

Παράρτημα

Απολογισμός Π.Π. 2007-2013 και Εκτίμηση Αναγκών σε Έργα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων για την Π.Π. 2014-2020

Αθήνα, Νοέμβριος 2014

(12-11-2014)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A. Θεσμικό πλαίσιο	1
B. Εθνικός Σχεδιασμός και Περιφερειακοί Σχεδιασμοί	3
1. Υφιστάμενη κατάσταση.....	3
2. Προγραμματισμός επικαιροποίησης σχεδιασμών	3
Γ. Αποτύπωση & αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης.....	5
Δ. Βασικές προβλέψεις νέου ΕΣΔΑ.....	12
Ε. Ανάγκες για επενδύσεις στην Π.Π. 2014-2020	20

Παράρτημα:
Απολογισμός και Εκτίμηση Αναγκών σε Έργα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

A. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Το νομικό πλαίσιο που διέπει τη διαχείριση των αποβλήτων στην Ελλάδα καθορίζεται από :

1. Το Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13-2-2012) «Ποινική Προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» που ενσωματώνει στο εθνικό δίκαιο την οδηγία-πλαίσιο 2008/98/ΕΕ για τα απόβλητα,

Με το Νόμο Πλαίσιο για τα απόβλητα Ν. 4042/2012, ενσωματώνεται στο εθνικό δίκαιο η Οδηγία Πλαίσιο για τα απόβλητα (2008/98/ΕΚ) και ρυθμίζεται συνολικά η διαχείριση των αποβλήτων, επικινδύνων και μη. Εκτός από το εθνικό σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων, τα περιφερειακά σχέδια διαχείρισης και τα προγράμματα πρόληψης, ο Νόμος 4042/2012 προβλέπει τη δυνατότητα κατάρτισης ειδικών εθνικών σχεδίων διαχείρισης αποβλήτων για ορισμένα ρεύματα αποβλήτων που χρήζουν ειδικότερης συνολικής αντιμετώπισης. Επίσης θεσπίζει ποσοτικούς στόχους χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων για το 2015 και το 2020.

2. Το Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α/06.08.2001) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών άλλων προϊόντων – Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων Προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3854/10 (ΦΕΚ 94/Α/23.06.2010) «Τροποποίηση της νομοθεσίας για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων και τον Εθνικό Οργανισμό Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις» και το Ν.4042/2012,

Ο Νόμος 2939/2001, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, μαζί με τα κατά εξουσιοδότηση αυτού εκδοθέντα ΠΔ και ΚΥΑ, διαμορφώνει το θεσμικό πλαίσιο για την εναλλακτική διαχείριση συσκευασιών και άλλων προϊόντων (ΟΤΚΖ, ΜΕΟ, ΗΣ&Σ, ΑΣΟΒ, ΑΗΗΕ, ΑΛΕ και ΑΕΚΚ). Με τις ρυθμίσεις του πλαισίου αυτού ορίζεται ρητά η υποχρέωση του παραγωγού / διαχειριστή συσκευασιών και άλλων προϊόντων να οργανώσει την επαναχρησιμοποίηση των προϊόντων ή των συστατικών στοιχείων αυτών, καθώς και τις εργασίες διαχείρισης των αποβλήτων, ήτοι συλλογή, μεταφορά, αποθήκευση, ανάκτηση, με την οργάνωση ή συμμετοχή σε συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης (ΣΕΔ), ατομικά ή συλλογικά.

Στο εθνικό δίκαιο έχει άμεση ισχύ ο Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (ΕΚΑ), σύμφωνα με το Παράρτημα της Απόφασης 2002/532/ΕΚ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και έχουν επίσης ενσωματωθεί ειδικές οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα απόβλητα, όπως:

- η ΚΥΑ 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572 Β) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων», προς ενσωμάτωση της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ, και
- η ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 - Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010,

Για τη ρύθμιση επιμέρους θεμάτων έχει εκδοθεί σειρά κοινών υπουργικών αποφάσεων, οι σημαντικότερες από τις οποίες είναι:

- ΚΥΑ με αρ. 50910/2727/2003 «Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης», όπως έχει τροποποιηθεί με το Ν. 4042/2012
- ΚΥΑ 13588/725/2006 «Μέτρα, όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ «για τα επικίνδυνα

Παράρτημα:

Απολογισμός και Εκτίμηση Αναγκών σε Έργα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

απόβλητα» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991», όπως έχει τροποποιηθεί με το Ν. 4042/2012 και

- ΚΥΑ με αρ. 146163//2012 «Μέτρα και όροι για τη Διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων 1991», που εκδόθηκε κατ'εξουσιοδότηση του άρθρου 38, παρ. 7 του ν. 4042/2012

Τα σύστημα διακυβέρνησης στα αστικά απόβλητα ρυθμίζεται από τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87/7.6.2010). Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4071/2012 (ΦΕΚ Α' 85/11.04.2012). Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σύμφωνα με τα ανωτέρω:

Οι ΦοΔΣΑ αναλαμβάνουν τα ακόλουθα:

Εκπόνηση και υλοποίηση του ΠΕΣΔΑ, καθώς και των μελετών σχεδιασμού, υλοποίησης και λειτουργίας έργων μεταφόρτωσης και επεξεργασίας μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων που καθορίζονται στο ΠΕΣΔΑ. Για ρεύματα αποβλήτων που αυτό δεν είναι εφικτό, αναλαμβάνει ο κάτοχος ή εξουσιοδοτημένος φορέας διαχείρισης.

Επίσης, την λήψη μέτρων για την εξυγίανση, αποκατάσταση και μετέπειτα φροντίδα εγκαταστάσεων διαχείρισης μη επικίνδυνων αποβλήτων, τήρηση χρονολογικού μητρώου αποβλήτων και εργασιών διαχείρισης και υποβολή σχετικών απολογιστικών εκθέσεων.

Οι Δήμοι αναλαμβάνουν τα ακόλουθα:

Εφαρμογή συστημάτων διαλογής στην πηγή, συλλογή και μεταφορά αστικών αποβλήτων, συλλογή και μεταφορά αποβλήτων συσκευασίας σε συνεργασία με ΣΕΔ, δυνατότητα αποδοχής για συλλογή και μεταφορά μη επικίνδυνων αποβλήτων μη αστικού τύπου, εφόσον υπάρχουν οι σχετικές προϋποθέσεις από τη νομοθεσία.

Β. ΕΘΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΙ

1. Υφιστάμενη κατάσταση

Ο σχεδιασμός διαχείρισης αποβλήτων στην Ελλάδα καθορίζεται μέχρι σήμερα από:

(α) Το εθνικό σχέδιο διαχείρισης για τα μη επικίνδυνα στερεά απόβλητα, το οποίο υιοθετήθηκε το 2003 με την ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΕΣΔΑ-2003).

(β) Το εθνικό σχέδιο διαχείρισης για τα επικίνδυνα απόβλητα (ΕΣΔΕΑ), το οποίο θεσπίστηκε το 2007 με την ΚΥΑ 8668/2007 (ΕΣΔΕΑ-2007). Σε επίπεδο εθνικού σχεδιασμού, επιπλέον, έχει καταρτιστεί το ειδικό εθνικό σχέδιο διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων των υγειονομικών μονάδων (ΕΕΣΔΕΑΥΜ), το οποίο υιοθετήθηκε το 2012.

Στη βάση του ΕΣΔΑ-2003 καταρτίσθηκαν οι 13 Περιφερειακοί Σχεδιασμοί της χώρας, την περίοδο 2004-2005 και υλοποιήθηκε ένας σημαντικός αριθμός έργων που συγχρηματοδοτήθηκαν κατά τις προγραμματικές περιόδους 2000-2006 και 2007-2013. Ορισμένοι ΠΕΣΔΑ αναθεωρήθηκαν την περίοδο 2009-2010.

Το σύνολο των υφιστάμενων ΠΕΣΔΑ έχει καταρτισθεί λαμβάνοντας υπόψη τη στοχοθεσία του εθνικού σχεδιασμού (ΚΥΑ50910/2003 και Ν.2939/2001, όπως ισχύει), την οδηγία-πλαίσιο για τα απόβλητα, ως ίσχυε κατά το χρόνο σύνταξής τους καθώς και τις οδηγίες 99/31 για την υγειονομική ταφή και αυτές για τα επιμέρους ρεύματα ανακύκλωσης. Αυτό πρακτικά σημαίνει ότι το σύνολο των υφιστάμενων ΠΕΣΔΑ ακολουθεί τις βασικές αρχές του ευρωπαϊκού κεκτημένου (αυτάρκεια, εγγύτητα, ο ρυπαίνων πληρώνει), τη βασική ιεραρχία διαχείρισης αποβλήτων (πρόληψη-ανάκτηση-διάθεση), ενσωματώνοντας τις υποχρεώσεις για εκτροπή βιοαποδομησίμων καθώς και τους στόχους ανακύκλωσης, προβλέποντας, ιεραρχικά, εφαρμογή διαλογής στην πηγή, λειτουργία πράσινων σημείων, μονάδες επεξεργασίας και χώρους υγειονομικής ταφής.

Πρέπει να υπογραμμιστεί ότι η μη επίτευξη στόχων (πχ εξάλειψη ανεξέλεγκτης διάθεσης ή εκτροπή βιοαποδομησίμων από την ταφή) οφείλεται στην καθυστέρηση ή ακύρωση της υλοποίησης υποδομών και όχι στην ίδια τη στοχοθεσία ή το περιεχόμενο των υφιστάμενων ΠΕΣΔΑ.

2. Προγραμματισμός επικαιροποίησης σχεδιασμών

Η έναρξη ισχύος του Νόμου Πλαισίου 4042/2012 επιβάλλει την αναμόρφωση των σχεδίων διαχείρισης στη χώρα

Ο προγραμματισμός του ΥΠΕΚΑ προβλέπει:

- Κατάρτιση του Εθνικού Στρατηγικού Προγράμματος Πρόληψης Παραγωγής Αποβλήτων
- Αναθεώρηση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων, που λειτουργεί ως στρατηγικός σχεδιασμός για το σύνολο των ρευμάτων αποβλήτων και κατάρτιση Ειδικών Εθνικών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων για ειδικά ρεύματα σε εθνική κλίμακα.
- Αξιολόγηση και προσαρμογή ΠΕΣΔΑ στη στοχοθεσία και κατευθύνσεις της οδηγίας 2008/98/ΕΚ και του εθνικού σχεδιασμού. Τα αναθεωρημένα περιφερειακά σχέδια θα περιλαμβάνουν την εκτίμηση των αναγκών για νέα προγράμματα συλλογής, ολοκληρωμένη κοστολόγηση των υπηρεσιών διαχείρισης αποβλήτων, σχεδιασμό πρόσθετων υποδομών και προγραμμάτων διαχείρισης αποβλήτων, καθώς και τις σχετικώς απαιτούμενες επενδύσεις.
- Σχεδιασμό των επενδυτικών προτεραιοτήτων της προγραμματικής περιόδου 2014-2020 σε άμεση συνάρτηση με την επίτευξη των στόχων της οδηγίας 2008/98/ΕΚ και του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων

Η αναθεώρηση των ΠΕΣΔΑ υπό το πρίσμα της νέας στρατηγικής θα βελτιώσει την υφιστάμενη διαχείριση αποβλήτων καθώς θα ενσωματωθούν αναμένεται να λειτουργήσει ως βελτιστοποίηση παρά ως ανατροπή, υιοθετώντας προβλέψεις για την εφαρμογή των νέων δεδομένων, με κυριότερη την προώθηση της χωριστής συλλογής ανακυκλωσίμων και χωριστής διαχείρισης των βιοαποβλήτων προς ανακύκλωση υψηλής ποιότητας και την ελάττωση της εξάρτησης της χώρας

Παράρτημα:
Απολογισμός και Εκτίμηση Αναγκών σε Έργα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων
από την ταφή των αστικών αποβλήτων.

ΠΟΡΕΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ Νέων Εθνικών Σχεδίων

Σχέδιο	Τρέχουσα κατάσταση	Εκτίμηση ολοκλήρωσης	Σύνδεση με θεματική αιρεσιμότητα
Εθνικό Στρατηγικό Πρόγραμμα Πρόληψης Παραγωγής Αποβλήτων	Ολοκληρώθηκε μελέτη Αξιολογείται το κείμενο έγκρισης του Προγράμματος	Δεκέμβριος 2014	6.2.3 και 6.2.4
Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων	Ολοκληρώθηκε μελέτη Αξιολογείται το κείμενο έγκρισης του ΕΣΔΑ Προς ανάθεση ΣΜΠΕ	Μάρτιος 2015	6.2.2 και 6.2.4

ΠΟΡΕΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ Νέων Περιφερειακών Σχεδίων

Σχέδιο	Τρέχουσα κατάσταση	Εκτίμηση ολοκλήρωσης	Σύνδεση με θεματική αιρεσιμότητα
ΠΕΣΔΑ Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης (ισχύον 9424/9/3.9.09)	Προς ανάθεση μελέτη ΠΕΣΔΑ	Σεπτέμβριος 2015	6.2.2 και 6.2.4
ΠΕΣΔΑ Κεντρικής Μακεδονίας (ισχύον 639/22.12.05 - ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ 29.3.06)	Προς ανάθεση μελέτη ΠΕΣΔΑ	Σεπτέμβριος 2015	6.2.2 και 6.2.4
ΠΕΣΔΑ Δυτικής Μακεδονίας (ισχύον 86625/2566/28.9.09)	Εκπονήθηκε μελέτη ΠΕΣΔΑ, έχει σταλεί προς γνωμοδότηση στο ΥΠΕΚΑ. Ακολουθεί διαδικασία ΣΜΠΕ	Μάρτιος 2015	6.2.2 και 6.2.4
ΠΕΣΔΑ Ηπείρου (ισχύον 6077/28.12.04)	Η μελέτη ΠΕΣΔΑ έχει ολοκληρωθεί. Αναμένεται η έγκριση της ΣΜΠΕ. Εν συνεχεία θα εκδοθεί η απόφαση έγκρισης από το Περιφερειακό	Νοέμβριος 2014	6.2.2 και 6.2.4
ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας (ισχύον 4775/8.11.06)	Εκπονείται μελέτη ΠΕΣΔΑ	Μάρτιος 2015	6.2.2 και 6.2.4
ΠΕΣΔΑ Ιονίων Νήσων (ισχύον 8532/28.7.06)	Έχει εκπονηθεί μελέτη ΠΕΣΔΑ και υποβλήθηκε ΣΜΠΕ στην ΕΥΠΕ. Το ΥΠΕΣ και ΥΠΕΚΑ γνωμοδότησαν αρνητικά και οι μελέτες έχουν επιστραφεί προς αναμόρφωση.	Σεπτέμβριος 2015	6.2.2 και 6.2.4
ΠΕΣΔΑ Δυτικής Ελλάδας (ισχύον 9966/20.12.05)	Προς ανάθεση μελέτη ΠΕΣΔΑ	Σεπτέμβριος 2015	6.2.2 και 6.2.4
ΠΕΣΔΑ Στερεάς Ελλάδας (ισχύον οικ. 6972/22.12.05)	Προς ανάθεση μελέτη ΠΕΣΔΑ	Σεπτέμβριος 2015	6.2.2 και 6.2.4
ΠΕΣΔΑ Αττικής (ισχύον 319/Φ.περ.Σ-Α/06/22.2.06)	Προς ανάθεση μελέτη ΠΕΣΔΑ	Σεπτέμβριος 2015	6.2.2 και 6.2.4
ΠΕΣΔΑ Πελοποννήσου (ισχύον 5145/2.12.10)	Ανατέθηκε μελέτη ΠΕΣΔΑ	Ιούνιος 2015	6.2.2 και 6.2.4
ΠΕΣΔΑ Βορείου Αιγαίου (ισχύον 2002/20.12.05)	Εκπονήθηκε μελέτη ΠΕΣΔΑ, θα αποσταλεί για γνωμοδοτήσεις	Ιούνιος 2015	6.2.2 και 6.2.4
ΠΕΣΔΑ Νοτίου Αιγαίου (ισχύον οικ. 8214/24.4.08)	Προς ανάθεση μελέτη ΠΕΣΔΑ	Σεπτέμβριος 2015	6.2.2 και 6.2.4
ΠΕΣΔΑ Κρήτης	Εγκρίθηκε	Ιούνιος 2013	6.2.2 και 6.2.4

Παράρτημα:
Απολογισμός και Εκτίμηση Αναγκών σε Έργα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

Γ. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Κατάσταση ως προς επίτευξη θεσμοθετημένων στόχων

Σε σχέση με τους θεσμοθετημένους στόχους για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση και εκτροπή από την ταφή, τα αποτελέσματα της υφιστάμενης διαχείρισης με έτος αναφοράς το 2011 αποτυπώνονται παρακάτω:

Είδος αποβλήτου	Περιγραφή στόχου	ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	ΑΝΑΚΤΗΣΗ
Απόβλητα Αστικού Τύπου				
ΒΑΑ (ΚΥΑ 29407/3508/2002)	Υγειονομική ταφή: 75% της παραγωγής του 1997 (έτος 2010)	Στόχος εκτροπής από την ταφή Επίτευξη κατά 71%		
Υλικά συσκευασίας ΚΥΑ 9268/469/2007	<u>Ανακύκλωση επί μέρους υλικών:</u> Γυαλί: 60 % Χαρτί - Χαρτόνι: 60 % Μέταλλα: 50 % Πλαστικό: 22,5 % Ξύλο: 15 % <u>Συνολική Ανακύκλωση:</u> min 60% <u>Συνολική Ανάκτηση:</u> 55% - 80%		Γυαλί: ✗ Χαρτί: ✓ Μέταλλα: ✗ Πλαστικό: ✓ Ξύλο: ✓ Ανακύκλωση: ✓	✓
ΑΗΗΕ ΠΔ 117/2004	Ανάκτηση – Επαν/ποίηση & Ανακύκλωση Κατ. 1 & 10 80% - 75% Κατ. 3 & 4: 75% - 65% Κατ. 2, 5, 6, 7 & 9 70% - 50% Λαμπτήρες αερίου: 80% ανακύκλωση	✓	✓	✓
Φορητές ΗΣ&Σ ΚΥΑ 41624/2057/2010	Συλλογή: 25% του μέσου όρου πωλήσεων τελευταίας 3ετίας (έτος 2012)	✓		

✓: επίτευξη στόχου

✗: μη επίτευξη στόχου (ΕΣΔΑ, ΥΠΕΚΑ 2014)

Ως προς την κατάσταση δικτύων και υποδομών διαχείρισης αποβλήτων στις Περιφέρειες της χώρας

Λειτουργούν 75 Χώροι Υγειονομικής Ταφής, δίκτυο 54 Σταθμών Μεταφόρτωσης, συστήματα διαλογής στην πηγή συσκευασιών για περίπου 85% του πληθυσμού, 31 Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών καθώς και 4 Μονάδες Επεξεργασίας Αποβλήτων.

Υλοποιούνται 19 νέοι ΧΥΤΑ, 17 επεκτάσεις ΧΥΤΑ και 34 ΣΜΑ. Επίσης, εξελίσσονται διαγωνισμοί για μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων που δρομολογήθηκαν με διαδικασία ΣΔΙΤ (ΠΕΣΔΑ Πελοποννήσου, ΜΕΑ Δυτικής Μακεδονίας, Ηλείας, Σερρών και Ηπείρου με προσωρινό ανάδοχο, ΜΕΑ Αλεξανδρούπολης, Αιτωλοακαρνανίας, Αχαΐας σε διαγωνισμό, ΜΕΑ Αττικής σε αναστολή), καθώς και για τις ΜΕΑ Θήβας και Φωκίδας με δημόσιους πόρους (ΕΠΠΕΡΑΑ).

Η τρέχουσα κατάσταση ως προς τη λειτουργία και την υλοποίηση υποδομών σε κάθε Περιφέρεια αναλύεται παρακάτω.

Ανατολική Μακεδονία – Θράκη

Λειτουργούν 3 ΧΥΤΑ (Ξάνθης, Καβάλας και Κομοτηνής) και έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή δεκατριών (13) Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων, ο ΣΜΑ Καβάλας καθυστερεί και ο ΣΜΑ Μύκης εντάχθηκε στο ΠΕΠ. Λειτουργούν οι ΣΜΑ Θάσου, Σαμοθράκης, Νευροκοπίου, Ελευθερούπολης, Φερών, Σαπών και Κομοτηνής. Έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 5 εκ των 6 Κέντρων Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ), του Περιφερειακού Δικτύου Ανακύκλωσης. Τα ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης και Δράμας λειτουργούν και αναμένεται η υπογραφή προγραμματικής

Παράρτημα:

Απολογισμός και Εκτίμηση Αναγκών σε Έργα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

σύμβασης της ΔΙΑΜΑΘ με την ΕΕΑΑ για τη λειτουργία των υπόλοιπων ΚΔΑΥ που κατασκευάστηκαν με πόρους του Ταμείου Συνοχής.

Στον ΠΕΣΔΑ προβλέπονται δύο (2) μονάδες επεξεργασίας (ΜΕΑ) με τους αντίστοιχους ΧΥΤΥ, στον ανατολικό και δυτικό τομέα της Περιφέρειας (περιοχή της Αλεξανδρούπολης και της Καβάλας αντίστοιχα), για τα οποία υπάρχει περιβαλλοντική αδειοδότηση. Η μονάδα επεξεργασίας του Ανατολικού τομέα εξελίσσεται ως ΣΔΙΤ και ο αντίστοιχος ΧΥΤ εντάχθηκε στο ΕΠΠΕΡΑΑ.

Μέχρι την ολοκλήρωση της κατασκευής των έργων ΠΕΣΔΑ, έχει δρομολογηθεί ως λύση της μεταβατικής περιόδου η συνέχιση λειτουργίας των υφιστάμενων ΧΥΤΑ, με επεκτάσεις. Οι επεκτάσεις των ΧΥΤ Κομοτηνής, Καβάλας και Ξάνθης έχουν ενταχθεί, η Κομοτηνή ολοκληρώνεται στις αρχές του 2015.

Κεντρική Μακεδονία

Η Ημαθία εξυπηρετείται από ΧΥΤΑ όμορων νομών (Κοζάνη, Έδεσσα και Γιαννιτσά, εκδόθηκε η σχετική ΚΥΑ) και προχωρούν τα έργα κατασκευής των ΣΜΑ Βέροιας, Νάουσας και Αλεξάνδρειας.

