



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Λαμία, 24-10-2016

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Αριθμ. Πρωτ. 168354/3127

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
**Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

**Προς: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

Πληροφορίες Αντ. Τερζής
Ταχ.Δ/ση : Λεωφ. Καλυβίων 2
35132ΛΑΜΙΑ
Τηλ: 22313-52650
Fax : 22313-52664
Mail: a.terzis@fth.pste.gov.gr

Θέμα : Εισήγηση ΔΙΠΕΧΩΣ για ΠΕΣΔΑ

ο σχέδιο που υποβλήθηκε προς γνωμοδότηση στην Περιφερειακή Επιτροπή Περιβάλλοντος, αφορά στην Αναθεώρηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Στ. Ελλάδας σύμφωνα με νέο ΕΣΔΑ, τις διατάξεις του Νόμου 4042/2012 (ΦΕΚ 24Α'/2012) και της Οδηγίας 2008/98 για τα απόβλητα.

Το ΠΕΣΔΑ είναι αναρτημένο στον ιστότοπο της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας στον σύνδεσμο: <http://www.pste.gov.gr/?p=25774> .

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

Περιλαμβάνεται, επίσης, σχέδιο Πρόληψης για τη Δημιουργία Αποβλήτων.

Βάσει του υπ' αρ. 1332/1.4.2014 εγγράφου της Γ.Γ. του ΥΠΕΚΑ σχετικά με την 'Επικαιροποίηση Περιφερειακών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) ενόψει της Προγραμματικής Περιόδου 2014-2020', η αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ θα πρέπει να προχωρήσει άμεσα και κατά προτεραιότητα για τα παρακάτω ρεύματα αποβλήτων:

Α) Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ), στα οποία περιλαμβάνονται τα εξής διακριτά ρεύματα:

- Σύμμεικτα και Βιοαπόβλητα
- Απόβλητα Συσκευασιών (Ν. 2939/20001)
- Απόβλητα φορητών στηλών (Ν.2939/2001)
- Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού εξοπλισμού οικιακής προέλευσης (Ν.2939/2001)
- Μικρές ποσότητες επικίνδυνων στα αστικά απόβλητα

Β) Ιλύες αστικού τύπου από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων κατηγορίας Α, Β και Γ, ξενοδοχειακών μονάδων, βιομηχανικών κλάδων του Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 5673/400/97 και άλλων πηγών (π.χ. από καθαρισμό καναλιών).

Γ) Απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) που υπάγονται στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010.

Το παρόν σχέδιο περιλαμβάνει το σύνολο των αποβλήτων που εμπίπτουν στο πεδίο του Νόμου 4042/2012 (Άρθρο 10) υπερκαλύπτοντας τις ελάχιστες απαιτήσεις που τέθηκαν στο πλαίσιο του ανωτέρου εγγράφου.

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Ποσότητα Αστικών Στερεών Αποβλήτων

Τα Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ) αποτελούν τα οικιακά απόβλητα (απόβλητα που παράγονται από τα νοικοκυριά) και τα συναφή (απόβλητα τα οποία, λόγω της φύσης και της σύνθεσής τους, είναι συγκρίσιμα με τα οικιακά απόβλητα, εκτός των αποβλήτων της παραγωγής και των αποβλήτων της γεωργίας και της δασοκομίας).

Τα ΑΣΑ σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ -Απόφαση 2001/118/ΕΚ), κατατάσσονται στην κατηγορία 20 'ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ'. Επίσης, περιλαμβάνουν απόβλητα συσκευασίας τα οποία κατατάσσονται στην κατηγορία 15 01 'ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ' - (περιλαμβανομένων ιδιαίτερας συλλεγθέντων δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας).

Για την καταγραφή των παραγόμενων ποσοτήτων ΑΣΑ στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, λήφθηκαν στοιχεία ζυγίσεων από τους χώρους τελικής διάθεσης που λειτουργούν.

Από τα στοιχεία των εγκαταστάσεων αυτών, παρουσιάζεται ο παρακάτω πίνακας για τις ποσότητες που καταγράφηκαν ανά Περιφερειακή Ενότητα για τα έτη 2012 – 2014.

Πίνακας 1: Ποσότητες ΑΣΑ για τα έτη 2012 – 2014 (tn)

	2012	2013	2014
ΠΕ ΒΟΙΩΤΙΑΣ	49.557,50	49.609,36	49.130,06
ΠΕ ΕΥΒΟΙΑΣ	103.724,94	99.434,10	94.837,43
ΠΕ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	9.113,03	8.783,04	8.912,71
ΠΕ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	77.040,93	70.878,00	70.019,19
ΠΕ ΦΩΚΙΔΑΣ	18.000,67	17.593,72	17.184,97
ΣΥΝΟΛΟ ΟΤΑ	257.437,08	246.298,21	240.084,34
ΣΥΝΟΛΟ ΚΔΑΥ	14.221	13.187	17.046
Σύνολο	271.658,08	259.485,21	257.130,34

Πηγή: Ερωτηματολόγια (6/2015) αρχικής καταγραφής υφιστάμενης κατάστασης, ίδια επεξεργασία

Πέραν των Ποσοτήτων των Αστικών Στερεών Αποβλήτων, στη μελέτη για την Αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, παρουσιάζονται οι ποσότητες για τα παρακάτω ρεύματα αποβλήτων:

Ποσότητες Άλλων Αποβλήτων

Απόβλητα Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων

Βάσει των στοιχείων του νέου ΈΣΔΑ για το έτος 2011, στην Περιφέρεια Στ. Ελλάδας παράγονται 20.880 tn, ενώ για το έτος 2020 η συνολική παραγόμενη ιλύς αναμένεται στους 21.240 tn (12% της πανελλαδικά παραγόμενης ποσότητας).

Ζωικά Υποπροϊόντα

Στην Περ. Στερεάς Ελλάδας εκτιμάται ότι για το έτος 2011, παρήχθησαν περί τους 43.400 tn. Από τις ποσότητες αυτές, 381 tn αφορούν υλικά κατηγορίας 1, 1.452 tn αφορούν υλικά κατηγορίας 2 και 41.571 tn αφορά υλικά κατηγορίας 3. Οι πλειοψηφία των μονάδων που δραστηριοποιούνται στην Περ. Στ. Ελλάδας εμπλέκεται με τη μεταποίηση των ζωικών υποπροϊόντων (ποσοστό περίπου 50%).

