

Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Περιφέρειας Θεσσαλίας



Λάρισα, 05 Μαρτίου 2020



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

13 Οκτωβρίου 2016

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 3299

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Καθορισμός του αριθμού των ωρών υπερωριακής απασχόλησης Κυριακών και λοιπών εξαιρέσιμων ημερών εργασίας των υπαλλήλων της Διεύθυνσης Δημοσιονομικών Ελέγχων του Γενικού Λογιστηρίου του Κράτους.

- ! Κύρωση της απόφασης έγκρισης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Θεσσαλίας.

5. Την αριθμ. Υ29/8.10.2015 (ΦΕΚ Β' 2168) απόφαση του Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Οικονομικών Γεώργιο Χουλιαράκη».

6. Το αρ. 2/61651/ΔΔΕ/13-7-2016 έγγραφο της Διεύθυνσης Δημοσιονομικών Ελέγχων, σύμφωνα με το οποίο παρίσταται ανάγκη παροχής εργασίας των υπαλλήλων της πέρα από το κανονικό ωράριο, για την έγκαιρη αντιμετώπιση εκτάκτων υπηρεσιακών αναγκών, ιδιαίτερα μεταξύ άλλων τις επείγουσες μνημονιακές απαιτήσεις για διενέργεια έκτακτων ελέγχων και την άμεση σύνταξη των σχετικών εκθέσεων, με στόχο την επαλήθευση του

Έγκριση ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας

ΑΔΑ: 7ΑΨΔ7ΛΡ-ΛΔΓ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

INFORMATION
DEVELOPMENT
AGENCY

INFORMATION
DEVELOPMENT
AGENCY
Date: 2016.09.29 11:00
EEST
Reason:
Location: Athens

ΕΡΩΤΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Λάρισα 01-08-2016

Αριθμ. Πρωτ: 856

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 11/27-07-2016

ΘΕΜΑ 2^ο: Έγκριση επικαιροποίησης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Θεσσαλίας.

Την Τετάρτη 27-07-2016 και ώρα 7:00 μ.μ. στην Περιφέρεια Θεσσαλίας (στην αίθουσα συνεδριάσεων του Περιφερειακού Συμβουλίου) συνήλθε το Περιφερειακό Συμβούλιο μετά την

6. Τη με Α.Π.: 4775/8-11-2006 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Θεσσαλίας «Έγκριση Περιφερειακού Σχεδιασμού Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Περιφέρειας Θεσσαλίας».
7. Τη με Α.Π.: 8700/91995/11-05-2012 Απόφαση της Γενικής Γραμματέως Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας, με την οποία συστάθηκε ο Περιφερειακός Σύνδεσμος Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Περιφέρειας Θεσσαλίας.
8. Τη με Α.Π.: 11102/113122/11-7-2013 Απόφαση της Γενικής Γραμματέως Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας «Διαπιστωτική Πράξη περί μη λειτουργίας περιφερειακού Φορέα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.)».

Έγκριση ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας

Το παρόν αφορά στην **αναθεώρηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Θεσσαλίας**, σύμφωνα με τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/98 για τα απόβλητα και του Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, αλλά και τις προβλέψεις του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και του Εθνικού Σχεδίου Πρόληψης (ΕΣΣΠΔΑ) που εγκρίθηκαν με την ΠΥΣ 49/15-12-2015. Ενσωματώνει μετά από αξιολόγηση τα Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) που έχουν εγκριθεί από Δήμους της Περιφέρειας Θεσσαλίας.

Αποτελεί σχέδιο διαχείρισης του συνόλου των παραγομένων στην Περιφέρεια Θεσσαλίας αποβλήτων που εμπίπτουν στο πεδίο του Ν. 4042/2012, προσδιορίζει δε τις γενικές κατευθύνσεις για τη διαχείρισή τους, σε συμφωνία με τις κατευθύνσεις του ΕΣΔΑ και υποδεικνύει τα κατάλληλα μέτρα τα οποία προωθούν ιεραρχικά και συνδυασμένα: α) την πρόληψη παραγωγής, β) την επαναχρησιμοποίηση, γ) την ανακύκλωση, δ) κάθε άλλου είδους ανάκτηση, όπως ανάκτηση ενέργειας, και ε) την ασφαλή τελική διάθεση των αποβλήτων σε επίπεδο Περιφέρειας Θεσσαλίας. Περιλαμβάνει επίσης Σχέδιο Πρόληψης για τη Δημιουργία Αποβλήτων στην Περιφέρεια Θεσσαλίας.

Το ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας καλύπτει γεωγραφικά το σύνολο της ομώνυμης Περιφέρειας, ήτοι τις Περιφερειακές Ενότητες (Π.Ε.) Τρικάλων, Καρδίτσας, Λάρισας, και Μαγνησίας και Σποράδων.

Αρχή Σχεδιασμού του ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας είναι Περιφέρεια Θεσσαλίας, λόγω του ότι ο Περιφερειακός Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ) υφίσταται μεν αλλά δεν λειτουργεί, κατά την έννοια της παραγράφου 4 του άρθρου 104 και του άρθρου 211 του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010). Σε περίπτωση ανάληψης της αρμοδιότητας σχεδιασμού διαχείρισης αποβλήτων στην Περιφέρεια Θεσσαλίας από τον Περιφερειακό ΦοΔΣΑ ή από άλλο κατά νόμο προβλεπόμενο φορέα, αυτός θα νοείται από τον χρόνο ανάληψης της αρμοδιότητας και εξής ως Αρχή Σχεδιασμού για τους σκοπούς της παρούσας Απόφασης.

Έγκριση ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας

Στο ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας δεν περιλαμβάνεται η διαχείριση αποβλήτων που εξαιρούνται σύμφωνα με το άρθρο 10 του Ν. 4042/2012, όπως αέρια απόβλητα που εκλύονται στην ατμόσφαιρα, τα (επιτόπου) εδάφη, που περιλαμβάνουν ρυπασμένες γαίες που δεν έχουν ακόμα εκσκαφεί, τα λύματα, τα πτώματα ζώων που αποθνήσκουν εκτός σφαγείων κλπ.