Στη Θεσσαλονίκη λειτουργεί ο ΧΥΤΑ Μαυροράχης (ΒΔ τομέα), ενώ για τον ΧΥΤΥ & ΜΕΑ ΝΑ τομέα (Αγ. Αντώνιος) εγκρίθηκαν οι περιβαλλοντικοί όροι που αφορούν ολοκληρωμένη διαχείριση και ενεργειακή αξιοποίηση, για την οποία όμως υπάρχουν αντιδράσεις της τοπικής κοινωνίας. Στο Νομό λειτουργούν 3 ΣΜΑ (Φοίνικα, Μηχανιώνας, Καλοχωρίου) και τα ΚΔΑΥ Θέρμης, Ταγαράδων, Νεοχωρούδας, καθώς και στην Ιωνία και Σίνδο, σύμφωνα με την ΕΕΑΑ, που εξυπηρετούν και γειτονικούς νομούς. Υλοποιήθηκε περίπου το 30% των εργασιών στο ΣΜΑ ΒΔ Θεσ/νίκης (Ευκαρπίας) με χρηματοδότηση από το ΠΕΠ, πριν την διακοπή τους.

Στο Κυκλίκι λειτουργεί ο ΧΥΤΑ του Νομού. Η Παιονία μεταφέρει τα απορρίμματα στο ΧΥΤΑ Γιαννιτσών. Στην Πέλλα λειτουργούν 3 ΧΥΤΑ (Αριδαίας, Έδεσσας και Γιαννιτσών). Στην Πιερία λειτουργούν 2 ΧΥΤΑ (Κατερίνη, Λιτόχωρο) και ΚΔΑΥ στην Κατερίνη.

Στις Σέρρες λειτουργεί ο ΧΥΤΑ Νομού Σερρών, οι ΣΜΑ Νιγρίτας και Νέας Ζίχνης, καθώς και ΚΔΑΥ. Η Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων Νομού Σερρών που υλοποιείται με ΣΔΙΤ, έχει προσωρινό ανάδοχο και αναμένεται η ένταξή του στο ΕΠΠΕΡΑΑ (εμπροσθοβαρές 2014-2020).

Στη Χαλκιδική λειτουργούν οι ΧΥΤΑ Κασσάνδρας, Ανθεμούντα και Πολύγυρου, καθώς και οι ΣΜΑ Νικήτης και Ιερισσού. Η κατασκευή του ΧΥΤΑ Αν. Χαλκιδικής (Αρναία) εκτελείται, ενώ για το Δήμο Σιθωνίας, ενεργοποιήθηκε η ΚΥΑ του αρ.57 του ν.4042/2012 για μεταφορά στο ΧΥΤΑ Ανθεμούντα και στο ΧΥΤΑ Πολύγυρου και εγκαταστάθηκε εξοπλισμός διαλογής στην πηγή.

Δυτική Μακεδονία

Λειτουργεί ο ΧΥΤΑ Κοζάνης-Πτολεμαΐδας για το σύνολο της Περιφέρειας και δίκτυο 10 ΣΜΑ, τα οποία λειτουργούν κανονικά, ενώ έχει αποκατασταθεί το σύνολο των ΧΑΔΑ στην Περιφέρεια. Λειτουργεί το ΚΔΑΥ Κοζάνης και 3 Τοπικές Μονάδες Ανακύκλωσης (Φλώρινας, Αμύνταιο, Καστοριά). Η υλοποίηση Μονάδας Επεξεργασίας εξελίσσεται ως έργο ΣΔΙΤ και αναμένεται η υπογραφή σύμβασης.

Ήπειρος

Λειτουργούν οι ΧΥΤΑ Άρτας (Βλαχέρνα), Θεσπρωτίας - Πρέβεζας (Καρβουνάρι) και Ιωαννίνων (Ελληνικό). Λειτουργεί ΚΔΑΥ στο Ν. Ιωαννίνων για την εξυπηρέτηση όλης της Περιφέρειας. Στον υφιστάμενο ΠΕΣΔΑ προβλέπεται η υλοποίηση 8 ΣΜΑ, ολοκληρώθηκε η μελέτη εξειδίκευσης του δικτύου ΣΜΑ και ολοκληρώθηκαν οι μελέτες ωρίμανσης για τους 8 ΣΜΑ με στόχο την ένταξη των έργων στην ΠΠ 2014-2020. Η υλοποίηση της Μονάδας Επεξεργασίας Αποβλήτων στα Ιωάννινα με ΣΔΙΤ έχει προσωρινό ανάδοχο και εντάχθηκε στο ΕΠΠΕΡΑΑ και αναμένεται η υπογραφή σύμβασης στις αρχές του 2015.

Θεσσαλία

Λειτουργούν οι ΧΥΤΑ Λάρισας, Βόλου, Σκιάθου, Σκοπέλου, Αλοννήσου, Τρικάλων (Παληοκάστρου για Καρδίτσα και Τρίκαλα) και ο ΧΥΤΑ Αργαλαστής Μαγνησίας, λειτουργούν και οι 9 ΣΜΑ του

Παράρτημα:

Απολογισμός και Εκτίμηση Αναγκών σε Έργα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

ΠΕΣΔΑ και ολοκληρώνεται η αποκατάσταση του συνόλου των ΧΑΔΑ. Λειτουργεί το ΚΔΑΥ Δυτ. Θεσσαλίας (στην Καρδίτσα), ΚΔΑΥ στη Λάρισα και ΚΔΑΥ στη Νέα Ιωνία Βόλου. Η Περιφέρεια Θεσσαλίας ολοκλήρωσε συνολική μελέτη με εξέταση σκοπιμότητας δημιουργίας 3 μονάδων επεξεργασίας αποβλήτων για το σύνολο της Περιφέρειας και ήδη εκπονούνται μελέτες ωρίμανσης για τις μονάδες αυτές για υλοποίηση την ΠΠ2014-2020.

Ιόνια Νησιά

Στην Κέρκυρα λειτουργεί ο ΧΥΤΑ Κεντρικής Κέρκυρας, εφαρμόζεται διαλογή στην πηγή και λειτουργεί ΚΔΑΥ, ενώ έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή του ΧΥΤΑ Νότιας Κέρκυρας στη Λευκίμη, που δεν έχει τεθεί σε λειτουργία. Η Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων Κέρκυρας εγκρίθηκε προς ένταξη στη διαδικασία ΣΔΙΤ το Μάρτιο 2013. Έχει ενταχθεί στο ΕΠΠΕΡΑΑ η προμήθεια των ΣΜΑ Μαθρακίου, Ερείκουσσας, Οθωνών και για τους Παξούς έχει ενταχθεί στο ΠΕΠ κινητός ΣΜΑ σε συνδυασμό με την αποκατάσταση του ενεργού ΧΑΔΑ.

Στην Κεφαλονιά λειτουργεί Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων και ΧΥΤΑ, εφαρμόζεται Διαλογή στην Πηγή και τα υλικά μεταφέρονται στο ΚΔΑΥ Πάτρας. Επίσης λειτουργεί ο ΣΜΑ Ιθάκης.

Στη Ζάκυνθο πρέπει να κλείσει ο υφιστάμενος ΧΥΤΑ, και αναζητείται προσωρινή λύση με κινητή μονάδα επεξεργασίας. Εφαρμόζεται διαλογή στην πηγή και λειτουργεί ΚΔΑΥ. Εγκρίθηκαν οι Περιβαλλοντικοί Όροι για τη δημιουργία Ολοκληρωμένης Εγκατάστασης Διαχείρισης με μονάδα επεξεργασίας και νέο ΧΥΤ, που θα υλοποιηθεί με πόρους ΠΠ 2014-2020, αλλά δεν υπάρχει κοινωνική αποδοχή.

Στη Λευκάδα εφαρμόζεται διαλογή στην πηγή και τα υλικά μεταφέρονται στο ΚΔΑΥ Ιωαννίνων. Για τη Λευκάδα προβλέπεται η εξυπηρέτηση από το ΧΥΤΑ Παλαίρου στην Αιτωλοακαρνανία και έχει δρομολογηθεί η εξυπηρέτηση του νησιού από δίκτυο ΣΜΑ (Βόρειας και Νότιας Λευκάδας), που χρηματοδοτείται από το ΠΕΠ, ενώ έχει ενταχθεί εγκατάσταση διαλογής και επεξεργασίας (κομποστοποίησης) στο ΕΠΠΕΡΑΑ. Στο πλαίσιο των έργων κατασκευής ΣΜΑ Λευκάδας, έχει ενταχθεί προμήθεια εξοπλισμού ΣΜΑ για τα νησιά Καστό και Κάλαμο. Επίσης λειτουργεί ο ΧΥΤΑ Μεγανησιού που προβλέπεται να αντικατασταθεί από ΣΜΑ.

Δυτική Ελλάδα

Η Αιτωλοακαρνανία εξυπηρετείται από τους ΧΥΤΑ Μεσολογγίου, Ναυπάκτου, Στράτου και Παλαίρου. Η υλοποίηση Μονάδας Επεξεργασίας Απορριμμάτων στο Αγρίνιο εντάχθηκε σε ΣΔΙΤ, και είναι σε εξέλιξη η διενέργεια ανταγωνιστικού διαλόγου. Στην Αχαΐα λειτουργούν ο ΧΥΤΑ Πάτρας και το ΚΔΑΥ Πάτρας, ο ΧΥΤΑ Αιγείρας και ο ΧΥΤΑ Φλόκα (Δυτικής Αχαΐας). Στο χώρο του ΧΥΤΑ Φλόκα έχει χωροθετηθεί Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων, η υλοποίηση της οποίας εντάχθηκε σε ΣΔΙΤ τον Αύγουστο 2012 και έχει διαγωνισμό σε εξέλιξη. Εκτελείται η σύμβαση κατασκευής του ΧΥΤΑ Παπανικολού. Υλοποιείται το έργο κατασκευής του ΧΥΤΑ Νομού Ηλείας και η Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων στο δήμο Ήλιδας που υλοποιείται ως ΣΔΙΤ έχει προσωρινό ανάδοχο και χρηματοδότηση του ΕΠΠΕΡΑΑ (ένταξη από ΠΕΠ). Μέχρι την κατασκευή της ΜΕΑ και του ΧΥΤΥ Ηλείας και των 2 προβλεπόμενων ΣΜΑ (που δεν έχουν ακόμη ωριμάσει), οι Δήμοι της Ηλείας θα εξυπηρετηθούν μεταβατικά με εγκαταστάσεις δεματοποίησης και προσωρινής αποθήκευσης, ενώ εγκρίθηκε η μεταφορά σε γειτονικές εγκαταστάσεις (ΧΥΤΑ Ναυπάκτου) για μικρό χρονικό διάστημα.