Γεωργοκτηνοτροφικά Απόβλητα

Στο εγκεκριμένο ΕΣΔΑ υπάρχει καταγραφή των παραγόμενων ποσοτήτων γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων σε εθνικό επίπεδο για το έτος 2011 και πρόβλεψη για τις παραγόμενες ποσότητες το 2020. Για την Περιφέρεια Στ. Ελλάδας, το έτος 2011, το εγκεκριμένο ΕΣΔΑ προσδιορίζει τις παραγόμενες ποσότητες γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων στους 1.339.200 tn μη επικινδύνων και 740 tn επικινδύνων. Η πρόβλεψη για το 2020 προσδιορίζει την ποσότητα των παραγόμενων μη επικινδύνων γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων στους 1.629.000 tn μη επικινδύνων και 7.040 tn επικινδύνων.

Βιομηχανικά Απόβλητα

Στο εγκεκριμένο ΕΣΔΑ υπάρχει καταγραφή των παραγόμενων ποσοτήτων βιομηχανικών αποβλήτων σε εθνικό επίπεδο για το έτος 2011 και πρόβλεψη για τις παραγόμενες ποσότητες το 2020. Για την Περιφέρεια Στ. Ελλάδας, το έτος 2011, το εγκεκριμένο ΕΣΔΑ προσδιορίζει τις παραγόμενες ποσότητες βιομηχανικών αποβλήτων στους 2.116.800 tn μη επικινδύνων και 36.080 tn επικινδύνων. Η πρόβλεψη για το 2020 προσδιορίζει την ποσότητα των παραγόμενων μη επικινδύνων βιομηχανικών αποβλήτων στους 2.126.750 tn μη επικινδύνων και 36.080 tn επικινδύνων.

Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων

Από τον εγκεκριμένο ΕΣΔΑ, οι ποσότητες των ΑΥΜ που αντιστοιχούν στην Περ. Στ. Ελλάδας για τα έτη 2011 και 2020, προσδιορίζονται στους 2.121,5 tn και 2.522 tn, αντίστοιχα.

Από τις καταγραφές των μεγαλύτερων παραγωγών ΑΥΜ στην Περ. Στ. Ελλάδας (τα νοσοκομεία) οι καταγεγραμμένες ποσότητες για τα ΕΑΑΜ και τα ΜΕΑ για τα έτη 2011 – 2014 ανέρχονται άνω των 32.000 και 4.000 tn, αντίστοιχα.

Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)

Στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας δραστηριοποιούνται δύο (2) συστήματα ανακύκλωσης ΑΗΗΕ, των οποίων τα αποτελέσματα για το έτος 2014 ξεπερνούν τους 2.200 tn.

Οχήματα στο Τέλος του Κύκλου Ζωής

Σύμφωνα με στοιχεία του Συστήματος της ΕΔΟΕ, ο αριθμός των Οχημάτων Τέλους Κύκλου Ζωής που συλλέχθηκαν την περίοδο 2010 – 2014, για την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, ανέρχεται στα 5.260 (για το έτος 2010) – 4.123 (για το έτος 2014) τεμάχια.

Μεταχειρισμένα Ελαστικά Οχημάτων

Σύμφωνα με στοιχεία της ECO – ELASTIKA, οι ποσότητες μεταχειρισμένων ελαστικών (σε τόνους) που έχουν συλλεχθεί από τα σημεία συλλογής της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας κατά τα έτη 2011-2014 ανέρχονται σε άνω των 2.200, για τα έτη αναφοράς.

Απόβλητα Συσσωρευτών Οχημάτων και Βιομηχανίας

Από στοιχεία, των πανελληνίως δραστηριοποιούμενων συλλογικών συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης (ΣΥΔΕΣΥΣ ΑΕ και RE-BATTERY ΑΕ) για τη διαχείριση των αποβλήτων συσσωρευτών οχημάτων βιομηχανίας, υπολογίζονται οι ποσότητες που ανέρχονται στους 1.600 tn (για το έτος 2013) και 1.200 tn (για το έτος 2014).

Αποβλήτα Έλαια

Οι ποσότητες των Αποβλήτων Ελαίων που συλλέχθηκαν κατά τα έτη 2011 έως και 2014, ανά ΠΕ στην Περ. Στερ. Ελλάδας παρουσιάζονται περί τους 2.400 tn, με εξαίρεση το έτος 2011, που ανέρχονται στους 3.100 tn.

Αποβλήτα Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών

Από τα στοιχεία του ΣΣΕΔ ΑΦΗΣ ΑΕ, παρουσιάζεται μια μείωση στις ποσότητες που ανακτήθηκαν στην Περ. Στ. Ελλάδας (28 tn το 2011, 25 tn το 2014). Οι ποσότητες αυτές θα μπορούσαν να αυξηθούν λαμβάνοντας υπόψη τα πληθυσμιακά δεδομένα της Περιφέρειας Στ. Ελλάδας.

Αποβλήτα που περιέχουν Υδράργυρο

Λαμβάνοντας υπόψη ότι η συνολικά παραγόμενη ποσότητα αποβλήτων φορητών ΗΣ, για το 2011 στην Περ. Στ. Ελλάδας ανέρχεται σε 28,59 tn, εκ των οποίων ο υδράργυρος αποτελεί ποσοστό της τάξης του 0,1% (Στοιχεία από ΕΣΔΑ, ΣΕΔ ΑΦΗΣ Α.Ε.) τότε η συνολικά παραγόμενη ποσότητα υδραργύρου σε επίπεδο Περιφέρειας ανέρχεται σε 28,59 kg.

Μικρές ποσότητες επικινδύνων αποβλήτων στα Αστικά Απόβλητα

Αυτό το ρεύμα αποβλήτων αφορά κυρίως ορισμένες χημικές ουσίες ή προϊόντα οικιακής χρήσης και ιδίως αυτά που περιέχουν δεκατέσσερις (14) ουσίες προτεραιότητας, όπως αυτές προκύπτουν από σχετική μελέτη που εκπονήθηκε για λογαριασμό της ΕΕ¹.