Οι ποσοστιαίοι στόχοι του ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας είναι σύμφωνοι με τους αντίστοιχους στόχους του ΕΣΔΑ, ενώ οι εκπεφρασμένοι σε βάρος αντίστοιχοι στόχοι αποτελούν εκτιμήσεις, που θα επικαιροποιούνται με βάση την τελικώς πραγματοποιούμενη παραγωγή αποβλήτων.

Γενικοί Στόχοι για τα ΑΣΑ

Οι γενικοί ποσοστιαίοι στόχοι του ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας για τη διαχείριση των ΑΣΑ με χρονικό ορίζοντα το 2020 (εκτιμώμενη παραγωγή περί τους 328.000 tn/έτος), έχουν ως ακολούθως:

- Τουλάχιστον το 50% κατά βάρος κ.β. των ΑΣΑ θα υφίσταται προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση κατόπιν προδιαλογής.
- Το 50% κ.β. των ΑΣΑ κατά μέγιστο θα οδηγείται σε σύμμεικτη μορφή για επεξεργασία, και από εκεί το 24% κ.β. θα ανακτάται.
- Για υγειονομική ταφή – διάθεση θα οδηγείται κατά μέγιστον το 26% των ΑΣΑ.

Έγκριση ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας

Στόχος για την Επαναχρησιμοποίηση - Ανακύκλωση

Ο στόχος προετοιμασίας επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης με προδιαλογή για τα: χαρτί, γυαλί, μέταλλα και πλαστικά, κατά το έτος 2020 (εκτιμώμενη παραγωγή περί τα 145.000 tn/έτος) ανέρχεται σε 65%. Ένα πρόσθετο ποσοστό 10% κ.β. των ανακυκλώσιμων υλικών θα διαχωρίζεται στις Μονάδες Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ) που προβλέπονται από το ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας.

Στόχος Χωριστής Συλλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών

Καθιερώνεται για το σύνολο της Περιφέρειας Θεσσαλίας χωριστή συλλογή για τέσσερα (4) τουλάχιστον ρεύματα: α) χαρτί, β) γυαλί και γ) μέταλλο και πλαστικό, με στόχο την επίτευξη του ποσοστιαίου στόχου του 65% κ.β. της προηγούμενης παραγράφου. Σε περιπτώσεις που επιλέγεται η χωριστή συλλογή για λιγότερα των τεσσάρων (4) ρευμάτων, η σκοπιμότητα της επιλογής θα πρέπει να τεκμηριώνεται από άποψη περιβαλλοντική, τεχνική και οικονομική. Συμπληρωματικά, για την επίτευξη των ειδικότερων στόχων ανά ρεύμα υλικού, προβλέπονται τα ακόλουθα μέτρα:

- Ενίσχυση της χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού σε επιλεγμένα σημεία, όπως σχολεία, δημόσιες υπηρεσίες, δημοτικές εγκαταστάσεις κλπ.
- Καθιέρωση της χωριστής συλλογής των ανακυκλώσιμων υλικών σε 4 κάδους (χαρτί, γυαλί, μέταλλο, πλαστικό) για τις εγκαταστάσεις κοινής ωφέλειας, εξυπηρέτησης και συνάθροισης κοινού (αεροδρόμια, λιμάνια, σιδηροδρομικοί σταθμοί και σταθμοί υπεραστικών λεωφορείων, σχολεία, πανεπιστήμια, ΟΤΑ, Υπουργεία, ΔΕΚΟ κλπ).

Έγκριση ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας

Στόχοι για τα Απόβλητα Συσκευασίας

Για τα Απόβλητα Συσκευασίας στο ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας τίθενται οι ποσοστιαίοι στόχοι που προβλέπονται από το ΕΣΔΑ, ήτοι τα ακόλουθα ποσοστά για το έτος 2020 (εκτιμώμενη παραγωγή περί τους 47.000 tn/έτος) όσον αφορά την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση:

- Χαρτί - Χαρτόνι 92% κ.β.
- Πλαστικό 70% κ.β.
- Μέταλλο 70% κ.β.
- Γυαλί 70% κ.β.
- Ξύλο 80% κ.β.
- Σύνολο 80% κ.β.

Στόχοι για τα Βιοαπόβλητα

Για τα βιοαπόβλητα τίθεται ως στόχος για το έτος 2020 (εκτιμώμενη παραγωγή περί τους 145.000 tn/έτος) το 40% κ.β. να προδιαλέγεται και οδηγείται προς επεξεργασία.

Στόχοι για τα Βιοαποδομήσιμα Αστικά Απόβλητα (BAA)

Για τα BAA τίθεται ως στόχος για το έτος 2020 (εκτιμώμενη παραγωγή περί τους 218.000 tn/έτος), ο στόχος του ΕΣΔΑ για μείωση των BAA που διατίθενται σε υγειονομική ταφή στο 35% κ.β. της ποσότητας BAA που παράχθηκε το έτος 1997. Με βάση την αναγωγή του ως άνω στόχου στην εκτιμώμενη παραγωγή BAA του έτους 2020, προκύπτει ότι περί το 72% κ.β. των BAA θα εκτρέπεται από ταφή, ενώ το 28% περίπου θα οδηγείται σε ταφή.

Το 64% κ.β. του στόχου εκτροπής από ταφή των BAA, θα επιτυγχάνεται μέσω χωριστής διαλογής, ενώ το 36% κ.β. μέσω εκτροπής υπολειπόμενων BAA μετά από επεξεργασία των σύμμεικτων ΑΣΑ.

