήτων διαχειρίζεται και τα απόβλητα πλοίων και καταλοίπων φορτίου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη διεθνή σύμβαση για την Θαλάσσια ρύπανση MARPOL 73/78, έχοντας καταρτίσει Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Πλοίων. Ειδικότερα για τη συλλογή πετρελαιοειδών αποβλήτων και των αποβλήτων ελαίων από πλοία χρησιμοποιούνται κυρίως πλωτοί διαχωριστήρες.

## **3) Απόβλητα έλαια**

- Για τη διαχείριση των αποβλήτων ελαίων λειτουργεί 1 ΣΕΔ πανελλαδικής εμβέλειας, στο οποίο είναι συμβεβλημένοι 117 υπόχρεοι παραγωγοί.
- Στην Περιφέρεια Αττικής καταγράφονται 1 κέντρο συλλογής - αποθήκευσης και 2 εγκαταστάσεις αναγέννησης ΑΕ συμβεβλημένες με το ΣΕΔ.

## **4) Απόβλητα συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας**

- Η διαχείριση των αποβλήτων συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας γίνεται από 3 πανελλαδικής εμβέλειας ΣΕΔ.
- Στην Περιφέρεια Αττικής είναι συμβεβλημένη με τα ΣΕΔ, 1 εγκατάσταση ανακύκλωσης συσσωρευτών Pb-οξέος.
- Διαχείριση στο εξωτερικό με διασυνοριακή μεταφορά γίνεται μόνο για τους συσσωρευτές Ni-Cd.

## **5) Οχήματα τέλους κύκλου ζωής**

Για την εναλλακτική διαχείριση των ΟΤΚΖ έχει οργανωθεί 1 συλλογικό ΣΕΔ πανελλαδικής εμβέλειας, στο οποίο είναι συμβεβλημένοι 36 υπόχρεοι παραγωγοί. Για τη διαχείριση των παραγόμενων ΟΤΚΖ το ΣΕΔ είναι συμβεβλημένο στην Περιφέρεια Αττικής με 17 κέντρα συλλογής και επεξεργασίας και 2 μονάδες τεμαχισμού.

## **6) Απόβλητα ηλεκτρικού ηλεκτρονικού εξοπλισμού βιομηχανικής προέλευσης**

Το υφιστάμενο δίκτυο και οι εγκαταστάσεις διαχείρισης δεν διαφοροποιούνται σε σχέση με τα ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης.

## **7) Μεταχειρισμένα ελαστικά οχημάτων**

- Λειτουργεί 1 συλλογικό ΣΕΔ πανελλαδικής εμβέλειας με συμμετοχή 165 υπόχρεων παραγωγών.
- Το ΣΕΔ είναι συμβεβλημένο στην Περιφέρεια Αττικής με 809 σημεία συλλογής (2014)
- Το ΣΕΔ είναι συμβεβλημένο στην Περιφέρεια Αττικής με 2 εγκαταστάσεις μηχανικής επεξεργασίας, καθώς και με 1 μονάδα ενεργειακής αξιοποίησης ΜΕΟ (χρήση ως δευτερογενές καύσιμο).
- Επίσης πραγματοποιούνται εξαγωγές, με σκοπό την ενεργειακή αξιοποίηση (κυρίως) αλλά και την επαναχρησιμοποίηση.

## **8) Απόβλητα υγειονομικών μονάδων**

- Η διαχείριση των ΕΑΥΜ γίνεται εντός και εκτός των ΥΜ, με αποστείρωση ή αποτέφρωση για τα ΕΑΑΜ, αποκλειστικά με αποτέφρωση για τα ΜΕΑ και με αποτέφρωση ή άλλη διαχείριση (ανάκτηση/διάθεση) για τα ΑΕΑ.
- Κεντρική εγκατάσταση της Διαχείρισης αποτελεί ο αποτεφρωτήρας ΕΙΑ που λειτουργεί ο ΕΔΣΝΑ στην ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής και εξυπηρετεί Υγειονομικές μονάδες και εκτός Αττικής.
- Με απόφασή της, η Διοίκηση του ΕΔΣΝΑ προχώρησε σε σύμβαση παραχώρησης υπηρεσιών λειτουργίας και συντήρησης του Αποτεφρωτήρα επικινδύνων αποβλήτων υγειονομικών μονάδων, με τρόπο που να διασφαλίζεται τόσο το δημόσιο συμφέρον όσο και η δημόσια υγεία.

### 6.1.3 Αξιολόγηση Υφιστάμενης Κατάστασης Διαχείρισης και Υλοποίησης Υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ

Στη παρούσα ενότητα γίνεται η αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης της διαχείρισης των βιομηχανικών αποβλήτων στη Περιφέρεια Αττικής σε σχέση με το υφιστάμενο Νομο-κανονιστικό πλαίσιο της διαχείρισης και το ΕΣΔΑ, με την επιφύλαξη της εισαγωγικής παραγράφου του σημείου 7.

Η αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης παραγωγής και διαχείρισης των βιομηχανικών αποβλήτων στη Περιφέρεια Αττικής, συνοψίζεται κύρια στις ελλείψεις στην ολοκληρωμένη καταγραφή της παραγωγής και διαχείρισης των αποβλήτων, ως βασικού εργαλείου για την διαρκή αναβάθμιση της διαχείρισης των αποβλήτων σε ανώτερες βαθμίδες ιεράρχησης.

Ειδικότερα, διαπιστώνονται σημαντικά κενά στην καταγραμμένη διαχείριση, και ποσότητες σε αποθήκευση γεγονός που παραπέμπει σε ανεπάρκειες εγκαταστάσεων διάθεσης και ανάκτησης. Το μεγαλύτερο ποσοστό των παραγόμενων αποβλήτων οδηγείται σε διάθεση, ενώ ιδιαίτερα για τα επικίνδυνα απόβλητα σημαντικές ποσότητες μεταφέρονται διασυνοριακά προς τελική διαχείριση.

Η κατάσταση της διαχείρισης των ρευμάτων που έχουν ενταχθεί σε καθεστώς εναλλακτικής διαχείρισης κρίνεται κατ' αρχήν ικανοποιητική.

Βελτιούμενη και ικανοποιητική κρίνεται και η διαχείριση των ΕΑΥΜ.

## 6.2 ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Χρησιμοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι εκτιμήσεις του ΕΣΔΑ-2015, με αναγωγή στη Περιφέρεια Αττικής. Στον Πίνακα 16 παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των ανωτέρω εκτιμήσεων.

**Πίνακας 16: Προβλεπόμενη παραγωγή βιομηχανικών αποβλήτων Περιφέρειας Αττικής (έτος 2020)**

Κατηγορία αποβλήτων	Σύντμηση	Μη επικίνδυνα απόβλητα (τόνοι)	Επικίνδυνα απόβλητα (τόνοι)	Σύνολο αποβλήτων (τόνοι)
<b>ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΛΟΙΠΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ</b>	<b>ΒΙΟΛΠ</b>	<b>537.000</b>	<b>88.900</b>	<b>625.900</b>
[1] Βιομηχανικά απόβλητα	ΒΙΟΜ	480.700	33.200	513.900
[2] Απόβλητα εγκαταστάσεων κοινής ωφέλειας, εξυπηρέτησης κοινού κ.λπ.	ΟΚΩ	1.200	13.100	14.300
[3] Απόβλητα έλαια	ΑΕ	-	18.000	18.000
[4] Απόβλητα συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας	ΑΣΟΒ	-	17.100	17.100



[5] Οχήματα τέλους κύκλου ζωής	ΟΤΚΖ	40.000	700	40.700
[6] Μεταχειρισμένα ελαστικά οχημάτων	ΜΕΟ	12.200	-	12.200
[7] Απόβλητα ηλεκτρικού ηλεκτρονικού εξοπλισμού βιομηχανικής προέλευσης	ΑΗΗΕ- Β	2.900	-	2.900
[8] Απόβλητα υγειονομικών μονάδων	ΑΥΜ	-	6.800	6.800

### 6.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

#### 1) Βιομηχανικά Απόβλητα

Υιοθέτηση των στόχων του ΕΣΔΑ, ως ακολούθως

- Διασφάλιση ιχνηλασιμότητας παραγωγής και διαχείρισης βιομηχανικών αποβλήτων.
- Διασφάλιση ορθολογικής διαχείρισης των παραγόμενων βιομηχανικών αποβλήτων στηριζόμενη στην ιεράρχηση των αποβλήτων και στις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές.
- Αξιοποίηση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας αποβλήτων (σε εθνικό επίπεδο) με σκοπό την προώθηση της συνέργειας μεταξύ των βιομηχανικών κλάδων για την ανάκτηση των βιομηχανικών αποβλήτων. Προώθηση κλαδικών εθελοντικών συμφωνιών.
- Οργάνωση και λειτουργία επαρκούς δικτύου υποδομών διάθεσης βιομηχανικών αποβλήτων κατά προτεραιότητα στους χώρους βιομηχανικής συγκέντρωσης.
- Ανάκτηση ενέργειας σε συμπληρωματικό ρόλο όταν έχουν εξαντληθεί τα περιθώρια άλλου είδους ανάκτησης.
- Αξιοποίηση της έρευνας για αναβάθμιση των μεθόδων διαχείρισης των βιομηχανικών αποβλήτων και τεκμηρίωση της βέλτιστης επιλογής από τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις των εργασιών ανάκτησης ή και διάθεσης.

#### 2) Απόβλητα εγκαταστάσεων κοινής ωφέλειας, εξυπηρέτησης κοινού κ.λπ.

Υιοθέτηση των στόχων του ΕΣΔΑ, ως ακολούθως

- Καθιέρωση χωριστής συλλογής για τα μέταλλα, το χαρτί, το πλαστικό και το γυαλί που υπάγονται στις κατηγορίες ΕΚΑ 15 και 20 σε όλους τους χώρους εργασίας και εξυπηρέτησης κοινού.
- Αποτροπή της ανάμιξης αποβλήτων ελαίων με πετρελαιοειδή κατάλοιπα (καθαρισμοί δεξαμενών καυσίμων, διάφορα ελαφρά ή βαρέα καύσιμα) και διαχείριση τους σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για την εναλλακτική διαχείριση.
- Καθιέρωση χωριστής συλλογής του οργανικού κλάσματος (καφέ κάδος) ως διακριτού ρεύματος.
- Διαχείριση τυχόν άλλων ρευμάτων αποβλήτων που παράγονται και εντάσσονται στην εναλλακτική διαχείριση, ως διακριτών ρευμάτων και σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
- Υλοποίηση δράσεων ενημέρωσης – ευαισθητοποίησης κοινού και λοιπών εμπλεκόμενων, σχετικά με τα οφέλη της πρόληψης και ανάκτησης των αποβλήτων.

#### 3) Ρεύματα Εναλλακτικής Διαχείρισης

Για το σύνολο των ρευμάτων εναλλακτικής διαχείρισης υιοθετούνται οι στόχοι του ΕΣΔΑ.

- Υλοποίηση προγραμμάτων ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης του κοινού και στοχευμένων ομάδων/ φορέων.
- Επίτευξη ποσοτικών στόχων συλλογής – ανάκτησης – προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση - ανακύκλωση.
- Ενίσχυση του ρόλου καθώς και παροχή κινήτρων στους Δήμους για την οργάνωση - παρακολούθηση - καταγραφή των εργασιών όλων των ρευμάτων εναλλακτικής διαχείρισης και πρωτίστως των αστικών αποβλήτων και ενεργό συμμετοχή τους στις εργασίες εναλλακτικής διαχείρισης.
- Ένταξη των πράσινων σημείων και των ΚΑΕΔΙΣΠ στην εναλλακτική διαχείριση.

#### 3.1 Απόβλητα Έλαια (ΑΕ)

- Περαιτέρω προώθηση της χωριστής συλλογής των αποβλήτων ελαίων από μεγάλους οργανισμούς, βιομηχανίες και κυρίως τα πλοία.
- Αποφυγή ανάμιξης αποβλήτων ελαίων με πετρελαιοειδή κατάλοιπα.
- Άρση τυχόν (αναιτιολόγητων) περιορισμών για την αγορά αναγεννημένων λιπαντικών ελαίων.

Οι ποσοτικοί εθνικοί στόχοι του ΠΔ 82/2004, σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων ελαίων, θα αναθεωρηθούν σύμφωνα με το ΕΣΔΑ, με σκοπό την αύξηση των συλλεγόμενων αποβλήτων ελαίων, καθώς και του ποσοστού αναγέννησης.

### 3.2 Απόβλητα συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας

- Συλλογή του συνόλου (100%) των αποβλήτων συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας.

Οι ελάχιστες αποδόσεις ανακύκλωσης είναι οι ακόλουθες:

- ανακύκλωση του 65% κατά μέσο βάρος των ΗΣ και συσσωρευτών μολύβδου-οξέος, συμπεριλαμβανομένης της ανακύκλωσης του περιεχομένου μολύβδου στον υψηλότερο δυνατό βαθμό που είναι τεχνικά εφικτός χωρίς υπερβολικές δαπάνες.
- ανακύκλωση του 75% κατά μέσο βάρος των ΗΣ και συσσωρευτών νικελίου-καδμίου, συμπεριλαμβανομένης της ανακύκλωσης του περιεχομένου καδμίου στον υψηλότερο δυνατό βαθμό που είναι τεχνικά εφικτός χωρίς υπερβολικές δαπάνες, και
- ανακύκλωση του 50% κατά μέσο βάρος των άλλων ΗΣ και συσσωρευτών.

### 3.3 Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ)

- Επέκταση της γεωγραφικής κάλυψης του συστήματος στις νησιωτικές περιοχές της Περιφέρειας.
- Επέκταση του δικτύου ανάκτησης σε επιχειρήσεις – παραγωγούς μερών οχημάτων (συνεργεία, μάντρες μεταχειρισμένων και ανταλλακτικών)
- Επεξεργασία του ελαφρού κλάσματος τεμαχισμού των ΟΤΚΖ για την ανάκτηση υλικών και ενέργειας.
- Αύξηση της ανακύκλωσης των πλαστικών τμημάτων των ΟΤΚΖ.
- Οι ποσοτικοί στόχοι σχετικά με τη διαχείριση των ΟΤΚΖ είναι οι ακόλουθοι:
  - ✓ επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση σε ποσοστό 95%
  - ✓ επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση σε ποσοστό 85%.

### 3.4 Μεταχειρισμένα Ελαστικά Οχημάτων

- Συμβολή στην ανάπτυξη αγορών ανακτώμενων υλικών από την επεξεργασία μεταχειρισμένων ελαστικών.

Οι στόχοι του ΠΔ 109/2004 θα αναθεωρηθούν σύμφωνα με το ΕΣΔΑ (αύξηση στόχων) και το πεδίο εφαρμογής του θα επεκταθεί, προκειμένου να συμπεριληφθούν και άλλες κατηγορίες ελαστικών.

### 3.5 Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)

- Ενίσχυση συλλογής ΑΗΗΕ με τη συμμετοχή των Πράσινων σημείων και ΚΑΕΔΙΣΠ.
- Επίτευξη υψηλών στόχων χωριστής συλλογής ΑΗΗΕ, κυρίως και κατά προτεραιότητα σε απόβλητα εξοπλισμού ανταλλαγής θερμότητας (ψύξης και κατάψυξης), λαμπτήρων φθορισμού, φωτοβολταϊκών πλαισίων και εξοπλισμού μικρού μεγέθους (κατηγορίες 5 & 6 του Παραρτήματος ΙΙΙ της οδηγίας 2012/19/ΕΕ).
- Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση των ΑΗΗΕ, των κατασκευαστικών τους στοιχείων των συναρμολογούμενων μερών και των αναλώσιμων, όπου ενδείκνυται.
- Οι ποσοτικοί στόχοι σχετικά με τη διαχείριση των ΑΗΗΕ αναφορικά με τη συλλογή είναι:
  - ✓ Μέχρι το τέλος του 2015, ο ποσοτικός στόχος συλλογής για τα ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης διαμορφώνεται, ανάλογα με το ποια είναι η μεγαλύτερη ποσότητα από τις παρακάτω, είτε σε 4 kg/κάτοικο ετησίως, είτε σε ποσότητα ίση με το μέσο ετήσιο βάρος των ΑΗΗΕ που συλλέχθηκαν κατά την προηγούμενη τριετία.

- ✓ Από το 2016 το ελάχιστο ποσοστό συλλογής ορίζεται σε 45% και υπολογίζεται βάσει του συνολικού βάρους των ΑΗΗΕ, τα οποία συλλέχθηκαν σε ένα δεδομένο έτος, εκφράζεται δε ως ποσοστό του μέσου ετήσιου βάρους του ΗΗΕ που διατέθηκε σε κυκλοφορία κατά τα τρία προηγούμενα έτη στη χώρα.
- ✓ Από το 2019 το ελάχιστο ποσοστό συλλογής ορίζεται σε 65% του μέσου ετήσιου βάρους των ΗΗΕ που διατέθηκε στην αγορά κατά την προηγούμενη τριετία ή εναλλακτικά στο 85% των ΑΗΗΕ που παράγονται ανά βάρος.
- Προώθηση της επεξεργασίας του ελαφρού κλάσματος τεμαχισμού ΑΗΗΕ για την ανάκτηση υλικών και ενέργειας.

#### 4) Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων

- Οργάνωση και λειτουργία δικτύων διαχείρισης των ΑΥΜ εντός και εκτός των ΥΜ, σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ.146163/2012 και το υφιστάμενο ειδικό σχέδιο (ΕΕΣΔΕΑΥΜ)
- Επέκταση εφαρμογής των προγραμμάτων χωριστής συλλογής σε όλες τις δραστηριότητες από τις οποίες παράγονται ΑΥΜ, όπως η κατ' οίκον νοσηλεία.

#### 5) Απόβλητα που περιέχουν υδράργυρο

- Ανάπτυξη δικτύου συλλογής και αποθήκευσης του μεταλλικού υδραργύρου. Υλοποίηση στοχευμένων δράσεων για ενημέρωση – ευαισθητοποίηση των κατόχων οργάνων και συσκευών με υδράργυρο, σχετικά με τους κατάλληλους τρόπους διαχείρισης.

### 6.4 ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

#### 1. Βιομηχανικά απόβλητα

##### Α. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ – ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΧΩΝ

Η ολοκληρωμένη διαχείριση των βιομηχανικών αποβλήτων έγκειται στη συμπληρωματικότητα των επιλογών διαχείρισης επιδιώκοντας ανώτερες ιεραρχικά λύσεις. Κατά την ανάπτυξη των δικτύων και των υποδομών διαχείρισης θα λαμβάνονται υπόψη συνδυαστικά οι παρακάτω βασικές προϋποθέσεις και επιδιώξεις:

- Η αύξηση στο μέγιστο δυνατό της ανάκτησης των παραγόμενων Β.Α. κυρίως μέσω της αξιοποίησης:
  - των δυνατοτήτων απορρόφησης των παραγόμενων Β.Α., είτε ως πρώτη ύλη είτε ως καύσιμο, από άλλους παραγωγικούς κλάδους.
  - των δυνατοτήτων ανάκτησης των υφιστάμενων υποδομών επεξεργασίας αποβλήτων.
  - των δυνατοτήτων συνδιαχείρισης ρευμάτων Β.Α. με ομοειδή απόβλητα άλλης προέλευσης, με έμφαση στη συνεπεξεργασία των φυτικών υπολειμμάτων βιομηχανικής προέλευσης με οργανικά απόβλητα άλλης προέλευσης (π.χ. αστικά, γεωργικά, κτηνοτροφικά).
- Η επιδίωξη κατά το δυνατό της αυτάρκειας της χώρας σε δίκτυο διάθεσης Β.Α., λαμβάνοντας υπόψη την ανάγκη ειδικών εγκαταστάσεων για ορισμένες κατηγορίες αποβλήτων.
- Η διασφάλιση τεχνικοοικονομικά βιώσιμων επιλογών διαχείρισης Β.Α. υιοθετώντας τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές.
- Η εφαρμογή κατά το δυνατό της αρχής της εγγύτητας στοχεύοντας στη μείωση του συνολικού κόστους διαχείρισης.

Για την υλοποίηση των ανωτέρω απαιτείται η δημιουργία μιας μόνιμης δομής συνεργασίας του ΕΔΣΝΑ, των παραγωγών και των επιχειρήσεων διαχείρισης Β.Α. και των επιχειρήσεων που διαθέτουν παραγωγικές υποδομές με δυνατότητα αξιοποίησης τους για την ανάκτηση των Β.Α. Η ανωτέρω δομή αξιοποιώντας (α) την καταγραφή των παραγόμενων Β.Α. (ποσότητες, σύσταση, χαρακτηριστικά κλπ.), (β) την διεθνή εμπειρία στον τομέα των βέλτιστων λύσεων διαχείρισης και (γ) τις δυνατότητες των εκάστοτε υποδομών, παρεμβαίνει στην δημιουργία κυκλωμάτων

βιομηχανικής συνέργειας για την πρόληψη, επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση ή την τελική διάθεση των μη δυνάμενων να ανακτηθούν Β.Α. Η ανωτέρω δομή, αξιοποιώντας την διεθνή εμπειρία επιδιώκεται να υποστηρίζεται από ηλεκτρονική διαδραστική πλατφόρμα.

Συμπληρωματικά με τα παραπάνω, σε επίπεδο βιομηχανικών εγκαταστάσεων, θα επιδιώκεται η αξιοποίηση στο μέγιστο δυνατό των δυνατοτήτων (i) πρόληψης, επαναχρησιμοποίησης, ανακύκλωσης και ανάκτησης κατά την παραγωγική διαδικασία, (ii) μεγιστοποίησης της ανακυκλωσιμότητας/ανακτησιμότητας των παραγόμενων αποβλήτων, εφαρμόζοντας τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές και (iii) επεξεργασίας και αξιοποίησης εκτός παραγωγικής διαδικασίας.

Ο σχεδιασμός της διαχείρισης των βιομηχανικών αποβλήτων συσχετίζεται με τους επιμέρους σχεδιασμούς ρευμάτων αποβλήτων, όπως τα απόβλητα αστικού τύπου και τα ρεύματα εναλλακτικής διαχείρισης. Τα τιθέμενα επίπεδα ανάκτησης σε επίπεδο Περιφέρειας είναι ενδεικτικά και θα επιβεβαιωθούν από την διασφάλιση της ιχνηλασιμότητας παραγωγής και την προαναφερθείσα πρόσθετη και σε βάθος διερεύνηση της υφιστάμενης κατάστασης και των αναγκών.