Για τον υπολογισμό της συνολικής ποσότητας των παραγόμενων ΜΠΕΑ εκτιμάται ότι στην Περ. Στ. Ελλάδας παράγονται περί τους 328,5 tn για το έτος 2011 (πληθυσμός 547.390 με παραγωγή 0,6 kg/κάτοικο).

Απόβλητα που περιέχουν αμίαντο

Στην Περ. Στερεάς Ελλάδας και πιο συγκεκριμένα στην ΠΕ Βοιωτίας (Αγ. Νικόλαος) δραστηριοποιείται η επιχείρηση ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΑΕ, η οποία διαθέτει αδειοδοτημένο ΧΥΤΕΑ (ΑΔΑ: ΒΕΔΔ0-654).

Πλέον της επιχείρησης ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΑΕ, οι ποσότητες αποβλήτων που περιέχουν αμίαντο, που εκτιμάται ότι παράγονται στην Περ. Στερεάς Ελλάδας (βάσει συμμετοχής στις συνολικά παραγόμενες ποσότητες που για το έτος 2011 εκτιμώνται στους 597,6 tn) ανέρχονται στους 71,7 tn.

Σύσταση ΑΣΑ Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας

Στην Περιφέρεια Στ. Ελλάδας δεν έχει πραγματοποιηθεί μελέτη για τη σύσταση των απορριμμάτων. Στο ΧΥΤΑ Θήβας έχουν πραγματοποιηθεί αναλύσεις σε εισερχόμενα απορριμματοφόρα κατά τους μήνες Μάιο και Ιούνιο του 2013. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων, καθώς και η εκτιμώμενη σύσταση ΑΣΑ για το έτος 2020 που προσδιορίζεται στο εγκεκριμένο ΕΣΔΑ, παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 2: Σύσταση αστικών στερεών απορριμμάτων

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ	2013 ΔΕΠΟΔΑΘ	2020 ΕΣΔΑ
ΟΡΓΑΝΙΚΑ	45,41	44,30
ΧΑΡΤΙ	16,14	22,20
ΠΛΑΣΤΙΚΟ	19,38	13,90
ΜΕΤΑΛΛΟ	4,82	3,90
ΓΥΑΛΙ	5,28	4,30

¹ http://ec.europa.eu/environment/waste/studies/pdf/household_report.pdf

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ	2013 ΔΕΠΟΔΑΘ	2020 ΕΣΔΑ
ΞΥΛΟ		4,60
TETRA-PACK	1,26	
ΛΟΙΠΑ*	7,7	6,80
ΣΥΝΟΛΟ	100,00	100,00

Πηγή: Ερωτηματολόγια καταγραφής υφιστάμενης κατάστασης, ίδια επεξεργασία, ΕΣΔΑ (2015)

ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Οι στόχοι του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) είναι σε πλήρη συμφωνία με τους αντίστοιχους του νέου Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων, οι οποίοι παρουσιάζονται στη συνέχεια:

- 1) Σταθεροποίηση παραγωγής αποβλήτων στα επίπεδα του 2011, με φθίνουσα τάση.
- 2) Προτεραιότητα στην διαλογή υλικών στην πηγή με σκοπό στη συνέχεια να οδηγηθούν σε αποκεντρωμένες δομές διαχείρισης, έναντι της ανάκτησης σε συγκεντρωτικές εγκαταστάσεις μηχανικής διαλογής σύμμεικτων ΑΣΑ.
- 3) Ολοκλήρωση του αναγκαίου δικτύου με τη προσθήκη του νέου δικτύου των Πράσινων Σημείων - ΚΑΕΣΔΙΠ σε υποδομές διαχείρισης αποβλήτων έως το 2020.
- 4) Μείωση στο ελάχιστο δυνατό της συνολικής ποσότητας ανακτήσιμων αποβλήτων που διατίθενται για υγειονομική ταφή
- 5) Ριζικός ανασχεδιασμός του υφιστάμενου σχεδιασμού υποδομών διαχείρισης, με στόχο τη ριζική αναβάθμιση της ανακύκλωσης και ανάκτησης με χωριστή συλλογή έως το 2020.
- 6) Περαιτέρω αξιοποίηση δευτερογενών υλικών (κομπόστ /compost, κομπόστ τύπου Α) με εξασφάλιση αυστηρών ποιοτικών προδιαγραφών.
- 7) Ανάκτηση ενέργειας σε συμπληρωματικό ρόλο, όταν έχουν εξαντληθεί τα περιθώρια άλλου είδους ανάκτησης.
- 8) Συστηματική καταγραφή και παρακολούθηση των δεδομένων παραγωγής και διαχείρισης των αποβλήτων - Δημιουργία ηλεκτρονικού μητρώου δεδομένων αποβλήτων έως το 2015, το οποίο θα είναι προσβάσιμο από όλους τους αρμόδιους φορείς.
- 9) Αναμόρφωση κεντρικού μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου της διαχείρισης των αποβλήτων.
- 10) Ανάπτυξη εθνικής επικοινωνιακής στρατηγικής για τα απόβλητα έως και το 2015, η οποία θα προκαθορίσει ομάδες-στόχους και θα αξιοποιήσει το σύνολο των προσβάσιμων τρόπων επικοινωνίας (π.χ. κοινωνικά μέσα δικτύωσης).
- 11) Αναθεώρηση των Περιφερειακών Σχεδίων (ΠΕΣΔΑ) με γνώμονα το εγκεκριμένο ΕΣΔΑ. Βασικά χαρακτηριστικά τους το μοντέλο αποκεντρωμένης διαχείρισης των αποβλήτων, με κεντρικό άξονα την πρόληψη – επαναχρησιμοποίηση αλλά και την οικονομική ανάπτυξη της Τοπικής Αυτοδιοίκησης με ίδιους πόρους, από την ανακύκλωση, σε άμεση συνεργασία με τους δημότες-ανακυκλωτές.
- 12) Εκπόνηση και εφαρμογή τοπικών σχεδίων αποκεντρωμένης διαχείρισης από όλους τους Δήμους, το αργότερο έως τις 25 Δεκεμβρίου 2015.
- 13) Εξάλειψη της ανεξέλεγκτης διάθεσης αστικών αποβλήτων εντός του 2015 και λοιπών αποβλήτων έως το 2018.