Έγκριση ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας

Στόχοι για ειδικά ρεύματα αποβλήτων στα ΑΣΑ

Οι στόχοι για τα λοιπά ρεύματα που βρίσκονται στα ΑΣΑ είναι οι ακόλουθοι:

- Δημιουργία υποδομών χωριστής συλλογής και διαχείρισης των ογκωδών αποβλήτων, και προώθηση της εκτροπής από την ταφή.
- Ενίσχυση χωριστής συλλογής Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).
- Ενίσχυση χωριστής συλλογής των αποβλήτων φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών.
- Οργάνωση συστήματος χωριστής συλλογής για τις μικρές ποσότητες επικινδύνων αποβλήτων που βρίσκονται στα ΑΣΑ, και προώθηση της εκτροπής τους από την ταφή.

Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)

Στο ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας τίθεται για τα ΑΕΚΚ ο ελάχιστος ποσοστιαίος στόχος της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010, που είναι μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2020 η επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση άλλων υλικών αποβλήτων και αξιοποίηση να ανέλθει κατ' ελάχιστον στο 70 % κ.β. των παραγόμενων ΑΕΚΚ (εκτιμώμενη παραγωγή περί τους 60.000 tn/έτος), εξαιρουμένων των κωδικών ΕΚΑ 17 05 04 και 17 05 06.

Έγκριση ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας

Ιλύς Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)

Στόχος του ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας είναι η ελαχιστοποίηση της διάθεσης της παραγόμενης από τις ΕΕΛ ιλύος στους Χώρους Υγειονομικής Ταφής (ΧΥΤ), με ποσοστιαίο στόχο για το έτος 2020 ανάκτηση 95% κ.β. επί ξηρού, και ταφή του υπολοίπου 5% κ.β.

Ζωικά Υποπροϊόντα (ΖΥΠ)

Τα ΖΥΠ, εκτός εκείνων που προορίζονται για αποτέφρωση, υγειονομική ταφή ή χρήση σε εγκαταστάσεις βιοαερίου ή κομποστοποίησης, εξαιρούνται από το πεδίο εφαρμογής του Ν.4042/2012, και κατά συνέπεια και από το πεδίο εφαρμογής του ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας.

Γεωργικά Απόβλητα

Στόχος του ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας είναι η αξιοποίηση των γεωργικών αποβλήτων και των αποβλήτων δασοκομίας, μέσω της παραγωγής ενέργειας και της συνεπεξεργασίας τους με άλλα είδη αποβλήτων.

Βιομηχανικά Απόβλητα

Οι στόχοι του ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας για τα βιομηχανικά απόβλητα είναι οι ακόλουθοι:

- Η παρακολούθηση και ο έλεγχος των βιομηχανικών αποβλήτων που παράγονται και διαχειρίζονται εντός της Περιφέρειας.
- Η διασφάλιση της τήρησης της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει» από το σύνολο των μεταποιητικών επιχειρήσεων.
- Η προώθηση της ιεράρχησης των αποβλήτων (πρόληψη, προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, άλλου είδους ανάκτηση και διάθεση).
- Ειδικότερα για τα επικινδύνα βιομηχανικά απόβλητα η εφαρμογή των διατάξεων για τη διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων.

Έγκριση ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας

Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων (ΑΥΜ)

Στόχος του ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας, είναι να διασφαλίσει ότι τα παραγόμενα ΑΥΜ υφίστανται διαχείριση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, για την προστασία της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος.

Λοιπά Ειδικά Ρεύματα Αποβλήτων

Στόχος του ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας για τα λοιπά ειδικά ρεύματα αποβλήτων, ήτοι οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους (ΟΤΚΖ), μεταχειρισμένα ελαστικά οχημάτων, απόβλητα συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας και απόβλητα έλαια, είναι να διασφαλίσει ότι υφίστανται διαχείριση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τους ειδικότερους όρους και προϋποθέσεις, μέσω συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.

Πρόληψη Δημιουργίας Αποβλήτων

Το ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας περιλαμβάνει τις βασικές κατευθύνσεις για την υλοποίηση ενός σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων στην Περιφέρεια και προτείνονται εξειδικευμένα μέτρα για την προώθησή του, που περιλαμβάνουν δράσεις δυνάμενες να υλοποιηθούν σε περιφερειακό επίπεδο.

