



Τμήμα Πολιτικής Επιστήμης και Διεθνών Σχέσεων - Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

Τμήμα Οικονομικών Επιστημών - Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Τμήμα Οικονομικών Επιστημών - Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων - Πανεπιστήμιο Πειραιά

Διαπανεπιστημιακό Διατμηματικό

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών

Σπουδών

«Τοπική και Περιφερειακή Ανάπτυξη και Αυτοδιοίκηση»

Η Διαχείριση των Αποβλήτων από τους Δήμους της Ελλάδας. Η περίπτωση των Δήμων της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης στα πλαίσια του ΠΕΣΔΑ Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης – κενά, ελλείψεις και προτάσεις βελτίωσης.

Ζέκος Χρήστος

Επιβλέπων: Θεμιστοκλής Λαζαρίδης



Department of Political Studies and International Relations - University of Peloponnese

Department of Economics - Democritus University of Thrace

Department of Economics - Aristotle University of Thessaloniki

Department of Business Administration - University of Piraeus

**Interuniversity
Interdepartmental Master
Program in
«Local and Regional Government and Development»**

The management of waste by municipalities in Greece. The case of municipalities of the regional unity of Rhodope within the framework of the Regional Waste Management Plan of east Macedonia and Thrace – gaps, shortages and suggestions for improvements.

Zekos Christos

Supervisor: Themistokles Lazarides

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Θεωρώ μεγάλη μου υποχρέωση, να ευχαριστήσω όλους όσους συνέβαλλαν στην ολοκλήρωση της παρούσας εργασίας και ιδιαίτερα τον επιβλέποντα καθηγητή μου κ. Θεμιστοκλή Λαζαρίδη, για την πολύτιμη βοήθειά του. Επίσης θα ήθελα να ευχαριστήσω όλους τους συναδέλφους υπαλλήλους των Δήμων της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης και ιδιαίτερα τον Προϊστάμενο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Κομοτηνής κ. Ευτυχιάκο Αδαμάντιο, τον Προϊστάμενο του Τμήματος Καθαριότητας, Αποκομιδής και Ανακύκλωσης επίσης του Δήμου Κομοτηνής κ. Στεργιάδη Νικόλαο και την Προϊσταμένη του Αυτοτελούς Τμήματος Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας, Καθαριότητας και Πρασίνου του Δήμου Αρριανών κ. Χαριτοπούλου Συναδινή, για την παροχή των απαραίτητων για την ολοκλήρωση της εργασίας, στοιχείων.

Τέλος, ένα μεγάλο ευχαριστώ στην οικογένεια μου, τόσο για την υλική όσο και την ηθική υποστήριξη που μου παρείχαν, αλλά κυρίως για την ανεξάντλητη κατανόηση και υπομονή που επέδειξαν όλο αυτό το διάστημα των μεταπτυχιακών μου σπουδών.

*«Όταν κανείς είναι αυστηρός με τον εαυτό του,
πολύ σπάνια αποτυγχάνει»*

Κομφούκιος.

“Η Διαχείριση των Αποβλήτων από τους Δήμους της Ελλάδας. Η περίπτωση των Δήμων της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης στα πλαίσια του ΠΕΣΔΑ Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης – κενά, ελλείψεις και προτάσεις βελτίωσης.”

Σημαντικοί Όροι: Απόβλητα, Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων, Αστικά Στερεά Απόβλητα, Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων, Οργανωτική Δομή Δήμων.

Περίληψη

Σε μια εποχή που το περιβάλλον δέχεται ολοένα και εντονότερα τις βλαπτικές συνέπειες του σύγχρονου καταναλωτικού τρόπου ζωής και ενώ διακυβεύεται ακόμη και η δυνατότητα των μελλοντικών γενεών να ικανοποιήσουν τις βιοτικές τους ανάγκες, η διαχείριση των αποβλήτων αποτελεί ένα σύνθετο περιβαλλοντικό πρόβλημα με κοινωνικές και οικονομικές επιπτώσεις, η επίλυση του οποίου απαιτεί συντονισμένες προσπάθειες σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο.