**Πίνακας 17: Ποσοτικοποίηση στόχων σχεδιασμού διαχείρισης βιομηχανικών αποβλήτων(\*)**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΑΡΑΓΩΓΗ (tn)	Στόχοι ανάκτησης (R)		Στόχοι διάθεσης (D)	
		%	(tn)	%	(tn)
Μη επικίνδυνα απόβλητα	969.700	20	193.940	80	775.760
Επικίνδυνα απόβλητα	47.700	45	21.465	55	26.235
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>1.017.400</b>	<b>21,2</b>	<b>215.405</b>	<b>78,8</b>	<b>801.995</b>

(\*) Εξαιρούνται του σχεδίου διαχείρισης βιομηχανικών αποβλήτων τα απόβλητα αστικής προέλευσης, που καλύπτονται από το σχέδιο διαχείρισης των αστικών στερεών αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων των συσκευασιών) και τα ρεύματα αποβλήτων που καλύπτονται από ειδικά σχέδια, όπως: οι παραγόμενες ιλύες από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας των βιομηχανικών κλάδων του παραρτήματος III της ΚΥΑ 5673/400/97 (ιλύες αστικού τύπου) και τα ρεύματα εναλλακτικής διαχείρισης βιομηχανικής προέλευσης: απόβλητα έλαια, απόβλητα συσσωρευτών βιομηχανίας, οχήματα στο τέλος κύκλου ζωής, κ.λπ. (ρεύματα εναλλακτικής διαχείρισης).

## Β. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

### (α) Δίκτυα ανάκτησης βιομηχανικών αποβλήτων

#### **Μη επικίνδυνα Β.Α.**

- Αξιοποίηση των διαθέσιμων υποδομών της βιομηχανίας και εφαρμογών του κατασκευαστικού κλάδου για την ανάκτηση των ανόργανων Β.Α. – ενσωμάτωση τους στο δίκτυο ανάκτησης μη επικίνδυνων Β.Α.
- Μεγιστοποίηση ανάκτησης φυτικών υπολειμμάτων και βιοαποδομήσιμων ιλύων βιομηχανικής προέλευσης μέσω της συνέργειας με επιχειρήσεις παραγωγής προϊόντων επ' ωφελεία της γεωργίας (εδαφοβελτιωτικών) και παραγωγής ενέργειας από βιοαέριο. Επιδίωξη, συνέργειας με δίκτυα ανάκτησης οργανικών αποβλήτων αστικού τύπου ή/και γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης.
- Μεγιστοποίηση δυνατοτήτων αξιοποίησης ήπιων εφαρμογών, όπως οι επιχώσεις και η αποκατάσταση "τραυματισμένων" αναγλύφων, οι οποίες συνιστούν εργασίες ανάκτησης.

#### **Επικίνδυνα Β.Α.**

- Διαμόρφωση επαρκών υποδομών επεξεργασίας ανακτησίμων επικίνδυνων Β.Α. που δεν μπορούν να αξιοποιηθούν από τους παραγωγούς για την παραγωγή εναλλακτικών α' υλών και καυσίμων.
- Πλήρης αξιοποίηση των διαθέσιμων υποδομών της βιομηχανίας - ενσωμάτωσή τους στο δίκτυο ανάκτησης επικίνδυνων Β.Α

### (β) Δίκτυα διάθεσης βιομηχανικών αποβλήτων

#### **Μη επικίνδυνα Β.Α.**

- Κατασκευή ιδιωτικών ΧΥΤ για την εξυπηρέτηση των ιδίων αναγκών των παραγωγών μεγάλων ποσοτήτων βιομηχανικών απόβλητων (άνω των 10.000 τόνων ετησίως).
- Υποχρέωση των ΒΙΟΠΑ και ΒΕΠΕ της Περιφέρειας να χωροθετήσουν ΧΥΤ εντός των ορίων τους, μέχρι το 2020. Στους οργανωμένους υποδοχείς δραστηριοτήτων ο φορέας που ασκεί τη διοίκηση και διαχείριση τους, έχει την αρμοδιότητα για την οργάνωση της διαχείρισης των αποβλήτων που παράγονται, με την επιφύλαξη των υποχρεώσεων των παραγωγών αποβλήτων που απορρέουν από την οδηγία 2008/98/ΕΕ και τον Ν. 4042/12.
- Διάθεση στους ΧΥΤ αστικών, των αποβλήτων βιομηχανικής προέλευσης που προσομοιάζουν ή είναι συμβατά με τα αστικά, εφόσον δεν τίθενται ζητήματα κορεσμού.
- Κατασκευή ΧΥΤ μη επικίνδυνων Β.Α σε έκταση εντός των γηπέδων του νέου δικτύου ΧΥΤ αστικών.
- Κατασκευή ξεχωριστών ΧΥΤ για τα ανόργανα απόβλητα κατά προτεραιότητα σε έκταση εντός των γηπέδων των ΧΥΤ αδρανών.
- Όπου δεν είναι εφικτή η συνεγκατάσταση/ συνδιάθεση, εξεύρεση ΧΥΤ, κατά προτεραιότητα, σε εξοφλημένα λατομεία και σε παρεμφερούς λειτουργίας χώρους.
- Όπου δεν είναι εφικτή η συν-εγκατάσταση/ συν-διάθεση, δημιουργία ΧΥΤ σε υψηλής προ τούτο καταλληλότητας εξαντλημένα Λατομεία – μεταλλεία, όπως θα αποτυπωθεί από την μελέτη της Δράσης 9.α. του Σχεδίου Διαχείρισης ΑΣΑ.
- Αποτέφρωση οργανικών, μη επικίνδυνων Β.Α. που δεν μπορούν να ανακτηθούν κατά προτεραιότητα μέσω της αξιοποίησης υφιστάμενων βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Όπου αυτό δεν είναι εφικτό, διάθεση σε ΧΥΤ, εφόσον πληρούν τις προδιαγραφές για ταφή.

#### **Επικίνδυνα Β.Α.**

- Αξιοποίηση των υφιστάμενων ιδιωτικών ΧΥΤΕΑ για την εξυπηρέτηση των αναγκών τρίτων, τουλάχιστον έως την ολοκλήρωση των αναγκαίων υποδομών.
- Κατασκευή ΧΥΤ επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων για την κάλυψη των αναγκών της περιφέρειας Αττικής, σε υψηλής προ τούτο καταλληλότητας εξαντλημένο Λατομείο – μεταλλείο, όπως θα αποτυπωθεί από την μελέτη της Δράσης 9.α. του Σχεδίου Διαχείρισης ΑΣΑ. Η δυναμικότητα θα προσδιοριστεί μετά την προαναφερθείσα πρόσθετη και σε βάθος διερεύνηση της υφιστάμενης κατάστασης και των αναγκών.
- Αποτέφρωση οργανικών, επικίνδυνων Β.Α. που δεν μπορούν να ανακτηθούν κατά προτεραιότητα μέσω της αξιοποίησης υφιστάμενων βιομηχανικών εγκαταστάσεων και υποδομών. Όπου αυτό δεν είναι εφικτό, διάθεση σε ΧΥΤΕΑ, εφόσον πληρούν τις προδιαγραφές για ταφή.

#### (γ) Διευθέτηση «ιστορικά» αποθηκευμένων αποβλήτων

Σύμφωνα με τις κατευθύνσεις και τις ειδικές προβλέψεις του ΕΣΔΑ (2015)

- Επιθεώρηση των βιομηχανικών εγκαταστάσεων που έχουν επί σειρά ετών συσσωρεύσει βιομηχανικά απόβλητα και κατάρτιση σχεδίων συμμόρφωσης.
- Επιβολή προγραμμάτων συμμόρφωσης από τις αδειοδοτούσες περιβαλλοντικές αρχές στις βιομηχανικές εγκαταστάσεις που έχουν επί σειρά ετών συσσωρεύσει βιομηχανικά απόβλητα.
- Υλοποίηση των εγκεκριμένων σχεδίων/ προγραμμάτων συμμόρφωσης από τους υπόχρεους για την ασφαλή διαχείριση των αποθηκευμένων ποσοτήτων.
- Υποβολή προγραμμάτων/ σχεδίων συμμόρφωσης από τις εγκαταστάσεις έως το τέλος του α' εξαμήνου του 2016 για την απομάκρυνση/ διαχείριση των ιστορικά αποθηκευμένων αποβλήτων, με βάση την προαναφερθείσα πρόσθετη και σε βάθος διερεύνηση της υφιστάμενης κατάστασης και των αναγκών και κριτήρια την

επικινδυνότητα και την ποσότητα αυτών. Ολοκλήρωση των εργασιών διαχείρισης /αποκατάστασης έως το τέλος του 2018.

## 2. Απόβλητα από εγκαταστάσεις κοινής ωφέλειας, εξυπηρέτησης κοινού κλπ.

### Α. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ – ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΧΩΝ

Οι εγκαταστάσεις Κοινής Ωφέλειας, εξυπηρέτησης κοινού κλπ. περιλαμβανομένων και των ΑΕΙ και ΤΕΙ της Περιφέρειας, είναι αρμόδιες για την εκπόνηση σχεδίων ολοκληρωμένης διαχείρισης των αποβλήτων τους, που θα προβλέπουν τη διακριτή συλλογή των παραγόμενων ρευμάτων αστικού και βιομηχανικού τύπου αποβλήτων με ευθύνη τους και τη μεταφορά και την περαιτέρω διαχείρισή τους σε συμφωνία με τους αντίστοιχους φορείς (ΕΔΣΝΑ, Δήμους, αρμόδια ΣΕΔ, και λοιπούς αδειοδοτημένους φορείς διαχείρισης).

Στις μεγάλες Επιχειρήσεις, στα ΑΕΙ-ΤΕΙ και στις μεγάλες υγειονομικές μονάδες τα σχέδια ολοκληρωμένης διαχείρισης των αποβλήτων τους είναι σκόπιμο να εντάσσονται σε σύστημα ολοκληρωμένης περιβαλλοντικής διαχείρισης.

Οι εγκαταστάσεις οφείλουν να διασφαλίσουν τη χωριστή συλλογή και να αναπτύξουν σχετικά συστήματα συλλογής για τα απόβλητα των κεφαλαίων 15 και 20 του ΕΚΑ, όπως και την εφαρμογή των διατάξεων της εναλλακτικής διαχείρισης για τα αντίστοιχα ρεύματα, εφ' όσον αυτά προκύπτουν από την δραστηριότητα τους.

Δεδομένου ότι το μεγαλύτερο τμήμα της προβλεπόμενης παραγωγής εκτιμάται ως επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα, ισχύουν τα αναφερόμενα στο αντίστοιχο σημείο της παρούσας.

Σημειώνεται ιδιαίτερα ότι ο ΟΛΠ Α.Ε. πέραν των ιδίων αποβλήτων διαχειρίζεται και τα απόβλητα πλοίων και καταλοίπων φορτίου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη διεθνή σύμβαση για την Θαλάσσια ρύπανση MARPOL 73/78, έχοντας καταρτίσει Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Πλοίων. Ειδικότερα για τη συλλογή πετρελαιοειδών αποβλήτων και των αποβλήτων ελαίων από πλοία χρησιμοποιούνται κυρίως πλωτοί διαχωριστήρες.

### Β. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

- Καθιέρωση χωριστής συλλογής για τα μέταλλα, το χαρτί, το πλαστικό και το γυαλί που υπάγονται στις κατηγορίες ΕΚΑ 15 και 20 σε όλους τους χώρους εργασίας και εξυπηρέτησης κοινού.
- Καθιέρωση χωριστής συλλογής του οργανικού κλάσματος (καφέ κάδος) ως διακριτού ρεύματος
- Καθιέρωση συλλογής ρευμάτων άλλων αποβλήτων που εντάσσονται στην εναλλακτική διαχείριση.
- Καθιέρωση συλλογής και ανάκτησης πετρελαιοειδών αποβλήτων και αποβλήτων ελαίων από πλοία, όπως και απόβλητων πλοίων και καταλοίπων φορτίου
- Προώθηση της εμποτισμένης με κρεοζωτέλαιο ξυλείας προς εργασίες ανάκτησης.

## 3. Απόβλητα έλαια

### Α. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ – ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΧΩΝ

Το 100% της προβλεπόμενης παραγωγής εντάσσεται στα επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα.

Επιβάλλεται η χωριστή συλλογή των ΑΕ από τα λοιπά απόβλητα και να αποφεύγεται η ανάμιξη ΑΕ με σημαντική διαφορά περιεκτικότητας σε υγρασία. Οι συλλεγόμενες ποσότητες ΑΕ να οδηγούνται κατά προτεραιότητα σε εργασίες R9- αναγέννησης.

Τα τιθέμενα επίπεδα ανάκτησης σε επίπεδο Περιφέρειας είναι ενδεικτικά και θα επιβεβαιωθούν από την διασφάλιση της ιχνηλασιμότητας παραγωγής και την προαναφερθείσα πρόσθετη και σε βάθος διερεύνηση της υφιστάμενης κατάστασης και των αναγκών.

**Πίνακας 18: Ποσοτικοποίηση στόχων σχεδιασμού αποβλήτων ελαίων (\*)**

ΕΤΟΣ	Ελάχιστοι Στόχοι (R)		Στόχοι σχεδιασμού (R)	
	ΣΥΛΛΟΓΗ	ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ	ΣΥΛΛΟΓΗ	ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ(*)
Σ				

			(*)					
	%	(tn)	%	(tn)	%	(tn)	%	(tn)
2020	70	12.600	80	10.080	85	15.300	100	15.300

(\*) Οι στόχοι αναγέννησης υπολογίζονται επί των ποσοτήτων ΑΕ που συλλέχθηκαν.

#### Β. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

- Ανάπτυξη χωριστής συλλογής ΑΕ από τις εγκαταστάσεις Κοινής Ωφέλειας, εξυπηρέτησης κοινού κλπ. εφ' όσον αυτά προκύπτουν από την δραστηριότητα τους.
- Περαιτέρω ανάπτυξη του δικτύου συλλογής ΑΕ στον ΟΛΠ
- Καθιέρωση χωριστής συλλογής ΑΕ στους λοιπούς Οργανισμούς Λιμένων της Περιφέρειας.

#### **4. Απόβλητα συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας**

##### Α. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ – ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΧΩΝ

Το 100% της παραγωγής εντάσσεται στα επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα.

Οι ποσοτικοί στόχοι για τη διαχείριση των Αποβλήτων Συσσωρευτών Οχημάτων και Βιομηχανίας (ΑΣΟΒ), όπως ορίζονται από την ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/2010 και ενσωματώθηκαν στο εθνικό σχέδιο, για την περιφέρεια Αττικής παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Το σύνολο των συλλεγόμενων ΑΣΟΒ μετά τη διαλογή θα οδηγείται σε εγκαταστάσεις αποθήκευσης (R13), από όπου οι συσσωρευτές Pb-οξέος θα οδηγούνται σε εγκαταστάσεις ανακύκλωσης εντός της χώρας, ενώ οι υπόλοιποι (συσσωρευτές Ni-Cd) θα οδηγούνται για ανακύκλωση στο εξωτερικό μέσω διασυνοριακής μεταφοράς.

Τα τιθέμενα επίπεδα ανάκτησης σε επίπεδο Περιφέρειας είναι ενδεικτικά και θα επιβεβαιωθούν από την διασφάλιση της ιχνηλασιμότητας παραγωγής και την προαναφερθείσα πρόσθετη και σε βάθος διερεύνηση της υφιστάμενης κατάστασης και των αναγκών.

**Πίνακας 19: Ποσοτικοποίηση στόχων σχεδιασμού ΑΣΟΒ**

ΕΤΟΣ	Ελάχιστοι Στόχοι ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΣΟΒ	
	%	(tn)
2020	100	17.100

**Β. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

Το δίκτυο διαχείρισης συσσωρευτών Pb-οξέος είναι επαρκές για τις απαιτούμενες ανάγκες ανακύκλωσης και ανάκτησης μέχρι το 2020.

**5. Οχήματα τέλους κύκλου ζωής****Α. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ – ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΧΩΝ**

Η διαχείριση των ΟΤΚΖ αφορά κατά προτεραιότητα την εφαρμογή των διατάξεων του Π.Δ. 116/2004 όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 15540/548/Ε103/2012 και αναφέρεται:

- στην απορρύπανση των οχημάτων και την ασφαλή διαχείριση των υλικών απορρύπανσης,
- στην επαναχρησιμοποίηση ανταλλακτικών μερών των οχημάτων,
- στον τεμαχισμό του υπολείμματος διάλυσης των οχημάτων και το διαχωρισμό και χύτευση των μεταλλικών μερών, και
- στην επεξεργασία του ελαφρού κλάσματος τεμαχισμού με σκοπό την ανάκτηση υλικών και ενέργειας.

**Πίνακας 20: Ποσοτικοποίηση στόχων σχεδιασμού ΟΤΚΖ (2020)**

ΣΤΟΧΟΣ	%	(tn)
Επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση	95	38.665
Επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση	85	34.595

**Β. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

Το δίκτυο διαχείρισης θεωρείται επαρκές και δύναται να εξυπηρετήσει τις εκτιμώμενες ανάγκες μέχρι το 2020. Το δίκτυο μονάδων επεξεργασίας ΟΤΚΖ (διαλυτήρια) είναι στο σύνολό του αποτέλεσμα της ιδιωτικής πρωτοβουλίας και σε αυτό μπορεί να ενταχθεί οποιαδήποτε μονάδα πληροί τις προϋποθέσεις. Πρόσθετες κατευθύνσεις και επιδιώξεις για την ολοκληρωμένη ανάπτυξη του δικτύου είναι οι ακόλουθες:

- Ανάπτυξη μονάδων ανάκτησης υλικών από το ελαφρύ κλάσμα τεμαχισμού ΟΤΚΖ.
- Επέκταση δικτύου εγκαταστάσεων επεξεργασίας του ελαφρού κλάσματος τεμαχισμού για τη μεγιστοποίηση της ανάκτησης υλικών και ενέργειας.

**6. Μεταχειρισμένα ελαστικά οχημάτων****Α. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ – ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΧΩΝ**

Για τη διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών οχημάτων (ΜΕΟ) θα προωθηθεί η ανακύκλωση και δευτερευόντως η ενεργειακή ανάκτηση σύμφωνα και με την αρχή της ιεράρχησης των αποβλήτων. Επιπλέον θα διευρυνθεί το πεδίο εφαρμογής με την ένταξη στην εναλλακτική διαχείριση και των υπόλοιπων κατηγοριών ελαστικών (ελαστικά ποδηλάτων και ελαστικά διαμέτρου άνω των 1.400 mm).

Οι στόχοι σχεδιασμού για τη διαχείριση των ΜΕΟ, σε συμφωνία με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 109/2004 όπως αυτά ενσωματώθηκαν στο εθνικό σχέδιο, για την περιφέρεια Αττικής παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Τα τιθέμενα επίπεδα ανάκτησης σε επίπεδο Περιφέρειας είναι ενδεικτικά και θα επιβεβαιωθούν από την διασφάλιση της ιχνηλασιμότητας παραγωγής και την προαναφερθείσα πρόσθετη και σε βάθος διερεύνηση της υφιστάμενης



κατάστασης και των αναγκών. Ήδη σύμφωνα με στοιχεία του ΣΕΔ η συλλεχθείσα ποσότητα κατά τη περίοδο 2010-2014 βαίνει μειούμενη και σταθεροποιείται σε 9.800 tn περίπου.

**Πίνακας 21: Ποσοτικοποίηση στόχων σχεδιασμού ΜΕΟ**

ΕΤΟΣ	Ελάχιστοι Στόχοι				Στόχοι σχεδιασμού			
	ΑΝΑΚΤΗΣΗ <sup>(1)</sup>		ΕΚΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ <sup>(2)</sup>		ΑΝΑΚΤΗΣΗ <sup>(1)</sup>		ΕΚΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ <sup>(2)</sup>	
	%	(tn)	%	(tn)	%	(tn)	%	(tn)
2020	65	7.930	10	793	90	10.980	30	3.294

(1) Υπολογίζεται επί των αποσυρόμενων ελαστικών.

(2) Υπολογίζεται επί των ανακτώμενων ΜΕΟ.

## Β. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Το δίκτυο είναι επαρκές για τις απαιτούμενες ανάγκες ανακύκλωσης και ανάκτησης μέχρι το 2020.

### **7. Απόβλητα ηλεκτρικού ηλεκτρονικού εξοπλισμού βιομηχανικής προέλευσης**

Τα στοιχεία σχεδιασμού και οι απαιτήσεις σε δίκτυα και υποδομές διαχείρισης δεν διαφοροποιούνται σε σχέση με τα προβλεπόμενα για τα ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης.

### **8. Απόβλητα υγειονομικών μονάδων**

#### Α. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ – ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΧΩΝ

Ο σχεδιασμός διαχείρισης των αποβλήτων υγειονομικών μονάδων βασίζεται στο εγκεκριμένο Ειδικό Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (που επικαιροποιείται ως προς τις ποσότητες των παραγόμενων ΕΑΥΜ) και περιλαμβάνει την ξεχωριστή διαχείριση των ρευμάτων (α) ΑΣΑ, (β) ΕΑΥΜ και (γ) των υπόλοιπων ειδικών ρευμάτων αποβλήτων.

Οι βασικές προϋποθέσεις για την ορθολογική διαχείριση των ΑΥΜ είναι:

- η δημιουργία κατάλληλων υποδομών για χωριστή συλλογή των ΕΑΥΜ εντός των υγειονομικών μονάδων και η συνεχής εκπαίδευση του προσωπικού και
- η ανάπτυξη των απαιτούμενων εγκαταστάσεων διαχείρισης εντός και εκτός των υγειονομικών μονάδων.

#### Β. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

(α) Ανάπτυξη του δικτύου διαχείρισης ΑΥΜ εντός των υγειονομικών μονάδων.

- Ανάπτυξη υποδομών για χωριστή συλλογή, μεταφορά και προσωρινή αποθήκευση των ΕΑΥΜ εντός των ΥΜ.
- Επέκταση του δικτύου συλλογής συγκεκριμένων ρευμάτων αποβλήτων (συσκευές που περιέχουν υδράργυρο, υγρά απόβλητα εμφανιστηρίου).

(β) Ανάπτυξη του δικτύου διαχείρισης ΑΥΜ εκτός των υγειονομικών μονάδων.

- Αξιοποίηση της μονάδας αποτέφρωσης ΕΑΥΜ του ΕΔΣΝΑ για την επεξεργασία ομοειδών αποβλήτων (π.χ. ληγμένα φάρμακα από φαρμακοβιομηχανίες και φαρμακαποθήκες), εφόσον η αποτέφρωση αποτελεί ενδεδειγμένη μέθοδο τελικής διάθεσής τους και η επιλεγείσα τεχνολογία αποτέφρωσης είναι η κατάλληλη για τα απόβλητα αυτά.
- Με ευθύνη του ΕΔΣΝΑ εξετάζεται η λήψη πρόσθετων μέτρων πρόληψης και αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη λειτουργία του Αποτεφρωτήρα (περιλαμβανόμενων και μέτρων ορθής διαχείρισης της τέφρας), έτσι ώστε αυτές να περιορίζονται στα ελάχιστα δυνατά επίπεδα.