Στερεά Ελλάδα

Στη Βοιωτία λειτουργούν οι ΧΥΤΑ Λιβαδειάς και Θήβας, καθώς και ΚΔΑΥ στο Σχηματάρι. Έχει ενταχθεί στο ΠΕΠ έργο αναβάθμισης του ΧΥΤΑ Λιβαδειάς, έργο επέκτασης του ΧΥΤΑ Θήβας, καθώς και η υλοποίηση Μονάδας Επεξεργασίας στη Θήβα που βρίσκεται προ της συμβασιοποίησης. Στην Εύβοια λειτουργούν οι ΧΥΤΑ Χαλκίδας, Βόρειας Εύβοιας και ο μικρός ΧΥΤΑ Σκύρου και έχει υποβληθεί στο ΠΕΠ το έργο επέκτασης του ΧΥΤΑ Χαλκίδας, έχει ενταχθεί στο ΕΠΠΕΡΑΑ ο ΣΜΑ και μονάδα κομποστοποίησης για την Κάρυστο. Στη Φθιώτιδα λειτουργούν οι ΧΥΤΑ Λαμίας και Δομοκού και έχει υποβληθεί στο ΠΕΠ το έργο διευθέτησης του ΧΥΤΑ Λαμίας. Λειτουργεί ΚΔΑΥ στη Λαμία που εξυπηρετεί και την περιοχή της Λοκρίδας, όπως και Δήμους από

Παράρτημα:

Απολογισμός και Εκτίμηση Αναγκών σε Έργα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

τους Νομούς Φωκίδας και Ευρυτανίας. Εντάχθηκε το έργο ΧΥΤΑ και ΜΕΑ στη Φωκίδα και εξελίσσεται ο διαγωνισμός. Για την αντιμετώπιση των ενεργών ΧΑΔΑ που υπάρχουν στην Ευρυτανία, Φωκίδα, Λοκρίδα και Νότιο Εύβοια, εκδόθηκε ΚΥΑ για μεταφορά απορριμμάτων σε γειτονικούς ΧΥΤΑ σε συνδυασμό με μονάδες προεπεξεργασίας και ΣΜΑ.

Αττική

Στην Περιφέρεια Αττικής λειτουργούν ο ΧΥΤΑ Φυλής, το ΕΜΑΚ Άνω Λιοσίων και ΚΔΑΥ στον Ασπρόπυργο (2), στη Φυλή, στην Ελευσίνα και στο Κορωπί. Η κατασκευή του ΧΥΤΑ Γραμματικού ολοκληρώνεται. Λειτουργεί ο ΣΜΑ Τροιζήνας, ο ΣΜΑ Σχιστού, ο ΣΜΑ Κηφισίας καθώς και δίκτυο περί των 10 τοπικών ΣΜΑ στο λεκανοπέδιο. Σύμφωνα με ανακοίνωση του ΕΔΣΝΑ, σε αναστολή τέθηκαν οι διαγωνισμοί για τη δημιουργία μέσω ΣΔΙΤ των τεσσάρων (4) έργων επεξεργασίας εντός των αντίστοιχων ΟΕΔΑ, εν αναμονή της αναθεώρησης του ΠΕΣΔΑ. Για τα Κύθηρα και Αντικύθηρα έχει δρομολογηθεί η κατασκευή μικρών ΧΥΤΑ αλλά πλέον με πόρους της ΠΠ 2014-2020. Ο ΠΕΣΔΑ Αττικής προβλέπει τη μεταφορά των απορριμμάτων της Ύδρας στο ΧΥΤΑ Φυλής, παράλληλα εξετάζονται λύσεις επιτόπου διαχείρισης των αποβλήτων επεξεργασίας για διευθέτηση του θέματος και ένταξη των έργων στο ΕΠΠΕΡΑΑ.

Πελοπόννησος

Λειτουργεί δοκιμαστικά ο ΧΥΤΑ Ξυλοκάστρου. Ο ΧΥΤΑ Κιάτου πρέπει να κλείσει. Λειτουργούν ΚΔΑΥ Καλαμάτας, Τρίπολης και Κορίνθου. Στον ΠΕΣΔΑ προβλέπεται η εξυπηρέτηση των Νομών Αρκαδίας (τμήμα), Αργολίδας και Κορίνθου από ένα (1) ΧΥΤΥ και μια (1) Μονάδα Επεξεργασίας (ΜΕΑ), καθώς και η εξυπηρέτηση των Νομών Λακωνίας και Μεσσηνίας (και τμήμα Αρκαδίας) από δύο (2) ΧΥΤΥ και ΜΕΑ, αντιστοίχως. Οι μονάδες θα εξυπηρετούνται από κατάλληλο αριθμό ΣΜΑ. Η Περιφέρεια Πελοποννήσου υλοποιεί το συνολικό έργο ως 1 σύμβαση ΣΔΙΤ και ανακηρύχθηκε ο προσωρινός ανάδοχος, εκδόθηκαν οι περιβαλλοντικοί όροι και αναμένεται η ένταξη του έργου στο ΕΠΠΕΡΑΑ ως phasing για την ΠΠ2014-2020. Κατά τη μεταβατική περίοδο, μέχρι την ολοκλήρωση των τελικών υποδομών, ο ανάδοχος ΣΔΙΤ έχει την υποχρέωση να αναλάβει την προσωρινή διαχείριση των απορριμμάτων της Περιφέρειας δέκα (10) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης ΣΔΙΤ και μέχρι την έναρξη λειτουργίας των τελικών υποδομών.

Βόρειο Αιγαίο

Λειτουργούν ΧΥΤΑ στη Λέσβο, Λήμνο, Σάμο (ΧΥΤΑ Ανατολικής Σάμου εξυπηρετεί σύνολο νησιού), Νότια Χίο και στους Φούρνους, καθώς και ο ΣΜΑ Μυτιλήνης. Εντάχθηκαν στο ΠΕΠ ο ΧΥΤΑ Βόρειας Χίου και ο ΧΥΤΑ Ικαρίας. Αναμένεται η συμβασιοποίηση του έργου κατασκευής των ΣΜΑ της Λέσβου (Ερεσού, Γέρα, Πολυχνίου), έχει δημοπρατηθεί ο ΣΜΑ Αμανής Χίου, ενώ τα μικρά νησιά (Οινούσες, Ψαρά, Άγιος Ευστράτιος) θα εξυπηρετηθούν από κινητούς ΣΜΑ, που βρίσκονται σε φάση δημοπράτησης. Έχει δρομολογηθεί η εγκατάσταση του Μονάδας Ανακύκλωσης Υλικών, σε χώρο κοντά στο ΣΜΑ Μυτιλήνης, καθώς και η εγκατάσταση Μονάδας Ανακύκλωσης Υλικών στο Βαθύ Σάμου, προς εξυπηρέτηση του συνόλου του νησιού (Ανατολική και Δυτική Σάμος). Για την Ικαρία έχει δρομολογηθεί η κατασκευή ΧΥΤΑ και προσωρινά εξετάζεται η μεταφορά σε ΧΥΤΑ γειτονικών νησιών (Φούρνοι, Σάμος), ενώ πρόκειται άμεσα να ενταχθούν στο ΕΠΠΕΡΑΑ έργα ΣΜΑ και κομποστοποίησης. Οι Οινούσες και τα Ψαρά θα εξυπηρετηθούν από κινητούς ΣΜΑ προς το ΧΥΤΑ Ν. Χίου που λειτουργεί.

Νότιο Αιγαίο

Στο Νομό Δωδεκανήσου λειτουργούν οι ΧΥΤΑ Βορ. Ρόδου, Τήλου, Μεγίστης, Αγαθονήσιου, Αστυπάλαιας, Κω, Λειψών, Καρπάθου, Σύμης, ολοκληρώθηκε η επέκταση του ΧΥΤΑ Τήλου, ο ΧΥΤΑ Πάτμου ολοκληρώνεται, κατασκευάζεται ο ΧΥΤΑ Νισύρου, συμβασιοποιήθηκαν ο ΧΥΤΑ Καλύμνου και οι επεκτάσεις των ΧΥΤΑ Βορ. Ρόδου και Αγαθονησίου. Εντάχθηκαν στο ΠΕΠ (πόροι ΕΠΠΕΡΑΑ), η επέκταση του ΧΥΤΑ Κω, ο ΧΥΤΑ Νότιας Ρόδου και η επέκταση του ΧΥΤΑ Καρπάθου και εκπονούνται μελέτες ωρίμανσης για τους ΧΥΤΑ Κάσου και Λέρου. Σε ορισμένα νησιά της Δωδεκανήσου (Κως, Λειψοί, Ρόδο) οι Δήμοι εφαρμόζουν προγράμματα Διαλογής στην Πηγή, και στη Χάλκη λειτουργεί πιλοτικό πρόγραμμα διαλογής στην πηγή ανακυκλώσιμων και οργανικών -

Παράρτημα:

Απολογισμός και Εκτίμηση Αναγκών σε Έργα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

κομποστοποίηση με μεταφορά υπολειμμάτων (10%) στη Ρόδο. Έχει συμβασιοποιηθεί το ΚΔΑΥ Ρόδου.

Στο Νομό Κυκλάδων λειτουργούν οι ΧΥΤΑ Σύρου, Μυκόνου, Πάρου, Κύθνου, Σερίφου, Ανάφης, Κιμώλου, Αμοργού και Φολεγάνδρου, ολοκληρώθηκε η κατασκευή του ΧΥΤΑ Ίου, ενώ σχεδιάζεται η αναβάθμιση του ΧΥΤΑ Κιμώλου. Ενταγμένοι είναι οι ΧΥΤΑ σε Νάξο, Κέα, Σίφνο και Μήλο. Στα μεγάλα νησιά των Κυκλάδων (Πάρο-Αντίπαρο, Σίφνο, Νάξο, Κέα, Σαντορίνη, Άνδρο, Αμοργό, Σύρο και Μύκονο) οι Δήμοι εφαρμόζουν προγράμματα Διαλογής στην Πηγή, στην Άνδρο γίνεται δεματοποίηση και προσωρινή αποθήκευση, ενώ στην Ανάφη λειτουργεί πιλοτικό πρόγραμμα διαλογής στην πηγή ανακυκλώσιμων και οργανικών και κομποστοποίηση με υπόλειμμα 10% στον ΧΥΤΑ. Σε διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης και μελετών ωρίμανσης βρίσκονται οι ΧΥΤΑ στην Άνδρο, Τήνο, Σίκινο και Σαντορίνη. Η εξυπηρέτηση των μικρών Κυκλάδων από ΧΥΤΑ στα γειτονικά νησιά προβλέπεται με μεταφορά με κινητούς ΣΜΑ, και εντάχθηκε σχετική πράξη στο πλαίσιο έργου αποκατάστασης ΧΑΔΑ. Έχουν ολοκληρωθεί τα έργα ΣΜΑ Νάξου, Σχοινούσσας, Δονούσσας, Ηρακλείας, Κουφονησίων, ενώ σε διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης και μελετών ωρίμανσης βρίσκονται οι ΣΜΑ Αρχαγγέλου Ρόδου, Κάσου, Χάλκης, Αντιπάρου, Δυτικής Ρόδου, Ψερίμου.

Κρήτη

Λειτουργούν το ΕΜΑΚ/ΚΔΑΥ Χανίων, το ΚΔΑΥ Ηρακλείου και η Μονάδα Προεπεξεργασίας Ηρακλείου, οι ΣΜΑ Ηρακλείου και Ιεράπετρας και 8 ΧΥΤΑ (ΧΥΤΑ Χανίων, Πελεκάνου, Πέρα Γαληνών, Αμαρίου, Χερσονήσου, Καζαντζάκη, Σητείας, Αγ. Νικολάου), εκ των οποίων οι 6 αναβαθμίσθηκαν ή/και επεκτάθηκαν πρόσφατα. Για την εξυπηρέτηση της νήσου Γαύδου εντάχθηκε στο ΕΠΠΕΡΑΑ η προμήθεια κινητού ΣΜΑ μαζί με το έργο αποκατάστασης του ΧΑΔΑ. Στο νέο ΠΕΣΔΑ προβλέπεται η δημιουργία Μονάδων Επεξεργασίας για προδιαλεγμένα οργανικά απόβλητα σε Καζαντζάκη και Ιεράπετρα, Μονάδες μηχανικής διαλογής και επεξεργασίας στο Ρέθυμνο, τη Σητεία και τη Χερσόνησο, επεκτάσεις υφιστάμενων ΧΥΤΑ, καθώς και η αναβάθμιση των ΕΜΑΚ Χανίων και της μονάδας βιολογικής ξήρανσης στο Ηράκλειο.