14) Ορθολογική διαχείριση των ιστορικά αποθηκευμένων αποβλήτων, με υποβολή των σχετικών προγραμμάτων/ σχεδίων συμμόρφωσης από τους υπόχρεους έως τα τέλη του πρώτου εξαμήνου του 2016. Κατόπιν έγκρισης των παραπάνω σχεδίων συμμόρφωσης η διαχείριση των αποβλήτων και η αποκατάσταση των χώρων αποθήκευσής τους θα ολοκληρωθεί βάσει αυστηρού χρονοδιαγράμματος μέχρι το τέλος του 1ου εξαμήνου του 2018, λαμβάνοντας υπόψη κριτήρια όπως κυρίως η επικινδυνότητα και η ποσότητα.

15) Αποκατάσταση των κυριότερων ρυπασμένων χώρων διάθεσης αποβλήτων έως το 2020.

Στόχοι της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας

Πέραν της πλήρους υιοθέτησης και εξειδίκευσης των στόχων του νέου ΕΣΔΑ που παρουσιάστηκαν ανωτέρω και αποτελούν σημείο κλειδί για την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας στην επιτυχή υλοποίηση του αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ, η απόφαση για ανάπτυξη εκτεταμένου δικτύου Πράσινων Σημείων στους ΟΤΑ της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, τα οποία θα δεχτούν τις αυξημένες ποσότητες ανακυκλώσιμων υλικών που σχεδιάζεται να οδηγούνται σε αυτά και η εκτροπή των Βιοαποδομήσιμων Αστικών Αποβλήτων (ΒΑΑ) που καταλήγουν σε ταφή στο 35% των ποσοτήτων που κατέληγαν το 1995, θέτουν τις προτεραιότητες στη στρατηγική της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.

Οι ποσοτικοί στόχοι συλλογής, προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωσης και ανάκτησης που τίθενται ανά ρεύμα αποβλήτων ισχύουν αναλογικά σε σχέση με την παραγωγή αποβλήτων σε περιφερειακό επίπεδο.

Οι ποσοτικοί στόχοι για την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, ανά ρεύμα αποβλήτου, παρουσιάζονται στη συνέχεια:

Βιοαποδομήσιμα Αστικά Απόβλητα (ΒΑΑ)

Σε πλήρη αντιστοιχία των στόχων που τίθενται από το νέο ΕΣΔΑ, παρουσιάζονται στον Πίνακα 3 οι στόχοι για την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας.

Πίνακας 3: Στόχοι εκτροπής ΒΑΑ σε τν(βάσει ΕΣΔΑ, 2015)

	Ποσότητες σε τν
Εκτίμηση παραγωγής ΑΣΑ	285.005
Εκτίμηση παραγωγής ΒΑΑ (66,5% ΑΣΑ)	189.528
Βιοαπόβλητα (44,3% ΑΣΑ)	126.257
Χαρτί (22,2 %)	63.271
Ποσότητες ΒΑΑ που μπορούν να οδηγούνται σε ταφή:	44.871
Στόχος εκτροπής ΒΑΑ από την ταφή:	144.657
Στόχος εκτροπής (χωριστής συλλογής) βιοαποβλήτων	50.503
Στόχος εκτροπής (χωριστής συλλογής) προδιαλεγμένου χαρτιού	48.075
Υπολειπόμενη απαίτηση εκτροπής ΒΑΑ:	46.079

Πηγή: ΕΣΔΑ (2015), Ιδία επεξεργασία στοιχείων

Υλικά Συσκευασίας

Οι στόχοι αυτοί ποσοτικοποιούνται στον Πίνακα 4 για τις ποσότητες των αποβλήτων συσκευασίας που εκτιμάται ότι θα παράγονται κατά το έτος 2020:

Πίνακας 4: Ποσοτικοποίηση στόχων σχεδιασμού ανακύκλωσης αποβλήτων συσκευασίας για το έτος 2020

	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ					
	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ		ΕΛΑΧΙΣΤΟΙ ΣΤΟΧΟΙ 2020		ΣΤΟΧΟΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ 2020	
	χιλ. τόνοι	%	χιλ. τόνοι	%	χιλ. τόνοι	
Χαρτί - Χαρτόνι	17.986	60	12.292	92	16.547	

Πλαστικό	9.810	22,5	2.520	70	6.867
Μέταλλο	5.723	50	3.268	70	4.006
Γυαλί	5.314	60	3.626	70	3.720
Ξύλο	2.044	15	338	80	1.635
	40.877	55%	22.482	80%	32.775

Πηγή: ΕΣΔΑ (2015), Ιδία επεξεργασία

Στη συνέχεια, στη μελέτη για την αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ Στ. Ελλάδας, παρουσιάζονται οι στόχοι για τα κάτωθι ρεύματα:

Μη επικίνδυνα Στερεά Βιομηχανικά Απόβλητα
Ιλύες Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων
Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων
Μεταχειρισμένα Ελαστικά Οχημάτων
Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής
Απόβλητα Έλαια (ΑΕ)
Αδρανή Απόβλητα από Κατασκευές, Εκσκαφές και Κατεδαφίσεις
Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)
Γεωργοκτηνοτροφικά Απόβλητα
Απόβλητα από εγκαταστάσεις Κοινής Ωφέλειας, Εξυπηρέτησης/ συνάθροισης κοινού κλπ
Μικρές ποσότητες επικίνδυνων αποβλήτων
Απόβλητα που περιέχουν υδράργυρο
Απόβλητα που περιέχουν αμίαντο

Οι διαχειριστικές ενότητες που προτείνονται από την Αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ Στ. Ελλάδας και τα κριτήρια αποκλεισμού χωροθέτησης των εγκαταστάσεων επεξεργασίας και τελικής διάθεσης, παρουσιάζονται αναλυτικά στη μελέτη.