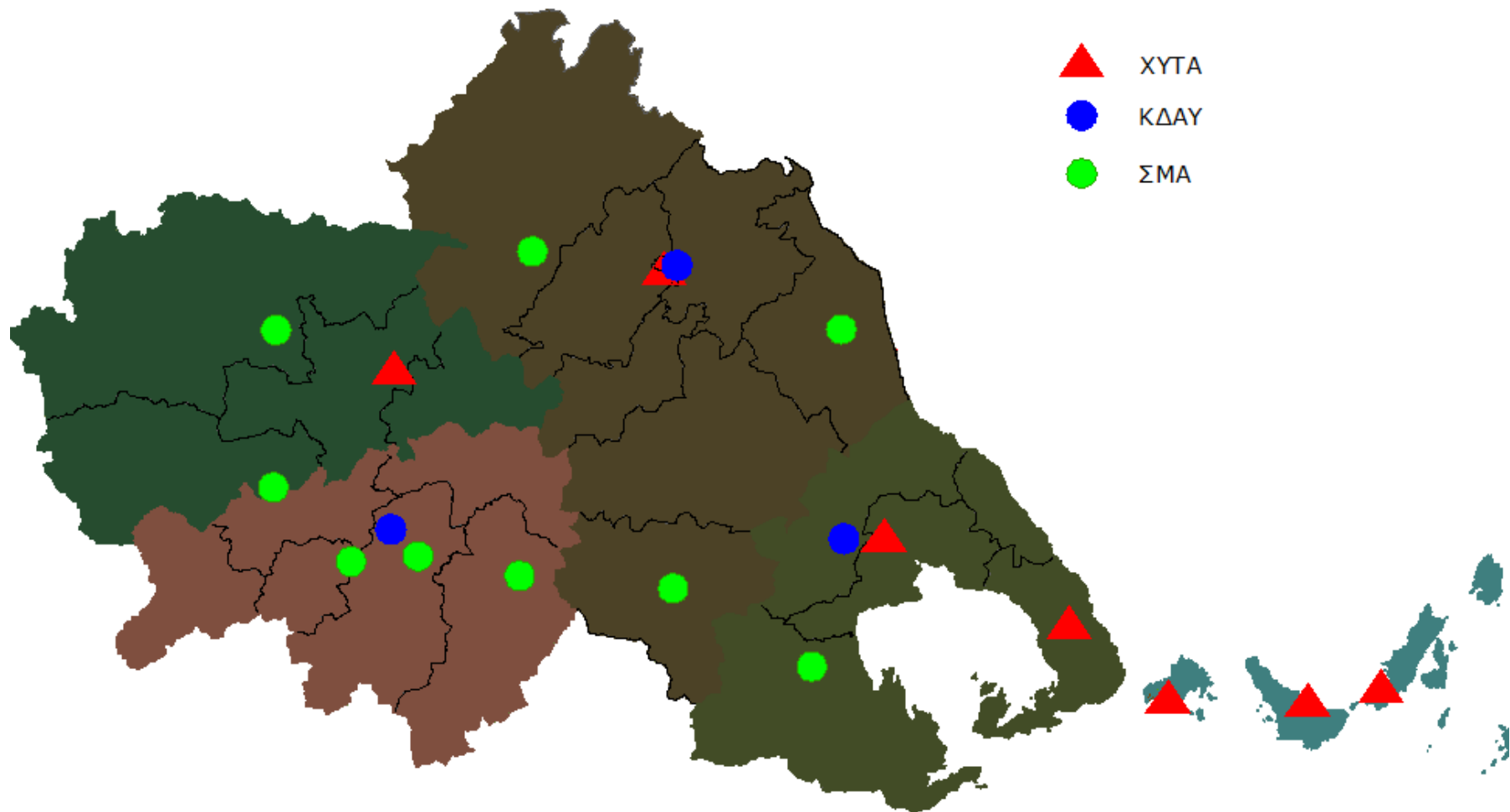
ΠΕΣΔΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Αντικείμενο της μελέτης είναι η **Επικαιροποίηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ)** της Περιφέρειας Θεσσαλίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του **Νόμου 4042/2012(ΦΕΚ 24Α'/2012)** και της **Οδηγίας 2008/98** για τα απόβλητα καθώς και τους στόχους και κατευθύνσεις του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (**ΕΣΔΑ**) **και του Εθνικού Σχεδίου Πρόληψης** (ΠΥΣ 49/15-12-2015 'Τροποποίηση και έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων και του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων που κυρώθηκαν με την 51373/4684/25-11-2015 κοινή απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης και Περιβάλλοντος και Ενέργειας, σύμφωνα με το άρθρο 31 του Ν.4342/2012 – ΦΕΚ Α' 174/2015).

Για το ΠΕΣΔΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ έχει εκδοθεί η υπ'αρ. **οικ.37040/22-07-16 ΚΥΑ** για την «Έγκριση της **Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων** (ΣΜΠΕ) του σχεδίου «Αναθεώρηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Θεσσαλίας»».

Το ΠΕΣΔΑ αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σχέδιο διαχείρισης των αποβλήτων που παράγονται στην Περιφέρεια, προσδιορίζει τις γενικές κατευθύνσεις για τη διαχείρισή τους, σε συμφωνία με τις κατευθύνσεις του Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων και του Εθνικού Σχεδίου για την Πρόληψη δημιουργίας Αποβλήτων **και υποδεικνύει τα κατάλληλα μέτρα που προωθούν ιεραρχικά και συνδυασμένα:** **α) την πρόληψη, β) την επαναχρησιμοποίηση, γ) την ανακύκλωση, δ) άλλου είδους ανάκτηση,** όπως ανάκτηση ενέργειας, και **ε) την ασφαλή τελική διάθεση** σε επίπεδο Περιφέρειας.

Υφιστάμενες Υποδομές Διαχείρισης ΑΣΑ



Υφιστάμενη κατάσταση στη Θεσσαλία

«πράσινη» περιφέρεια

Δεν υπάρχουν ενεργοί ΧΑΔΑ από την έναρξη της Π.Π. 2007-2013.
Λειτουργεί το σύστημα συλλογής –διαχείρισης (ΣΜΑ, ΧΥΤΑ κ.α.) από 3 ΦοΔΣΑ σε 3 διαχειριστικές ενότητες :
(1 Λάρισας , 1 Μαγνησίας : Σύνδεσμοι, 1 Δυτικής Θεσσαλίας –Τρίκαλα και Καρδίτσα : Α.Ε. ΟΤΑ)

Η επικαιροποίηση του ΠΕΣΔΑ (έγκριση τελευταίας αναθεώρησης : 2006) , υλοποιείται από την Περιφέρεια Θεσσαλίας, ελλείπει λειτουργίας Περιφερειακού ΦοΔΣΑ.

Εκπονήθηκε «ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΕΝΑΡΙΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ» το 2012 με πλήρη διαβούλευση σε επίπεδο περιφέρειας (χωροθέτηση, μέθοδοι κ.α.)

1. ΑΣΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (Α.Σ.Α.)

- Θεσμικοί Στόχοι (1/2)

- **Στόχος 50% κ.β.** επαναχρησιμοποίηση & ανακύκλωση επί των παραγόμενων ΑΣΑ με προδιαλογή
- **Στόχος 65% κ.β.** έως το 2020 για την προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση των υλικών (χαρτί, μέταλλο, πλαστικό, γυαλί)
- **Στόχος Χωριστής Συλλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών** (χωριστή συλλογή σε 3-4 ρεύματα κατά περίπτωση)
- **Στόχοι για τα Απόβλητα Συσκευασίας**

1. ΑΣΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (Α.Σ.Α.)