- Με ευθύνη του ΕΔΣΝΑ διερευνούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις για την μετεγκατάσταση του Αποτεφρωτήρα Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων του Συνδέσμου, εντός της περιφέρειας Αττικής.
- Δημιουργία δημοτικών συστημάτων συλλογής και μεταφοράς ΕΑΥΜ που προέρχονται από οικιακές χρήσεις (π.χ. από την κατ' οίκον νοσηλεία). Ένταξη στα Τοπικά σχέδια Διαχείρισης αποβλήτων

#### 6.5 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Για την υλοποίηση του σχεδίου διαχείρισης των βιομηχανικών αποβλήτων θα αναπτυχθούν οι παρακάτω δράσεις.

Για κάθε δράση προβλέπεται χρονοδιάγραμμα και ιεράρχηση εφαρμογής. Ως βραχυπρόθεσμες χαρακτηρίζονται οι δράσεις με άμεση εφαρμογή από τη θεσμοθέτηση του παρόντος ΕΣΔΑ και τοποθετούνται χρονικά εντός του 2015-2016. Μεσοπρόθεσμες χαρακτηρίζονται οι δράσεις που προβλέπονται να υλοποιηθούν εντός της χρονικής περιόδου 2017- 2020. Επιπλέον, οι δράσεις ιεραρχούνται ως προς την σπουδαιότητα εφαρμογής τους, σε δράσεις Α και Β προτεραιότητας.

Α/Α	Δράση	Περιγραφή / Παρατηρήσεις	Υλοποίηση	Βραχυπρόθεσμη		Μεσοπρόθεσμη	
				Ιεράρχηση		Ιεράρχηση	
				Α	Β	Α	Β
1	Εξειδίκευση σχεδίου διαχείρισης βιομηχανικών αποβλήτων Περιφέρειας Αττικής	Επικαιροποίηση των δεδομένων παραγωγής βιομηχανικών αποβλήτων. Ο σχεδιασμός θα εξειδικευτεί περαιτέρω μετά από πρόσθετη και σε βάθος διερεύνηση των αναγκών με αξιοποίηση και των στοιχείων του Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων των άρθρων 42 & 58 του Ν. 4042/12 (αποτύπωση υφιστάμενης κατάστασης παραγωγής και διαχείρισης Β.Α., εναλλακτικές της διαχείρισης και πρόγραμμα διαχείρισης Β.Α.)	ΕΔΣΝΑ/ΕΒΕΑ ΚΛΑΔΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ	+			
2	Δημιουργία δομής συνεργασίας ΠΕΣΔΑ, παραγωγών, επιχειρήσεων διαχείρισης και επιχειρήσεων που διαθέτουν παραγωγικές υποδομές με δυνατότητα αξιοποίησης τους για την ανάκτηση των Β.Α.	Δημιουργία μόνιμης δομής συνεργασίας του ΠΕΣΔΑ, των παραγωγών και των επιχειρήσεων διαχείρισης Β.Α. και των επιχειρήσεων που διαθέτουν παραγωγικές υποδομές με δυνατότητα αξιοποίησης τους για την ανάκτηση των Β.Α. Η ανωτέρω δομή αξιοποιώντας (α) την καταγραφή των παραγόμενων Β.Α. (ποσότητες, σύσταση, χαρακτηριστικά κλπ.), (β) την διεθνή εμπειρία στον τομέα των βέλτιστων λύσεων διαχείρισης και (γ) τις δυνατότητες των εκάστοτε υποδομών, παρεμβαίνει στην δημιουργία κυκλωμάτων βιομηχανικής συνέργειας για την πρόληψη, επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση ή την τελική διάθεση των μη δυνάμενων να ανακτηθούν Β.Α. Η ανωτέρω δομή, αξιοποιώντας την διεθνή εμπειρία επιδιώκεται να υποστηρίζεται από ηλεκτρονική διαδραστική πλατφόρμα.	ΕΔΣΝΑ/ΕΒΕΑ ΚΛΑΔΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ			+	
3	Υλοποίηση δικτύου ανάκτησης βιομηχανικών αποβλήτων	Δίκτυα ανάκτησης βιομηχανικών αποβλήτων με πλήρη αξιοποίηση των διαθέσιμων υποδομών και δυνατοτήτων της βιομηχανίας και ενσωμάτωσή αυτών των υποδομών στο δίκτυο ανάκτησης Β.Α., ως σημείο 6.4-1.Β	ΕΔΣΝΑ/ΕΒΕΑ ΚΛΑΔΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ			+	
4	Υλοποίηση δικτύου τελικής διάθεσης βιομηχανικών αποβλήτων	Δίκτυα τελικής διάθεσης βιομηχανικών αποβλήτων, ως σημείο 6.4-1.Β	ΕΔΣΝΑ/ΕΒΕΑ/ΒΕΠΕ-ΒΙΟΠΑ ΚΛΑΔΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ			+	
5	Διαχείριση «ιστορικά» αποθηκευμένων βιομηχανικών αποβλήτων»	Υλοποίηση ενεργειών ασφαλούς διαχείρισης αποθηκευμένων ποσοτήτων και αποκατάσταση χώρων μέχρι τέλους 2018	Φορείς Εκμετάλλευσης	+			
6	Ανάπτυξη επιχειρησιακών σχεδίων των αποβλήτων σε εγκαταστάσεις Κοινής Ωφέλειας, εξυπηρέτησης κοινού κλπ.	Σχέδια δικτύων χωριστής συλλογής/ μεταφοράς των ρευμάτων αποβλήτων αστικού τύπου, εναλλακτικής διαχείρισης και βιομηχανικών περιλαμβανομένων και των αποβλήτων πλοίων (MARPOL 73/78).	Εγκαταστάσεις Κοινής Ωφέλειας, εξυπηρέτησης κοινού κλπ.	+			
7	Ανάπτυξη δικτύων εναλλακτικής διαχείρισης.	Περαιτέρω ανάπτυξη των δικτύων εναλλακτικής διαχείρισης Β.Α.	ΣΕΔ				+
8	Ανάπτυξη του δικτύου διαχείρισης ΑΥΜ εντός και εκτός των υγειονομικών μονάδων	Περαιτέρω ανάπτυξη του δικτύου περιλαμβανόμενης της πλήρους αξιοποίησης της μονάδας αποτέφρωσης ΕΑΥΜ του ΕΔΣΝΑ και της δημιουργίας δημοτικών συστημάτων συλλογής και μεταφοράς ΕΑΥΜ που προέρχονται από ιατρεία και την κατ' οίκον νοσηλεία.	ΕΔΣΝΑ/ΥΜ/ΔΗΜΟΙ			+	
9	Αποτεφρωτήρας Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων του ΕΔΣΝΑ	Με ευθύνη του ΕΔΣΝΑ εξετάζεται η λήψη πρόσθετων μέτρων πρόληψης και αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη λειτουργία του Αποτεφρωτήρα, και διερευνούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις για την μετεγκατάστασή του, εντός της περιφέρειας Αττικής.	ΕΔΣΝΑ			+	

## 7. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΚΚ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Η διαχείριση των ΑΕΚΚ αποτελούσε αντικείμενο του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ (αναθεώρηση 2006).

Με την η ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)» η διαχείριση των ΑΕΚΚ εντάχθηκε σε καθεστώς εναλλακτικής διαχείρισης. Η ανωτέρω ΚΥΑ συμπληρώθηκε με το άρθρο 181 «Μεταλλευτικές –Λατομικές εργασίες εντός δασών – δασικών εκτάσεων» του Ν. 4001/2011 και το άρθρο 40 «Θέματα σχετικά με απόβλητα από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις» του Ν.4030/2011 όπως τροποποιήθηκε και α-ντικαταστάθηκε με το άρθρο 51 του Ν. 4280/2014 «Περιβαλλοντική αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση – Βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών Ρυθμίσεις δασικής Νομοθεσίας και άλλες διατάξεις», αλλά και το άρθρο 17 του Ν.4067/2012 «Νέος Οικοδομικός Κανονισμός».

Σύμφωνα με την ανωτέρω Νομοθεσία ως Διαχειριστές ΑΕΚΚ χαρακτηρίζονται οι ανάδοχοι των δημόσιων ή ιδιωτικών έργων (κατασκευαστές, εργολήπτες τεχνικών και οικοδομικών έργων, φορείς εκμίσθωσης εξοπλισμού και παροχής υπηρεσιών προσωρινής αποθήκευσης, συλλογής και μεταφοράς των ΑΕΚΚ) ή ο κύριος του έργου εφόσον δεν έχει αναθέσει το έργο σε ανάδοχο. Για την διαχείριση τους συστήνονται και ενεργοποιούνται ΣΕΔ από το 2012 και έπειτα.

Οι πρόσφατες αυτές εξελίξεις επιβάλλουν τη συνεχή παρακολούθηση της ανάπτυξης και των αποτελεσμάτων των συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης με στόχο την πληρέστερη υλοποίηση του σχεδίου διαχείρισης ΑΕΚΚ.

### 7.1 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

#### 7.1.1 Συγκεντρωτικά στοιχεία υφιστάμενης διαχείρισης

Το έτος αναφοράς των δεδομένων είναι το 2011. Χρησιμοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι εκτιμήσεις του ΕΣΔΑ-2015, με αναγωγή στη Περιφέρεια Αττικής.

Στον Πίνακα 22 αποτυπώνονται οι πρακτικές διαχείρισης των αποβλήτων που εφαρμόζονται στην Περιφέρεια Αττικής. Οι πρακτικές αυτές διακρίνονται σε εργασίες ανάκτησης (R), εργασίες διάθεσης (D) και ενδιάμεση αποθήκευση πριν από εργασίες ανάκτησης / διάθεσης (A). Επειδή για τα ΑΕΚΚ δεν υπήρχαν επαρκή στοιχεία της διαχείρισης, η υπολειπόμενη ποσότητα της παραγωγής αποδίδεται στη μη καταγεγραμμένη διαχείριση (X). Η υφιστάμενη διαχείριση των αποβλήτων παρουσιάζεται κατά κατηγορίες και ρεύματα αποβλήτων και ομαδοποιείται στη διαχείριση επικίνδυνων και μη επικίνδυνων αποβλήτων.

Στον Πίνακα 23 καταγράφεται η κατανομή των εργασιών διαχείρισης ανά βασική κατηγορία αποβλήτων, ξεχωριστά για τα μη επικίνδυνα και τα επικίνδυνα απόβλητα.

**Πίνακας 22: Υφιστάμενη διαχείριση αποβλήτων (έτος αναφοράς 2011)**

Κατηγορία αποβλήτων	Ανάκτηση (R) (tn)	Διάθεση (D) (tn)	Αποθήκευση (A) (tn)	Μη καταγεγραμμένη διαχείριση (X) (tn)
<b>Μη επικίνδυνα απόβλητα</b>				
<b>I- ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ (*)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>456.100</b>
<b>Επικίνδυνα απόβλητα</b>				
<b>II- ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ (*)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

(\*) Πηγή ΕΣΔΑ (2015)

**Πίνακας 23: Συγκεντρωτικά στοιχεία υφιστάμενης διαχείρισης αποβλήτων (έτος αναφοράς 2011)**

Κατηγορία αποβλήτων	Ανάκτηση (R) (%)	Διάθεση (D) (%)	Αποθήκευση (A) (%)	Μη καταγεγραμμένη διαχείριση (X) (%)	ΣΥΝΟΛΑ
<b>Μη επικίνδυνα απόβλητα</b>					
<b>I- ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΛΑΦΙΣΕΩΝ</b>	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	<b>100,00%</b>
<b>Επικίνδυνα απόβλητα</b>					
<b>II- ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΛΑΦΙΣΕΩΝ</b>	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	<b>0,00%</b>

### 7.1.2 Υφιστάμενα δίκτυα και εγκαταστάσεις

#### 1) Μη επικίνδυνα ΑΕΚΚ

Στη Περιφέρεια Αττικής λειτουργούν τρία (3) ΣΕΔ ΑΕΚΚ, δύο περιφερειακής και ένα διαπεριφερειακής εμβέλειας και καταγράφονται οκτώ μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ.

#### 2) Επικίνδυνα ΑΕΚΚ που περιέχουν αμιάντο

Σε εθνικό επίπεδο, το μητρώο των αδειοδοτημένων ΕΑΚ αμιάντου που τηρείται από το Υπουργείο Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας περιλαμβάνει 7 εταιρείες, οι οποίες είναι επίσης εγγεγραμμένες στο Μητρώο διαχειριστών επικίνδυνων αποβλήτων. Η υφιστάμενη διαχείριση των αποβλήτων που περιέχουν αμιάντο είναι η διασυνοριακή μεταφορά τους για διάθεση σε ΧΥΤ του εξωτερικού (Γερμανία). Το υφιστάμενο δίκτυο διάθεσης της χώρας περιλαμβάνει 2 ΧΥΤ που έχουν χρησιμοποιηθεί για τη διάθεση αμιαντούχων αποβλήτων, εκτός Αττικής.

### 7.1.3 Αξιολόγηση Υφιστάμενης Κατάστασης Διαχείρισης και Υλοποίησης Υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ

Όπως έχει προαναφερθεί, διαπιστώνεται πρόοδος κατά το τελευταίο διάστημα στην κατεύθυνση διακριτής και περιβαλλοντικά ορθής διαχείρισης. Η επάρκεια των νεοσύστατων ΣΕΔ και των συνδεδεμένων με αυτά επιχειρήσεων στη Περιφέρεια Αττικής δεν δύναται να αξιολογηθεί

### 7.2 ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΕΚΚ

Χρησιμοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι εκτιμήσεις του ΕΣΔΑ-2015, με αναγωγή στη Περιφέρεια Αττικής. Στον Πίνακα 24 παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των ανωτέρω εκτιμήσεων.

**Πίνακας 24: Προβλεπόμενη παραγωγή ΑΕΚΚ Περιφέρειας Αττικής (έτος 2020)**

Κατηγορία αποβλήτων	Σόντμηση	Μη επικίνδυνα απόβλητα (τόνοι)	Επικίνδυνα απόβλητα (τόνοι)	Σύνολο αποβλήτων (τόνοι)
<b>ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΛΑΦΙΣΕΩΝ</b>	ΑΕΚΚ	246.400	19.100	<b>265.500</b>

### 7.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΚΚ

- Εφαρμογή της εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ στα δημόσια και ιδιωτικά έργα.
- Χωριστή συλλογή για τα απόβλητα εκσκαφών που εξαιρούνται από τους στόχους των ΑΕΚΚ ,και ορθολογική διαχείριση τους καθώς και για την περίσσεια σκυροδέματος που προκύπτει κατά τα έργα κατασκευών. Ειδικότερα η περίσσεια των αποβλήτων εκσκαφών που προέρχονται από τα Δημόσια έργα θα πρέπει να συλλέγεται διακριτά από τυχόν υλικά καθαιρέσεων, αποξηλώσεων κλπ. και οι όροι και οι προϋποθέσεις για την διαχείριση αυτών να περιλαμβάνεται στην ΑΕΠΟ του έργου και στην σύμβαση με τον Ανάδοχο. Τα παραπάνω θα πρέπει να συμπεριληφθούν σε όλα τα στάδια υλοποίησης των δημοσίων έργων, όπως προκήρυξη, συμβάσεις κλπ.
- Συμβολή στην ανάπτυξη αγορών για τα δευτερογενή υλικά της επεξεργασίας ΑΕΚΚ.
- Οι ποσοτικοί στόχοι που τίθενται αφορούν το ποσοστό των παραγόμενων ΑΕΚΚ που οδηγούνται προς προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση και είναι οι εξής:
  - ✓ Τουλάχιστον 50% κ.β. των παραγόμενων ΑΕΚΚ έως το τέλος του 2015.
  - ✓ Τουλάχιστον 70% κ.β. των παραγόμενων ΑΕΚΚ έως το τέλος του 2020.
 Για τη συλλογή αποβλήτων εκσκαφών υποχρεωτική διαλογή και μεταφορά (με αντίστοιχη τιμολόγηση) στα δημόσια έργα και κίνητρα για τα ιδιωτικά έργα.

#### **Απόβλητα που περιέχουν αμίαντο**

- Οργάνωση και δημιουργία εγκαταστάσεων διάθεσής τους εντός της χώρας έως το 2020.
- Καταγραφή και αξιολόγηση διαχείρισης παλαιών βιομηχανικών μονάδων που έχουν περιέλθει σε αδράνεια και περιέχουν επικίνδυνα ή μη υλικά τα οποία χρονίζουν και μεταφέρουν επικίνδυνες ουσίες (ΕΚΑ) στον υδροφόρο ορίζοντα, (π.χ. Ελενίτ, Αμιαντίτ) στο πλαίσιο του χώρου που υλοποιείται της «καταγραφής των ρυπασμένων χώρων»

### 7.4 ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΚΚ

#### **Μη επικίνδυνα ΑΕΚΚ**

##### Α. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ – ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΧΩΝ

Τα βασικά στοιχεία του σχεδιασμού διαχείρισης των μη επικίνδυνων ΑΕΚΚ παρουσιάζονται σχηματικά στο πίνακα 25 που ακολουθεί, στον οποίο δεν υπολογίζονται τα επιμέρους αποτελέσματα της επαναχρησιμοποίησης και της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση.

Η κατ' ελάχιστο βασική προτεραιότητα κατά την ανάπτυξη των δικτύων επαναχρησιμοποίησης/ ανακύκλωσης/ ανάκτησης είναι η διασφάλιση της επίτευξης των τιθέμενων στόχων και η πλήρης εφαρμογή των διατάξεων της εναλλακτικής διαχείρισης.

Ειδικότερα η ανάπτυξη των απαιτούμενων δικτύων και υποδομών διαχείρισής τους στηρίζεται στην υλοποίηση των παρακάτω βασικών επιδιώξεων:

- Ανάπτυξη των ΣΕΔ με στόχο τη κάλυψη του συνόλου της Περιφέρειας και δημιουργία των απαιτούμενων υποδομών επεξεργασίας (σταθερές μονάδες ή αδειοδοτημένοι χώροι υποδοχής κινητών μονάδων επεξεργασίας) με στόχο την κάλυψη των αναγκών του συνόλου της Περιφέρειας.
- Διαχωρισμός των επιμέρους υλικών στην πηγή παραγωγής τους, ιδιαίτερα κατά τις εργασίες κατεδάφισης με εφαρμογή τεχνικών επιλεκτικής κατεδάφισης.
- Αύξηση στο μέγιστο δυνατό βαθμό της ανακύκλωσης και ανάκτησης, κατά προτεραιότητα μέσω:

- μεγιστοποίησης της απορρόφησης των δευτερογενών υλικών ως εναλλακτικές πρώτες ύλες ή εναλλακτικά καύσιμα από σχετικούς παραγωγικούς κλάδους.
  - χρήσης των δευτερογενών αδρανών ορυκτής προέλευσης ως υλικό πλήρωσης σε ΧΥΤ, σε έργα αποκατάστασης ΧΑΔΑ, σε εργασίες επίχωσης ορυγμάτων κλπ.
  - χρήσης των ανενεργών λατομικών χώρων για τους σκοπούς ανάκτησης με επίχωση.
- Ανάπτυξη του απαιτούμενου δικτύου ΧΥΤ αδρανών για την ασφαλή διάθεση των αδρανών μη ανακτήσιμων υπολειμμάτων της επεξεργασίας ΑΕΚΚ.

**Πίνακας 25: Ποσοτικοποίηση στόχων σχεδιασμού ΑΕΚΚ**

ΕΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ	ΠΑΡΑΓΩΓΗ (tn)	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΤΗΣΗ (R)		ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΤΑΦΗ (D)	
			%	(tn)	%	(tn)
2020	ΑΔΡΑΝΗ	196.406	73	143.376	27	53.030
	ΛΟΙΠΑ	49.994	57	28.497	43	21.497
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>246.400</b>	<b>70</b>	<b>171.873</b>	<b>30</b>	<b>74.527</b>

**Β. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ****(α) Δίκτυο ανάκτησης ΑΕΚΚ**

- Κάλυψη του συνόλου της περιφέρειας από ΣΕΔ.
- Νέες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ στις Περιφερειακές Ενότητες όπου δεν υφίστανται μονάδες.
- Στα νησιά της 1<sup>ης</sup> Δ.Ε. της περιφέρειας, κατά προτεραιότητα αδειοδότηση χώρων υποδοχής κινητών μονάδων επεξεργασίας, όπου θα λειτουργεί κινητή μονάδα που θα καλύπτει τις ανάγκες επεξεργασίας.
- Ανάπτυξη σχεδίου αποκατάστασης των λατομικών χώρων της περιφέρειας Αττικής, σε όποια μπορούν να χρησιμοποιηθούν για ανάκτηση του αδρανούς κλάσματος των ΑΕΚΚ (με επίχωση) σε συνέργεια με κόμποστ τύπου Α.
- Το δίκτυο ανάκτησης συμπληρώνουν οι τελικοί αποδέκτες των δευτερογενών υλικών από την επεξεργασία ΑΕΚΚ, όπως ενδεικτικά:
  - Οι εταιρείες ανακύκλωσης των διαχωριζόμενων ανακυκλώσιμων υλικών (πλαστικό, μέταλλο, γυαλί, χαρτί, ξύλο).
  - Οι βιομηχανικές μονάδες παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος (υποκατάσταση πρωτογενών αδρανών).
  - Οι βιομηχανικές μονάδες ανακύκλωσης των αδρανών ορυκτής προέλευσης ως εναλλακτικές α' ύλες ή ανάκτησης του μη ανακυκλώσιμου ξύλου ως εναλλακτικό καύσιμο (τσιμεντοβιομηχανία, κεραμοποιία, μονάδες αποτέφρωσης).
  - Οι τεχνικές / κατασκευαστικές εταιρείες (ανακύκλωση αδρανών ορυκτής προέλευσης σε τεχνικά έργα).

**(β) Δίκτυο διάθεσης υπολειμμάτων επεξεργασίας ΑΕΚΚ**

- Κατασκευή δικτύου ΧΥΤ αδρανών αποβλήτων για την 1<sup>η</sup> Δ.Ε. της Περιφέρειας Αττικής σε υψηλής προ τουτό καταλληλότητας εξαντλημένα Λατομεία – μεταλλεία, όπως θα αποτυπωθεί από την μελέτη της Δράσης 9.α. του Σχεδίου Διαχείρισης ΑΣΑ. και κατασκευή κυττάρου διάθεσης αδρανών στους ΧΥΤ ΑΣΑ της 2<sup>ης</sup> Δ.Ε..