Στον **Πίνακα** που ακολουθεί, παρουσιάζονται εποπτικά στοιχεία για τα μέχρι σήμερα υφιστάμενα και υπό υλοποίηση έργα διαχείρισης αποβλήτων στη Χώρα με βάση τους υφιστάμενους Περιφερειακούς Σχεδιασμούς (ΠΕΣΔΑ).

Επισημάνεται ότι κατά την **προγραμματική περίοδο 2007-2013** με πόρους του ΕΠΠΕΡΑΑ 2007-2013 υλοποιείται ο βασικός κορμός του προγράμματος αποκατάστασης των ΧΑΔΑ, καθώς και το μεγαλύτερο μέρος των υποδομών μεταφόρτωσης και διάθεσης (ΧΥΤΑ, ΣΜΑ) της περιόδου. Επίσης, με τη χρηματοδοτική συμβολή του ΕΠΠΕΡΑΑ δρομολογήθηκαν Μονάδες Επεξεργασίας Αποβλήτων είτε μέσω ΣΔΙΤ είτε με αμιγώς δημόσια δαπάνη (Θήβα, Φωκίδα). Η εποπτική εικόνα των δράσεων που υλοποιούνται στην περίοδο 2007-2013 με πόρους του ΕΠΠΕΡΑΑ παρουσιάζεται στη συνέχεια. Όπως παρουσιάζεται στο σχετικό Πίνακα, λόγω της ανάγκης προγραμματικής εξυγίανσης του ΕΠΠΕΡΑΑ, αλλά και της καθυστέρησης στην έναρξη υλοποίησης των έργων, ένας αριθμός πράξεων είτε μεταφέρονται ακέραια είτε ως έργα phasing προς υλοποίηση στην Προγραμματική Περίοδο 2014-2020 στο πλαίσιο του Ε.Π. ΥΜΕΠΕΡΑΑ.

Παράρτημα:
Απολογισμός και Εκτίμηση Αναγκών σε Έργα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΧΥΤΑ				ΣΤΑΘΜΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ			ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ			ΚΕΝΤΡΑ ΔΙΑΛΟΓΗΣ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ (*) Υλοποιούμενα έργα = από ένταξη και μετά
		Υφιστάμενοι	Υλοποιούμενοι νέοι ΧΥΤΑ	Υλοποιούμενες επεκτάσεις ΧΥΤΑ	Υπόλοιπα σύμφωνα με ΠΕΣΔΑ	Υφιστάμενα	Υλοποιούμενα	Υπόλοιπα σύμφωνα με ΠΕΣΔΑ	Υφιστάμενα	Υλοποιούμενα	Υπόλοιπα σύμφωνα με ΠΕΣΔΑ	Υφιστάμενα	Υλοποιούμενα	Υπόλοιπα σύμφωνα με ΠΕΣΔΑ	
1	Αν Μακεδονία & Θράκη	3	1	3	1	13	2	0	0	1	1	5	0	1	Σε εξέλιξη διαγωνισμός ΜΕΑ Αλεξανδρούπολης
2	Κεντρική Μακεδονία	11	2	3	3	7	2	9	0	1	6	7	0	4	Με προσωρινό ανάδοχο ΜΕΑ Σερρών
3	Δυτική Μακεδονία	1	0	0	0	10	0	0	0	1	0	1	0	0	Με προσωρινό ανάδοχο ΜΕΑ Δ.Μακεδονίας
4	Ήπειρος	3	0	0	0	0	0	8	0	1	1	1	0	0	Με προσωρινό ανάδοχο ΜΕΑ Ηπείρου
5	Θεσσαλία	7	0	3	0	10	0	0	0	0	3	3	0	0	
6	Ιόνια Νησιά	5	0	0	1	1	7	4	1	1	2	2	0	0	Σύμφωνα με πρόταση ΠΕΣΔΑ
7	Δυτική Ελλάδα	6	2	0	0	4	1	2	0	3	0	1	0	2	Με προσωρινό ανάδοχο ΜΕΑ Ηλείας, Σε διαγωνισμό ΜΕΑ Αγρινίου, Αχαΐας
8	Στερεά Ελλάδα	7	0	3	3	1	7	2	0	2	4	2	0	0	Υλοποιούμενες ΜΕΑ Θηβών & Φωκίδας
9	Αττική	1	1	0	3	5	0	11	1	0	7	5	0	1	Σε αναστολή οι ΜΕΑ εν αναμονή αναθεώρησης ΠΕΣΔΑ
10	Πελοπόννησος	1	3	0	0	0	2	9	0	3	0	3	0	0	Με προσωρινό ανάδοχο 3 ΟΕΔΑ & 2 ΣΜΑ
11	Βόρειο Αιγαίο	3	2	0	2	1	5	1	0	0	3	0	0	2	
12	Νότιο Αιγαίο	18	8	5	17	0	8	0	0	20	1	0	1	0	Μικρές μονάδες/εξοπλισμός επεξεργασίας
13	Κρήτη	8	0	0	7 (επ) 1 (ν)	2	0	7	2	0	7	1	0	4	Σύμφωνα με νέο ΠΕΣΔΑ (4) πράσινα σημεία στα ΚΔΑΥ
	Σύνολο	75	19	17	31	54	34	53	4	33	35	31	1	14	

Παράρτημα:
Απολογισμός και Εκτίμηση Αναγκών σε Έργα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

Αποτελέσματα του Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. 2007-2013 στον τομέα των αποβλήτων (ΚΘΠ 44 - Πρόγραμμα εξυγίανσης Οκτ.2014)

ΠΡΟΟΔΟΣ ΚΘΠ 44 / ΕΠΠΕΡΑΑ 2007-2013	ΣΥΝΟΛΙΚΑ		ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΑ		PHASING	
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΑΞΕΩΝ	Π/Υ (σε Μ€)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΑΞΕΩΝ	Π/Υ (σε Μ€)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΑΞΕΩΝ	Π/Υ (σε Μ€)
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΑΔΑ	170	198,11				
ΝΕΟΣ ΧΩΡΟΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ	11	59,79	3	20,16		
ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΧΩΡΟΥ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ	17	86,48	3	25,10		
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ (ΜΕΑ, ΚΔΑΥ, ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ)	13	194,39	6	104,99	2	63,877
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	2	1,25				
ΣΜΑ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	18	18,18	3	2,97		
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΥΠΑΣΜΕΝΩΝ ΧΩΡΩΝ	6	64,17	3	22,99		
	237	622,37	18	176,21	2	63,877

Δ. ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΝΕΟΥ ΕΣΔΑ

Το ΕΣΔΑ εφαρμόζει τις αρχές και τις κατευθύνσεις της Οδηγίας Πλαίσιο για τα απόβλητα 2008/98/ΕΚ, όπως αυτές ενσωματώθηκαν στο εθνικό δίκαιο με το Νόμο Πλαίσιο 4042/2012 (Α' 24) και καλύπτει τυχόν ελλείψεις στην υλοποίηση του υφιστάμενου εθνικού σχεδιασμού.

Η εθνική πολιτική για τα απόβλητα προσανατολίζεται στους στόχους-ορόσημα που έχει θέσει η ΕΕ για το 2020: «η υγειονομική ταφή να έχει περιοριστεί, η επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση να εφαρμόζεται στα μέγιστα δυνατά επίπεδα, η ανάκτηση ενέργειας να περιορίζεται στα μη ανακυκλώσιμα υλικά και τα κατά κεφαλή παραγόμενα απόβλητα να φθίνουν».

Απώτερος σκοπός της εθνικής πολιτικής είναι η ολοκληρωμένη και ορθολογική διαχείριση των αποβλήτων που έγκειται στη συμπληρωματικότητα των επιλογών διαχείρισης, με γνώμονα την αειφορική χρήση των πόρων, προκειμένου να μειώνονται οι παραγόμενες ποσότητες αποβλήτων και, όπου δημιουργούνται απόβλητα, να υφίστανται διαχείριση με τέτοιο τρόπο, ώστε να μειώνονται οι επιπτώσεις στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία και παράλληλα να συνεισφέρουν θετικά στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη.

Οι στρατηγικές για την εφαρμογή της εθνικής πολιτικής διαχείρισης των αποβλήτων είναι οι εξής:

- Καθιέρωση χωριστής συλλογής αποβλήτων, ώστε να επιτευχθούν τα αναγκαία ποιοτικά πρότυπα στους αντίστοιχους τομείς ανακύκλωσης. Στα ρεύματα προτεραιότητας περιλαμβάνονται τουλάχιστον το γυαλί, το χαρτί, το μέταλλο και το πλαστικό, ώστε να εξασφαλισθεί η επίτευξη των σχετικών στόχων του Ν. 4042/2012 (Α' 24) έως το 2020.
- Ενθάρρυνση της χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων, για τη διευκόλυνση της κατάλληλης επεξεργασίας και ανακύκλωσής τους, προκειμένου να επιτευχθούν οι εθνικοί στόχοι του Ν.4042/2012 (Α' 24).
- Περιορισμός της διάθεσης σε χώρους υγειονομικής ταφής στα μη ανακτήσιμα απόβλητα, όπου αυτό είναι τεχνικά εφικτό (ιδίως των βιοαποδομήσιμων αστικών αποβλήτων).
- Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης και διερεύνηση επέκτασης της εναλλακτικής διαχείρισης σε άλλα υλικά.
- Ανάπτυξη κατάλληλου δικτύου υποδομών ανάκτησης και διάθεσης (επικίνδυνων, μη επικίνδυνων αποβλήτων).
- Αποκατάσταση των ρυπασμένων περιοχών διάθεσης αποβλήτων.

Βασικά στοιχεία διαχείρισης Αστικών Αποβλήτων (ΑΣΑ)

Στο ακόλουθο σχηματικό διάγραμμα αποτυπώνονται τα βασικά στοιχεία του σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ, τα οποία περιλαμβάνουν:

- την καθιέρωση δικτύων χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών και βιοαποβλήτων
- την πλήρη ανάπτυξη των δικτύων επεξεργασίας υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ.

Η κατ' ελάχιστο βασική προτεραιότητα κατά την ανάπτυξη των δικτύων ανάκτησης είναι η διασφάλιση της επίτευξης των τιθέμενων στόχων, όπως αυτοί απορρέουν από τις κείμενες διατάξεις της νομοθεσίας. Επιπρόσθετα στο σχεδιασμό εντάσσεται η υλοποίηση κατά το δυνατό των σχεδιαζόμενων υποδομών των υφιστάμενων περιφερειακών σχεδιασμών (ΠΕΣΔΑ).

Παράρτημα:
Απολογισμός και Εκτίμηση Αναγκών σε Έργα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

Ποσότητες σε t

ΑΣΑ		ΑΝΑΚΤΗΣΗ (R) ^[3]										ΔΙΑΘΕΣΗ (D) ^[3]	
5.780.000		ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ						ΣΥΛΛΟΓΗ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ					
		ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ (ΚΥΑ 9268/2007)		ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΛΟΙΠΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (Ν. 4042/2012)		ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Ν. 4042/2012)		ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ (Ν. 4042/2012)		ΕΚΤΡΟΠΗ ΒΑΑ (ΚΥΑ 29407/3508/2003)			
Οργανικό κλάσμα						21%	530.000				46%	1.755.700	
2.560.500												24%	
Χαρτί - Χαρτόνι		26%	333.600	25%	314.400			12%	150.300 ^[4]			910.000 ^[5]	
1.283.200													
Πλαστικά		8%	63.600	4%	31.800			9%	70.800			79%	
803.400													
Μέταλλα		26%	58.200	13%	29.100			49%	110.500			12%	
225.400													
Γυαλί		26%	64.200	13%	32.100			9%	22.800			52%	
248.500													
Ξύλο		9%	23.300									91%	
265.800													
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ ^[2]		9%	542.900	7%	407.400	9%	530.000	4%	204.100	30%	1.755.700		
												34%	

Παράρτημα:
Απολογισμός και Εκτίμηση Αναγκών σε Έργα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

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).