- Θεσμικοί Στόχοι (2/2)

■ Στόχοι για τα Βιολογικά Απόβλητα

τα βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων, τα απορρίμματα τροφών και μαγειρείων από σπίτια, εστιατόρια, εγκαταστάσεις ομαδικής εστίασης και χώρους πωλήσεων λιανικής και τα συναφή απόβλητα από εγκαταστάσεις μεταποίησης τροφίμων.

- Στόχος χωριστής συλλογής 5% κ.β. για το έτος 2015
- Στόχος χωριστής συλλογής 40% κ.β. για το έτος 2020

■ Στόχοι για τα Βιοαποδομήσιμα Αστικά Απόβλητα (ΒΑΑ)

Το 2020 η ταφή των ΒΑΑ να μειωθεί στο 35% κ.β. του 1995

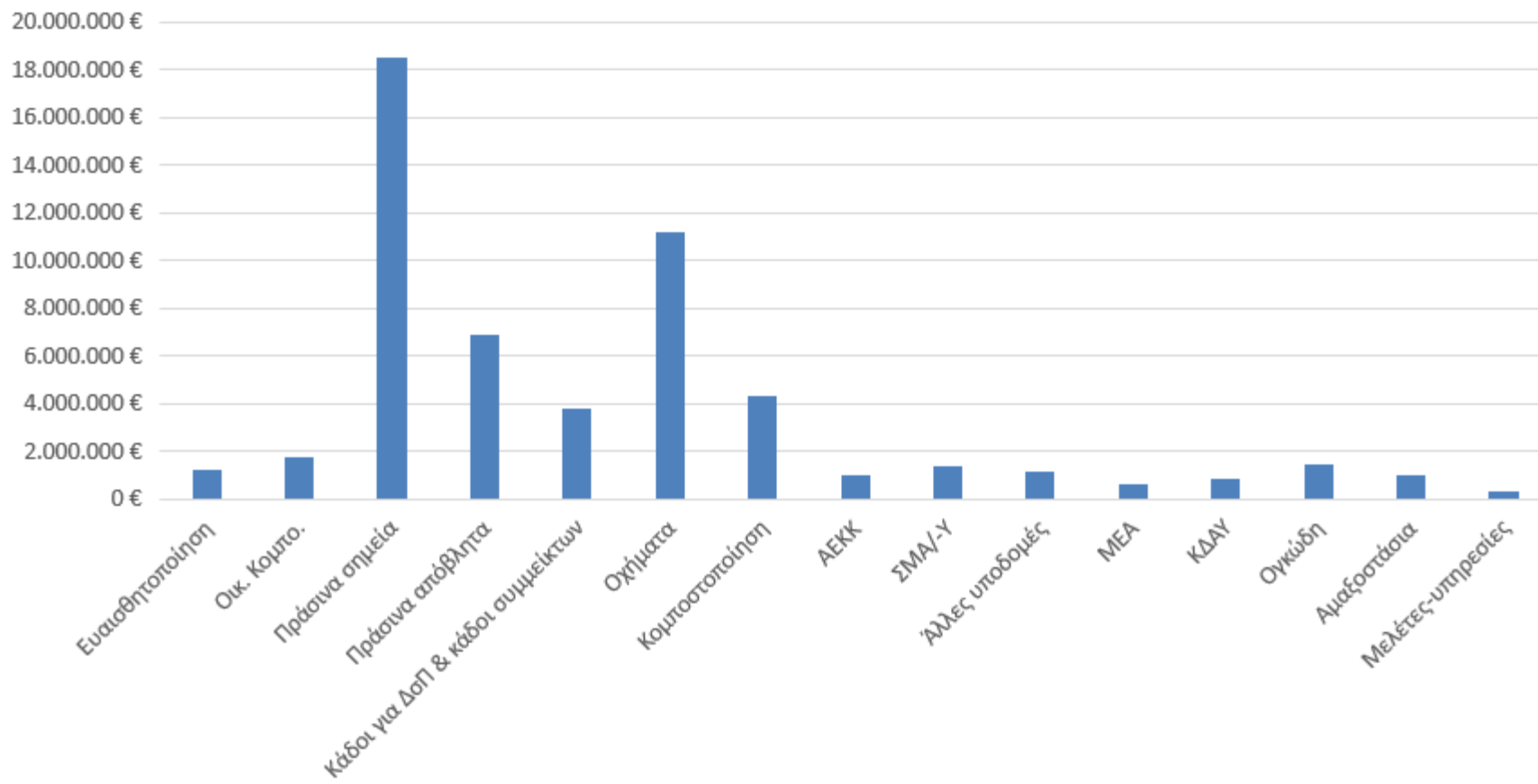


Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης

- Έχουν παραληφθεί και αξιολογηθεί 24 +1 Τοπικά Σχέδια από τους συνολικά 25 Δήμους, καλύπτοντας έτσι το σύνολο της Περιφέρειας σε διάστημα 4μηνών.
- Συνολικός προτεινόμενος προϋπολογισμός : 55.198.734 € μη συμπεριλαμβανομένων υποδομών επεξεργασίας και ταφής σύμμεικτων
- Είναι συμβατά με τον νέο ΕΣΔΑ και συμβάλλουν στην επίτευξη των στόχων χωριστής συλλογής και οι αποκεντρωμένες δράσεις περιορίζονται στις δράσεις χωριστής συλλογής και όχι επεξεργασίας και ταφής σύμμεικτων
- Απαιτούν σημαντική ενίσχυση σε προσωπικό μόνιμο καθώς και εξοπλισμό αποκομιδής.

Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ



1. ΑΣΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (Α.Σ.Α.)