**Επικίνδυνα ΑΕΚΚ που περιέχουν αμίαντο****Α. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ – ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΧΩΝ**

Ο σχεδιασμός διαχείρισης των ΑΕΚΚ που περιέχουν αμίαντο στοχεύει στην εκτενή εφαρμογή της επιλεκτικής κατεδάφισης κατά τις εργασίες κατεδάφισης κτιρίων, ώστε να επιτυγχάνεται η ξεχωριστή συλλογή των αποβλήτων αμιαντοτσιμέντου. Οι εργασίες διαχείρισης των ΑΕΚΚ που περιέχουν αμίαντο θα πρέπει να γίνονται αποκλειστικά από τις αδειοδοτημένες ΕΑΚ αμιάντου και η διάθεσή τους θα γίνεται σε κατάλληλα διαμορφωμένους ΧΥΤ.

Επιδίωξη αποτελεί, μέσω της τροποποίησης των περιβαλλοντικών όρων των υφιστάμενων και σχεδιαζόμενων ιδιωτικών ΧΥΤΕΑ, να είναι δυνατή η διάθεση σε αυτούς των παραγόμενων αμιαντούχων αποβλήτων.

Οι συνολικές ανάγκες διάθεσης αποβλήτων που περιέχουν αμίαντο, για το σύνολο του χρονικού ορίζοντα εφαρμογής του ΠΕΣΔΑ ανέρχονται σε 19.100 tn.

**Β. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

Διαμόρφωση δικτύου διάθεσης αμιαντούχων αποβλήτων κατά προτεραιότητα μέσω της αξιοποίησης των υφιστάμενων και σχεδιαζόμενων ιδιωτικών ΧΥΤΕΑ.

**7.5 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΚΚ**

Για την υλοποίηση του σχεδίου διαχείρισης των ΑΕΚΚ θα αναπτυχθούν οι παρακάτω δράσεις.

Για κάθε δράση προβλέπεται χρονοδιάγραμμα και ιεράρχηση εφαρμογής. Ως βραχυπρόθεσμες χαρακτηρίζονται οι δράσεις με άμεση εφαρμογή από τη θεσμοθέτηση του παρόντος ΕΣΔΑ και τοποθετούνται χρονικά εντός του 2015-2016. Μεσοπρόθεσμες χαρακτηρίζονται οι δράσεις που προβλέπονται να υλοποιηθούν εντός της χρονικής περιόδου 2017- 2020. Επιπλέον, οι δράσεις ιεραρχούνται ως προς την σπουδαιότητα εφαρμογής τους, σε δράσεις Α και Β προτεραιότητας.



Α/Α	Δράση	Περιγραφή / Παρατηρήσεις	Υλοποίηση	Βραχυπρόθεσμη		Μεσοπρόθεσμη	
				Ιεράρχηση			
				Α	Β	Α	Β
1	Επικαιροποίηση δεδομένων παραγωγής ΑΕΕΚ Περιφέρειας Αττικής	Επικαιροποίηση των δεδομένων παραγωγής ΑΕΕΚ.	ΕΔΣΝΑ	+			
2	Ανάπτυξη δικτύου ανάκτησης ΑΕΚΚ	Κάλυψη του συνόλου της περιφέρειας από ΣΕΔ. Νέες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ στις Περιφερειακές Ενότητες όπου δεν υφίστανται μονάδες.	ΣΕΔ	+			
3	Ανάπτυξη αγορών δευτερογενών υλικών από την επεξεργασία ΑΕΚΚ	Ανάπτυξη αγορών δευτερογενών υλικών από την επεξεργασία ΑΕΚΚ (πλαστικό, μέταλλο, γυαλί, χαρτί, ξύλο, αδρανή κλπ.)	ΣΕΔ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ			+	
4	Ανάκτηση του αδρανούς κλάσματος των ΑΕΚΚ σε αποκατάσταση λατομείων	Ανάπτυξη σχεδίου αποκατάστασης των λατομικών χώρων της περιφέρειας Αττικής, σε όποια μπορούν να χρησιμοποιηθούν για ανάκτηση του αδρανούς κλάσματος των ΑΕΚΚ (με επίχωση) σε συνέργεια με κόμποστ τύπου Α.	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ/ΦΟΡΕΙΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΑΤΟΜΕΙΩΝ/ΣΕΔ			+	
5	Ανάπτυξη δικτύου ΧΥΤ αδρανών υπολειμμάτων ΑΕΚΚ.	Κατασκευή δικτύου ΧΥΤ αδρανών υπολειμμάτων για την 1 <sup>η</sup> Δ.Ε. της Περιφέρειας Αττικής και κατασκευή κυττάρου διάθεσης αδρανών στους ΧΥΤ ΑΣΑ της 2 <sup>ης</sup> Δ.Ε. ως σημείο 7.4.Β (β).	ΕΔΣΝΑ			+	
6	Δίκτυο διάθεσης αμιαντούχων αποβλήτων.	Διαμόρφωση δικτύου διάθεσης αμιαντούχων αποβλήτων κατά προτεραιότητα μέσω της αξιοποίησης των υφιστάμενων και σχεδιαζόμενων ιδιωτικών ΧΥΤΕΑ					+

**8. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

Ο σχεδιασμός της διαχείρισης των γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων δεν αποτελούσε αντικείμενο του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ (αναθεώρηση 2006) και η διαχείρισή τους προβλέπεται να γίνεται με ευθύνη του παραγωγού με την επισημάνση ότι ανάλογα με τη χωροθέτηση και το είδος των εγκαταστάσεων Διαχείρισης των ΑΣΑ, είναι πολύ πιθανό (και χρήσιμο) να επιδιώκεται συνεπεξεργασία μέρους των γεωργικών και κτηνοτροφικών αποβλήτων με τα ΑΣΑ.

**8.1 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ****8.1.1 Συγκεντρωτικά στοιχεία υφιστάμενης διαχείρισης**

Το έτος αναφοράς των δεδομένων είναι το 2011. Χρησιμοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι εκτιμήσεις του ΕΣΔΑ-2015, με αναγωγή στη Περιφέρεια Αττικής.

Επισημαίνεται εξ' αρχής ότι παραγόμενες ποσότητες ΓΚΤ αποβλήτων στη Περιφέρεια Αττικής είναι μικρές και χωρικά επικεντρώνονται στην Ανατολική και Δυτική Αττική.

Στον Πίνακα 26 αποτυπώνονται οι πρακτικές διαχείρισης των αποβλήτων που εφαρμόζονται στην Περιφέρεια Αττικής. Οι πρακτικές αυτές διακρίνονται σε εργασίες ανάκτησης (R), εργασίες διάθεσης (D) και ενδιάμεση αποθήκευση πριν από εργασίες ανάκτησης / διάθεσης (A). Επειδή για τα γεωργοκτηνοτροφικά απόβλητα δεν υπήρχαν επαρκή στοιχεία της διαχείρισης, η υπολειπόμενη ποσότητα της παραγωγής αποδίδεται στη μη καταγεγραμμένη διαχείριση (X). Η υφιστάμενη διαχείριση των αποβλήτων παρουσιάζεται κατά κατηγορίες και ρεύματα αποβλήτων και ομαδοποιείται στη διαχείριση επικίνδυνων και μη επικίνδυνων αποβλήτων.

Στον Πίνακα 27 καταγράφεται η κατανομή των εργασιών διαχείρισης ανά βασική κατηγορία αποβλήτων, ξεχωριστά για τα μη επικίνδυνα και τα επικίνδυνα απόβλητα.

**Πίνακας 26: Υφιστάμενη διαχείριση αποβλήτων (έτος αναφοράς 2011)**

Κατηγορία αποβλήτων	Ανάκτηση (R) (tn)	Διάθεση (D) (tn)	Αποθήκευση (A) (tn)	Μη καταγεγραμμένη διαχείριση (X) (tn)
<b>Μη επικίνδυνα απόβλητα</b>				
<b>I- ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (*)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>73.900</b>
<b>Επικίνδυνα απόβλητα</b>				
<b>II- ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (*)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

(\*) Πηγή ΕΣΔΑ (2015)

**Πίνακας 27: Συγκεντρωτικά στοιχεία υφιστάμενης διαχείρισης αποβλήτων (έτος αναφοράς 2011)**

Κατηγορία αποβλήτων	Ανάκτηση (R) (%)	Διάθεση (D) (%)	Αποθήκευση (A) (%)	Μη καταγεγραμμένη διαχείριση (X) (%)	ΣΥΝΟΛΑ
<b>Μη επικίνδυνα απόβλητα</b>					
<b>I- ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙ ΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ</b>	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	<b>100%</b>
<b>Επικίνδυνα απόβλητα</b>					
<b>II- ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙ ΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ</b>	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	<b>0,00%</b>

### 8.1.2 Υφιστάμενα δίκτυα και εγκαταστάσεις

- Η διαχείριση των γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων αποτελεί ευθύνη των παραγωγών και πραγματοποιείται σύμφωνα με τους Κώδικες Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (i) για τα γεωργικά και δασικά υπολείμματα κυρίως επί τόπου (in situ) με τεμαχισμό και διάθεση στο έδαφος ή καύση, και (ii) για τα απόβλητα της κτηνοτροφικής εκμετάλλευσης με διάθεση στο έδαφος για λίπανση ή μέσω μονάδων κομποστοποίησης.
- Στην Περιφέρεια Αττικής καταγράφεται μια μονάδα αξιοποίησης (κομποστοποίησης) πτηνοτροφικών αποβλήτων, στα Μέγαρα.

### 8.1.3 Αξιολόγηση Υφιστάμενης Κατάστασης Διαχείρισης

Η διαχείριση των γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων εξακολουθεί να χαρακτηρίζεται από ελλείψεις στην καταγραφή των ποσοτήτων, την ευθύνη του παραγωγού και την έλλειψη σχεδιασμού και εγκαταστάσεων.

## 8.2 ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Χρησιμοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι εκτιμήσεις του ΕΣΔΑ-2015, με αναγωγή στη Περιφέρεια Αττικής. Στον Πίνακα 28 παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των ανωτέρω εκτιμήσεων, ενώ στον πίνακα 29 παρουσιάζεται η εκτιμώμενες ποσότητες ΓΚΤ ανά υποκατηγορία.

**Πίνακας 28: Προβλεπόμενη παραγωγή ΓΚΤ αποβλήτων Περιφέρειας Αττικής (έτος 2020)**

Κατηγορία αποβλήτων	Σύντμηση	Μη επικίνδυνα απόβλητα (τόνοι)	Επικίνδυνα απόβλητα (τόνοι)	Σύνολο αποβλήτων (τόνοι)
<b>ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ</b>	<b>ΓΚΤ</b>	<b>96.800</b>	<b>-</b>	<b>96.800</b>

**Πίνακας 29: Εκτιμώμενη σύνθεση της παραγωγή ΓΚΤ αποβλήτων στην Αττική (έτος 2020)**

(Α) Υπολείμματα Καλλιεργειών (t)	(Β) Αποσυρόμενα φρούτα και Λαχανικά (t)	(Γ) Απόβλητα κτηνοτροφικής εκμετάλλευσης (t)	(Δ) Πλαστικά Θερμοκηπίων (t)	(Ε) Συσκευασίες Λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων κ.λπ. (t)	(ΣΤ) ΣΥΝΟΛΟ(t)
<b>30.800</b>	<b>10.900</b>	<b>54.070</b>	<b>990</b>	<b>40</b>	<b>96.800</b>

## 8.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Υιοθέτηση των στόχων του ΕΣΔΑ, ως ακολούθως

- Πλήρης ανάπτυξη δικτύου συλλογής βιοαποδομήσιμων αποβλήτων γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης για την ανάκτηση επ' ωφελεία της γεωργίας, την παραγωγή προϊόντων (π.χ. ζωοτροφών, κ.λπ.) ή την παραγωγή ενέργειας από βιοαέριο/ βιομάζα.
- Χωριστή συλλογή και ανάκτηση των πλαστικών γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης με έμφαση στα πλαστικά θερμοκηπίου και τα απόβλητα συσκευασίας.
- Χωριστή συλλογή και κατάλληλη διαχείριση των αποβλήτων συσκευασίας γεωργικών φαρμάκων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες μέσω συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
- Πρόβλεψη για κίνητρο προδιαλογής πλαστικών και βιοαποδομήσιμων Γεωργοκτηνοτροφικών Αποβλήτων π.χ. με αντάλλαγμα οργανικά λιπάσματα και εδαφοβελτιωτικά.

#### 8.4 ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

##### Α. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ – ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΧΩΝ

Η διαχείριση των γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων περιλαμβάνει:

- εφαρμογή των Κωδίκων Ορθής Γεωργικής Πρακτικής.
- συλλογή του συνόλου των παραγόμενων γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων και δυνατότητα συνεπεξεργασίας με το οργανικό κλάσμα των ΑΣΑ και ΒΑΑ (από ΔσΠ).
- ανακύκλωση ή άλλου είδους ανάκτηση, κατά προτεραιότητα μέσω:
  - ανακύκλωσης επ' ωφελεία της γεωργίας ως οργανική ουσία (α) με άμεση ενσωμάτωση, (β) έπειτα από βόσκηση, (γ) έπειτα από κοπή και ενσωμάτωση στο έδαφος.
  - ανακύκλωσης επ' ωφελεία της γεωργίας, ως εδαφοβελτιωτικό (α) έπειτα από κομποστοποίηση, (β) έπειτα από ζύμωση κτηνοτροφικών αποβλήτων, (γ) έπειτα από χώνευση του υπολείμματος των μονάδων βιοαερίου.
  - χρήσης ως δευτερογενές καύσιμο (ανάκτηση σε μονάδες παραγωγής βιοαερίου με απόδοση του χωνέματος επ' ωφελεία της γεωργίας, ανάκτηση σε μονάδες συναποτέφρωσης).
- Χωριστή συλλογή και ανάκτηση των πλαστικών γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης με έμφαση στα πλαστικά θερμοκηπίου και τα απόβλητα συσκευασίας.
- Χωριστή συλλογή και κατάλληλη διαχείριση των αποβλήτων συσκευασίας γεωργικών φαρμάκων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες μέσω συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.

##### Β. ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

###### **Οργανικής προέλευσης**

- Ανάπτυξη τοπικών δικτύων συλλογής των οργανικών γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων.
- Πλήρης αξιοποίηση του διαθέσιμου δικτύου παραγωγής εδαφοβελτιωτικών για την απορρόφηση των οργανικών γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων – Εξέταση δυνατοτήτων συνεπεξεργασίας με οργανικά απόβλητα άλλων οικονομικών δραστηριοτήτων.
- Πλήρης αξιοποίηση των υφιστάμενων και σχεδιαζόμενων μονάδων παραγωγής βιοαερίου για την ενεργειακή ανάκτηση γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων.

###### **Μη οργανικής προέλευσης**

- Ανάπτυξη τοπικών δικτύων συλλογής και μεταφοράς γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων μη οργανικής προέλευσης (πλαστικά θερμοκηπίων, μέταλλα, συσκευασίες λιπασμάτων, κ.λπ.) ώστε τα εν λόγω απόβλητα να εντάσσονται στα διαθέσιμα δίκτυα ανάκτησης.

#### 8.5 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Για την υλοποίηση του σχεδίου διαχείρισης των ΓΚΤ αποβλήτων θα αναπτυχθούν οι παρακάτω δράσεις.

Για κάθε δράση προβλέπεται χρονοδιάγραμμα και ιεράρχηση εφαρμογής. Ως βραχυπρόθεσμες χαρακτηρίζονται οι δράσεις με άμεση εφαρμογή από τη θεσμοθέτηση του παρόντος ΕΣΔΑ και τοποθετούνται χρονικά εντός του 2015-2016. Μεσοπρόθεσμες χαρακτηρίζονται οι δράσεις που προβλέπονται να υλοποιηθούν εντός της χρονικής περιόδου 2017- 2020. Επιπλέον, οι δράσεις ιεραρχούνται ως προς την σπουδαιότητα εφαρμογής τους, σε δράσεις Α και Β προτεραιότητας.

Α/Α	Δράση	Περιγραφή / Παρατηρήσεις	Υλοποίηση	Βραχυπρόθεσμη		Μεσοπρόθεσμη	
				Ιεράρχηση			
				Α	Β	Α	Β
1	Εφαρμογή των Κωδίκων Ορθής Γεωργικής Πρακτικής	Εφαρμογή των Κωδίκων Ορθής Γεωργικής Πρακτικής	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ/ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ	+			
2	Πράσινα Σημεία Δήμων με ΓΚΤ απόβλητα	Επέκταση δραστηριότητας Πράσινων Σημείων ώστε να περιλαμβάνει τα ΓΚΤ απόβλητα	ΕΔΣΝΑ/ΔΗΜΟΙ	+			
3	Δίκτυο συλλογής/ επεξεργασίας οργανικών ΓΚΤ αποβλήτων	Συλλογή των παραγόμενων οργανικών γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων και συνεπεξεργασία στις εγκαταστάσεις των ΒΑΑ (από ΔσΠ).	ΕΔΣΝΑ/ΔΗΜΟΙ			+	
4	Δίκτυο συλλογής/ επεξεργασίας ΓΚΤ αποβλήτων εναλλακτικής διαχείρισης	Συλλογή και ανάκτηση των παραγόμενων γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων εναλλακτικής διαχείρισης	ΕΔΣΝΑ/ΣΕΔ			+	
5	Δίκτυο συλλογής/ διαχείρισης ΓΚΤ αποβλήτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	Συλλογή και διαχείριση ως ΜΠΕΑ ΑΣΑ	ΕΔΣΝΑ/ΔΗΜΟΙ			+	

## 9. ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ – ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Σχεδιάζεται και εφαρμόζεται ενιαίο, ετήσια κυλιόμενο, Πρόγραμμα Ενεργειών Ενημέρωσης-Ευαισθητοποίησης- Εκπαίδευσης στην Περιφέρεια Αττικής, που επικεντρώνεται στις δράσεις υψηλής ιεράρχησης στην διαχείριση των αποβλήτων (πρόληψη – επανάχρηση – ανακύκλωση/ανάκτηση).

Στο τομέα της πρόληψης, το Πρόγραμμα Ενεργειών περιλαμβάνει το σύνολο των δράσεων επικοινωνίας και προώθησης του Προγράμματος πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων καθώς και την υποστήριξη των αντίστοιχων δράσεων Κανονιστικού πλαισίου (σημείο 4).

Το πρόγραμμα δομείται ανά βασική κατηγορία προέλευσης των αποβλήτων. Κοινό-στόχος των επί μέρους υποπρογραμμάτων αποτελεί ο παραγωγός των αποβλήτων (νοικοκυριά για τα αστικά, επιχειρήσεις/επαγγελματίες για τα βιομηχανικά και συναφή, εμπλεκόμενοι στον οικοδομικό-κατασκευαστικό τομέα για τα ΑΕΚΚ, αγρότες για τα γεωργο-κτηνοτροφικά απόβλητα) αλλά και το καταναλωτικό κοινό εν γένει που με τις επιλογές του είναι δυνατόν να επηρεάσει την παραγωγή αποβλήτων του παραγωγικού τομέα (βιομηχανικά, ΑΕΚΚ, γεωργοκτηνοτροφικά) .

Οι δράσεις των προγραμμάτων εξειδικεύονται στις ακόλουθες ενότητες :

- α) ενημέρωση (πληροφόρηση για τις δυνατότητες πρόληψης, ανακύκλωσης κ.λπ. - συνεχής)
- β) ευαισθητοποίηση (ηθική ή και υλική παροχή κινήτρων για βελτίωση της συμπεριφοράς - στοχευμένη)
- γ) εκπαίδευση (απευθύνεται κατά προτεραιότητα στην προ-σχολική και σχολική κοινότητα, ένταξη στην εκπαιδευτική διαδικασία, συνδυάζει τα στοιχεία α) και β))

Τα προγράμματα ενεργειών ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης – εκπαίδευσης σε σχέση με τα ΑΣΑ υλοποιούνται κυρίως σε τοπικό/δημοτικό επίπεδο, στο μέτρο που οι ενέργειες πρόληψης-επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσής τους θα αναληφθούν μέσω των Τοπικών Σχεδίων. Τα προγράμματα που αφορούν σε βιομηχανικά απόβλητα, ΑΕΚΚ και γεωργοκτηνοτροφικά υλοποιούνται σε περιφερειακό επίπεδο, με κλαδική στόχευση.

Χρονικά, το Πρόγραμμα αναπτύσσεται, εξειδικεύεται και εμπλουτίζεται σε αντιστοιχία με την πορεία εξειδίκευσης και υλοποίησης των δράσεων του ΠΕΣΔΑ:

- Αντικείμενο του πρώτου ετήσιου προγράμματος δράσεων αποτελεί ο ίδιος ο ΠΕΣΔΑ (επικοινωνία, διάχυση, διαβούλευση επί της υλοποίησης των Σχεδίων και δράσεων που περιλαμβάνει)
- Παράλληλα με την συγκρότηση και εγκαθίδρυση των Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης ΑΣΑ ενεργοποιούνται αντίστοιχες ενότητες του (υπο)προγράμματος για τα ΑΣΑ κ.ο.κ.

Για τον σκοπό αυτό, κάθε μία από τις δράσεις υλοποίησης του ΠΕΣΔΑ συνοδεύεται από σώμα προτάσεων για ένταξη και αξιοποίηση από το πρόγραμμα ενεργειών ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης-εκπαίδευσης.

Επικεφαλής φορέας υλοποίησης του Προγράμματος τίθεται ο ΕΔΣΝΑ, επικουρούμενος από τον ΕΟΑΝ και ομόλογους φορείς εθνικού επιπέδου (ΥΠΕΠΘ- Τμήμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, Υπ. Ανάπτυξης, Γ.Γ. Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή κ.λπ.). Δράσεις του προγράμματος συναφείς με το εκάστοτε αντικείμενο αναλαμβάνουν οι Δήμοι και οι φορείς υλοποίησης των δράσεων του ΠΕΣΔΑ στο σύνολο τους.

Το εκπαιδευτικό σκέλος του προγράμματος αναλαμβάνεται από τις Διευθύνσεις Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Αττικής μέσω Προγραμματικής Σύμβασης με τον ΕΔΣΝΑ.

## 10. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Για την επίτευξη των στόχων του, το ΠΕΣΔΑ υποστηρίζει παντός τύπου δράσεις τεχνολογικής και οργανωτικής καινοτομίας στο σύνολο των σταδίων της διαχείρισης των αποβλήτων (πρόληψη, επανάχρηση, ανακύκλωση, επεξεργασία, διάθεση).