Τα κριτήρια αποκλεισμού (ή καταλληλότητας) των περιοχών για την υποδοχή των έργων διαχείρισης και τελικής διάθεσης σχεδιάζονται με στόχο:

- Τον εντοπισμό των «ευρύτερων» περιοχών, εντός των οποίων ενδέχεται να χωροθετηθεί το προβλεπόμενο έργο. Ουσιαστικά με τον όρο «ευρύτερες περιοχές» νοούνται οι περιοχές εκείνες που θα προκύψουν αφού εφαρμοστούν τα κριτήρια αποκλεισμού και μειωθεί η έκταση των προς εξέταση περιοχών για την χωροθέτηση.
- Την εναρμόνιση με αναπτυξιακούς σχεδιασμούς (χωροταξικές μελέτες, οικιστική διάρθρωση κ.λπ.).
- Την προφύλαξη πόρων, υδάτινων, ενεργειακών, ανθρώπινων, φυσικών.

Η εφαρμογή των κριτηρίων αποκλεισμού λαμβάνει υπόψη τις ιδιαιτερότητες της Περιφέρειας και συνεκτιμά την υφιστάμενη διαχείριση των στερεών αποβλήτων.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΈΡΓΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Η επεξεργασία και αξιοποίηση των στερεών αποβλήτων πριν την τελική διάθεση, σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας συνιστά κύρια δράση της βιώσιμης διαχείρισης και προστασίας του περιβάλλοντος.

Η επίτευξη των στόχων επεξεργασίας και αξιοποίησης θα γίνει με την εφαρμογή προγραμμάτων Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ) Υλικών Συσκευασίας, τη λειτουργία Κέντρων Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ) και Πράσινων Σημείων (ΠΣ), και των Μονάδων Επεξεργασίας (ΜΕΑ) προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων και σύμμεικτων ΑΣΑ.

Προτεινόμενα Έργα Ασφαλούς Διάθεσης

Τα έργα ασφαλούς διάθεσης που προτείνονται με το παρόν σχέδιο, αφορούν στη διάθεση των υπολειμμάτων από την επεξεργασία μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων, από την

επεξεργασία αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων και επικινδύνων αποβλήτων. Πιο συγκεκριμένα, για τα υπολείμματα από την επεξεργασία μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων, σχεδιάζεται η αναβάθμιση λειτουργίας των υφιστάμενων Χώρων Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) σε Χώρους Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ).

Με το αναθεωρημένο ΠΕΣΔΑ προτείνεται η δημιουργία νέων ΧΥΤΥ σε Χαλκίδα και Λαμία, λόγω της περιορισμένης χωρητικότητας τους (4,5 έτη για ΧΥΤΑ Χαλκίδας, περιορισμένη διάρκεια για ΧΥΤΑ Λαμίας), ως έργα Α' χρηματοδοτικής προτεραιότητας. Η δημιουργία επιπλέον ΧΥΤΥ σε περιοχές της Περιφέρειας Στ. Ελλάδας (Λειβαδιά, Ν. Εύβοια), αξιολογείται ως έργα Β' χρηματοδοτικής προτεραιότητας. Η βιωσιμότητά αυτών των εγκαταστάσεων και η δυναμικότητά τους θα αποφασιστούν από τον οικείο Περιφερειακό ΦοΔΣΑ.

Πέραν των ΧΥΤΥ που σχεδιάζεται να λειτουργήσουν στην Περιφέρεια Στ. Ελλάδας και θα εξυπηρετούν τη διάθεση των υπολειμμάτων από την επεξεργασία των Αστικών Στερεών Αποβλήτων, σχεδιάζεται στο πλαίσιο του αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ η κατασκευή και λειτουργία ενός χώρου ΧΥΤ Αδρανών υλικών (ακολουθώντας τα προβλεπόμενα στον εγκεκριμένο ΕΣΔΑ), προκειμένου να καταλήγουν τα υπολείμματα από την επεξεργασία του εν λόγω ρεύματος. Οι ποσότητες που θα πρέπει να διατεθούν στον εν λόγω χώρο, σε συνδυασμό με το αδειοδοτημένο σύστημα που θα έχει την αρμοδιότητα για τη διαχείρισή τους, θα προσδιορίσουν τη χωρητικότητα και τη θέση της εγκατάστασης.

Για την ασφαλή διάθεση των παραγόμενων επικινδύνων αποβλήτων, σχεδιάζεται στο πλαίσιο του αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ, αρχικά η αξιοποίηση του ιδιωτικού ΧΥΤΕΑ (επιχείρηση «Αλουμίνιο της Ελλάδος» στη Βοιωτία), όπως προτείνεται από τον νέο ΕΣΔΑ και εν συνεχεία η κατασκευή και λειτουργία νέου ΧΥΤΕΑ στην Περιφέρεια Στ. Ελλάδας, με πιθανότερη χωροθέτησή του στην ΠΕ Βοιωτίας.

Έργα Αποκατάστασης – Απαιτούμενες Δράσεις

Τα έργα αποκατάστασης αφορούν στους χώρους ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων, των οποίων η λειτουργία έχει παύσει. Ο Περιφερειακός ΦοΔΣΑ σε συνεργασία με τους Δήμους, οφείλει να ολοκληρώσει τα απαραίτητα έργα αποκατάστασης, βάσει της κείμενης νομοθεσίας. Στην Περιφέρεια Στ. Ελλάδας, η πλειοψηφία των ανενεργών έχει αποκατασταθεί ενώ είναι καταγεγραμμένοι² έξι (6) ανενεργοί ΧΑΔΑ, των οποίων τα έργα αποκατάστασης είναι δρομολογημένα από τους οικείους ΟΤΑ (έχουν εκδοθεί οι σχετικές αποφάσεις παύσης λειτουργίας³, έχουν ενταχθεί οι πράξεις αποκατάστασης, έχουν ολοκληρωθεί οι διαδικασίες για την ανάδειξη των αναδόχων αποκατάστασής τους).