- Διαλογή στην πηγή ανακυκλώσιμων υλικών

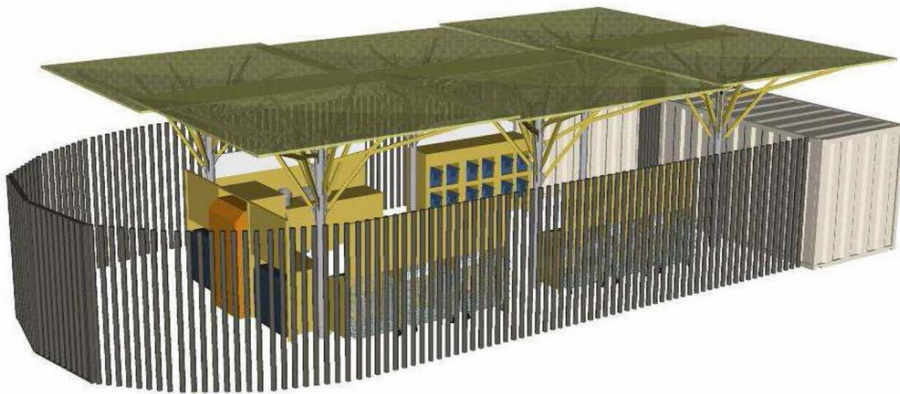
Διαλογή στην Πηγή

- Συμμετοχή όλων των Δήμων της Περιφέρειας σε σύστημα **ΔσΠ αποβλήτων συσκευασιών**
- Συλλογή σε **3 ή 4 ρεύματα**
- Αξιοποίηση υφιστάμενων ΚΔΑΥ
- **Εκστρατείες Ευαισθητοποίησης Πολιτών** και άλλων ομάδων στόχων (σχολεία, επιχειρήσεις, κλπ.).
- **Οργάνωση Συστήματος ΔσΠ έντυπου υλικού** (σε συμφωνία με την εθνική πολιτική)



1. ΑΣΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (Α.Σ.Α.) - Πράσινα Σημεία

- Ένα κεντρικό πράσινο σημείο ανά πρωτεύουσα Π.Ε.
- Τουλάχιστον ένα πράσινο σημείο ανά Δήμο
- Συμπληρωματικά μικρά πράσινα σημεία



1. ΑΣΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (Α.Σ.Α.)

- Πράσινα Σημεία



- Διάφορα είδη οικιακού εξοπλισμού: Έπιπλα, μεταλλικά αντικείμενα, ρούχα, στρώματα, χαλιά, παιδικά παιχνίδια, ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, χαλασμένα ποδήλατα, CD.
- Μικρά ειδικά απόβλητα, όπως ληγμένα φάρμακα, χρώματα, χημικά, τηγανέλαια, κλπ.
- Πράσινα απόβλητα από πάρκα, κήπους, κλαδέματα, γκαζόν.
- Απόβλητα από κατασκευές που παράγονται εντός των νοικοκυριών από μικρές ανακατασκευές (π.χ. σπασμένα πλακίδια, κλπ.)

1. ΑΣΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (Α.Σ.Α.) - Πράσινα Σημεία



1. ΑΣΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (Α.Σ.Α.)

- Διαλογή στην πηγή βιοαποβλήτων

Διαλογή στην Πηγή

- Προώθηση Οικιακής Κομποστοποίησης (μόνο για φυτικά)



- Οργάνωση συστήματος χωριστής διαχείρισης των αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών
- Οργάνωση Συστήματος ΔσΠ βιοαποβλήτων

1. ΑΣΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (Α.Σ.Α.)

- Διαλογή στην πηγή βιοαποβλήτων

Στα νοικοκυριά διανέμονται πόρτα - πόρτα:

- Μικροί κάδοι κουζίνας 7-10 lt ή/και
- Βιοδιασπώμενες & Κομποστοποιήσιμες σακούλες από άμυλο πατάτας ή χαρτί (πιστοποιημένο υλικό κατά EN13432)



1. ΑΣΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (Α.Σ.Α.)

- Διαλογή στην πηγή βιοαποβλήτων (πόρτα πόρτα)



1. ΑΣΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (Α.Σ.Α.)

- Διαλογή στην πηγή βιοαποβλήτων (κεντρικοί κάδοι)



1. ΑΣΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (Α.Σ.Α.) - Διαλογή στην πηγή βιοαποβλήτων

- Λογότυπο
- Γραμμή επικοινωνίας
- Ιστοσελίδα & facebook
- Φυλλάδιο
- Περίπτερο ενημέρωσης
- Σχολικές εκδηλώσεις



1. ΑΣΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (Α.Σ.Α.)

- Διαλογή στην πηγή βιοαποβλήτων (www.biowaste.gr)



**ΘΗΡΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ, ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΣΤΗ ΠΗΓΗ
ΚΑΙ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

Διαλογή στην πηγή και κομποστοποίηση Υπολειμμάτων Τροφών
Πιλοτική εφαρμογή στους Δήμους Αθηναίων και Κηφισιάς

www.biowaste.gr



ΕΠΤΑ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΚΤΗΝΙΑΣ ΚΑΙ ΑΙΧΜΕΛΕΙΩΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ

1. ΑΣΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (Α.Σ.Α.)

- Μονάδες Επεξεργασίας

| | Δυναμικότητα ΜΕΑ (tn) (σύμμεικτα) | Δυναμικότητα ΜΕΑ (tn) (βιοαπόβλητα) |
|------------------------------|---|--|
| Π.Ε. Τρικάλων - Καρδίτσας | 45.453 | 13.752 |
| Π.Ε. Λάρισας | 61.479 | 14.100 |
| Π.Ε. Μαγνησίας | 50.592 | 13.956 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 157.524 | 41.808 |

- Χωροθέτηση στους υφιστάμενους ΧΥΤ
- Μονάδες κομποστοποίησης ως υποτομήμα ΜΕΑ
- Επιπρόσθετα αποκεντρωμένες μονάδες κομποστοποίησης σύμφωνα με τα τοπικά σχέδια διαχείρισης

1. ΑΣΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (Α.Σ.Α.)