Η παρούσα εργασία αναφέρεται στην αρμοδιότητα της διαχείρισης των αποβλήτων από τους Δήμους της Ελλάδας, όπως οριοθετείται σήμερα από το ισχύον νομοθετικό – θεσμικό πλαίσιο και καθορίζεται με βάση το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ). Εστιάζει στους Δήμους της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης, διερευνώντας αφενός το κατά πόσο αυτοί προσάρμοσαν την οργανωτική – διοικητική τους δομή και τις διαδικασίες τους, προκειμένου να ανταποκριθούν στους σκοπούς και τους στόχους που θέτει η συγκεκριμένη αρμοδιότητά τους, αφετέρου το βαθμό στον οποίο αυτοί έχουν καταφέρει να διαχειρίζονται τα απόβλητά τους σύμφωνα με τις επιταγές της Εθνικής και Κοινοτικής νομοθεσίας, του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων και στα πλαίσια του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης.

Αφού εντοπιστούν οι ελλείψεις και τα προβλήματα, η εργασία ολοκληρώνεται με τη διεξαγωγή συμπερασμάτων και τη διατύπωση προτάσεων, η υλοποίηση των οποίων μπορεί να συμβάλει στη βελτίωση της διαχείρισης των αποβλήτων από τους Δήμους της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης, αλλά και το σύνολο των ΟΤΑ της χώρας, που είναι τελικά το ζητούμενο.

The management of waste by municipalities in Greece. The case of municipalities of the regional unity of Rhodope within the framework of the Regional Waste Management Plan of east Macedonia and Thrace – gaps, shortages and suggestions for improvements.

Important terms : Waste, National Waste Management Plan, Urban Solid Waste, Regional Waste Management Plan, The Organizational Structure of Municipalities.

Abstract

In an era during which the environment receives more and more intensively the negative repercussions of our contemporary consuming lifestyle and while the capability of the future generations to fulfill their biological needs is at stake, the management of waste is considered to be a complex environmental problem that has social and economical consequences, whose settlement demands joint efforts in a national, regional and local level.

This project refers to the responsibility of waste management by municipalities in Greece, as defined by the current legislative-institutional framework and determined according to the National Waste Management Plan. It focuses on municipalities of the Regional Unity of Rhodope, examining - on the one hand - to which extent they have adjusted their organizational-administrative structure and their procedures, so as to correspond to the purposes and goals that their specific competence sets, and - on the other hand - the extent to which they have managed to administer their waste according to the commands of the National and Community Legislation, the National Waste Management Plan and in the framework of the Regional Waste Management Plan of East Macedonia And Thrace.

After the shortages and the problems are detected, the project is completed with the conduction of conclusions and the expression of suggestions, the realization of which can contribute to the improvement not only of the waste management by the municipalities of the regional union of Rhodope, but also of the total of the local self-government organizations, which –after all- is the point.

Περιεχόμενα

Περίληψη

Abstract

Περιεχόμενα

Κατάλογος Πινάκων

Κατάλογος Διαγραμμάτων

Κεφάλαιο 1: Θεσμικό – Νομικό πλαίσιο της αρμοδιότητας διαχείρισης αποβλήτων από τους Δήμους - Ορισμοί

1.1 Εισαγωγή	1
1.2 Ορισμοί – Έννοιες.....	2
1.3 Θεσμικό – Νομικό πλαίσιο της αρμοδιότητας διαχείρισης αποβλήτων από τους Δήμους	
1.3.1 Ιστορική αναδρομή	4
1.3.2 Ισχύον Νομικό πλαίσιο	6

Κεφάλαιο 2: Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Πρόληψης Παραγωγής Αποβλήτων

2.1 Γενικά για το ΕΣΔΑ.....	11
2.2 Προέλευση – Κατηγορίες αποβλήτων	13
2.3 Άξονες, Στρατηγικές και Στόχοι του ΕΣΔΑ	15
2.4 Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων	19

Κεφάλαιο 3: Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης (ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ)

3.1 Γενικά.....	20
3.2 Περιοχή αναφοράς του ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ	21
3.3 Γενικοί στόχοι του ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ	22
3.4 Στόχοι του ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ ανά ρεύμα αποβλήτων	23
3.5 Υφιστάμενες και Προτεινόμενες Υποδομές Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων	

στην Περιφέρεια ΑΜΘ27

Κεφάλαιο 4: Η Διαχείριση των Αποβλήτων από τους Δήμους της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης

4.1 Γενικά για τους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης.....33

4.2 Η υφιστάμενη κατάσταση της διαχείρισης των αποβλήτων από τους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης (μεταβατική περίοδος ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ)34