Προτεινόμενα Έργα Επεξεργασίας

Το προτεινόμενο σχέδιο για τη διαχείριση των αποβλήτων στην Περιφέρεια Στ. Ελλάδας, δίνει προτεραιότητα στα ρεύματα των αποβλήτων, τα οποία κατά προτεραιότητα τίθενται στο εγκεκριμένο ΕΣΔΑ. Τα Αστικά Στερεά Απόβλητα, τα Βιομηχανικά Απόβλητα, τα απόβλητα κατασκευών κατεδαφίσεων και κατασκευών και τα γεωργικά απόβλητα είναι τα ρεύματα, των οποίων οι ποσότητες αποτελούν ποσοστό άνω του 95% των παραγόμενων στερεών αποβλήτων στην Περιφέρεια Στ. Ελλάδας.

Το προτεινόμενο σχέδιο για τη διαχείριση των Αστικών Αποβλήτων περιλαμβάνει την κατασκευή μονάδων σε κομβικές θέσεις της Περιφέρειας Στ. Ελλάδας. Ο Περιφερειακός ΦοΔΣΑ, βάσει της κείμενης νομοθεσίας, έχει την αρμοδιότητα για τη λειτουργία των εγκαταστάσεων επεξεργασίας των ΑΣΑ.

Αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις

Στην Περιφέρεια Στ. Ελλάδας έχει αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά η μονάδα επεξεργασίας της Θήβας (ΑΔΑ: ΒΙΞΡΟΡ10-Λ69). Η χρηματοδότησή της έχει εξασφαλιστεί από πόρους του ΕΣΠΑ. Η διαγωνιστική διαδικασία για την ανάδειξη του αναδόχου που θα κατασκευή τη μονάδα,

² Ερωτηματολόγιο (2015) αρχικής καταγραφής υφιστάμενης κατάστασης

³ Αρ.οικ. 3878/27-12-2006 Απόφαση Νομάρχη Εύβοιας για παύση λειτουργίας ΧΑΔΑ, 7Δ88Ω9Θ-Η1Υ

προϋπολογισμού 20.098.560,00 €, βρίσκεται στα τελικά στάδιά της. Η κατασκευή της Μονάδας Επεξεργασίας Φωκίδας έχει ξεκινήσει (υπογραφή σύμβασης 06/2015).

Προτεινόμενες εγκαταστάσεις

Οι μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων παίζουν σημαντικό ρόλο στη διαχείριση των αποβλήτων, καθώς αποτελούν τον αποδέκτη του συνόλου των ποσοτήτων που δεν διαχωρίζονται από τα υφιστάμενα συστήματα διαλογής στην πηγή. Με βάση τη μέχρι σήμερα ελληνική εμπειρία, οι μονάδες επεξεργασίας αποτελούνται από δύο βασικές διεργασίες: της μηχανικής διαλογής των εισερχόμενων αποβλήτων και της επεξεργασίας του οργανικού κλάσματος.

Μια επιπλέον υποχρέωση για την επεξεργασία των απορριμμάτων προκύπτει από την κείμενη νομοθεσία⁴, βάση της οποίας, στην περίπτωση που τα αστικά απορρίμματα οδηγούνται ανεπεξέργαστα στους χώρους τελικής διάθεσης, επιβάλλεται ειδικό τέλος ταφής, το οποίο είναι της τάξης των 35 - 60 €/ tn.

Στο πλαίσιο αυτό, προτείνεται από το παρόν σχέδιο, η κατασκευή μονάδων επεξεργασίας σε, Λαμία και Χαλκίδα, ως έργα Α' χρηματοδοτικής προτεραιότητας (παράλληλα με την ολοκλήρωση των μονάδων της Θήβας και την αναβάθμιση της μονάδας της Φωκίδας για την υποδοχή και σύμμεικτων ΑΣΑ). Η Λαμία και η Χαλκίδα συγκεντρώνουν ποσοστό άνω του 32% του πληθυσμού της Περιφέρειας Στ. Ελλάδας και αντίστοιχο ποσοστό των παραγόμενων ΑΣΑ. Από τα ΤΣΔΑ που εκπόνησαν οι ΟΤΑ της Περιφέρειας Στ. Ελλάδας, προτείνεται η δημιουργία ολοκληρωμένων εγκαταστάσεων επεξεργασίας αποβλήτων στην ευρύτερη περιοχή της Λειβαδιάς και της Ν. Εύβοιας. Οι εν λόγω εγκαταστάσεις, κατηγοριοποιούνται ως έργα Β' Προτεραιότητας. Επιπλέον, ως έργα Α' χρηματοδοτικής προτεραιότητας αξιολογούνται οι μονάδες επεξεργασίας προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων σε Λιβαδειά, Λοκρούς και Σκύρο, παράλληλα με την ολοκλήρωση κατασκευής των εγκαταστάσεων σε Κάρυστο και Δελφούς.

Με δεδομένες τις εκτιμώμενες ποσότητες των ΑΣΑ του έτους 2020, προκύπτουν για τις σχεδιαζόμενες εγκαταστάσεις επεξεργασίας οι κάτωθι δυναμικότητες για τις εγκαταστάσεις που αξιολογούνται ως έργα Α' χρηματοδοτικής προτεραιότητας:

Πίνακας 5: Δυναμικότητες Σχεδιασμού προτεινόμενων εγκαταστάσεων επεξεργασίας

Εγκατάσταση	Λοιπά Σύμμεικτα	Προδιαλεγμένα Βιοαπόβλητα	Συνολική Δυναμικότητα
ΜΕΑ Βοιωτίας	31.900	7.000	38.900
ΜΕΠΟ Λιβαδειάς	-	3.250	3.250
ΜΕΠΟ Λοκρών	-	2.250	2.250
ΜΕΑ Εύβοιας	62.700	18.500	81.200
ΜΕΠΟ Καρύστου	-	2.000	2.000
ΜΕΠΟ Σκύρου	-	500	500
ΜΕΑ Λαμίας	49.700	13.000	62.700
ΜΕΑ Φωκίδας	10.500	4.000	14.500

Πηγή: Ερωτηματολόγιο (6/2015) αρχικής καταγραφής υφιστάμενης κατάστασης, ΕΣΔΑ (2015), Ιδία επεξεργασία στοιχείων

Ο παρόν αναθεωρημένος ΠΕΣΔΑ δεν αποκλείει την κατασκευή επιπλέον μονάδων από τις προαναφερόμενες. Ο Περιφερειακός ΦοΔΣΑ, που βάσει της κείμενης νομοθεσίας έχει την ευθύνη υλοποίησης του ΠΕΣΔΑ και επίτευξης των στόχων της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας θα αξιολογήσει τη βιωσιμότητά τους και θα προχωρήσει στη χωροθέτηση, ωρίμανση και κατασκευή τους.