- Λοιπές υποδομές/έργα

Ασφαλής Διάθεση

- Ολοκλήρωση έργων αποκατάστασης Χ.Υ.Τ.Α.– Δράσεις για την αποφυγή δημιουργίας νέων ΧΑΔΑ
- Εκσυγχρονισμός, αξιοποίηση και ορθή περιβαλλοντική διαχείριση των Χ.Υ.Τ.Α. της Περιφέρειας

Συλλογή - Μεταφορά

- Επανεξέταση του δικτύου ΣΜΑ για τη μεταφορά των σύμμεικτων ΑΣΑ στις ΜΕΑ
- Εκσυγχρονισμός στόλου

Παρακολούθηση

- Δημιουργία μηχανισμού καταγραφής υλοποίησης ΠΕΣΔΑ

2. ΑΕΚΚ – Στόχοι & Προτεινόμενα Μέτρα

Στόχοι

| Έτος (tn/έτος) | Παραγόμενα ΑΚΚ (εκτίμηση) | Στόχος προετοιμασίας προς επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση | Ποσότητα ΑΚΚ για προετοιμασία προς επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση - Στόχος |
|-------------------|------------------------------|--|--|
| 2015 | 60.065 | 50% | 30.033 |
| 2020 | 60.065 | 70% | 42.046 |

Μέτρα

- Οργάνωση Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης (υποχρεωτικό από 2014)
– περιορισμένη ιδιωτική πρωτοβουλία έως σήμερα

2. ΑΕΚΚ

– Στόχοι & Προτεινόμενα Μέτρα

- **Δημιουργία τεσσάρων (4) Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας (Ανάκτησης) ΑΕΚΚ, με τις εξής δυναμικότητες:**
 - Π.Ε. Τρικάλων-Καρδίτσας 20.000 tn/έτος
 - Π.Ε. Λάρισας 30.000 tn/έτος
 - Π.Ε. Μαγνησίας 25.000 tn/έτος
 - Π.Ε. Σποράδων (κινητή) 5.000 tn/έτος
- Εφαρμόζεται **ειδικό τέλος ταφής** (από 1/1/2017)
- Ένας τουλάχιστον **Χ.Υ.Τ. Αδρανών Αποβλήτων**
- Για τα **απόβλητα εκσκαφών** δεν ισχύουν τα παραπάνω αλλά ειδικές ρυθμίσεις



Ενθαρρύνεται η χωροθέτηση σε ανενεργά λατομεία



3. ΙΛΥΣ

– Στόχοι & Προτεινόμενα Μέτρα

- Η ιλύς που παράγεται από:
 - τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων Α, Β και Γ (ΕΕΛ)
 - τις ξενοδοχειακές μονάδες και τα camping
 - τους βιομηχανικούς κλάδους του Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 5673/400/97

- Στόχος
 - η ελαχιστοποίηση της διάθεσης της ιλύος στους Χ.Υ.Τ.Α. (95% εκτροπή)
 - η προώθηση της αξιοποίησής της



3. ΙΛΥΣ

– Στόχοι & Προτεινόμενα Μέτρα

- Κατασκευή **ολιγάριθμων (ενδεικτικός αριθμός: 5) κεντρικών μονάδων επεξεργασίας** για τη χρήση της ιλύος ως καυσίμου ή άλλου μέσου παραγωγής ενέργειας ή τη χρήση της επ' ωφελεία της γεωργίας/δασοπονίας/ανάπλασης τοπίου.
- Επιβολή ειδικού τέλους εισόδου της ιλύος στους Χ.Υ.Τ.Α.
- Η συνεπεξεργασία της ιλύος των μικρών και νησιωτικών ΕΕΛ με ζωικά υποπροϊόντα, γεωργοκτηνοτροφικά απόβλητα και το οργανικό κλάσμα των ΑΣΑ.



προτείνεται να κατασκευαστούν σε όμορα οικόπεδα ή εντός των υφιστάμενων ΕΕΛ

4. Βιομηχανικά απόβλητα – Στόχοι & Προτεινόμενα Μέτρα

ως βιομηχανικά απόβλητα νοούνται όλα τα είδη αποβλήτων που παράγονται από τις μεταποιητικές επιχειρήσεις (επικίνδυνα & μη επικίνδυνα)

Στόχοι:

- Τήρηση της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει»
- Εφαρμογή της ιεράρχησης των αποβλήτων (πρόληψη, προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, άλλου είδους ανάκτηση και διάθεση).
- Η παρακολούθηση και ο έλεγχος των βιομηχανικών αποβλήτων
- Για τα επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα να εφαρμόζονται οι διατάξεις για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων.

Μέτρα:

- Τήρηση του ηλεκτρονικού μητρώου που θα αναπτυχθεί σε εθνικό επίπεδο
- Ασφαλή διάθεση βιομηχανικών αποβλήτων
- Ελεγχόμενη είσοδος βιομηχανικών αποβλήτων στους ΧΥΤΑ
- Ανακύκλωση ή άλλου είδους ανάκτηση



5. Γεωργοκτηνοτροφικά απόβλητα – Στόχοι & Προτεινόμενα Μέτρα

Στόχος:

- η αξιοποίηση των γεωργικών αποβλήτων και των αποβλήτων δασοκομίας μέσω της παραγωγής ενέργειας και της συνεπεξεργασίας τους με άλλα είδη αποβλήτων.
- Συλλογή και κατάλληλη διαχείριση πλαστικών και αποβλήτων συσκευασίας

Μέτρα:

- Συνεπεξεργασία των γεωργικών αποβλήτων στις αποκεντρωμένες μονάδες κομποστοποίησης οργανικού και τις Μ.Ε.Α.
- Προώθηση πρωτοβουλιών για την αξιοποίηση γεωργικών αποβλήτων για την παραγωγή ενέργειας. (π.χ. πέλλετς ή σε εγκαταστάσεις παραγωγής βιοαερίου)



5. Γεωργοκτηνοτροφικά απόβλητα (ΖΥΠ) – Στόχοι & Προτεινόμενα Μέτρα

Για τη διαχείριση των ΖΥΠ ισχύει ο Κανονισμός 1069/2009 «περί υγειονομικών κανόνων για ζωικά υποπροϊόντα και παράγωγα προϊόντα που δεν προορίζονται για κατανάλωση από τον άνθρωπο». **Εμπίπτουν στο ΠΕΣΔΑ μόνο αυτά που οδηγούνται προς κομποστοποίηση ή αναερόβια επεξεργασία, ταφή ή καύση.**

Στόχος: προώθηση δράσεων για την ορθολογική διαχείριση της κόπρου – αποτροπή δημιουργίας ρυπασμένων χώρων

Μέτρα:

- Προώθηση ορθών γεωργικών πρακτικών και βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών



6. Απόβλητα υγειονομικών μονάδων – Στόχοι & Προτεινόμενα Μέτρα

Στόχος: να διασφαλίσει ότι τα παραγόμενα **ΑΥΜ** διαχειρίζονται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, για την προστασία της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος.



Μέτρα:

- Έλεγχος εισόδου στους ΧΥΤΑ (να έχει προηγηθεί αποστείρωση)
- Στοχευμένη προώθηση της ανακύκλωσης κατ' ελάχιστον σε όλα τα μεγάλα θεραπευτήρια
- Ενσωμάτωση των συμβάσεων διαχείρισης των ΑΥΜ στις Άδειες Λειτουργίας υγειονομικών μονάδων, για τις οποίες δεν απαιτείται περιβαλλοντική αδειοδότηση, σύμφωνα με το Άρθρο 13 παρ. 4 της ΚΥΑ 146163/2012.

7. Λοιπά ειδικά ρεύματα αποβλήτων – Στόχοι & Προτεινόμενα Μέτρα

- **Οχήματα Στο Τέλος Του Κύκλου Ζωής Τους**
- **Μεταχειρισμένα Ελαστικά Οχημάτων**
- **Απόβλητα Συσσωρευτών Οχημάτων Και Βιομηχανίας**
- **Απόβλητα Έλαια**

Εθνικά Συστήματα
Εναλλακτικής Διαχείρισης

Στόχοι - Μέτρα

- Παρακολούθηση της εφαρμογής των δράσεων των Εγκεκριμένων Συστημάτων σε επίπεδο Περιφέρειας και το βαθμό συνεισφοράς της Περιφέρειας στον εθνικό στόχο.
- Διασφάλιση ότι έχει αναπτυχθεί επαρκές δίκτυο συλλογής εντός της Περιφέρειας.
- Διασφάλιση ότι δημόσιοι φορείς της Περιφέρειας έχουν συμβληθεί (κατά περίπτωση) με τα αντίστοιχα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης.

Πρόληψη Δημιουργίας Αποβλήτων



Πρόληψη Δημιουργίας Αποβλήτων

| Είδος Δράσεων | Εμπλεκόμενοι Φορείς |
|---|------------------------------------|
| <u>Δράσεις Επικοινωνίας</u> | |
| Εκστρατείες ενημέρωσης & ευαισθητοποίησης | ΦοΔΣΑ |
| Εκστρατείες ενημέρωσης & ευαισθητοποίησης εξειδικευμένες για τα απόβλητα τροφίμων, απόβλητα συσκευασιών και ΗΗΕ | ΥΠΕΚΑ, Δημόσιοι Φορείς Περιφέρειας |
| Πληροφόρηση σχετικά με τις τεχνικές πρόληψης των αποβλήτων | ΦοΔΣΑ |
| Προγράμματα κατάρτισης των αρμόδιων φορέων | ΦοΔΣΑ |
| Οικολογικά σήματα | Επιμελητήρια, ΦοΔΣΑ |
| <u>Δράσεις Προώθησης</u> | |
| Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών π.χ. για κατάργηση της χρήσης της πλαστικής σακούλας | Επιμελητήρια, ΦοΔΣΑ |
| Δημιουργία κέντρων επαναχρησιμοποίησης και επιδιόρθωσης προϊόντων | ΦοΔΣΑ/Δήμοι |

Πρόληψη Δημιουργίας Αποβλήτων

| Είδος Δράσεων (σε συμφωνία με τις Βασικές Κατευθύνσεις) | Εμπλεκόμενοι Φορείς |
|--|---------------------------------|
| <u>Δράσεις Προώθησης</u> | |
| Συντονισμός μέσω των ΟΤΑ για την προώθηση των δωρεών τροφίμων στα όρια των Δήμων τους | ΦοΔΣΑ, Δήμοι, Κοινωνικοί φορείς |
| Περιορισμό διανομής διαφημιστικών φυλλαδίων (στόχος: χαρτί) | ΦοΔΣΑ, Δήμοι |
| Προώθηση των συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης | Περιφέρεια/ΕΔΑ |
| Προώθηση της έρευνας επιχειρήσεων για την πρόληψη, μέσω των χρηματοδοτήσεων | Περιφέρεια/ΕΔΑ |
| <u>Δράσεις Κανονιστικού Πλαισίου</u> | |
| Φορολογικά μέτρα και επιβαρύνσεις - Υλοποίηση συστήματος πιλοτικού 'Πληρώνω όσο Πετάω' | ΦοΔΣΑ, 1 Δήμος |
| Πολιτική πράσινων προμηθειών | Δημόσιοι Φορείς |

ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