Η χώρα δεσμεύεται για τη μείωση της ποσότητας ΒΑΑ που προορίζεται να διατίθεται σε ΧΥΤ, η οποία βαίνει σταδιακά μειούμενη μέχρι το 2020 με βάση τους ποσοτικούς στόχους που παρατίθενται στον ακόλουθο Πίνακα.

Εθνικοί στόχοι για τη μείωση των ΒΑΑ από την ταφή

		2020
Παραγόμενα ΒΑΑ [Βιοαπόβλητα & Χαρτί-Χαρτόνι]	χιλ. τόνοι	3.844
Στόχος μείωσης ΒΑΑ που προορίζονται για υγειονομική ταφή σε σχέση με την παραγόμενη ποσότητα ΒΑΑ του 1997 (*)	%	35%
	χιλ. τόνοι	910
Στόχος εκτροπής ΒΑΑ	χιλ. τόνοι	2.934
Ταφή σε σχέση με την τρέχουσα παραγωγή ΒΑΑ	%	24%
Εκτροπή από ταφή σε σχέση με την τρέχουσα παραγωγή ΒΑΑ	%	76%

(*) Έτος βάσης ποσοτικοποίησης των στόχων για το οποίο υπάρχουν διαθέσιμα τυποποιημένα στοιχεία της Eurostat

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 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.
- Η εφαρμογή της χωριστής συλλογής των ΒΑΑ (βιοαποβλήτων και χαρτιού) στα μέγιστα δυνατά επίπεδα για την προώθηση της ανακύκλωσης υψηλής ποιότητας.
- Η ανάκτηση υλικών ως λύση πρώτης επιλογής και συμπληρωματικά η ανάκτηση ενέργειας από τα ΒΑΑ.
- Η ανάπτυξη συνεργειών με άλλους παραγωγικούς κλάδους (γεωργία, κτηνοτροφία, κλπ) για τη συνδιαχείριση των οργανικών αποβλήτων και την εξασφάλιση της τεχνικοοικονομικής βιωσιμότητας των μονάδων επεξεργασίας.
- Η ανάπτυξη συνεργειών μεταξύ των Περιφερειών για τη συνδιαχείριση των οργανικών αποβλήτων προκειμένου να επιτευχθεί οικονομία κλίμακας και μείωση του κόστους επεξεργασίας, ειδικότερα όσον αφορά το σχεδιασμό κεντρικών μονάδων επεξεργασίας.

Τα περιφερειακά σχέδια θα πρέπει να προσαρμόσουν το σχεδιασμό διαχείρισης των ΒΑΑ με βάση τους στόχους που θέτει η νέα στρατηγική. Στα σχέδια θα πρέπει να υπάρχει σαφής αναφορά στα έργα και τις δράσεις που θα αναλάβει η κάθε Περιφέρεια προκειμένου να επιτύχει τους στόχους.

Η πρόληψη αποτελεί καθοριστικό στάδιο για την ολοκληρωμένη διαχείριση των αστικών στερεών αποβλήτων, το οποίο θα προσβλέπει καταρχήν στη σταθεροποίηση της παραγωγής αποβλήτων και γενικότερα την αποσύνδεση από την οικονομική ανάπτυξη. Η στρατηγική για τη διαχείριση των ΒΑΑ υιοθετεί πλήρως τις κατευθύνσεις και τους στόχους που θέτει το Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων.

Καθώς το μεγαλύτερο μέρος των ΒΑΑ μπορεί να ανακυκλωθεί και να ανακτηθεί, οι επιλογές αυτές αποτελούν το βασικό κορμό του εθνικού συστήματος διαχείρισης των αστικών αποβλήτων για την εκτροπή των ΒΑΑ από την ταφή. Ειδικότερα, υιοθετούνται οι παρακάτω στρατηγικές κατά σειρά προτεραιότητας:

(Α) Χωριστή συλλογή και ανάκτηση ΒΑΑ με προτεραιότητα την ανακύκλωση υψηλής ποιότητας,

Παράρτημα:
Απολογισμός και Εκτίμηση Αναγκών σε Έργα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

με έμφαση στο χαρτί-χαρτόνι και σταδιακή εφαρμογή στα βιοαπόβλητα.

(B) Επεξεργασία BAA σε κεντρικές μονάδες επεξεργασίας υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ για την κάλυψη των στόχων εκτροπής BAA. Η επιλογή του κατάλληλου τεχνολογικού σχήματος είναι αποτέλεσμα των παρακάτω βασικών προϋποθέσεων:

- Η αξιοποίηση του εκτρεπόμενου κλάσματος BAA με προτεραιότητα την ανάκτηση υλικών, εφόσον εξασφαλίζονται οι απαιτούμενες προδιαγραφές για την τελική χρήση των παραγόμενων δευτερογενών προϊόντων.
- Η εξασφάλιση της οικονομίας κλίμακας των μονάδων για την ελαχιστοποίηση κατά το δυνατό του κόστους επεξεργασίας των αποβλήτων.
- Η διαμόρφωση της αγοράς για την εξασφάλιση της απορρόφησης του συνόλου των παραγόμενων δευτερογενών προϊόντων.

Οι επιμέρους στόχοι σχεδιασμού εκτροπής των BAA από την ταφή καταγράφονται στον Πίνακα.

ΕΤΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	2020	
	χιλ τόνοι	%
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ ΕΚΤΡΟΠΗΣ BAA	2.934	
ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΧΟΙ:		
<u>Δίκτυα χωριστής συλλογής</u>		
- Εκτροπή από δίκτυο βιοαποβλήτων	530	18%
- Εκτροπή χαρτιού (χαρτί συσκευασίας και έντυπο χαρτί)	648	22%
<i>Σύνολο εκτροπής BAA σε συστήματα χωριστής συλλογής</i>	<i>1.178</i>	<i>40%</i>
<u>Δίκτυα υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ</u>		
- Εκτροπή BAA από σύμμεικτα υπολειπόμενα ΑΣΑ	1.756	60%

Ανακυκλώσιμα υλικά (οδηγία 2008/98/ΕΚ, άρθρο 11)

Οι στόχοι σχεδιασμού της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και της ανακύκλωσης των ανακυκλώσιμων υλικών είναι οι ακόλουθοι:

Πίνακας: Ποσοτικοποίηση στόχων σχεδιασμού διαχείρισης ανακυκλώσιμων υλικών

ΥΛΙΚΟ	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	
		ΣΤΟΧΟΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ 2020	
		%	χιλ τόνοι
ΧΑΡΤΙ - ΧΑΡΤΟΝΙ	1.283,2	62%	798,3
ΠΛΑΣΤΙΚΟ	803,4	21%	166,2
ΜΕΤΑΛΛΟ	225,4	88%	197,8
ΓΥΑΛΙ	248,5	48%	119,1
ΣΥΝΟΛΟ	2.560,5	50%	1.281,4

Απόβλητα συσκευασιών

Οι στόχοι σχεδιασμού της ανακύκλωσης των αποβλήτων συσκευασιών είναι οι ακόλουθοι:

ΥΛΙΚΟ	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ			
		ΕΛΑΧΙΣΤΟΙ ΣΤΟΧΟΙ 2020		ΣΤΟΧΟΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ 2020	
		%	χιλ τόνοι	%	χιλ τόνοι
ΧΑΡΤΙ - ΧΑΡΤΟΝΙ	362,6	60%	217,5	92%	333,6
ΠΛΑΣΤΙΚΟ	198,9	22,5%	44,7	32%	63,6
ΜΕΤΑΛΛΟ	116,5	50%	58,2	50%	58,2
ΓΥΑΛΙ	107,0	60%	64,2	60%	64,2
ΞΥΛΟ	44,0	15%	6,6	53%	23,3
ΣΥΝΟΛΟ	828,9	55%	455,9	65.5%	542,9

Απαιτήσεις σε υποδομές και δίκτυα διαχείρισης για την επίτευξη των στόχων του ΕΣΔΑ το 2020

(α) Δίκτυα χωριστής συλλογής και επεξεργασίας

Αστικά απόβλητα

Καθιέρωση και ανάπτυξη **δικτύου πράσινων σημείων** για τη χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών, ρευμάτων αποβλήτων της εναλλακτικής διαχείρισης, ρευμάτων βιοαποβλήτων και μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων ουσιών στα αστικά στερεά απόβλητα. Τα πράσινα σημεία μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για τη συλλογή άλλων ειδών αποβλήτων εκτός από τα αστικά στερεά απόβλητα (πχ ΑΕΚΚ). Επιπλέον μπορούν να λειτουργήσουν ως χώροι συλλογής αντικειμένων προς επαναχρησιμοποίηση.

Βιοαπόβλητα

- Εντατικοποίηση των δράσεων **οικιακής/ επιτόπιας κομποστοποίησης**, εκτροπής οργανικών αποβλήτων νοικοκυριών σε αγροτικές περιοχές και χωριστής συλλογής και ανάκτησης βρώσιμων ελαίων και λιπών.
- Ανάπτυξη **δικτύων χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων** και ανάκτηση στις προβλεπόμενες μονάδες επεξεργασίας προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων των υφιστάμενων περιφερειακών σχεδιασμών, καθώς και σε μονάδες δημοτικής κομποστοποίησης.

Ανακυκλώσιμα υλικά

- Ανάπτυξη **δικτύου χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών** για την επαρκή κάλυψη της χώρας και με στοχευμένες ενέργειες στους μεγάλους παραγωγούς και τις νησιωτικές περιοχές.
- Ενίσχυση της χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού.
- Ανάπτυξη νέων υποδομών ή επέκταση δυναμικότητας υφιστάμενων κέντρων διαλογής ανακυκλώσιμων υλικών (ΚΔΑΥ) ανάλογα με τις προβλεπόμενες ανάγκες κάθε Περιφέρειας.

Απόβλητα συσκευασιών

- Εγκατάσταση πυκνού δικτύου συλλογής αποβλήτων συσκευασιών για την πλήρη πληθυσμιακή κάλυψη της χώρας και με στοχευμένες ενέργειες στους μεγάλους παραγωγούς.
- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής αποβλήτων συσκευασιών με σύστημα τεσσάρων κάδων στις νησιωτικές περιοχές της χώρας.
- Ενίσχυση της χωριστής συλλογής χαρτιού συσκευασίας.
- Ενίσχυση της χωριστής συλλογής γυαλιού συσκευασίας.

(β) Δίκτυο επεξεργασίας υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ

- Ολοκλήρωση των υπό κατασκευή μονάδων και επιτάχυνση της υλοποίησης των προγραμματιζόμενων / σχεδιαζόμενων μονάδων επεξεργασίας υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ των υφιστάμενων περιφερειακών σχεδιασμών.
- Ολοκλήρωση των τυχόν πρόσθετων απαιτούμενων μονάδων επεξεργασίας υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ.