4.3 Η διαχείριση των αποβλήτων από τους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης κατά την Περίοδο Ολοκληρωμένης Διαχείρισης.....37

4.4 Η οργανωτική και Διοικητική δομή των Δήμων της ΠΕ Ροδόπης σχετικά με την διαχείριση των αποβλήτων39

Κεφάλαιο 5: Συμπεράσματα – προτάσεις

5.1 Συμπεράσματα42

5.2 Προτάσεις.....44

Βιβλιογραφία.....46

Παράρτημα Α.....47

Παράρτημα Β.....73

Κατάλογος Πινάκων

1.1 Απόσπασμα ΕΚΑ με κατηγορίες αποβλήτων στις οποίες επιβάλλεται ειδικό τέλος ταφής	8
3.1 Μόνιμος Πληθυσμός Περιφέρειας ΑΜΘ, Απογραφή 2011	22
3.2 Συνολική παραγωγή Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) στην ΠΑΜΘ, 2015	26
3.3 Πράσινα Σημεία (ΠΣ) στους Δήμους της ΠΑΜΘ	30
3.4 Έργα ασφαλούς διάθεσης, μεταφόρτωσης και επεξεργασίας στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, ανά Περιφερειακή Ενότητα (Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός, 2018-2020).....	31
4.1 Κατανομή μπλε κάδων και κωδώνων στους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης.....	34
4.2 Ποσότητες σε τόνους ΑΥ ανά ρεύμα συλλογής που κατέληξαν στο ΚΔΑΥ Κομοτηνής το έτος 2016 συνολικά από τους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης.....	35
4.3 Ποσότητες σε κιλά (kg) σύμμεικτων ΑΣΑ που παραδόθηκαν στο ΧΥΤΑ Κομοτηνής την τελευταία πενταετία (2012 – 2016).....	36

Κατάλογος Διαγραμμάτων

4.1 Ποσότητες σε τόνους ΑΥ από μπλε κάδους που κατέληξαν στο ΚΔΑΥ Κομοτηνής το έτος 2016 ανά μήνα συνολικά από τους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης	35
4.2 Ποσότητες σε κιλά (kg) σύμμεικτων ΑΣΑ που παραδόθηκαν στο ΧΥΤΑ Κομοτηνής την τελευταία πενταετία (2012 – 2016) από τους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης	36
5.1 Ιεράρχηση επιλογών για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων	42

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

ΑΕΚΚ:	Απόβλητα Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων
ΑΗΗΕ:	Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού
ΑΜΘ:	Ανατολική Μακεδονία και Θράκη
ΑΣΑ:	Αστικά Στερεά Απόβλητα
ΑΥ:	Ανακυκλώσιμα Υλικά
ΒΑΑ:	Βιοαποδομήσιμα απόβλητα
ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ:	Διαχείριση Απορριμμάτων Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης
ΕΚΑ:	Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων
ΕΣΔΑ:	Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
ΚΑΕΔΙΣΠ:	Κέντρο Ανακύκλωσης Εκπαίδευσης για τη Διαλογή στην Πηγή
ΚΔΑΥ:	Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών
ΚΥΑ:	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΜΕΑ:	Μονάδα επεξεργασίας αποβλήτων
ΟΕΥ:	Οργανισμός Εσωτερικής Υπηρεσίας
ΟΤΑ:	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΟΤΚΖ:	Οχήματα στο Τέλος του Κύκλου Ζωής τους
ΠΑΜΘ:	Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης
ΠΕ:	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΕΣΔΑ:	Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
ΠΣ:	Πράσινο Σημείο
ΠΥΣ:	Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου
ΣΑ:	Στερεά Απόβλητα
ΣΕΔ:	Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης
ΣΜΑ:	Σταθμός Μεταφόρτωσης Αποβλήτων
ΤΣΔΑ:	Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
ΦΕΚ:	Φύλλο Εφημερίδας Κυβερνήσεως
ΦοΔΣΑ:	Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων
ΧΑΔΑ:	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων
ΧΥΤΑ:	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων
ΧΥΤΥ:	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων

Κεφάλαιο 1: Θεσμικό – Νομικό πλαίσιο της αρμοδιότητας διαχείρισης αποβλήτων από τους Δήμους – Ορισμοί