⁴ Ν. 4042/2012

Αναφορικά με τα ρεύματα των βιομηχανικών μη επικινδύνων και των γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων, αποτελούν στην Περιφέρεια Στ. Ελλάδας το 80% των παραγόμενων στερεών αποβλήτων (ΕΣΔΑ 2015). Για το λόγο αυτό αποτελεί προτεραιότητα του παρόντος ΠΕΣΔΑ, η μελέτη του συνόλου των παραγόμενων ποσοτήτων των δύο ρευμάτων και της σύνθεσής τους, προκειμένου να αξιολογηθεί από τον Περιφερειακό ΦοΔΣΑ, η δυνατότητα συνεπεξεργασίας τους με άλλα προσομοιάζοντα ρεύματα αποβλήτων ή η δημιουργία μονάδων για την επεξεργασία τους.

Η μελέτη για την αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ Περ. Στερεάς Ελλάδας, περιλαμβάνει τα προτεινόμενα έργα και για τα κάτωθι ρεύματα εναλλακτικής διαχείρισης:

Υλικά Συσκευασίας

Βιοαποδομήσιμα Απόβλητα

Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού

Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων

Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων

Ιλύες ΕΕΛ

Γεωργοκτηνοτροφικά Απόβλητα

Στερεά Βιομηχανικά Απόβλητα

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΡΑΣΕΩΝ, ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ, ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΕΣΔΑ

Παρακολούθηση εφαρμογής ΠΕΣΔΑ

Για την αποτύπωση σε συνεχή βάση της συνολικής εικόνας διαχείρισης των αποβλήτων και της προόδου επίτευξης των στόχων του ΠΕΣΔΑ, προτείνεται η υιοθέτηση συστήματος παρακολούθησης, βασιζόμενο στις ακόλουθες αρχές:

- Συστηματοποίηση της διαδικασίας συγκέντρωσης και επεξεργασίας των δεδομένων που απαιτούνται για να υποστηριχθεί και να αξιολογηθεί ο ΠΕΣΔΑ.
- Υποχρεωτική υποβολή δεδομένων από κάθε υπόχρεο (πχ. ΣΣΕΔ, ΟΤΑ, παραγωγοί κ.λπ.).
- Ελεύθερη πρόσβαση στα δεδομένα του συστήματος παρακολούθησης για όλους τους εμπλεκόμενους στην υλοποίηση στόχων.
- Ενημέρωση των ενδιαφερόμενων φορέων και του κοινού μέσω της κοινοποίησης των σχετικών αναφορών.
- Υποβολή δεδομένων σε εξαμηνιαία βάση.

Κοστολόγηση Δράσεων ΠΕΣΔΑ

Στον πίνακα που ακολουθεί συνοψίζονται τα προτεινόμενα έργα του αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ με εκτίμηση του κόστους τους.

Πίνακας 6: Εκτίμηση κόστους ανά κατηγορία έργων επεξεργασίας και τελικής διάθεσης του υπό αναθεώρηση ΠΕΣΔΑ (τιμές σε ευρώ, €)

	Βοιωτία	Φωκίδα	Φθιώτιδα	Εύβοια	Ευρυτανίας
Μονάδα	20.100.0	3.000.00	31.000.000	-	28.600.00

Επεξεργασίας Σύμμεικτων ΑΣΑ	00 Θήβα	- 0 Δελφοί	- Λαμία ⁵	0 Χαλκίδα ⁶	-
	9.000.00			9.000.000	
	0	-		-	N.
	Λιβαδειά			Εύβοια	
				700.000	-
				Κάρυστος	
			700.000	-	500.000
			Λοκροί	-	Σκύρος
Μονάδα Κομποστοποίη σης	1.500.00	13.900.0			
	0	- 00	- 1.500.000	- 1.500.000	
	Λιβαδειά	Δελφοί	Λαμίας	- Χαλκίδας	500.000
	4.000.00			4.000.000	
	0	-		-	N.
ΧΥΤΥ	Λιβαδειά			Εύβοια	
	13.000.0				
ΧΥΤΕΑ	00				
	10.000.0				
ΧΥΤΥ Αδρανών	00				
Πράσινα Σημεία			5.000.000		(για το σύνολο των ΟΤΑ)
Σταθμοί Μεταφόρτωσης	600.000	Κατασκευή ΣΜΑ	250.000		Προμήθεια συρμού μεταφοράς

Πηγή: Εγκεκριμένα ΤΣΔΑ ΟΤΑ Περ. Στ. Ελλάδας, Ίδια Επεξεργασία

Έργα Α' χρηματοδοτικής Προτεραιότητας

Έργα Β' χρηματοδοτικής Προτεραιότητας

Ο Περιφερειακός ΦοΔΣΑ (ΔΕΠΟΔΑΘ ΑΕ) έχει την ευθύνη για την υλοποίηση των δράσεων του ΠΕΣΔΑ, βάσει της κείμενης νομοθεσίας .

Ο σχεδιασμός επιπλέον δράσεων και εγκαταστάσεων επεξεργασίας και τελικής διάθεσης στερεών αποβλήτων που δεν προβλέπονται από το παρόν αναθεωρημένο ΠΕΣΔΑ είναι αποδεκτός στο πλαίσιο αξιολόγησής τους και εξασφάλισης της τεchnοοικονομικής βιωσιμότητάς τους.

Στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης του παρόντος ΠΕΣΔΑ, γίνεται μια προσπάθεια εκτίμησης των απαιτούμενων πόρων για την ολοκλήρωση των δράσεων στην παρούσα χρονική συγκυρία.

Οι αναφορές σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας και τελικής διάθεσης, της παραγράφου αυτής, δεν είναι περιοριστικές για τον Περιφερειακό ΦοΔΣΑ.