Έμφαση δίδεται

A. Στις καθαρές τεχνολογίες παραγωγής (πρόληψη παραγωγής αποβλήτων), στην εξοικονόμηση ενέργειας, στην ανακύκλωση αποβλήτων και κατασκευαστικών υλικών, στην ανάπτυξη εφαρμογών των ανακτημένων υλικών, και σε τεχνολογίες όπως:

- Προηγμένες Αναερόβιες Διεργασίες Επεξεργασίας Αποβλήτων
- Αερόβιες βιολογικές διεργασίες επεξεργασίας
- Προηγμένες Θερμικές Μέθοδοι Επεξεργασίας Αποβλήτων
- Μέθοδοι αδρανοποίησης επικίνδυνων ρύπων
- Αποκατάσταση εδαφών και υδάτινων αποδεκτών
- Προηγμένες προσεγγίσεις μηχανικής ανακύκλωσης
- Προηγμένες μέθοδοι περιβαλλοντικής παρακολούθησης

B. Σε θεματικούς τομείς προτεραιότητας όπως:

- Στερεά αστικά απορρίμματα
- Διαχείριση αγρο-κτηνοτροφικών αποβλήτων
- Διαχείριση βιομηχανικών αποβλήτων
- Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).
- Διαχείριση ελαστικών
- Διαχείριση υγρών αποβλήτων
- Διαχείριση τοξικών και επικίνδυνων αποβλήτων (βιομηχανικά και οικιακά)
- Αντιρρύπανση, απορρύπανση, αποκατάσταση εδαφών και υπογείων υδάτων

Επιδιώκεται η συνεργασία των παραγωγών και διαχειριστών αποβλήτων του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, του ερευνητικού δυναμικού αλλά και κοινωνικών δομών της Περιφέρειας, ώστε :

- να επιτευχθεί μεγαλύτερου βαθμού εκμετάλλευση της αξίας των αποβλήτων ως υλικού για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση ή ενεργειακή αξιοποίηση.
- να στηριχθεί η επιχειρηματικότητα και η καινοτομία σε προϊόντα και υπηρεσίες αντιρρύπανσης και απορρύπανσης με έμφαση στην βιομηχανική συμβίωση
- να αναπτυχθούν νέα προϊόντα – εφαρμογές των ανακτούμενων και ανακυκλούμενων υλικών στην κατεύθυνση της κυκλικής οικονομίας,
- να εισαχθεί η Κοινωνική και Αλληλέγγυα Οικονομία (ΚΑΛΟ) στην διαχείριση των αποβλήτων

Για τον σκοπό αυτό, το ΠΕΣΔΑ αξιοποιεί τις διαθέσιμες δομές, υποδομές και πόρους προγραμμάτων όπως το ΕΠΑνΕΚ, το Πρόγραμμα Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης της Περιφέρειας Αττικής (RIS3), Κοινοτικά Προγράμματα και Πρωτοβουλίες (Horizon, Life+ κ.λπ.)

## **11. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΜΕ ΆΛΛΑ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

### **11.1 ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΕΝΕΡΓΩΝ ΛΑΤΟΜΕΙΩΝ**

Από το Ρυθμιστικό σχέδιο Αττικής και συναφείς προγραμματισμούς έχει τεκμηριωθεί η ανάγκη αποκατάστασης των διάσπαρτων ανενεργών λατομικών χώρων της Περιφέρειας Αττικής που σε σχετική μελέτη του ΟΡΣΑ (2013) στο σύνολο τους αριθμούνται σε 154. Εξ' αυτών 65 καταγράφονται ως ανενεργοί, 14 εκ των οποίων ανήκουν στο Δημόσιο. Αθροιστικά οι ανενεργοί χώροι καταλαμβάνουν έκταση 3.606 στρεμμάτων και απαιτούν σημαντικές ποσότητες υλικών επίχωσης και εδαφοκάλυψης για την αποκατάσταση τους.

Από τον ΠΕΣΔΑ προκύπτει η δυνατότητα ανάκτησης ή η ανάγκη τελικής διάθεσης διαφόρων ρευμάτων αποβλήτων σε σημαντικές ποσότητες που δύνανται να αξιοποιηθούν για την κάλυψη των αναγκών αποκατάστασης των λατομικών χώρων. Πιο συγκεκριμένα οι ανωτέρω δυνατότητες εντοπίζονται στα ακόλουθα.

- Κομπόστ υψηλής ποιότητας από επεξεργασία των ΒΑΑ (ΔσΠ)
- Κομπόστ τύπου Α' από την επεξεργασία συμμείκτων
- Υπολείμματα της επεξεργασίας συμμείκτων ΑΣΑ
- Ανόργανα βιομηχανικά απόβλητα
- Επεξεργασμένα ΑΕΚΚ για ανάκτηση καθώς και υπολείμματα της επεξεργασίας για διάθεση

Η συντονισμένη συνεργιστική υλοποίηση των ανωτέρω προγραμμάτων (ΠΕΣΔΑ, αποκατάσταση λατομείων), όπου οι εργασίες τελικής διάθεσης αποβλήτων σε ανενεργό λατομικό χώρο θα είναι ενταγμένες στο πρόγραμμα αποκατάστασης του, οδηγούν στην από κοινού εκπλήρωση των επιδιωκόμενων αποτελεσμάτων με ταυτόχρονη εξοικονόμηση φυσικών και οικονομικών πόρων.

Ως εκ τούτου υιοθετείται η ανάληψη πρωτοβουλιών από τον ΕΔΣΝΑ και την Περιφέρεια Αττικής για την εξέταση και αξιοποίηση των συνεργειών μεταξύ των ανωτέρω προγραμμάτων (ΠΕΣΔΑ, αποκατάσταση λατομείων) στη φάση εξειδίκευσης και μελέτης των συναφών δράσεων.

### **11.2 ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΔΑΣΩΣΗΣ ΤΩΝ ΟΡΕΙΝΩΝ ΟΓΚΩΝ**

Για την προγραμματισμένη αναδάσωση των ορεινών όγκων της Αττικής, όπως και για τις παρεμβάσεις αντιμετώπισης της ερημοποίησης δύνανται να αναπτυχθούν συνέργειες με τις δράσεις του ΠΕΣΔΑ και ιδιαίτερα στο τομέα της αξιοποίησης του εδαφοβελτιωτικού υλικού από την επεξεργασία των ΒΑΑ.

### **11.3 ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΝΤΑΞΗΣ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Οι επιλογές της διαχείρισης με την παρούσα αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ δίνουν ιδιαίτερη έμφαση στις ανώτερες βαθμίδες της ιεράρχησης (πρόληψη, επανάχρηση, ανακύκλωση) η εφαρμογή των οποίων συνεπάγεται δραστηριότητες υψηλής έντασης εργασίας. Ως εκ τούτου εντοπίζονται υψηλές συνέργειες του ΠΕΣΔΑ με προγράμματα καταπολέμησης της ανεργίας και ένταξης στην αγορά εργασίας.



## 11.4 ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΕΞΥΠΝΗΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (RIS)

Το ΠΕΣΔΑ δρά συνεργιστικά στην επίτευξη των στόχων για την ανάπτυξη της Έρευνας, της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας στην Περιφέρεια Αττικής, όπως αποτυπώνονται στο Πρόγραμμα RIS3.

Ειδικότερα προσδίδει στο RIS3 τους ειδικούς στόχους, προτεραιότητες και περιεχόμενο για δράσεις του Υποπρογράμματος «Βιώσιμη Οικονομία των Αναγκών» στο πεδίο της διαχείρισης των αποβλήτων και σε θεματικές όπως :

- Ανάπτυξη τεχνολογιών και μεθόδων για τη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος στον αγρο-διατροφικό τομέα
- Περιβάλλοντα διάχυτης νοημοσύνης για εξατομικευση υπηρεσιών και διαχείριση συστημάτων (smart grids, internet of things κλπ.)
- Ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών και μεθόδων σε υπάρχοντα και νέα κτίρια και στο αστικό και δομημένο περιβάλλον
- Ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών επεξεργασίας και συσκευασίας τροφίμων και ζωοτροφών
- Ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων και διαδικασιών για την διαχείριση και εκμετάλλευση των αποβλήτων, απορριμμάτων και υπολειμμάτων για παραγωγή ενέργειας και προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας
- Mobile apps - ψηφιακές πλατφόρμες υπηρεσιών
- Εφαρμογές ΤΠΕ και γεωπληροφορικής για την ενίσχυση της ενημέρωσης και συμμετοχής των πολιτών και φορέων στα συστήματα και τις δράσεις της διαχείρισης αποβλήτων
- Συνεργατικοί σχηματισμοί (Clusters) στην διαχείριση και εκμετάλλευση αποβλήτων, απορριμμάτων και υπολειμμάτων
- Συνεργατικοί σχηματισμοί (Clusters) στην κλασσική και ανάστροφη εφοδιαστική αλυσίδα με στόχο τη μεταπώληση, την επαναχρησιμοποίηση ή την ανακύκλωση αποβλήτων σε τοπικά, εθνικά και διεθνή δίκτυα
- Ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων και διαδικασιών για την διαχείριση και εκμετάλλευση των αποβλήτων, απορριμμάτων και υπολειμμάτων
- Στόχευση αγορών (ανάλυση αγοράς, ανάλυση τεχνολογίας, συγκριτικής ανάλυσης του ανταγωνισμού) για την επανατοποθέτηση στην αγορά ανακτημένων υλικών
- Ενίσχυση της Κοινωνικής και Αλληλέγγυας Οικονομίας (ΚΑΟ) και επιχειρηματικότητας στο πεδίο της διαχείρισης των αποβλήτων

## 12. ΓΕΝΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

### 12.1 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΕΥΡΥΤΕΡΩΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Κατά τη διερεύνηση ευρύτερων περιοχών για τη χωροθέτηση των εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα κριτήρια αποκλεισμού περιοχών, όπως αυτά απορρέουν από το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο για την προστασία των οικισμών, της βιοποικιλότητας, των υδατικών πόρων, των πολιτιστικών μνημείων κλπ και τα οποία περιλαμβάνουν απαγορεύσεις ή ειδικούς περιορισμούς χωροθέτησης σχετικών έργων και δραστηριοτήτων και εξασφαλίζουν καταρχήν συμβατότητα χρήσεων.

Περιοχές αποκλεισμού και ζώνες ασυμβατότητας είναι απαραίτητο να υπάρχουν για τον αρχικό εντοπισμό των "ευρύτερων κατάλληλων περιοχών", εντός των οποίων ενδέχεται να χωροθετηθεί ένα προτεινόμενο ή προβλεπόμενο έργο διαχείρισης αποβλήτων, έτσι ώστε να τηρούνται οι όροι που θέτει το άρθρο 14 του Ν. 4042/2012 (Α' 24). Για όλες τις εγκαταστάσεις που εκτελούν εργασίες διαχείρισης αποβλήτων D & R, εξετάζεται πάντα ο βαθμός όχλησης και αντιστοίχως χωροθετούνται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Τα κριτήρια αποκλεισμού για τη χωροθέτηση εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων που λαμβάνονται υπόψη, χωρίς να σημαίνει ρητά ότι εφαρμόζονται στο σύνολό τους ανάλογα με το είδος, τα χαρακτηριστικά και το βαθμό όχλησης της δραστηριότητας της εγκατάστασης, ομαδοποιούνται στις παρακάτω κατηγορίες:

#### 1. Κριτήρια Περιβαλλοντικής Προστασίας

- Οι θεσμοθετημένες περιοχές προστασίας του Εθνικού Συστήματος Προστατευόμενων Περιοχών, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (Ν.3937/11) και τους όρους και περιορισμούς που θέτουν τα ειδικά καθεστώτα προστασίας τους.
- Άλλες εκτός Εθνικού Συστήματος Προστατευόμενες Περιοχές, όπως ορίζονται από την κείμενη νομοθεσία και στα ειδικά καθεστώτα προστασίας τους, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά η οικολογικά ευαίσθητη ζώνη από όχθες λιμνών ή λιμνοδεξαμενών, κοίτες ποταμών ή μεγάλων υδατορεμάτων μόνιμης ροής, σύμφωνα με την σχετική νομοθεσία (ΚΥΑ 125347/04 άρθ. 14).
- Απόσταση από πυρήνες βιοτόπων, υγροτόπων, σημειακά διατηρητέα μνημεία της φύσης και του τοπίου κ.ά, όπως ορίζεται από τη κείμενη νομοθεσία ή εφόσον ορίζεται ρητά στα ειδικά σχέδια και καθεστώτα προστασίας τους.
- Τα Δάση και οι περιοχές Γεωργικής Γης Υψηλής Παραγωγικότητας (ΓΓΥΠ), όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία (Ν. 998/79 και Ν.2637/98 αντίστοιχα, όπως ισχύουν).
- Η κρίσιμη παραθαλάσσια/παράκτια ζώνη και η οικολογικά ευαίσθητη ζώνη των ακτών της Περιφέρειας με απόσταση από την ακτογραμμή, σύμφωνα με την σχετική νομοθεσία και τους όρους και περιορισμούς που προβλέπονται σε ειδικές διατάξεις.

#### 2. Κριτήρια Προστασίας Υδατικών Πόρων

- Οι ανάντη λεκάνες απορροής- τροφοδοσίας ταμειυτήρων ύδρευσης ή και άρδευσης με υδρευτικές χρήσεις, στις ζώνες εκείνες όπου με βάση τις ειδικές ρυθμίσεις που έχουν θεσπιστεί, απαγορεύονται οι εν λόγω εγκαταστάσεις και δραστηριότητες.

- Οι ζώνες ελεγχόμενης προστασίας σημείων και έργων υδροληψίας για χρήση πόσιμου νερού που προβλέπονται στο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής.
- Η προστατευτική ζώνη περιμετρικά ιαματικών πηγών κάθε κατηγορίας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (Ν.3498/06) και τους όρους και περιορισμούς που θέτουν ειδικά καθεστώτα προστασίας τους.

### **3. Οικιστικά - Πολεοδομικά, Χωροταξικά και Αναπτυξιακά Κριτήρια**

- Απόσταση από κατοικημένες περιοχές, οικισμούς, αστικές περιοχές και οικιστικές ενότητες, όπως: τα θεσμοθετημένα όρια Σχεδίου Πόλης, όρια οικισμών <2000 κατ. ή οικισμών προ του 1923, περιοχών ιδιωτικής πολεοδόμησης, όρια οικιστικών επεκτάσεων προβλεπόμενων από ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ ή ΤΧΣ και το κέντρο μη οριοθετημένων οικισμών βάσει ΕΛΣΤΑΤ 2011, σύμφωνα με το Άρθ. 4, παρ. 3, του Π.Δ./24-5-85 και το Άρθ. 1, παρ.9.3 του Π.Δ.16-5-89, όπως ισχύουν.
- Απόσταση από χαρακτηρισμένες Αναπτυγμένες Τουριστικά Περιοχές (Α1) του ΕΠΧΣΑΑ για τον Τουρισμό (ΦΕΚ 3155/Β/13), από Οργανωμένους Υποδοχείς Τουριστικών Δραστηριοτήτων όπως ΠΟΤΑ, ΠΟΑΠΔ Τουρισμού, ΠΕΡΠΟ Τουρισμού- Αναψυχής, ΕΣΧΑΔΑ με βασικό χωρικό προορισμό τον Τουρισμό- Αναψυχή, ΕΣΧΑΣΕ στον τομέα του τουρισμού (Ν.4179/13), Τουριστικούς Λιμένες, από όρια περιοχών Τουρισμού- Αναψυχής προβλεπόμενων από ΓΠΣ/ ΣΧΟΟΑΠ ή ΤΣΧ και λοιπές Τουριστικές Ζώνες από θεσμοθέτηση της ΖΟΕ ή από άλλο θεσμοθετημένο καθορισμό χρήσεων γης κατ' αναλογία με τις οικιστικές περιοχές και με βάση την ισχύουσα νομοθεσία.
- Απόσταση από ακτές κολύμβησης που περιλαμβάνονται καταρχήν στο πρόγραμμα παρακολούθησης του ΥΠΕΚΑ, κατ' αναλογία με τις τουριστικές περιοχές και με βάση την σχετική νομοθεσία όπως εκάστοτε ισχύει.
- Οι ζώνες που υπάγονται σε ειδικό καθεστώς χρήσεων γης, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, Αεροδρόμια, περιοχές ενδιαφέροντος για λόγους εθνικής άμυνας κλπ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ισχύουσα γι' αυτές τις περιοχές νομοθεσία και τους όρους και περιορισμούς που θέτουν τα ειδικά καθεστώτα ίδρυσης και λειτουργίας τους.

### **4. Κριτήρια Προστασίας Πολιτιστικής Κληρονομιάς**

- Οι οριοθετημένες Αρχαιολογικές Ζώνες προστασίας Α θεσμοθετημένων αρχαιολογικών χώρων και άλλων πολιτιστικών μνημείων εφόσον υφίστανται ειδικοί όροι και περιορισμοί (Ν.3028/02).
- Απόσταση από κηρυγμένα Διατηρητέα Μνημεία της Παγκόσμιας Πολιτιστικής Κληρονομιάς, Μνημεία Μείζονος Σημασίας και άλλα μνημεία εφόσον υπάρχουν ειδικοί όροι προστασίας.

Η εφαρμογή των κριτηρίων χωροθέτησης εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων λαμβάνει απαραίτητα υπόψη τις ιδιαιτερότητες της περιφέρειας και συνεκτιμά ιδιαίτερα την υφιστάμενη διαχείριση και χωρική κατανομή της παραγωγής των αποβλήτων.

Σε κάθε περίπτωση, ο τελικός αποκλεισμός μιας θέσης έργου ή εγκατάστασης διαχείρισης αποβλήτων θα γίνεται κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης του Ν. 4014/11, λαμβάνοντας υπόψη τα ειδικά χαρακτηριστικά του κάθε επί μέρους έργου και μετά τη γνωμοδότηση των αρμοδίων φορέων και υπηρεσιών.

## 12.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Α. Για την καταλληλότητα, τη διερεύνηση εναλλακτικών θέσεων και τη συγκριτική αξιολόγηση και επιλογή χώρων για εγκαταστάσεις αποβλήτων που εκτελούν εργασίες R και D λαμβάνονται υπόψη ενδεικτικά και με βάσει δόκιμες μεθόδους, οι παρακάτω απαιτήσεις και κριτήρια.

Ειδικά για την χωροθέτηση υποδομών με ΔσΠ (Πράσινα Σημεία και ΚΑΕΔΙΣΠ) και κομποστοποίησης μικρής κλίμακας προδιαλεγμένου οργανικού υλικού χαμηλής όχλησης στον αστικό ιστό τα κριτήρια θα εξειδικευτούν μετά από νομοθετική ρύθμιση.

### 1. Γεωλογικά– Υδρογεωλογικά και Υδρολογικά κριτήρια

- Υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά υποκείμενων σχηματισμών: υδροπερατότητα εδάφους και υπεδάφους, πάχος στρώματος, πορώδες, ικανότητα αυτοκαθαρισμού, ετερογένεια εδαφικού υλικού, ύπαρξη αξιόλογου και αξιοποιήσιμου δυναμικού υπόγειων υδροφορέων.
- Σημεία υδροληψίας: απόσταση από υδροληπτικά έργα, ύπαρξη πηγών ή γεωτρήσεων σημαντικής παροχής που επηρεάζονται υδρογεωλογικά από τη λειτουργία του έργου, σπουδαιότητα χρήσης των υπόγειων νερών, αν το έργο βρίσκεται ανάντη ή κατάντη έργου υδροληψίας ή υδρομάστευσης, βάθος στάθμης.
- Υδρολογικά χαρακτηριστικά: έκταση λεκάνης απορροής ανάντη του έργου και όγκος επιφανειακών απορροών αυτής, απόσταση και σημαντικότητα υδατορεμάτων της άμεσης κατάντη περιοχής, χρήση της λεκάνης απορροής των διερχόμενων από την κατάντη περιοχή του έργου υδατορεμάτων τα οποία εν δυνάμει μπορούν να επηρεαστούν καθώς και των τελικών αποδεκτών τους, έλεγχος κινδύνων πλημμύρων και κατάκλυσης της περιοχής με πλημμυρικά νερά.
- Γεωτεκτονικά και λοιπά γεωλογικά χαρακτηριστικά: ύπαρξη ενεργών τεκτονικών ρηγμάτων, κίνδυνος για εκδήλωση φαινομένων κατολίσθησης, ή καθίζησης ή ερπυσμού, ύπαρξη σημαντικού ορυκτού πλούτου.

### 2. Περιβαλλοντικά κριτήρια

- Θέση εγκατάστασης σε σχέση με ευαίσθητα οικοσυστήματα και θέση του έργου σε σχέση με την ευρύτερη λεκάνη απορροής που περικλείει τα ευαίσθητα οικοσυστήματα.
- Βλάστηση και ενδιαίτηματα θέσης και ευρύτερης περιοχής: βλάστηση προς κοπή, εκρίζωση και εκχέρσωση, απόσταση από σημαντικά ενδιαίτηματα πανίδας.
- Θέση εγκατάστασης σε σχέση με Τοπία Διεθνούς και Εθνικής σημασίας: προστατευόμενα τοπία και στοιχεία του τοπίου, περιοχές ιδιαίτερου φυσικού κάλους.
- Θέση εγκατάστασης σε σχέση με προστατευόμενους φυσικούς σχηματισμούς: προστατευόμενα μνημεία της φύσης, γεώτοποι, ιδιαίτεροι γεωμορφολογικοί σχηματισμοί.
- Αποφυγή οχλήσεων από οσμές και αέριους ρύπους, σε κατοικημένες ή επισκέψιμες περιοχές: προσανατολισμός του χώρου και έκθεση σε ανέμους βάσει κατανομής κατεύθυνσης των επικρατούντων στην περιοχή ανέμων, εφαρμογή μοντέλου διασποράς ρύπων.
- Βαθμός επιβάρυνσης και υποβάθμισης της ευρύτερης περιοχής από πλευράς ρύπανσης αερίων, υγρών, στερεών αποβλήτων.

### 3. Οικιστικά και Χωροταξικά κριτήρια

- Θέση εγκατάστασης σε σχέση με οικιστικές περιοχές όπως αναλύονται στην παρ. 12.1 αλλά και στρατόπεδα, ατύπως διαμορφωμένες εκτός σχεδίου οικιστικές περιοχές και μεμονωμένες κατοικίες.
- Θέση εγκατάστασης σε σχέση με τουριστικές περιοχές όπως αναλύονται στην παρ. 12.1 αλλά και μεμονωμένες τουριστικές εγκαταστάσεις, ατύπως διαμορφωμένες εκτός σχεδίου τουριστικές περιοχές, κολυμβητικές ακτές κ.α.
- Θέση εγκατάστασης σε σχέση με αρχαιολογικές περιοχές, μνημεία και χώρους αναψυχής όπως αναλύονται στην παρ. 12.1 αλλά και επισκέψιμους αρχαιολογικούς χώρους, μουσεία, μοναστήρια, σημειακά σημαντικά αρχαιολογικά & πολιτιστικά μνημεία, επισκέψιμους χώρους της φύσης κλπ.
- Θέση από κατοικημένες ή πολυσύχναστες περιοχές: απόσταση και οπτική επαφή από οικισμούς, κύριο οδικό και σιδηροδρομικό δίκτυο, χώρους με μόνιμη και εποχιακή παρουσία μεγάλου αριθμού ατόμων.