Σε ότι αφορά τη συμμετοχή των Περιφερειών στην ανάπτυξη των δικτύων επεξεργασίας υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ που θα εξυπηρετούν την εκτροπή των ΒΑΑ από την ταφή, η κατανομή θα είναι αναλογική σε σχέση με την παραγωγή ΒΑΑ. Εξαιρούνται από την υποχρέωση οι Περιφέρειες Βορείου Αιγαίου και Νοτίου Αιγαίου, καθώς και η Περιφέρεια Ιόνιων Νήσων για την οποία ο βαθμός συμμετοχής της αφορά υποχρεωτικά μόνο τα υφιστάμενα και τα υπό κατασκευή έργα επεξεργασίας υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ.

(γ) Δίκτυο διάθεσης υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ

- Μετατροπή των ΧΥΤΑ της ηπειρωτικής χώρας και της Κρήτης σε ΧΥΤΥ.

Παράρτημα:

Απολογισμός και Εκτίμηση Αναγκών σε Έργα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

- Επέκταση όπου είναι εφικτό ή κατασκευή νέων ΧΥΤ για τους υφιστάμενους χώρους υγειονομικής ταφής που αναμένεται να πληρωθούν έως το 2020.
- 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.

Ιλύες αστικού τύπου (από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων)

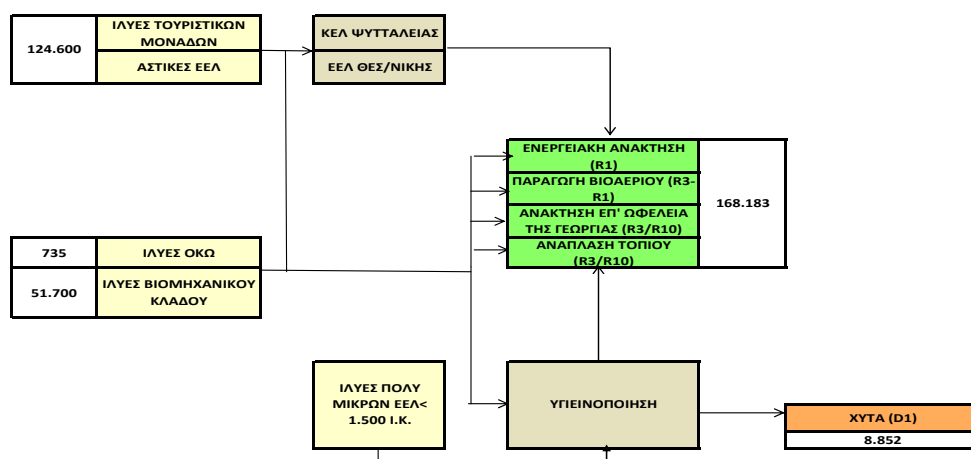
Στο ΕΣΔΑ προβλέπονται οι ακόλουθοι στόχοι για την διαχείριση της ιλύος:

- Ελαχιστοποίηση της διάθεσης σε ΧΥΤΑ.
- Θέσπιση ποσοτικών στόχων στη διαχείριση ιλύος έως το 2020:
 - Εργασίες ανάκτησης 95% κ.β. επί της παραγόμενης ποσότητας.
 - Εργασίες διάθεσης 5% κ.β. επί της παραγόμενης ποσότητας.
- Ανάπτυξη δικτύου υποδομών για την ανάκτηση της ιλύος επ' ωφελεία της γεωργίας.
- Ανάπτυξη δικτύου διαχείρισης ιλύος από τις ΕΕ αστικών λυμάτων.
- Ενημέρωση – ευαισθητοποίηση παραγωγών ιλύος αστικού τύπου, σχετικά με τις δυνατότητες ορθής διαχείρισης.

Με βάση τα προτεινόμενα στον ΕΣΔΑ, η ανάκτηση της ιλύος αστικού τύπου έπεται από την κατάλληλη επεξεργασία (ξήρανση – υγειονοποίηση κ.λπ.) μπορεί να 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, είτε κατόπιν κομποστοποίησης είτε με απευθείας διάθεση στη γεωργία μετά από υγειονοποίηση και τηρουμένων των τιθέμενων προδιαγραφών.
- αποκατάστασης τοπίου έπεται από υγειονοποίηση και σχετική ξήρανση.

Σχηματικά απεικονίζεται το παραπάνω σχέδιο διαχείρισης



Βασική προϋπόθεση αποτελεί η ανάπτυξη δικτύου διαχείρισης ιλύος με πόλους τις μεγάλες και μεσαίες αστικές ΕΕΛ.

Με βάση τα προτεινόμενα στον ΕΣΔΑ, προκύπτουν οι ακόλουθες απαιτήσεις σε υποδομές και δίκτυα διαχείρισης

- Εξυπηρέτηση γειτονικών ΕΕΛ αστικών, τουριστικών και βιομηχανικών μονάδων του

Παράρτημα:

Απολογισμός και Εκτίμηση Αναγκών σε Έργα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 5673/400/1997 από τις ΕΕΛ των μητροπολιτικών περιοχών για βιολογική ξήρανση και ενεργειακή ανάκτηση.

- Δημιουργία και υποστήριξη ολιγάριθμων κεντρικών εγκαταστάσεων επεξεργασίας ιλύος, συνδεδεμένες με μεγάλες και μεσαίες ΕΕΛ, κατά προτεραιότητα επ' ωφελεία της γεωργίας. Διαχείριση μέσω του συνδυασμού των παρακάτω επιλογών:
- Προώθηση της συγκεντρωμένης ιλύος σε μονάδες παραγωγής εδαφοβελτιωτικών – ανάπτυξη μονάδων συνεπεξεργασίας ρευμάτων αποβλήτων οργανικής προέλευσης.
- Ανάπτυξη μονάδων παραγωγής βιοαερίου και ενεργειακή ανάκτηση, κατά προτεραιότητα στην ηπειρωτική χώρα και τα μεγάλα νησιά.
- Ανάπτυξη μονάδων ηλιακής ξήρανσης και προώθηση της ξηραμένης ιλύος στην ενεργειακή ανάκτηση.

Επικίνδυνα απόβλητα

Υπάρχει έλλειμμα στη δυναμικότητα χώρων υγειονομικής ταφής επικινδύνων αποβλήτων κυρίως βιομηχανικής προέλευσης, γεγονός που είχε ως αποτέλεσμα τη δυσμενή εξέλιξη της υπόθεσης καταγγελίας με τη νέα παραπομπή της χώρας στο ΔΕΚ για οικονομικές κυρώσεις. Ο ΕΣΔΑ προβλέπει ως εναλλακτικές, συμπληρωματικές, λύσεις:

- Αξιοποίηση των υφιστάμενων ιδιωτικών ΧΥΤΕΑ για την εξυπηρέτηση των αναγκών τρίτων, τουλάχιστον έως την ολοκλήρωση των αναγκαίων υποδομών.
- Κατασκευή νέων ΧΥΤΕΑ για την κάλυψη των αναγκών της χώρας, εφόσον δεν προκύψουν ανάλογοι χώροι από τον ιδιωτικό τομέα.
- Αποτέφρωση οργανικών, επικινδύνων 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.

Επίσης πρέπει να αναπτυχθεί περαιτέρω το δίκτυο διαχείρισης ΑΥΜ εκτός των υγειονομικών μονάδων, ως ακολούθως:

- Κατασκευή των προβλεπόμενων στο ΕΕΣΔΕΑΥΜ νέων μονάδων αποτέφρωσης, αποσκοπώντας στη βελτίωση του υφιστάμενου δικτύου μέσω της εξομάλυνσης της χωροταξικής κατανομής του δικτύου και της μείωσης του κόστους διαχείρισης.
- Αξιοποίηση των μονάδων αποτέφρωσης ΕΑΥΜ για την επεξεργασία αποβλήτων άλλης προέλευσης (π.χ. ληγμένα φάρμακα από φαρμακοβιομηχανίες και φαρμακαποθήκες, βιομηχανικά απόβλητα κ.λπ.), εφόσον η αποτέφρωση αποτελεί ενδεδειγμένη μέθοδο τελικής διάθεσής τους και η επιλεγείσα τεχνολογία αποτέφρωσης είναι η κατάλληλη για τα απόβλητα αυτά.

Αποκατάσταση ρυπασμένων χώρων

Στις απαιτήσεις του άρθρου 28 της οδηγίας 2008/98/ΕΚ στους σχεδιασμούς περιλαμβάνεται καταγραφή και πρόγραμμα αποκατάστασης ρυπασμένων χώρων. Στους στόχους του ΕΣΔΑ περιλαμβάνεται η υλοποίηση ενός ολοκληρωμένου εθνικού προγράμματος για την αποκατάσταση των ρυπασμένων περιοχών διάθεσης βιομηχανικών – επικινδύνων αποβλήτων, το οποίο έχει ξεκινήσει στο πλαίσιο της σύμβασης «Καταγραφή και πρώτη αξιολόγηση της επικινδυνότητας ρυπασμένων χώρων από βιομηχανικά ή επικίνδυνα απόβλητα στην Περιφέρεια Αττικής και στους παρακάτω νομούς: Θεσσαλονίκης, Βοιωτίας, Εύβοιας, Κοζάνης, Αχαΐας, Ηρακλείου, Μαγνησίας, Καβάλας και Χαλκιδικής» και περιλαμβάνει τα παρακάτω στάδια:

α) Καταγραφή των ρυπασμένων χώρων και αξιολόγηση της επικινδυνότητάς τους.

Προτεραιότητα θα δοθεί στις Περιφέρειες και Περιφερειακές Ενότητες που παρουσιάζουν αυξημένη ένταση βιομηχανικής δραστηριότητας.

β) Διακρίβωση των υπαίτιων της ρύπανσης (φορέων διαχείρισης ή κατόχων αποβλήτων).

Σε εφαρμογή της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει» θα διακριβωθούν οι υπαίτιοι της ρύπανσης ή οι

Παράρτημα:

Απολογισμός και Εκτίμηση Αναγκών σε Έργα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

κάτοχοι των αποβλήτων ή των χώρων, οι οποίοι και θα αναλάβουν την υποχρέωση για την αποκατάσταση. Οι υπόχρεοι θα υλοποιήσουν κατάλληλο σχέδιο συμμόρφωσης. Σε περιπτώσεις αντικειμενικών αδυναμιών υλοποίησης των έργων αποκατάστασης από τους υπαίτιους της ρύπανσης (αδυναμία εύρεσης του υπαίτιου ρύπανσης ή του κατόχου των αποβλήτων, κ.λπ.), ο σχεδιασμός και η υλοποίηση των έργων αποκατάστασης αναλαμβάνεται από τις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις ή τις Περιφέρειες.

γ) Καθορισμός, προγραμματισμός και υλοποίηση των απαιτούμενων έργων εξυγίανσης και αποκατάστασης.

Τα έργα εξυγίανσης και αποκατάστασης θα ακολουθούν την ιεράρχηση της διαχείρισης αποβλήτων, δηλαδή θα πρέπει να εξαντληθεί κάθε δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης ή ανάκτησης των εναποτιθέμενων αποβλήτων πριν προκριθεί η λύση της ασφαλούς τελικής διάθεσης.

δ) Παρακολούθηση των χώρων μετά την αποκατάσταση.

Για την ολοκλήρωση του προγράμματος αποκατάστασης, οι υπόχρεοι θα διαμορφώσουν και θα εφαρμόσουν κατάλληλο πρόγραμμα παρακολούθησης των χώρων μετά την αποκατάσταση.