1.1 Εισαγωγή

Η έναρξη της εκπόνησης της παρούσης εργασίας, συνέπεσε με τις απεργιακές κινητοποιήσεις των εργαζομένων στους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) πρώτου βαθμού της Χώρας. Αιτία των απεργιακών κινητοποιήσεων στάθηκε σχετική απόφαση του Ελεγκτικού Συνεδρίου με την οποία κρίθηκαν αντισυνταγματικές οι ανανεώσεις των συμβάσεων των εργαζομένων στις ανταποδοτικές υπηρεσίες αποκομιδής απορριμμάτων των Δήμων. Έτσι για μια ακόμη φορά τα τελευταία χρόνια έκαναν την εμφάνισή τους τα γνώριμα πλέον βουνά των απορριμμάτων στους δρόμους των μεγάλων πόλεων της Ελλάδας, καταδεικνύοντας με τον πιο γλαφυρό τρόπο τα βαθειά προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι Δήμοι στον τομέα της διαχείρισης των αποβλήτων και μάλιστα από το πρώτο κίονας στάδιο αυτής, που είναι η αποκομιδή τους. Και αυτά ενώ σε όλες τις σύγχρονες χώρες η διαχείριση των αποβλήτων αποτελεί έναν σημαντικό κλάδο της οικονομικής δραστηριότητας, που με σωστή οργάνωση και κρατική εποπτεία προσφέρει σημαντικές ευκαιρίες για ανάπτυξη, μειώνει την εξάρτηση από εισαγόμενες πρώτες ύλες και δημιουργεί σοβαρές ευκαιρίες απασχόλησης και ανάπτυξης υγιούς επιχειρηματικότητας.

Η παρούσα εργασία αναπτύσσεται σε πέντε κεφάλαια και έχει στόχο να παρουσιάσει την αρμοδιότητα της διαχείρισης των αποβλήτων από τους Δήμους, όπως αυτή έχει καθοριστεί πλέον από την ισχύουσα Εθνική και Κοινοτική νομοθεσία και το νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ), εστιάζοντας στην περίπτωση των Δήμων της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης, στο πόσο αυτοί έχουν καταφέρει να ανταπεξέλθουν στις νέες απαιτήσεις και προκλήσεις και στο πόσο έχουν προσαρμόσει τις δομές τους για να το πετύχουν αυτό.

Στο παρών, πρώτο κεφάλαιο, παρουσιάζεται το ισχύον θεσμικό – νομικό πλαίσιο της αρμοδιότητας της διαχείρισης των αποβλήτων από τους Δήμους και δίνονται κάποιοι βασικοί ορισμοί που αφορούν στα απόβλητα και στη διαχείρισή τους.

Στο δεύτερο κεφάλαιο αναλύεται το νέο ΕΣΔΑ (Ιούνιος 2015) το οποίο καθορίζει την πολιτική, τις στρατηγικές και τους στόχους διαχείρισης των αποβλήτων σε εθνικό επίπεδο και προσδιορίζει τις γενικές κατευθύνσεις για τη διαχείριση των αποβλήτων, υποδεικνύοντας τα ενδεδειγμένα μέτρα και τις δράσεις, ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι και οι αρχές που θέτει ο Νόμος 4042/2012 (ΦΕΚ 24/τ.Α').

Στο τρίτο κεφάλαιο παρουσιάζεται το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (ΠΑΜΘ).

Στο τέταρτο κεφάλαιο παρουσιάζεται η περίπτωση των Δήμων της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης και η διαχείριση των αποβλήτων από αυτούς. Πραγματοποιείται ανάλυση των σχετικών στοιχείων που αφορούν στη διαχείριση των απορριμμάτων από αυτούς και στις σχετικές διοικητικές τους δομές και γίνονται σχετικές διαπιστώσεις, εντοπισμός προβλημάτων, ελλείψεων αλλά και δυνατών σημείων.

Τέλος στο πέμπτο κεφάλαιο παρουσιάζονται τα συμπεράσματα της εργασίας και γίνονται προτάσεις η υλοποίηση των οποίων μπορεί να συμβάλει στη βελτίωση της διαχείρισης των αποβλήτων από τους Δήμους της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης, αλλά και όλης της χώρας.