#### **4. Λειτουργικά και γενικής φύσης κριτήρια**

- Επαρκές μέγεθος (χωρητικότητα, έκταση) με δυνατότητα επέκτασης για την εξυπηρέτηση των παραμέτρων σχεδιασμού του έργου.
- Δυνατότητα δημιουργίας εγκατάστασης και άλλου έργου διαχείρισης εντός του χώρου.
- Απόσταση από τα κέντρα παραγωγής αποβλήτων – Κεντροβαρικότητα σε κυβοχιλιόμετρα ή τονοχιλιόμετρα.
- Εγγύτητα με άλλες εγκαταστάσεις επεξεργασίας και διάθεσης αποβλήτων.
- Δυνατότητα ευχερούς οδικής πρόσβασης και βαθμός επιβάρυνσης στην κυκλοφοριακή συμφόρηση.
- Ευχέρεια παράκαμψης οικισμών και άλλων ανθρωπογενών δραστηριοτήτων για την πρόσβαση.
- Συνέργεια με τυχόν άλλες οχλούσες δραστηριότητες.
- Εντός εξαντλημένου ορυχείου μεταλλευμάτων ή εξαντλημένου λατομείου αδρανών.

#### **5. Οικονομικά κριτήρια**

- Ιδιοκτησιακό καθεστώς του χώρου και ευχέρεια απόκτησής του.
- Αξία γης σε σχέση και με τις χρήσεις γης.
- Ευχέρεια εκτέλεσης, μέγεθος και τεχνική απλότητα των απαιτούμενων έργων υποδομής, περιλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού.
- Γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά, εκσκαψιμότητα εδαφικών υλικών, ύπαρξη δανειοθαλάμων για την κατασκευή και λειτουργία των έργων.
- Διαθεσιμότητα σε αναγκαίες υποδομές δικτύων ΟΚΩ με βάση την απόσταση από αυτά.
- Προϋπολογισμός έργου.
- Κόστος μεταφοράς.

Τα ανωτέρω κριτήρια εξετάζονται στο πλαίσιο πολυκριτηριακής ανάλυσης του κάθε προτεινόμενου χώρου κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου.

Β. Ειδικότερα για τα επικίνδυνα απόβλητα (Ε.Α). και για την ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου και κατάλληλου για τη Περιφέρεια Αττικής δικτύου εγκαταστάσεων επεξεργασίας και διάθεσης αυτών, πέρα των παραπάνω κριτηρίων αξιολόγησης, καθορίζονται επιπλέον βασικά και τα ακόλουθα.

#### **1. Χωροταξική κατανομή της παραγωγής των Ε.Α.**

Η διερεύνηση των πιθανά κατάλληλων θέσεων συναρτάται κυρίως με:

- Την χωρική παραγωγή των ποσοτήτων Ε.Α. στην Περιφέρεια Αττικής.
- Την παραγωγή σημαντικών ποσοτήτων Ε.Α., τα οποία είναι συμβατά για διάθεσή τους από κοινού.
- Την ύπαρξη σημαντικών ποσοτήτων "ιστορικά" αποθηκευμένων Ε.Α.

## **2. Περιοχές εξοφλημένων μεταλλευτικών και λατομικών εκμεταλλεύσεων.**

Κατά τη διερεύνηση εναλλακτικών θέσεων για την κατασκευή εγκατάστασης διάθεσης Ε.Α., σε εφαρμογή και της αρχής της εγγύτητας, εκτός των θέσεων που μπορούν να προσδιοριστούν με βάση τα κριτήρια των παραγράφων 12.1 και 12.2(Α) εξετάζονται και περιοχές εξαντλημένων ορυχείων μεταλλευμάτων και ανενεργών λατομείων, εφόσον αυτές πληρούν τα προαναφερόμενα κριτήρια.

## **3. Κατασκευή εγκατάστασης επεξεργασίας – διάθεσης Ε.Α. εντός των γηπέδων βιομηχανικών εγκαταστάσεων μεγάλου μεγέθους.**

Η κατασκευή εγκατάστασης επεξεργασίας – διάθεσης Ε.Α. εντός των γηπέδων βιομηχανικών εγκαταστάσεων μεγάλου μεγέθους, οι οποίες παράγουν σημαντικές ποσότητες Ε.Α. (π.χ. μονάδες παραγωγής ενέργειας, χαλυβουργίες, μονάδες παραγωγής αλουμινίου, μονάδες παραγωγής σιδηρονικελίου, κ.α.) προς εξυπηρέτηση αυτών ή τρίτων, εξαιρείται από τα κριτήρια των παραγράφων 12.1 και 12.2.(Α), λαμβάνοντας σε κάθε περίπτωση τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας.

## **13. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΑΔΑ**

Σε συνέχεια των διαχρονικών προσπαθειών για την εξάλειψη της ανεξέλεγκτης διάθεσης αστικών αποβλήτων σε ΧΑΔΑ, παράλληλα με τις ενέργειες για την υλοποίηση σύγχρονων υποδομών ανάκτησης και διάθεσης, βρίσκεται σε εξέλιξη το πρόγραμμα παύσης λειτουργίας και αποκατάστασης των υπολειπόμενων Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων της Περιφέρειας. Τα προβλήματα έχουν πλέον περιοριστεί σε συγκεκριμένες περιοχές και το πρόγραμμα αποκατάστασης, που στο μεγαλύτερο ποσοστό του υλοποιείται μέσω χρηματοδότησης από επιχειρησιακά προγράμματα του ΕΣΠΑ 2007- 2013, προγραμματίζεται να ολοκληρωθεί μέχρι το τέλος του 2016 .

#### 14. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΣΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

Ο ακριβής προσδιορισμός του κόστους υλοποίησης των δράσεων του ΠΕΣΔΑ θα εκτιμηθεί με ασφάλεια με την ολοκλήρωση και έγκριση των μελετών σχεδιασμού των απαραίτητων υποδομών.

Το επενδυτικό κόστος για την υλοποίηση του σχεδίου διαχείρισης των ΑΣΑ, εξαιρουμένων των δράσεων των ΣΕΔ, προϋπολογίζεται σε 408.000.000€ και αναλύεται στις βασικές του δράσεις ως ακολούθως:

Μονάδες ανάκτησης υπολειπόμενων συμμείκτων	150.000.000
Κεντρικές Μονάδες Κομποστοποίησης Βιοαποβλήτων	90.000.000
Δίκτυο διάθεσης υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.)	50.000.000
Τοπικοί Σταθμοί Μεταφόρτωσης Αποβλήτων (ΣΜΑ)	5.000.000
Δημιουργία «Πράσινων Σημείων» και Δικτύωσή τους	60.000.000
Μονάδες δημοτικής κομποστοποίησης	3.000.000
Ανάπτυξη Συστημάτων χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων	40.000.000
Οργάνωση δικτύων οικιακής κομποστοποίησης	1.000.000
Δίκτυο συλλογής έντυπου χαρτιού	3.000.000
Δράσεις ευαισθητοποίησης και δημοσιότητας	4.000.000
Τεχνική υποστήριξη	2.000.000

Οι απαιτούμενοι πόροι για την υλοποίηση του ΠΕΣΔΑ είναι δυνατόν να προέλθουν από το σύνολο των ευρωπαϊκών και εθνικών πόρων (κεντρικοί, περιφερειακοί, τοπικοί) δεδομένης της υποχρέωσης εφαρμογής της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει»

Τα χρηματοδοτικά μέσα που είναι δυνατόν να αξιοποιηθούν για την χρηματοδότηση δημόσιων και ιδιωτικών επενδύσεων για έργα και δράσεις διαχείρισης αποβλήτων διακρίνονται στα ακόλουθα :

Α. Επιδότησεις – Ενισχύσεις Ε.Π. ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-20 , Ε.Π. ΑνΕΚ 2014-20, Π.Ε.Π. Αττικής 2014-20) Ε.Π.Α.Α 2014-20 για την διαχείριση γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων, Ε.Π. ΜΔΤ 2014-20 για την ενίσχυση της Διοίκησης στον τομέα των αποβλήτων, Ευρωπαϊκά Προγράμματα (LIFE, HORIZON 2000) και Ευρωπαϊκές Πρωτοβουλίες (LEADER, INTERREG), το Πράσινο Ταμείο καθώς και οι Πόροι Κοινωνικής Οικονομίας του Υπουργείου Εργασίας.

Η υλοποίηση των απαραίτητων υποδομών και οι λοιπές δράσεις για την αποτελεσματική διαχείριση των αποβλήτων προς μία οικονομία φιλική προς το περιβάλλον αποτελούν μία από τις προτεραιότητες του ΕΣΠΑ 2014-20 και πρόκειται να χρηματοδοτηθούν από τα Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά Προγράμματα, κυρίως από το Ταμείο Συνοχής και κατά δεύτερο λόγο από το ΕΤΠΑ.

Για τα αστικά κυρίως απόβλητα, κύριο βάρος της χρηματοδότησης φέρει το **Ε.Π. ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-20**, όπου προγραμματίζονται οι ακόλουθες επενδύσεις στο πλαίσιο του **Άξονα 14** που χρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής:

- Ειδικός Στόχος 26: Πρόληψη παραγωγής αποβλήτων, προετοιμασία προς επαναχρησιμοποίηση, χωριστή συλλογή και ανακύκλωση αποβλήτων συμπεριλαμβανόμενης της κομποστοποίησης, Κατηγορία Παρέμβασης 17 (Διαχείριση οικιακών αποβλήτων συμπεριλαμβανόμενων μέτρων ελαχιστοποίησης, διαλογής, ανακύκλωσης) με Π/Υ συνδρομής της Ε.Ε 102 εκ. €.

Χρηματοδοτούνται Δράσεις για την πρόληψη της παραγωγής αποβλήτων, την οικιακή κομποστοποίηση, την ανάπτυξη συστημάτων χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων και βιοαποβλήτων, την κομποστοποίηση βιοαποβλήτων, την δημιουργία Πράσινων Σημείων και την δικτύωση τους, δράσεις παρακολούθησης και υποστήριξης της εφαρμογής της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ και των Εθνικών Σχεδίων Πρόληψης και Διαχείρισης των Αποβλήτων.

- Ειδικός Στόχος 27: Βελτίωση της αποτελεσματικότητας της ολοκληρωμένης διαχείριση των αποβλήτων με βάση τον ΠΕΣΔΑ – διασφάλιση της αυτάρκειας σε δίκτυα υποδομών ανάκτησης και διάθεσης, Κατηγορία Παρέμβασης 18 (Διαχείριση οικιακών αποβλήτων συμπεριλαμβανόμενων μέτρων μηχανικής επεξεργασίας, θερμικής επεξεργασίας, αποτέφρωσης και υγειονομικής ταφής ) με Π/Υ συνδρομής της Ε.Ε 580 εκ. €.

Χρηματοδοτούνται Δράσεις ολοκληρωμένης διαχείρισης των αστικών στερεών αποβλήτων σε νησιά, η ολοκλήρωση και συμπλήρωση υποδομών ολοκληρωμένης διαχείρισης αποβλήτων, η ανάπτυξη μονάδων διάθεσης ΑΕΚΚ σε νησιά, δράσεις υποστήριξης Δήμων και του ΕΔΣΝΑ, δράσεις ευαισθητοποίησης κοινού.

- Ειδικός Στόχος 28: Βελτίωση της διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων και της αποκατάστασης ρυπασμένων χώρων από βιομηχανικά απόβλητα με Π/Υ συνδρομής της Ε.Ε 45 εκ. €. στις Κατηγορίες Παρέμβασης 19 (Διαχείριση εμπορικών, βιομηχανικών ή επικίνδυνων αποβλήτων) που χρηματοδοτεί την δημιουργία μονάδων διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων όπως ΧΥΤΕΑ και Αποτεφρωτήρες ΑΥΜ με μόχλευση ιδιωτικών κεφαλαίων και στην Κατηγορία Παρέμβασης 89 ( Αποκατάσταση βιομηχανικών χώρων και μολυσμένης γης) που χρηματοδοτεί την αποκατάσταση εγκαταλειμμένων ρυπασμένων χώρων και περιοχών που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Αποκατάστασης Ρυπασμένων Χώρων του ΥΠΑΠΕΝ

Από τους πιο πάνω πόρους, το 25% περίπου εκχωρείται στις Περιφέρειες της χώρας.

Από το **Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (Ε.Π.ΑνΕΚ) 2014-20 και των ΠΕΠ 2014-20**, προβλέπεται η διάθεση πόρων ύψους 100 εκ. € από το ΕΤΠΑ για δράσεις διαχείρισης αποβλήτων.

Οι δράσεις που χρηματοδοτεί το ΕΠ.ΑνΕΚ στοχεύουν στην ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας στον θεματικό τομέα της διαχείρισης αποβλήτων (δημιουργία υποδομών και ανάπτυξη δράσεων) με μόχλευση ιδιωτικών κεφαλαίων. Ενδεικτικά, οι δράσεις αυτές είναι :

- Υποδομές για την διαχείριση και ανάκτηση χρήσιμων υλικών από βιομηχανικά απόβλητα
- Δημιουργία Κέντρων Επαναχρησιμοποίησης και Πράσινων Σημείων
- Δράσεις προς τις επιχειρήσεις για την μείωση της επίπτωσης της δραστηριότητας τους στο περιβάλλον και της αύξησης της αποδοτικότητας των πόρων
- Εφαρμογή μεθόδων και προϊόντων αντιρρυπαντικής τεχνολογίας

Οι δράσεις του **ΠΕΠ Αττικής** συνολικής Δημόσια Δαπάνης συγκεντρώνονται στον Θεματικό Άξονα (Θ.Α.) 6 :Διατήρηση και προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων και αφορούν την Προώθηση των δράσεων ανακύκλωσης & ευαισθητοποίησης των πολιτών, την διαλογή στην πηγή των ΒΑΑ, την προώθηση δράσεων πρόληψης, επαναχρησιμοποίησης κλπ των αποβλήτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ.



Η κοινοτική Συνδρομή (ΕΤΠΑ) του Θ.Σ. 6 είναι 124,4 εκ. € για την από κοινού στήριξη δράσεων στους τομείς των αποβλήτων, του νερού, της διατήρησης του φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος και των αστικών αναπλάσεων.

Το **Πράσινο Ταμείο** μπορεί να συμβάλλει στην υλοποίηση δράσεων και έργων του ΠΕΣΔΑ κυρίως μέσω των χρηματοδοτικών προγραμμάτων « Περιβαλλοντική Έρευνα-Καινοτομία, Επιδεικτικές δράσεις» και «Αστική Αναζωογόνηση». Τα εντασσόμενα έργα είναι δυνατόν να συγχρηματοδοτούνται και από άλλες δημόσιες ή ευρωπαϊκές πηγές ή και ιδιωτικούς πόρους που δανειοδοτούνται από την ΕΤΕπ ή άλλους φορείς, με την μορφή επιχορήγησης, δανείου, κεφαλαιακής συμμετοχής ή άλλες ισοδύναμες μορφές ενίσχυσης κεφαλαίου

Το **Πρόγραμμα LIFE**, στο σκέλος του «Περιβάλλον» (75% των διαθέσιμων πόρων) καλύπτει τρεις τομείς προτεραιότητας (περιβάλλον και αποδοτικότητα πόρων, φύση και βιοποικιλότητα, περιβαλλοντική διακυβέρνηση και πληροφόρηση). Στον τομέα των αποβλήτων είναι δυνατόν να ενταχθούν έργα ολοκληρωμένης διαχείρισης-ανάπτυξης δικτύων χωριστής συλλογής εξειδικευμένων ρευμάτων κ.α.

Δίνεται επίσης η δυνατότητα Αξιοποίησης Κοινοτικών Πρωτοβουλιών για την **διαμόρφωση χρηματοδοτικών εργαλείων των ΕΔΕΤ** σε ζητήματα της διαχείρισης αποβλήτων σε συγκεκριμένες περιοχές ή τομείς που χρήζουν στοχευμένων δράσεων

Ευρωπαϊκές Πρωτοβουλίες: LEADER, INTERREG, κ.ά.

Άλλα ευρωπαϊκά χρηματοδοτικά εργαλεία: JEREMIE, JESSICA, κ.λπ.

Ίδιοι πόροι/ μέσα των υπόχρεων φορέων

**Β. Περιβαλλοντικά Οικονομικά Εργαλεία και Μέσα**, όπως η Εφαρμογή της Διευρυμένης Ευθύνης Παραγωγού και η Εφαρμογή Περιβαλλοντικών Οικονομικών Εργαλείων (Τέλος Ταφής, Πληρώνω Όσο Πετάω-ΠΟΠ)

Σε αντιδιαστολή με τα χρηματοδοτικά προγράμματα (Α) τα Περιβαλλοντικά Εργαλεία και Μέσα μπορούν να εξασφαλίσουν πρόσθετους πόρους όχι μόνο για τις επενδυτικές αλλά και για τις λειτουργικές δαπάνες των αναγκών της διαχείρισης.

Τα πιο διαδομένα οικονομικά εργαλεία είναι τα ακόλουθα :

- i. Ειδικά τέλη και φόροι διάθεσης αποβλήτων
- ii. Σχήματα διευρυμένης ευθύνης παραγωγού
- iii. Συστήματα «πληρώνω όσο πετάω» (ΠΟΠ)
- iv. Επιδοτήσεις για χρήση δευτερογενών υλικών /φορολόγηση των φυσικών πρώτων υλών που υποκαθιστούν
- v. Συστήματα εγγυοδοσίας

Το εργαλείο (ii) εφαρμόζεται ήδη στην Ελλάδα με τον Ν. 2329/2001 για την Εναλλακτική Διαχείριση των Αποβλήτων, ενώ το (i) (Τέλος Ταφής) προβλέπεται από τον Ν 4042/2012 να εφαρμοστεί από την 01/01/2016. Συστήματα Π.Ο.Π δεν έχουν τύχει ακόμα εφαρμογής στην Ελλάδα παρότι προβλέπονται ως δυνατότητα στον Ν.4042/2012 και τυγχάνουν ευρείας εφαρμογής σε χώρες της Ε.Ε.

**I. Ειδικό Τέλος Ταφής (Ν 4042/2012, αρθ. 43) :** Συγκεκριμένα (κατά εξαψήφιο αρ. ΕΚΑ) ΑΣΑ και ΑΕΚΚ που διατίθενται σε ΧΥΤ χωρίς να έχουν υποστεί προηγούμενα συγκεκριμένες εργασίες (D13, R3, R4, R5, R12) προβλέπεται να επιβαρύνονται με χρονικά κλιμακούμενα ποσά ανά τόνο. Τα συλλεγόμενα ποσά συγκεντρώνονται στο Πράσινο Ταμείο και διατίθενται αποκλειστικά για την χρηματοδότηση προγραμμάτων και έργων ανάκτησης και διάθεσης αποβλήτων. Η πρόβλεψη αυτή ενεργοποιείται με ΚΥΑ εφόσον διασφαλιστούν οι προϋποθέσεις και υποδομές προδιαλογής και ανάκτησης .

### **II. Σχήματα διευρυμένης Ευθύνης Παραγωγού**

Σε εφαρμογή του Ν. 2939/2001, οι παραγωγοί πληρώνουν χρηματική εισφορά για την οργάνωση της διακριτής συλλογής και ανακύκλωσης συγκεκριμένων ρευμάτων αποβλήτων με στόχο την επίτευξη εθνικών στόχων της ανακύκλωσης των ρευμάτων αυτών. Σε εφαρμογή του νόμου έχουν συσταθεί και λειτουργούν σειρά Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) μετά από έγκριση και εποπτεία του Εθνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης (ΕΟΑΝ), που εποπτεύεται από το ΥΠΑΠΕΝ. Στο πλαίσιο επικαιροποίησης των επιχειρησιακών τους σχεδίων, τα υφιστάμενα ΣΕΔ (ή αυτά που προτείνεται να δημιουργηθούν) αναλαμβάνουν την ευθύνη χρηματοδότησης των επενδυτικών και λειτουργικών δαπανών των δράσεων στον τομέα ευθύνης τους

### **III. Συστήματα Π.Ο.Π.**

Η εφαρμογή συστημάτων Π.Ο.Π. από τους Δήμους σε αντικατάσταση των θεσμοθετημένων Ανταποδοτικών Τελών αποτελεί εργαλείο «εσωτερικής» χρηματοδότησης έργων και δράσεων του ΠΕΣΔΑ, στο μέτρο που μοχλεύει ανταποδοτικά την «ιδιωτική» προσπάθεια των δημοτών και των λοιπών παραγωγών αποβλήτων στην μετάβαση σε ιεραρχικά ανώτερες βαθμίδες της διαχείρισης (αποφυγή, επανάχρηση, ανακύκλωση) μέσω αλλαγών στο πλαίσιο –βάση τιμολόγησης των παρεχόμενων υπηρεσιών διαχείρισης αποβλήτων.

Συστατικά στοιχεία της εφαρμογής των ΠΟΠ είναι η αναγνώριση του παραγωγού, η μέτρηση της ποσότητας και η χρέωση ανά μονάδα αποβλήτων. Πρόσφατη μελέτη του ΕΟΑΝ περιλαμβάνει πρόταση νομοθετικής ρύθμισης σχετικά με την εθελοντική δυνατότητα εφαρμογής συστημάτων Π.Ο.Π. από Δήμους.

Ανά κατηγορία δράσεων για την Εφαρμογή του ΠΕΣΔΑ, οι δυνατότητες χρηματοδότησης είναι, μη περιοριστικά, οι ακόλουθες :

#### ***Υποδομές – Έργα***

Ε.Π. ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-20 , Ε.Π. ΑνΕΚ 2014-20, Π.Ε.Π. Αττικής 2014-20 Ε.Π.Α.Α 2014-20 Πράσινο Ταμείο

#### ***Οργανωτικά – διοικητικά μέτρα Ενημέρωση – ευαισθητοποίηση και εκπαίδευση κοινού***

Ε.Π. ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-20 , Ε.Π. ΜΔΤ 2014-20, Εθνικοί Πόροι  
Ε.Π. ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-20 , Ε.Π. ΜΔΤ 2014-20, Ευρωπαϊκές  
Πρωτοβουλίες, ΠΕΠ, Εθνικοί Πόροι και κοινωνική οικονομία (ΕΣΔΝΑ,  
Δήμοι, ΣΕΔ, ΚΑΕΔΙΣΠ)

#### ***Προδιαγραφές – Πρότυπα – Οδηγοί – Μελέτες***

Ε.Π. ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-20 , Ε.Π. ΜΔΤ 2014-20 Ευρωπαϊκά  
Προγράμματα LIFE και HORIZON 2000, Πράσινο Ταμείο, Εθνικοί  
Πόροι (ΕΟΑΝ, ΕΣΔΝΑ, Δήμοι, ΣΕΔ, βιομηχανικοί φορείς)

## **15. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΣΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**

Στους πίνακες των δράσεων για την υλοποίηση του ΠΕΣΔΑ στις επιμέρους κατηγορίες αποβλήτων παρουσιάζεται ένδειξη για το χρονοδιάγραμμα υλοποίησής τους.