Στην περίπτωση που παρουσιαστεί ανάγκη κατασκευής νέας εγκατάστασης επεξεργασίας ή τελικής διάθεσης, ο Περιφερειακός ΦοΔΣΑ, στο πλαίσιο της κείμενης νομοθεσίας θα προχωρήσει στην ωρίμανση και κατασκευή της.

⁵ Περιλαμβάνει την κατασκευή ΧΥΤΥ

⁶ Περιλαμβάνει την κατασκευή ΧΥΤΥ

Ενδεικτικό Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης ΠΕΣΔΑ

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των δράσεων του ΠΕΣΔΑ, με αναφορές στην κατασκευή έργων Α' χρηματοδοτικής προτεραιότητας .

Ε.Δ.

Φ 5-50 ΠΕΣΔΑ

Ακριβές Αντίγραφο

Μ.Ε.Π.

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.

Τερζής Αντώνιος
Χημ. Μηχ/κός

Πίνακας 7: Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης δράσεων ΠΕΣΔΑ

A/A	ΔΡΑΣΗ	ΡΕΥΜΑ	ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	2016/ Β-6ΜΗΝΟ	2017 /Α-6ΜΗΝΟ	2017/Β-6ΜΗΝΟ	2018	2019	2020
ΤΟΜΕΑΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ									
1	Παύση λειτουργίας του ενεργού και αποκατάσταση των ανενεργών ΧΑΔΑ	Όλα	ΥΜΕΠΕΡΑΑ	Ολοκλήρωση Αποκατάστασης ανενεργών ΧΑΔΑ					
2	Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση	Ανακυκλώσιμα, οργανικά	Σ.Σ.Ε.Δ.	Πύκνωση δικτύου / αύξηση συλλεγόμενων ποσοτήτων					
3	Ορθή περιβαλλοντική διαχείριση των υφιστάμενων Χ.Υ.Τ.Α.	Όλα	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΟΤΑ	Αποτύπωση των αναγκών	Κάλυψη των απαιτήσεων της νομοθεσίας				
4	Κατασκευή και Λειτουργία ΜΕΑ Θήβας, Φωκίδας	Ανακυκλώσιμα, Οργανικά, Σύμμεικτα	ΥΜΕΠΕΡΑΑ / ΠΕΠ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	Διαγωνισμός	Κατασκευή	Λειτουργία			
5	Κατασκευή και Λειτουργία ΜΕΑ Λαμίας, Χαλκίδας	Ανακυκλώσιμα, Οργανικά, Σύμμεικτα	ΥΜΕΠΕΡΑΑ / ΠΕΠ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	Ολοκλήρωση Μελέτης Χωροθέτησης,	Περιβαλλοντική Αδειοδότηση	Σχεδιασμός, Τεύχη Δημοπράτησης	Διαγωνισμός	Κατασκευή	Λειτουργία
6	Κατασκευή και λειτουργία νέων ΧΥΤΥ Λαμίας, Χαλκίδας	Όλα	ΥΜΕΠΕΡΑΑ / ΠΕΠ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	Ολοκλήρωση Μελέτης Χωροθέτησης,	Περιβαλλοντική Αδειοδότηση	Σχεδιασμός, Τεύχη Δημοπράτησης	Διαγωνισμός	Κατασκευή	Λειτουργία
7	Κατασκευή και λειτουργία ΠΣ	Ανακυκλώσιμα, Ειδικά ρεύματα, οργανικά	ΥΜΕΠΕΡΑΑ / ΠΕΠ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	Ολοκλήρωση Μελέτης Χωροθέτησης,	Περιβαλλοντική Αδειοδότηση	Κατασκευή	Λειτουργία		
8	Ανάπτυξη συστήματος ΔσΠ βιοαποβλήτων και πρασίνων	Βιοαπόβλητα, Πράσινα απόβλητα	ΥΜΕΠΕΡΑΑ / ΠΕΠ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	Σχεδιασμός, ανάπτυξη δικτύου					Λειτουργία
9	Κατασκευή και Λειτουργία ΜΑΕΚΚ / ΧΥΤ Αδρανών	ΑΕΚΚ, Αδρανή υπολείμματα	Σ.Σ.Ε.Δ.	Ολοκλήρωση Μελέτης Χωροθέτησης,	Περιβαλλοντική Αδειοδότηση	Σχεδιασμός, Τεύχη Δημοπράτησης	Διαγωνισμός	Κατασκευή	Λειτουργία

A/A	ΔΡΑΣΗ	ΡΕΥΜΑ	ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	2016/ Β-6ΜΗΝΟ	2017 /Α-6ΜΗΝΟ	2017/Β-6ΜΗΝΟ	2018	2019	2020
10	Ολοκλήρωση μελέτης διαχείρισης Βιομηχανικών Αποβλήτων	Βιομηχανικά μη επικίνδυνα απόβλητα	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΟΤΑ / ΦΟΔΣΑ	Ολοκλήρωση Μελέτης / Επιλογή μεθόδου					
11	Ολοκλήρωση μελέτης διαχείρισης Γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων	Γεωργοκτηνοτροφικά απόβλητα	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΟΤΑ / ΦΟΔΣΑ	Ολοκλήρωση Μελέτης / Επιλογή μεθόδου					
12	Ανάπτυξη και λειτουργία εργαλείου παρακολούθησης και ελέγχου παραγόμενων αποβλήτων και κόστους διαχείρισης	Όλα	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΟΤΑ / ΦΟΔΣΑ	Ανάπτυξη εργαλείου παρακολούθησης	Σύνδεση υποδομών διαχείρισης				
ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ									
1	Στελέχωση και οργάνωση λειτουργίας του Φο.Δ.Σ.Α.				Ολοκλήρωση διαδικασιών στελέχωσης ΦοΔΣΑ				
2	Ένταξη όλων των Δήμων της Περιφέρειας σε εγκεκριμένα Σ.Σ.Ε.Δ. για τα απόβλητα συσκευασίας, τα Α.Η.Η.Ε. και συσσωρευτές				Ολοκλήρωση συμμετοχής των ΟΤΑ στα εγκεκριμένα ΣΣΕΔ ειδικών ρευμάτων αποβλήτων				