Ε. ΑΝΑΓΚΕΣ ΓΙΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΣΤΗΝ Π.Π. 2014-2020

Για την επίτευξη των στόχων και των βασικών σχεδιασμών του ΕΣΔΑ μέχρι και το 2020 προγραμματίζονται οι ακόλουθες επενδύσεις στο πλαίσιο του ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-2020:

ΥΜΕΠΕΡΑΑ Άξονας 14 – Ταμείο Συνοχής

Ειδικός Στόχος 26: Πρόληψη παραγωγής αποβλήτων, προετοιμασία προς επαναχρησιμοποίηση, χωριστή συλλογή και ανακύκλωση αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της κομποστοποίησης

Κατηγορία Παρέμβασης 17. Διαχείριση οικιακών αποβλήτων (συμπεριλαμβάνονται μέτρα ελαχιστοποίησης, διαλογής, ανακύκλωσης)

Π/Υ: 120.000.000 €

Σε όλες τις περιφέρειες της χώρας:

- Δράση 1. Προώθηση δράσεων πρόληψης παραγωγής αποβλήτων
- Δράση 2. Προώθηση οικιακής κομποστοποίησης.
- Δράση 3. Ανάπτυξη Συστημάτων χωριστής συλλογής ανακυκλωσίμων και βιοαποβλήτων.
- Δράση 4. Κομποστοποίηση βιοαποβλήτων.
- Δράση 5. Δημιουργία "Πράσινων Σημείων" και Δικτύωσή τους.
- Δράση 6. Παρακολούθηση και υποστήριξη εφαρμογής Οδηγίας 2008/98/ΕΚ και των εθνικών σχεδίων πρόληψης και διαχείρισης αποβλήτων.

ΥΜΕΠΕΡΑΑ Άξονας 14 – Ταμείο Συνοχής

Ειδικός Στόχος 27: Βελτίωση της αποτελεσματικότητας της ολοκληρωμένης διαχείρισης αποβλήτων, με βάση τους επικαιροποιημένους ΠΕΣΔΑ - Διασφάλιση της αυτάρκειας σε δίκτυα υποδομών ανάκτησης και διάθεσης.

Κατηγορία Παρέμβασης 18. Διαχείριση οικιακών αποβλήτων (συμπεριλαμβάνονται μέτρα μηχανικής επεξεργασίας, θερμικής επεξεργασίας, αποτέφρωσης και υγειονομικής ταφής).

Π/Υ: 682.352.941 €

- Δράση 7. Δράσεις ολοκληρωμένης διαχείρισης αστικών στερεών αποβλήτων σε νησιά και μικρούς απομακρυσμένους οικισμούς.
- Δράση 8. Ολοκλήρωση και συμπλήρωση υποδομών ολοκληρωμένης διαχείρισης αποβλήτων.
- Δράση 9. Ανάπτυξη μονάδων διάθεσης αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων σε νησιά.
- Δράση 11. Δράσεις υποστήριξης Δήμων και ΦοΔΣΑ και ευαισθητοποίησης κοινού

ΥΜΕΠΕΡΑΑ Άξονας 134– Ταμείο Συνοχής

Ειδικός στόχος 28: Βελτίωση της διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων και της περιβαλλοντικής αποκατάστασης Ρυπασμένων Χώρων από Βιομηχανικά - Επικίνδυνα Απόβλητα

Κατηγορία Παρέμβασης 19. Διαχείριση εμπορικών, βιομηχανικών ή επικίνδυνων αποβλήτων

Π/Υ: 52.941.176€

- Δημιουργία Μονάδων Διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων (ΧΥΤΕΑ και αποτεφρωτήρες ΑΥΜ με μόχλευση ιδιωτικών κεφαλαίων)

Κωδικός Παρέμβασης 89. Αποκατάσταση βιομηχανικών χώρων και μολυσμένης γης

Π/Υ: 35.294.118€

- Αποκατάσταση εγκαταλελειμμένων ρυπασμένων χώρων και περιοχών στις Περιφέρειες που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα αποκατάστασης ρυπασμένων χώρων του ΥΠΕΚΑ.

Τα παραπάνω αποτυπώνονται στον πίνακα που ακολουθεί:

Παράρτημα:
Απολογισμός και Εκτίμηση Αναγκών σε Έργα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

Ε.Π. Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α.						
ΑΞΟΝΑΣ	Ε.Σ.	Κ.Π.	Δ.Δ.(€)	ΔΡΑΣΗ Ε.Π. Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α.		
14	26	17	120.000.000	1	Προώθηση δράσεων πρόληψης παραγωγής αποβλήτων	
				2	Προώθηση οικιακής κομποστοποίησης.	
				3	Ανάπτυξη Συστημάτων χωριστής συλλογής ανακυκλωσίμων και βιοαποβλήτων.	
				4	Κομποστοποίηση βιοαποβλήτων.	
				5	Δημιουργία "Πράσινων Σημείων" και Δικτύωσή τους.	
				6	Παρακολούθηση και υποστήριξη εφαρμογής Οδηγίας 2008/98/ΕΚ και των εθνικών σχεδίων πρόληψης και διαχείρισης αποβλήτων.	
	27	18	682.352.941	7	Δράσεις ολοκληρωμένης διαχείρισης αστικών στερεών αποβλήτων σε νησιά και μικρούς απομακρυσμένους οικισμούς.	
				8	Ολοκλήρωση και συμπλήρωση υποδομών ολοκληρωμένης διαχείρισης αποβλήτων.	
				9	Ανάπτυξη μονάδων διάθεσης αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων σε νησιά.	
				10	Δημιουργία μονάδων επεξεργασίας ιλύων από εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων. Περιλαμβάνονται:	
				11	Δράσεις υποστήριξης Δήμων και ΦοΔΣΑ και ευαισθητοποίησης κοινού	
	28	19	52.941.176	12	Δημιουργία Μονάδων Διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων (βιομηχανικών, νοσοκομειακών κ.λπ.)	
		89	35.294.118	13	Αποκαταστάσεις ρυπασμένων χώρων	
			890.588.235			

Από τους πόρους του Ταμείου Συνοχής για δράσεις στον τομέα διαχείρισης στερεών αποβλήτων εκχωρείται περίπου το 25% στις Περιφέρειες. Οι εκχωρήσεις προς τις Περιφέρειες αφορούν κυρίως δράσεις ψηλά στην ιεραρχία αποβλήτων, δηλαδή στην κατηγορία παρέμβασης 17, ενώ η διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων παραμένει στο τομεακό πρόγραμμα. Οι δράσεις διαχείρισης στερεών αποβλήτων σε τρεις περιφέρειες (Αττική, Νότιο Αιγαίο και Κρήτη) παραμένουν σε μεγάλο βαθμό στο τομεακό πρόγραμμα. Η ποσοστιαία κατανομή των πόρων του Ταμείου Συνοχής μεταξύ των ΠΕΠ και του ΥΜΕΠΕΡΑΑ φαίνεται κατωτέρω:

Εκχωρήσεις Ταμείου Συνοχής – Συνέργεια με ΠΕΠ

Ταμείο Συνοχής			
Κατανομή μεταξύ προγραμμάτων		75%	25%
Ενδεικτική Κατανομή ανά Κ.Π.			
ΚΠ	Συνολο Τα.Σ.	ΥΜΕΠΕΡΑΑ	ΠΕΠ
17	14%	10%	30%
18	76%	83%	62%
19	6%	3%	0%
89	4%	4%	8%

Παράρτημα:
Απολογισμός και Εκτίμηση Αναγκών σε Έργα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

Επιπρόσθετα, από το ΕΤΠΑ, μέσω του ΕΠΑΝΕΚ και των ΠΕΠ, προβλέπεται η διάθεση πόρων της τάξης των 100 Μ€ για δράσεις διαχείρισης αποβλήτων.

Οι δράσεις του **ΕΠΑΝΕΚ** στοχεύουν στην ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας στο θεματικό τομέα της διαχείρισης αποβλήτων σε όλες τις Περιφέρειες της χώρας και προϋποθέτουν τη δημιουργία υποδομών και ανάπτυξη δράσεων με μόχλευση ιδιωτικών κεφαλαίων.

Οι δράσεις αυτές είναι

Κατηγορία παρέμβασης 19

1. Υποδομές για τη διαχείριση και ανάκτηση χρήσιμων υλικών από βιομηχανικά απόβλητα
2. Δημιουργία Κέντρων Επαναχρησιμοποίησης και Πράσινων Σημείων
4. Δράσεις προς τις επιχειρήσεις με σκοπό τη μείωση της επίπτωσης των δραστηριοτήτων στο περιβάλλον και της αύξησης της αποδοτικότητας των πόρων

Κατηγορία παρέμβασης 84

1. Διαχείριση αποβλήτων-ανακύκλωση-ελαχιστοποίηση παραγωγής
2. Εφαρμογή μεθόδων και προϊόντων αντιρρυπαντικής τεχνολογίας
3. Μέτρηση & Παρακολούθηση περιβαλλοντικού αποτυπώματος για την ενίσχυση της αειφορίας

Οι δράσεις των **ΠΕΠ** αφορούν κατά κύριο λόγο την προώθηση των ανώτερων ιεραρχικά μεθόδων διαχείρισης αποβλήτων και δευτερευόντως την κάλυψη υποχρεώσεων σε υποδομές ανάκτησης και διάθεσης.

Κατανομή πόρων ΕΤΠΑ – Συνέργεια με ΕΠΑΝΕΚ και ΠΕΠ

	ΚΠ	Λιγότερο Ανεπτυγμένες	Σε Μετάβαση	Περισσότερο Αναπτυγμένες	ΣΥΝΟΛΑ
ΕΠΑΝΕΚ	19	14.500.814	3.238.713	4.760.474	22.500.001
	84	7.733.767	1.727.313	2.538.919	11.999.999
ΑΜΘ	17	7.200.000			7.200.000
ΚΜ					
ΔΜ					
ΗΠ					
ΘΕΣ	17	8.300.000			8.300.000
ΙΟΝ	18		3.408.000		3.408.000
ΔΥΤ	17	7.320.148			7.320.148
	19	4.880.098			4.880.098
ΣΤΕΡ	89		4.300.000		4.300.000
ΑΤΤ	17			15.554.688	15.554.688
ΠΕΛ	17	1.000.000			1.000.000
	18	1.000.000			1.000.000
ΒΑ	17		4.000.000		4.000.000
ΝΑ	17				0
ΚΡ	17		8.000.000		8.000.000
		51.934.827	24.674.026	22.854.081	99.462.934

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΟΡΩΝ ΕΤΠΑ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ					
	17	18	19	84	89
ΕΠΑΝΕΚ			22.500.001	11.999.999	
ΑΜΘ	7.200.000				
ΚΜ					
ΔΜ					
ΗΠ					
ΘΕΣ	8.300.000				
ΙΟΝ		3.408.000			
ΔΥΤ	7.320.148		4.880.098		
ΣΤΕΡ					4.300.000
ΑΤΤ	15.554.688				

Παράρτημα:
Απολογισμός και Εκτίμηση Αναγκών σε Έργα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΟΡΩΝ ΕΤΠΑ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ					
	17	18	19	84	89
ΠΕΛ	1.000.000	1.000.000			
ΒΑ	4.000.000				
ΝΑ					
ΚΡ	8.000.000				
	51.374.836	4.408.000	27.380.099	11.999.999	4.300.000