## **16. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΠΕΣΔΑ**

Στο πλαίσιο της υλοποίησης των γενικών και ειδικών δράσεων του ΠΕΣΔΑ , επιβάλλεται η εφαρμογή και των κάτωθι:

1. Η εφαρμογή των προβλέψεων του ΠΕΣΔΑ θα πρέπει να γίνει από όλες τις εμπλεκόμενες πλευρές, τόσο από τον αρμόδιο ΦοΔΣΑ (ΕΔΣΝΑ) όσο και από τους Δήμους και τους Συνδέσμους αυτών οι οποίοι καλούνται να λάβουν πολύ σημαντικότερο και εγκυρότερο ρόλο από αυτόν που μέχρι σήμερα έχουν στη διαχείριση των αποβλήτων. Η παράλληλη και συγχρονισμένη υλοποίηση του σχεδιασμού θα επιτρέψει την επίτευξη των στόχων που έχουν τεθεί.

Επίσης αναγκαίο είναι να προχωρήσουν παράλληλα όλες οι απαραίτητες Νομοθετικές και Οργανωτικές προβλέψεις και δράσεις του Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων (ενότητα 3.6) με βάση το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης τόσο του ΠΕΣΔΑ όσο και του ΕΣΔΑ. Με τον τρόπο αυτό θα υπάρξει η δυνατότητα να δημιουργηθούν εγκαίρως όλες οι γενικότερες και ειδικότερες συνθήκες ώστε να υπάρξει η δυνατότητα της ορθής και έγκαιρης υλοποίησης του ΠΕΣΔΑ της Περιφέρειας Αττικής.

2. Για τη βέλτιστη εφαρμογή του αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ, πρέπει να γίνει άμεσα πλήρης και αναλυτική καταγραφή, για ενδεχόμενη επαναξιολόγηση και επαναδιαπραγμάτευση, όλων των υφιστάμενων συμβάσεων και συμφωνιών του ΕΔΣΝΑ με τρίτα μέρη.
3. Σύνταξη έκθεσης τεκμηρίωσης σύμφωνα με το άρθρο 34, παρ.3α του Ν.4277/2014 (Ρυθμιστικού Σχεδίου Αθήνας- Αττικής) και ενεργοποίηση της αναθεώρησης των προβλέψεων του τελευταίου σε ότι αφορά τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων σύμφωνα με τη 2η αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ. Αποσαφήνιση του θεσμικού - πολεοδομικού πλαισίου για την υλοποίηση των Πράσινων Σημείων και των λοιπών εγκαταστάσεων της διαχείρισης του ΠΕΣΔΑ.

Όλες οι χωροθετήσεις εγκαταστάσεων – υποδομών θα πρέπει να είναι λαμβάνουν υπόψη με τις προβλέψεις του Ρυθμιστικού Σχεδίου Αθήνας-Αττικής και την κείμενη νομοθεσία και να είναι σύμφωνες με τα κριτήρια που αναφέρονται στο ΠΕΣΔΑ.

4. Προκειμένου να λειτουργήσουν σύμφωνα με τις προβλέψεις του ΠΕΣΔΑ και στα πλαίσια του Νομοθετικού Πλαισίου και οι υφιστάμενες υποδομές των Δήμων (π.χ. ΣΜΑ, χώροι προσωρινής Μεταφόρτωσης βιοαποβλήτων ως Πράσινα Σημεία) που σήμερα δεν καλύπτονται από σχετικές αδειοδοτήσεις να εξεταστεί άμεσα το θέμα της αδειοδότησής τους (περιβαλλοντικής και άλλης) εξετάζοντας και πιθανές νομοθετικές και άλλες ρυθμίσεις (σύμφωνα με προαναφερόμενα) προς αυτήν την κατεύθυνση
5. Να εφοδιαστούν άμεσα στα πλαίσια εφαρμογής του ΠΕΣΔΑ όλοι οι Δήμοι με άδεια συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων, γεγονός που θα βοηθήσει να καταγραφεί και να κωδικοποιηθεί εκ μέρους των Δήμων η υφιστάμενη νομοθεσία διαχείρισης αποβλήτων.
6. Να συσταθεί Επιτροπή Υλοποίησης του ΠΕΣΔΑ που θα αναλάβει τον συντονισμό / επιμερισμό των αρμοδιοτήτων μεταξύ Περιφέρειας, ΕΔΣΝΑ, δήμων και λοιπών φορών στην υλοποίηση του ΠΕΣΔΑ στην βάση της παραδοχής ότι η πλήρης αρμοδιότητα στη διαχείριση των αστικών απορριμμάτων ανήκει στους Δήμους, δηλαδή η συλλογή και η μεταφορά καθώς και η επεξεργασία διαχείρισης από τους ΦΟΣΔΑ, ενώ αυτή των παραγωγικών αποβλήτων (Βιομηχανικά απόβλητα, ΑΕΕΚ, Γεωργικά απόβλητα) στους εκάστοτε παραγωγούς.

Σε πρώτη φάση, η Επιτροπή Υλοποίησης απαρτίζεται από την Ομάδα Εργασίας του ΕΔΣΝΑ σε συνεργασία με τις αρμόδιες Διευθύνσεις Περιβάλλοντος και Χωροταξίας της Περιφέρειας, καθώς και με τους μελετητές, σε συνεννόηση με τους Δήμους. Η Επιτροπή θα έχει μόνιμο χαρακτήρα, θα δρά συμβουλευτικά και θα προτείνει έγκαιρα αλλαγές, προσαρμογές και αναθεωρήσεις, στα πλαίσια και στην φιλοσοφία του ΠΕΣΔΑ, ώστε να λειτουργήσει ο ΠΕΣΔΑ ως δυναμικό – εξελισσόμενο σχέδιο. Με

τον τρόπο αυτό θα προλαμβάνονται τα όποια προβλήματα και αστοχίες που είναι φυσικό να προκύψουν σε τέτοια έκτασης εφαρμογές.

7. Σύνταξη και έγκριση Επιχειρησιακού Προγράμματος 2015-2018 του ΕΔΣΝΑ για την υλοποίηση της 2ης αναθεώρησης του ΠΕΣΔΑ.
8. Μονάδα παρακολούθησης υλοποίησης του ΠΕΣΔΑ εντός του ΕΔΣΝΑ, με συγκεκριμένες αρμοδιότητες και ευθύνες, η οποία θα παρακολουθεί την υλοποίηση (σύμφωνα με τις διαδικασίες που ορίζονται στον ΠΕΣΔΑ),
9. Να εξεταστούν και να υλοποιηθούν όλοι οι απαραίτητοι σχεδιασμοί και δράσεις για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων σύμφωνα με τις προβλέψεις του Εθνικού Σχεδίου Πρόληψης Παραγωγής αποβλήτων που έχει εκδοθεί από το ΥΠΑΠΕΝ., οι οποίες θα ενσωματωθούν στο ΠΕΣΔΑ. Στα πλαίσια αυτά θα πρέπει να συγκεκριμενοποιηθούν όλες οι δράσεις – ενέργειες ενημέρωσης και εκπαίδευσης πολιτών, φορέων, επιχειρήσεων για τα θέματα διαχείρισης αποβλήτων κατά τις προβλέψεις του ΠΕΣΔΑ οι οποίες θα πρέπει να υλοποιούνται σταδιακά. Για τα θέματα αυτά προτείνεται να υπάρξει μέριμνα συντονισμού και υλοποίησης από αρμόδια επιτροπή του ΕΔΣΝΑ καθώς και από εξειδικευμένο προσωπικό των Δημόσιων Οργανισμών .
10. Να υπάρξει συστηματική καταγραφή από τον ΕΔΣΝΑ σε συνεργασία με τους Δήμους, το Υπουργείο Περιβάλλοντος, τον ΕΟΑΝ και την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής όλων των ιδιωτικών επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στην Αττική στη διαχείριση αποβλήτων (συλλογή, μεταφορά, διαλογή, επεξεργασία κλπ.) ώστε να υπάρχει μια συγκεκριμένη εικόνα που θα βοηθήσει στην παρακολούθηση της διακίνησης αποβλήτων αλλά και στη συνέργεια, όπου προβλέπεται, με τους υπόλοιπους σχεδιασμούς του ΠΕΣΔΑ.

Να υπάρξει προώθηση της εφαρμογής ηλεκτρονικού Μητρώου καταγραφής και διαχείρισης αποβλήτων (κατά τα προβλεπόμενα στο ΠΕΣΔΑ) που να περιλαμβάνει υποχρεωτικά και τη δήλωση στοιχείων για διακίνηση όλων των τύπων των αποβλήτων από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς (Δήμους, επιχειρήσεις, βιομηχανίες, οργανισμούς κοινής ωφέλειας, διακινητές – συλλέκτες αποβλήτων και μονάδων διαχείρισης). Με τον τρόπο αυτό θα υπάρξει ιχνηλασιμότητα της διακίνησης και της ορθής διάθεσης – αξιοποίησης των αποβλήτων . Επιπλέον από τα στοιχεία που θα συλλεχθούν θα υπάρξει και η δυνατότητα αξιολόγησης των συνολικών ποσοτήτων αποβλήτων ανά κατηγορία, στοιχεία που θα βοηθήσουν στην επικαιροποίηση του ΠΕΣΔΑ.

Για την επίτευξη των ανωτέρω θα αξιοποιηθούν συνδυαστικά οι πληροφορίες που απορρέουν από τις αποκλειστικές ή συντρέχουσες αρμοδιότητες της Περιφέρειας κατά την διαδικασία έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων και λοιπών αδειοδοτήσεων των Παραγωγών και Φορέων Διαχείρισης αποβλήτων.

11. Να εξεταστεί σε επίπεδο Περιφέρειας Αττικής σε συνεργασία με τον ΕΟΑΝ και το Υπουργείο Περιβάλλοντος η επέκταση της εναλλακτικής διαχείρισης και σε άλλα υλικά (π.χ. τα βρώσιμα χρησιμοποιημένα έλαια, όπου ήδη υπάρχουν μονάδες συλλογής και επεξεργασίας τους). Να διερευνηθεί η επέκταση σε επίπεδο Πράσινων Σημείων ή άλλων σημείων η εθελοντική χωριστή συλλογή και σε άλλα είδη, όπως επικίνδυνα απόβλητα προερχόμενα από ΑΣΑ (π.χ παλιές συσκευασίες ληγμένων φαρμάκων – δράση που σήμερα υφίσταται σε φαρμακεία, οικιακών καθαριστικών ή εντομοκτόνων κ.λ.π) ρουχισμός ή / και τα έπιπλα.

12. Να προωθηθούν ενέργειες και δράσεις που να αφορούν τη συντονισμένη διαχείριση των αποβλήτων που παράγονται στους χώρους εργασίας μεγάλων δημόσιων και ιδιωτικών οργανισμών και φορέων σύμφωνα με τις προβλέψεις του ΠΕΣΔΑ.
13. Τα Πράσινα Σημεία να οργανωθούν σε δίκτυο που θα μπορεί να περιλαμβάνει και συνέργειες μεταξύ Δήμων έτσι ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία τους σε μικρές αποστάσεις αλλά να ευνοείται η συνεργασία τους.
14. Κατά προτεραιότητα, στα πλαίσια των αλλαγών που προβλέπονται για την υφιστάμενη Εγκατάσταση Μηχανικής Ανακύκλωσης ΕΜΑΚ στο ΟΕΑ Φυλής – Άνω Λιοσίων, να γίνει ποιοτική βελτίωση του παραγόμενου κομπόστ αλλά και του δευτερογενούς καυσίμου που παράγεται ώστε να μπορούν να διατεθούν σύμφωνα με τις προβλέψεις του ΠΕΣΔΑ.

## 17. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΕΣΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

Για την αποτύπωση σε συνεχή βάση της συνολικής εικόνας διαχείρισης των αποβλήτων, της προόδου επίτευξης των στόχων του ΠΕΣΔΑ και των εξελίξεων σε επιμέρους ζητήματα, υιοθετείται σύστημα παρακολούθησης, στη βάση των ακόλουθων αρχών:

- Συστηματοποίηση της διαδικασίας συγκέντρωσης και επεξεργασίας των δεδομένων που απαιτούνται για να υποστηριχθεί και αξιολογηθεί ο ΠΕΣΔΑ.
- Υποχρεωτικότητα υποβολής δεδομένων από ΣΕΔ, ΔΗΜΟΥΣ, παραγωγούς αποβλήτων κ.λπ.)
- Προσβασιμότητα στα δεδομένα του συστήματος παρακολούθησης για όλους τους εμπλεκόμενους στην υλοποίηση των στόχων.
- Ενημέρωση των ενδιαφερόμενων φορέων και του κοινού μέσω της κοινοποίησης σχετικών αναφορών στο διαδίκτυο.
- Περιοδικότητα υποβολής δεδομένων σε εξαμηνιαία βάση.

### 17.1 ΥΠΟΧΡΕΟΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΣΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

Η παρακολούθηση της εφαρμογής του ΠΕΣΔΑ γίνεται από τον ΕΣΔΝΑ, συμπεριλαμβανομένης και της συλλογής/επεξεργασίας και παροχής προς τις Αρμόδιες Εθνικές Αρχές των στατιστικών στοιχείων για τη διαχείριση των αποβλήτων στη Περιφέρεια Αττικής στο πλαίσιο εφαρμογής των Οδηγιών της Ε.Ε. για τα απόβλητα.

Η παρακολούθηση της υλοποίησης των στόχων του ΠΕΣΔΑ είναι άμεσα συναρτώμενη με την παρακολούθηση της υλοποίησης των Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης και των Φορέων υλοποίησης δράσεων του ΠΕΣΔΑ. Για τον σκοπό αυτό, ο ΕΔΣΝΑ συνεργάζεται με τους Δήμους, τον ΕΟΑΝ, τα ΣΕΔ και τους λοιπούς Φορείς υλοποίησης δράσεων του ΠΕΣΔΑ.

### 17.2 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Η διαδικασία παρακολούθησης περιλαμβάνει τα εξής βασικά βήματα:

- α. Συγκέντρωση και επεξεργασία δεδομένων παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της προόδου υλοποίησης δικτύων και εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων.
- β. Συγκέντρωση και αξιολόγηση αποτελεσμάτων επιθεωρήσεων σε εγκαταστάσεις διαχείρισης αποβλήτων.

γ. Αξιολόγηση προόδου εφαρμογής των στόχων του ΠΕΣΔΑ, συνολικά και ανά κατηγορία και ρεύμα αποβλήτων, σε ετήσια βάση με βάση δείκτες παρακολούθησης.

ε. Κατάρτιση ειδικών εκθέσεων για την επίτευξη της εφαρμογής του ΠΕΣΔΑ ή λήψη διορθωτικών μέτρων.

στ. Εισήγηση για αναγκαιότητα ενδιάμεσης αναθεώρησης του ΠΕΣΔΑ στη βάση της αξιολόγησης.

Για την παρακολούθηση της εφαρμογής του ΠΕΣΔΑ θα αναπτυχθούν, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΕΣΔΑ (2015), εργαλεία στους τομείς (α) συλλογής δεδομένων, (β) Δεικτών παρακολούθησης, (γ) Εκθέσεων προόδου και αναφοράς και (δ) αξιολόγησης της λειτουργίας εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων.

#### **18. ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΕΣΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**

Ενδιάμεση αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του παρόντος ΠΕΣΔΑ θα γίνει σε περίοδο τριών (3) ετών από την έναρξη ισχύος του.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**  
**ΤΟΠΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**  
**ΔΗΜΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

Α/Α	ΔΗΜΟΙ ΠΟΥ ΕΚΠΟΝΗΣΑΝ ΤΣΔ
<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ</b>	
1	ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
2	ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΟΣ
3	ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
4	ΔΗΜΟΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ
5	ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΟΥΠΟΛΕΩΣ
6	ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ
7	ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ
<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ</b>	
8	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
9	ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ
10	ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΑΗΣΣΙΩΝ
11	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
12	ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ
13	ΔΗΜΟΣ ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ - ΠΕΥΚΗΣ
14	ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ
15	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ
16	ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ
17	ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
18	ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ</b>	
19	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ
20	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ
21	ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ
22	ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ
23	ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ
24	ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΕΩΣ
25	ΔΗΜΟΣ ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ
<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ</b>	
26	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
27	ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ
28	ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
29	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ
30	ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ
31	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ
32	ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ
<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ</b>	
33	ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ
34	ΔΗΜΟΣ ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ
35	ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
36	ΔΗΜΟΣ ΚΡΩΠΙΑΣ
37	ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ
38	ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
39	ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΣΟΓΑΙΑΣ



40	ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ
41	ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ
42	ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ
43	ΔΗΜΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ
44	ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ
45	ΔΗΜΟΣ ΩΡΩΠΟΥ
<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ</b>	
46	ΔΗΜΟΣ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ
47	ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
48	ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ
49	ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ
<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ</b>	
50	ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
51	ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ
52	ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ
53	ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
54	ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ
<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΩΝ</b>	
55	ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ
56	ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΗΡΩΝ
57	ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ
58	ΔΗΜΟΣ ΣΠΕΤΣΩΝ

Α/Α	ΔΗΜΟΙ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΚΠΟΝΗΣΑΝ ΤΣΔ
1	ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ
2	ΑΛΙΜΟΥ
3	ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ
4	ΠΟΡΟΥ
5	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ
6	ΥΔΡΑΣ
7	ΦΙΛΟΘΕΗΣ- ΨΥΧΙΚΟΥ
8	ΦΥΛΗΣ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤ:**  
**ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΣΤΟΧΩΝ ΕΣΔΑ ΓΙΑ ΤΑ ΑΣΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ**  
**ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ					
ΔΗΜΟΣ/ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	Μόνιμος Πληθυσμός			Μεταβολή	
	1991	2001	2011	1991-2001	2001-2011
<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ</b>	<b>3.594.817</b>	<b>3.894.573</b>	<b>3.828.434</b>	<b>8,34%</b>	<b>-1,70%</b>
<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ</b>	<b>1.197.601</b>	<b>1.179.308</b>	<b>1.029.520</b>	<b>-1,53%</b>	<b>-12,70%</b>
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ	816.556	789.166	664.046	-3,35%	-15,85%
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΟΣ	60.651	64.661	61.308	6,61%	-5,19%
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	59.533	63.418	59.345	6,53%	-6,42%
ΔΗΜΟΣ ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ	37.003	36.804	33.628	-0,54%	-8,63%
ΔΗΜΟΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ	82.615	81.435	71.026	-1,43%	-12,78%
ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΟΥΠΟΛΕΩΣ	77.476	81.024	78.153	4,58%	-3,54%
ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	27.345	27.193	26.458	-0,56%	-2,70%
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	36.422	35.607	35.556	-2,24%	-0,14%
<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ</b>	<b>505.489</b>	<b>583.900</b>	<b>592.490</b>	<b>15,51%</b>	<b>1,47%</b>
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	48.557	60.065	59.704	23,70%	-0,60%
ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	64.083	71.551	72.333	11,65%	1,09%
ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΑΝΣΙΩΝ	16.521	26.567	30.741	60,81%	15,71%
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	44.084	48.132	49.642	9,18%	3,14%
ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ (Κηφισιά, Εκάλη, Νέας Ερυθραίας)	56.160	66.484	71.259	18,38%	7,18%
ΔΗΜΟΣ ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ - ΠΕΥΚΗΣ	24.387	29.320	31.153	20,23%	6,25%
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ	21.411	27.522	29.891	28,54%	8,61%
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	62.137	69.508	67.134	11,86%	-3,42%
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ	48.391	47.714	44.539	-1,40%	-6,65%
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ (Πεντέλη, Νέα πεντέλη, Μελίσσια)	20.146	30.956	34.934	53,66%	12,85%
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ	31.888	30.754	26.968	-3,56%	-12,31%
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	67.724	75.327	74.192	11,23%	-1,51%
<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ</b>	<b>471.456</b>	<b>499.883</b>	<b>489.675</b>	<b>6,03%</b>	<b>-2,04%</b>
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	29.426	31.354	26.550	6,55%	-15,32%
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	49.577	58.244	62.529	17,48%	7,36%
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ	81.607	77.917	69.946	-4,52%	-10,23%
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ	80.564	85.572	84.793	6,22%	-0,91%
ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	141.971	146.743	139.981	3,36%	-4,61%
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΕΩΣ	39.703	51.559	58.979	29,86%	14,39%
ΔΗΜΟΣ ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	48.608	48.494	46.897	-0,23%	-3,29%
<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ</b>	<b>490.519</b>	<b>542.171</b>	<b>529.826</b>	<b>10,53%</b>	<b>-2,28%</b>
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	59.662	68.719	71.294	15,18%	3,75%
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΜΟΥ	32.514	39.800	41.720	22,41%	4,82%
ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ	63.733	83.665	87.305	31,27%	4,35%
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	44.802	51.299	51.356	14,50%	0,11%
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	116.731	115.150	100.641	-1,35%	-12,60%
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ	38.317	39.870	40.413	4,05%	1,36%
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	72.550	76.508	73.076	5,46%	-4,49%
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	62.210	67.160	64.021	7,96%	-4,67%
<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ</b>	<b>277.207</b>	<b>386.067</b>	<b>502.348</b>	<b>39,27%</b>	<b>30,12%</b>
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	65.035	82.555	106.943	26,94%	29,54%
ΔΗΜΟΣ ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	28.928	42.127	48.399	45,63%	14,89%
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ	17.249	32.504	40.193	88,44%	23,66%
ΔΗΜΟΣ ΚΡΩΠΙΑΣ	16.239	24.453	30.307	50,58%	23,94%
ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	18.826	22.261	25.102	18,25%	12,76%
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	24.901	23.974	33.423	-3,72%	39,41%
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ	9.356	13.644	20.040	45,83%	46,88%
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΔΙΑΣ	15.518	19.767	26.668	27,38%	34,91%
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ	22.035	33.611	54.415	52,53%	61,90%
ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	8.894	13.625	20.266	53,19%	48,74%
ΔΗΜΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	13.008	22.866	29.002	75,78%	26,83%

ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ	14.785	25.138	33.821	70,02%	34,54%
ΔΗΜΟΣ ΩΡΩΠΟΥ	22.433	29.542	33.769	31,69%	14,31%
<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ</b>	<b>122.365</b>	<b>149.794</b>	<b>160.927</b>	<b>22,42%</b>	<b>7,43%</b>
ΔΗΜΟΣ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	15.674	27.927	30.251	78,17%	8,32%
ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	25.992	29.879	29.902	14,95%	0,08%
ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	17.404	18.677	17.885	7,31%	-4,24%
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ	29.564	34.174	36.924	15,59%	8,05%
ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΗΣ	33.731	39.137	45.965	16,03%	17,45%
<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ</b>	<b>467.631</b>	<b>482.356</b>	<b>448.997</b>	<b>3,15%</b>	<b>-6,92%</b>
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	86.381	91.809	91.045	6,28%	-0,83%
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	64.886	70.710	63.445	8,98%	-10,27%
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	104.192	111.220	105.430	6,75%	-5,21%
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ	187.399	181.933	163.688	-2,92%	-10,03%
ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	24.773	26.684	25.389	7,71%	-4,85%
<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΩΝ</b>	<b>62.549</b>	<b>71.094</b>	<b>74.651</b>	<b>13,66%</b>	<b>5,00%</b>
ΔΗΜΟΣ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ	755	886	1.142	17,35%	28,89%
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ	11.103	12.716	13.056	14,53%	2,67%
Δ.Ε. ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	89	39	68	-56,18%	74,36%
Δ.Ε. ΚΥΘΗΡΩΝ	3.018	3.532	3.973	17,03%	12,49%
ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ	3.626	4.282	3.993	18,09%	-6,75%
ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ	29.965	34.975	39.283	16,72%	12,32%
ΔΗΜΟΣ ΣΠΕΤΣΩΝ	3.612	3.780	4.027	4,65%	6,53%
ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	7.944	8.238	7.143	3,70%	-13,29%
ΔΗΜΟΣ ΥΔΡΑΣ	2.437	2.646	1.966	8,58%	-25,70%

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ αναθεώρηση απογραφής 2011

Ετήσια μεταβολή 2001-2011= -0,171135%

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΕΩΣ ΤΟ 2025</b>		
<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ</b>		
<b>ΕΤΟΣ</b>	<b>Μόνιμος Πληθυσμός</b>	<b>Συντελεστής διαχρονικής εξέλιξης</b>
<b>2001</b>	<b>3.894.573</b>	
2002	3.887.908	-0,17%
2003	3.881.254	-0,17%
2004	3.874.612	-0,17%
2005	3.867.981	-0,17%
2006	3.861.362	-0,17%
2007	3.854.754	-0,17%
2008	3.848.157	-0,17%
2009	3.841.571	-0,17%
2010	3.834.997	-0,17%
<b>2011</b>	<b>3.828.434</b>	<b>-0,17%</b>
2012	3.825.371	-0,08%
2013	3.822.311	-0,08%
2014	3.819.253	-0,08%
2015	3.816.198	-0,08%
2016	3.813.145	-0,08%
<b>2017</b>	<b>3.810.094</b>	<b>-0,08%</b>
2018	3.810.094	0,00%
2019	3.810.094	0,00%
2020	3.810.094	0,00%
2021	3.810.094	0,00%
<b>2022</b>	<b>3.810.094</b>	<b>0,00%</b>
2023	3.814.857	0,125%
2024	3.819.626	0,125%
2025	3.824.400	0,125%

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 3: ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΣΑ ΣΤΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ (tn)</b>					
	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
<b>ΤΑΦΗ Da</b>					
<i>ΑΠ ΕΥΘΕΙΑΣ</i>					
ΔΗΜΟΤΙΚΑ	2.061.906	1.723.270	1.557.846	1.493.978	1.527.621
ΑΛΛΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	152.611	44.691	32.879	43.630	49.838
ΥΠΟΛΛΕΙΜΑ ΚΔΑΥ	65.588	82.874	94.027	76.148	71.187
<b>ΥΠΟΛΕΙΜΑ ΕΜΑ</b>	<b>28.605</b>	<b>36.321</b>	<b>43.002</b>	<b>39.352</b>	<b>37.126</b>
<b>ΤΑΦΗ Db</b>					
ΧΑΔΑ+	2.387	2.387	2.387	2.387	2.387
<b>ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝ Rb</b>					
compost (τύπου Α)-ΕΜΑ	13.691	21.086	24.498	26.013	25.300
compost Δ.Ελευσίνας		131			
RDF	37.745	55.599	71.963	81.901	92.527
<b>ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ Ra</b>					
ΚΔΑΥ	142.046	121.913	81.071	81.350	73.482
μεταλλα -ΕΜΑ	1.406	2.409	2.166	2.487	2.710
πλαστικά ΕΜΑ					230
PET					495
PE					157
FILM					76
ΧΑΡΤΟΝΙ					366
λοιπά ανακτήσιμα ΣΕΔ	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000
<b>Σύνολο</b>	<b>2.519.985</b>	<b>2.104.681</b>	<b>1.923.839</b>	<b>1.861.246</b>	<b>1.897.502</b>
Πληθυσμός	3.834.997	3.828.434	3.825.371	3.822.311	3.819.253
Παραγωγή Kg/κάτοικο/έτος	657	550	503	487	497

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 4: ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΣΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ 2015-2025</b>				
<b>ΕΤΟΣ</b>	<b>Μόνιμος Πληθυσμός</b>	<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΣΑ Kg/έτος</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΣΑ tn/έτος</b>
<b>2010</b>	<b>3.834.997</b>	<b>657</b>		<b>2.519.985</b>
<b>2011</b>	<b>3.828.434</b>	<b>550</b>	<b>-16,34%</b>	<b>2.104.681</b>
<b>2012</b>	3.825.371	<b>503</b>	<b>-8,52%</b>	<b>1.923.839</b>
<b>2013</b>	3.822.311	<b>487</b>	<b>-3,18%</b>	<b>1.861.246</b>
<b>2014</b>	3.819.253	<b>497</b>	<b>2,03%</b>	<b>1.897.502</b>
2015	3.816.198	497	0,00%	1.896.650
2016	3.813.145	497	0,00%	1.895.133
2017	3.810.094	497	0,00%	1.893.617
2018	3.810.094	497	0,00%	1.893.617
2019	3.810.094	497	0,00%	1.893.617
<b>2020</b>	<b>3.810.094</b>	<b>497</b>	<b>0,00%</b>	<b>1.893.617</b>
2021	3.810.094	498	0,20%	1.897.427
2022	3.810.094	499	0,20%	1.901.237
2023	3.814.857	500	0,20%	1.907.429
2024	3.819.626	501	0,20%	1.913.633
2025	3.824.400	502	0,20%	1.919.849

ΠΙΝΑΚΑΣ 5: ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΜΕΝΩΝ ΑΣΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ 2011-2025

ΕΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΣΑ τη/έτος	ΟΡΓΑΝΙΚΑ	Γυαλί		Χαρτί/Χαρτόνι		Μέταλλα		Πλαστικό		Ξύλο		Λοιπά	
			Συσκευασίας	Λοιπά	Συσκευασίας	Έντυπο & Λοιπά	Συσκευασίας	Λοιπά	Συσκευασίας	Λοιπά	Συσκευασίας	Λοιπά	Ανακτήσιμα*	Λοιπά
			43,60%	3,30%	0,10%	9,20%	18,90%	2,90%	0,40%	10,20%	2,80%	1,20%	1,20%	1,40%
2011	2.104.681	917.641	69.454	2.105	193.631	397.785	61.036	8.419	214.677	58.931	25.256	25.256	29.466	101.025
2012	1.923.839	838.794	63.487	1.924	176.993	363.606	55.791	7.695	196.232	53.867	23.086	23.086	26.934	92.344
2013	1.861.246	811.503	61.421	1.861	171.235	351.775	53.976	7.445	189.847	52.115	22.335	22.335	26.057	89.340
2014	1.897.502	827.311	62.618	1.898	174.570	358.628	55.028	7.590	193.545	53.130	22.770	22.770	26.565	91.080
2015	1.896.650	826.940	62.589	1.897	174.492	358.467	55.003	7.587	193.458	53.106	22.760	22.760	26.553	91.039
2016	1.895.133	826.278	62.539	1.895	174.352	358.180	54.959	7.581	193.304	53.064	22.742	22.742	26.532	90.966
2017	1.893.617	825.617	62.489	1.894	174.213	357.894	54.915	7.574	193.149	53.021	22.723	22.723	26.511	90.894
2018	1.893.617	825.617	62.489	1.894	174.213	357.894	54.915	7.574	193.149	53.021	22.723	22.723	26.511	90.894
2019	1.893.617	825.617	62.489	1.894	174.213	357.894	54.915	7.574	193.149	53.021	22.723	22.723	26.511	90.894
2020	1.893.617	825.617	62.489	1.894	174.213	357.894	54.915	7.574	193.149	53.021	22.723	22.723	26.511	90.894
2021	1.897.427	827.278	62.615	1.897	174.563	358.614	55.025	7.590	193.538	53.128	22.769	22.769	26.564	91.076
2022	1.901.237	828.939	62.741	1.901	174.914	359.334	55.136	7.605	193.926	53.235	22.815	22.815	26.617	91.259
2023	1.907.429	831.639	62.945	1.907	175.483	360.504	55.315	7.630	194.558	53.408	22.889	22.889	26.704	91.557
2024	1.913.633	834.344	63.150	1.914	176.054	361.677	55.495	7.655	195.191	53.582	22.964	22.964	26.791	91.854
2025	1.919.849	837.054	63.355	1.920	176.626	362.851	55.676	7.679	195.825	53.756	23.038	23.038	26.878	92.153
<b>ΒΑΑ</b>	<b>ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ</b>													
<b>71,70%</b>	<b>26,80%</b>													

ΑΦΗΣΣ, ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΗΗΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ 6: ΣΤΟΧΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΒΑΑ				
ΕΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΣΑ tn/έτος	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΑΑ tn/έτος	ΣΤΟΧΟΣ ΕΚΤΡΟΠΗΣ ΒΑΑ tn/έτος	ΣΤΟΧΟΣ ΤΕΛΙΚΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΒΑΑ tn/έτος
1995	1.623.357	1.152.584		
<b>2010</b>	<b>2.519.985</b>	<b>1.806.829</b>	<b>942.391</b>	<b>864.438</b>
2011	2.104.681	1.509.056	644.618	864.438
2012	1.923.839	1.379.393	514.955	864.438
<b>2013</b>	<b>1.861.246</b>	<b>1.334.513</b>	<b>758.221</b>	<b>576.292</b>
2014	1.897.502	1.360.509	784.217	576.292
2015	1.896.650	1.359.898	783.606	576.292
2016	1.895.133	1.358.810	782.518	576.292
2017	1.893.617	1.357.723	781.431	576.292
2018	1.893.617	1.357.723	781.431	576.292
2019	1.893.617	1.357.723	781.431	576.292
<b>2020</b>	<b>1.893.617</b>	<b>1.357.723</b>	<b>954.319</b>	<b>403.404</b>
2021	1.897.427	1.360.455	957.051	403.404
2022	1.901.237	1.363.187	959.783	403.404
2023	1.907.429	1.367.627	964.223	403.404
2024	1.913.633	1.372.075	968.671	403.404
2025	1.919.849	1.376.532	973.128	403.404

ΣΤΟΧΟΣ	ΒΑΑ
	71,70%
75,00%	
75,00%	
75,00%	
50,00%	
50,00%	
50,00%	
50,00%	
50,00%	
50,00%	
50,00%	
35,00%	
35,00%	
35,00%	
35,00%	
35,00%	



ΠΙΝΑΚΑΣ 7: ΣΤΟΧΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΞΕΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ				
ΕΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΣΑ tn/έτος	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ tn/έτος	ΣΤΟΧΟΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ %	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ tn/έτος
2011	2.104.681	917.641	1,00%	9.176
2012	1.923.839	838.794	2,00%	16.776
2013	1.861.246	811.503	3,00%	24.345
2014	1.897.502	827.311	4,00%	33.092
<b>2015</b>	<b>1.896.650</b>	<b>826.940</b>	<b>5,00%</b>	<b>41.347</b>
2016	1.895.133	826.278	10,00%	82.628
2017	1.893.617	825.617	15,00%	123.843
2018	1.893.617	825.617	20,00%	165.123
2019	1.893.617	825.617	30,00%	247.685
<b>2020</b>	<b>1.893.617</b>	<b>825.617</b>	<b>40,00%</b>	<b>330.247</b>
2021	1.897.427	827.278	41,00%	339.184
2022	1.901.237	828.939	42,00%	348.154
2023	1.907.429	831.639	43,00%	357.605
2024	1.913.633	834.344	44,00%	367.111
2025	1.919.849	837.054	45,00%	376.674

ΠΙΝΑΚΑΣ 8: ΣΤΟΧΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ					
ΕΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΣΑ tn/έτος	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ tn/έτος	ΣΤΟΧΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗ tn/έτος	Min ΣΤΟΧΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ tn/έτος	ΣΤΟΧΟΣ ΕΣΔΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ tn/έτος
2012	1.923.839	515.589	309.353	283.574	412.471
2013	1.861.246	498.814	299.288	274.348	399.051
2014	1.897.502	508.530	305.118	279.692	406.824
2015	1.896.650	508.302	304.981	279.566	406.642
2016	1.895.133	507.896	304.737	279.343	406.317
2017	1.893.617	507.489	304.494	279.119	405.991
2018	1.893.617	507.489	304.494	279.119	405.991
2019	1.893.617	507.489	304.494	279.119	405.991
<b>2020</b>	<b>1.893.617</b>	<b>507.489</b>	<b>304.494</b>	<b>279.119</b>	<b>405.991</b>
2021	1.897.427	508.510	305.106	279.681	406.808
2022	1.901.237	509.531	305.719	280.242	407.625
2023	1.907.429	511.191	306.715	281.155	408.953
2024	1.913.633	512.854	307.712	282.069	410.283
2025	1.919.849	514.519	308.712	282.986	411.616
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ					
ΣΥΣΤΑΣΗ % ΕΠΙ ΤΩΝ ΑΣΑ		<b>26,80%</b>			
ΑΝΑΚΤΗΣΗ		60,00%			
ΣΧ.ΕΣΔΑ min ανακυκλ.		55,00%			
ΣΧ.ΕΣΔΑ ΣΤΟΧΟΣ ανακυκλ.		80,00%			

ΠΙΝΑΚΑΣ 9: ΣΤΟΧΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΤΩΝ ΑΣΑ ΤΟ 2020 - ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ 2

ΕΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΣΑ tn/έτος	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ (Χ-Μ-Π-Γ) tn/έτος	ΣΤΟΧΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΛΟΓΗ % (ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΣΔΑ)*	ΣΤΟΧΟΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ tn/έτος	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΛΟΓΗ & ΜΕΑ % (ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΣΔΑ)*	ΣΤΟΧΟΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ tn/έτος
2020	1.893.617	905.149	65,00%	588.347	75,00%	678.862

ΠΙΝΑΚΑΣ 10: ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΑ 2020

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΣΑ (tn)			ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΑΠΟ ΔσΠ						ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΑΠΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ						ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ			
			ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ		ΛΟΙΠΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ		ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΑ		ΥΠΟΛ. ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΠΡΟΣ ΕΠΕΞ.	ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΠΟ ΜΕΑ			ΕΚΤΡΟΦΗ ΒΑΑ ΚΑΙ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΑΠΟ ΜΕΑ					
%	tn		%	tn	%	tn	%	tn	tn	% ΣΥΜ ΜΕΙΚΤΑ	% ΣΥΝ. ΠΑΡΑΓΩΓ Η	tn	% ΣΥΜ ΜΕΙΚΤΑ	% ΣΥΝ. ΠΑΡΑΓΩΓ Η	tn	% ΣΥΜ ΜΕΙΚΤΑ	% ΣΥΝ. ΠΑΡΑΓΩΓ Η	tn
Οργανικά	43,60%	825.617					40,00%	330.247	495.370				65,00%	39,0%	321.991	35,00%	21,00%	173.380
Γυαλί Συσκευασίας	3,30%	62.489	70,00%	43.742					18.747							100%	30,00%	19.315
Γυαλί (Λοιπά)	0,10%	1.894			70,00%	1.326			568									
Χαρτί/Χαρτόνι Συσκευασίας	9,20%	174.213	92,00%	160.276					13.937	15,00%	4,9%	26.248	40,00%	13,2%	69.996	45,00%	14,80%	78.745
Χαρτί/Χαρτόνι έντυπο και λοιπά	18,90%	357.894			55,00%	196.842			161.052									
Μέταλλα Συσκευασίας	2,90%	54.915	70,00%	38.441					16.474	90,00%	31,91%	19.939				10,01%	3,55%	2.217
Μέταλλα (λοιπά)	0,40%	7.574			25,00%	1.894			5.680									
Πλαστικό Συσκευασίας	10,20%	193.149	75,00%	144.862					48.287	25,00%	7,3%	18.037	35,00%	10,3%	25.251	40,00%	11,72%	28.859
Πλαστικό (λοιπά)	2,80%	53.021			55,00%	29.162			23.859									
Ξύλο Συσκευασίας	1,20%	22.723	80,00%	18.178					4.545				10,00%	6,0%	1.363	90,00%	27,00%	12.271
Ξύλο λοιπά	1,20%	22.723			60,00%	13.634			9.089									
Λοιπά ανακτιήσιμα	1,40%	26.511			70,00%	18.558			7.953	15,00%	4,50%	1.193				85,00%	25,50%	6.760
Λοιπά	4,80%	90.894							90.894							100,00%	100,00%	90.894
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.893.617</b>	<b>21,41%</b>	<b>405.499</b>	<b>13,81%</b>	<b>261.414</b>	<b>17,44%</b>	<b>330.247</b>	<b>896.455</b>	<b>7,30%</b>	<b>3,45%</b>	<b>65.416</b>	<b>46,70%</b>	<b>22,11%</b>	<b>418.601</b>	<b>46,01%</b>	<b>21,78%</b>	<b>412.441</b>

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ	100,00%	ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΛΟΓΗ	52,66%	ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΑΠΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ	25,56%	ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ	21,78%
-------------------	---------	------------------------	--------	-------------------------------------	--------	----------------	--------

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΧΩΝ	ΣΤΟΧΟΣ ΒΑΣΕΙ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ & ΕΣΔΑ		ΣΤΟΧΟΣ ΠΕΣΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ	
<b>ΑΝΑΚΥΚΛ. ΣΥΣΚ. ΕΣΔΑ*</b>	<b>405.991</b>	<b>80,0%</b>	<b>405.499</b>	<b>79,90%</b>
Ανακύκλ. Χαρτί-χαρτόνι	160.276	92%	160.276	92,00%
Ανακύκλ. Γυαλί	43.743	70%	43.742	70,00%
Ανακύκλ. Μέταλλα	38.440	70%	38.441	70,00%
Ανακύκλ. Πλαστικά	135.204	70,0%	144.862	75,00%
Ανακύκλ. Ξύλο	18.179	80%	18.178	80,00%
<b>ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΑΣΑ</b>	<b>678.862</b>	<b>75%</b>	<b>680.767</b>	<b>75,21%</b>
Ανακύκλ. Χαρτί-χαρτόνι	367.153	69%	383.366	72,05%
Ανακύκλ. Γυαλί	52.150	81%	45.068	70,00%
Ανακύκλ. Μέταλλα	57.490	92%	60.273	96,45%
Ανακύκλ. Πλαστικά	192.013	78%	192.060	78,02%
<b>ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΑΣΑ ΑΠΟ ΠΡΟΔΙΑΛΟΓΗ</b>	<b>588.347</b>	<b>65%</b>	<b>616.543</b>	<b>68,12%</b>
<b>ΔσΠ βιοαπόβλητα (tn)</b>	<b>330.247</b>	<b>40%</b>	<b>330.247</b>	<b>40,00%</b>
<b>ΕΚΤΡΟΠΗ ΒΑΑ (tn)</b>	<b>954.319</b>		<b>1.079.351</b>	<b>100%</b>
ΔσΠ βιοαποβλήτων		35,00%	330.247	40%
ΔσΠ χαρτιού		25,00%	357.118	67%
Σύνολο από ΔσΠ	572.591	60,00%	687.364	64%
Εκτροπή από σύμμεικτα	381.728	40,00%	391.986	36%
<b>ΤΑΦΗ ΒΑΑ (tn)</b>	<b>403.404</b>	<b>35% του 1995</b>	<b>252.125</b>	<b>21,87%</b>
<b>ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ</b>	<b>568.085</b>	<b>30% των ΑΣΑ</b>	<b>412.441</b>	<b>21,78%</b>

ΠΙΝΑΚΑΣ 11: ΣΧΕΔΙΟ ΔσΠ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ - 2020					
α/α	Βιοαπόβλητα ανά πηγή προέλευσης*	ΠΟΣΟΣΤΟ (%)	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 2020 (tn)	ΣΤΟΧΟΙ 2020	
<b>A.</b>	<b>Απόβλητα οικιών</b>	<b>86,00%</b>	<b>710.031</b>	<b>38,95%</b>	<b>276.582</b>
A.1	τροφών (76% του A)	65,36%	539.623	32,31%	174.338
A.2	κήπων και πάρκων (24% του A)	20,64%	170.407	60,00%	102.244
<b>B.</b>	<b>Βιοαπόβλητα Εμπορικών Δραστηριοτήτων &amp; Υπηρεσιών</b>	<b>13,00%</b>	<b>107.330</b>	<b>50,00%</b>	<b>53.665</b>
B.1	Επιχ. λιανικής και χονδρικής (23% του B)	2,99%	24.686	50,00%	12.343
B.2	Εμπορικές επιχειρήσεις διάφορες (20% του B)	2,60%	21.466	50,00%	10.733
B.3	Εστίασης – Διασκέδασης: (26% του B)	3,38%	27.906	50,00%	13.953
B.4	Εκπαίδευση (8% του B)	1,04%	8.586	50,00%	4.293
B.5	Γραφεία – Υπηρεσίες (8% του B)	1,04%	8.586	50,00%	4.293
B.6	Υγεία – Κοιν. Μέριμνα (15% του B)	1,95%	16.100	50,00%	8.050
<b>Γ.</b>	<b>Βιοαπόβλητα Βιομηχανιών Τροφίμων</b>	<b>1.00%</b>	<b>8.256</b>	<b>0.00%</b>	<b>0</b>
Γ.1	Φρούτα (9% του Γ)	0,09%	743		
Γ.2	Κρέας (9% του Γ)	0,09%	743		
Γ.3	Λοιπά τρόφιμα (39% του Γ)	0,39%	3.220		
Γ.4	Οικιακού τύπου (43% του Γ)	0,43%	3.550		
<b>Σύνολα</b>		<b>100.00%</b>	<b>825.617</b>	<b>40.00%</b>	<b>330.247</b>

\* Πηγή: Οδηγός για ΒΑ (ΕΠΠΕΡΑΑ, 2012)

ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ 2020 (tn)	<b>825.617</b>
ΣΤΟΧΟΣ 40% ΔσΠ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ 2020 (tn)	<b>330.247</b>

2. Εξουσιοδοτεί την Πρόεδρο για την υλοποίηση της παρούσας απόφασης.

Εκδόθηκε η με αριθμ. 84/2016 Α.Ε.Ε. και υπογράφεται όπως ακολουθεί.

**Αθήνα, 23-02-2016**

**Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΡΕΝΑ ΔΟΥΡΟΥ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**Μπιζιά Αφροδίτη  
Κορωναίου-Καμπά Σοφία  
Παππούς Χρήστος  
Ιατρού Σταύρος  
Μπουραϊμης Δημήτρης  
Βρούστης Αριστείδης  
(Δαμιανός Πέτρος)**