Η μεθοδολογία προσέγγισης του αντικείμενου της διατριβής έγινε καταρχήν μέσω βιβλιογραφικής και διαδικτυακής ανασκόπησης και κατά δεύτερο με στοιχεία τα οποία προέκυψαν από προσωπικές συνεντεύξεις με τους συναδέλφους υπαλλήλους των Δήμων της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης και ιδιαίτερα τον Προϊστάμενο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Κομοτηνής κ. Ευτυχιάκο Αδαμάντιο, τον Προϊστάμενο του Τμήματος Καθαριότητας, Αποκομιδής και Ανακύκλωσης επίσης του Δήμου Κομοτηνής κ. Στεργιάδη Νικόλαο και την Προϊσταμένη του Αυτοτελούς Τμήματος Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας, Καθαριότητας και Πρασίνου του Δήμου Αρριανών κ. Χαριτοπούλου Συναδινή.

1.2 Ορισμοί – Έννοιες

Στο σημείο αυτό κρίνεται σκόπιμο να δοθούν κάποιιοι ορισμοί για τον εννοιολογικό προσδιορισμό ορισμένων όρων.

Στο άρθρο 11 του Ν. 4042/12 (ΦΕΚ 24/13.02.2012 τεύχος Α') αναφέρονται, μεταξύ άλλων, οι κάτωθι ορισμοί:

1. «απόβλητα, κάθε ουσία ή αντικείμενο, το οποίο ο κάτοχος του απορρίπτει ή προτίθεται ή υποχρεούται να απορρίψει,
2. βιολογικά απόβλητα (βιοαπόβλητα): τα βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων, τα απορρίμματα τροφών και μαγειρειών από σπίτια, εστιατόρια, εγκαταστάσεις ομαδικής εστίασης και χώρους πωλήσεων λιανικής και τα συναφή απόβλητα από εγκαταστάσεις μεταποίησης τροφίμων,
3. παραγωγός αποβλήτων: κάθε πρόσωπο, του οποίου οι δραστηριότητες παράγουν απόβλητα (αρχικός παραγωγός αποβλήτων) ή κάθε πρόσωπο που πραγματοποιεί εργασίες προεπεξεργασίας, ανάμειξης ή άλλες οι οποίες οδηγούν σε μεταβολή της φύσης ή της σύνθεσης των αποβλήτων αυτών,

4. κάτοχος αποβλήτων: ο παραγωγός αποβλήτων ή το φυσικό ή νομικό πρόσωπο, στην κατοχή του οποίου ευρίσκονται τα απόβλητα,
5. διαχείριση αποβλήτων: η συλλογή, μεταφορά, ανάκτηση και διάθεση αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της εποπτείας των εργασιών αυτών, καθώς και της επίβλεψης των χώρων διάθεσης (*disposal sites*) και των ενεργειών στις οποίες προβαίνουν οι έμποροι ή οι μεσίτες,
6. πρόληψη: τα μέτρα, τα οποία λαμβάνονται πριν μία ουσία, υλικό ή προϊόν καταστούν απόβλητα, και τα οποία μειώνουν:
 - α) την ποσότητα των αποβλήτων, μέσω επαναχρησιμοποίησης ή παράτασης της διάρκειας ζωής των προϊόντων,
 - β) τις αρνητικές επιπτώσεις των παραγόμενων αποβλήτων στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, ή
 - γ) την περιεκτικότητα των υλικών και προϊόντων σε επικίνδυνες ουσίες,
7. επαναχρησιμοποίηση: κάθε εργασία με την οποία προϊόντα ή συστατικά στοιχεία που δεν είναι απόβλητα χρησιμοποιούνται εκ νέου για τον ίδιο σκοπό για τον οποίο σχεδιάστηκαν,
8. επεξεργασία: οι εργασίες ανάκτησης ή διάθεσης, στις οποίες συμπεριλαμβάνεται η προετοιμασία πριν από την ανάκτηση ή τη διάθεση,
9. ανάκτηση: οποιαδήποτε εργασία της οποίας το κύριο αποτέλεσμα είναι ότι απόβλητα εξυπηρετούν ένα χρήσιμο σκοπό αντικαθιστώντας άλλα υλικά τα οποία, υπό άλλες συνθήκες, θα έπρεπε να χρησιμοποιηθούν για την πραγματοποίηση συγκεκριμένης λειτουργίας, ή ότι απόβλητα υφίστανται προετοιμασία για την πραγματοποίηση αυτής της λειτουργίας, είτε στην εγκατάσταση είτε στο γενικότερο πλαίσιο της οικονομίας. Στο Παράρτημα II παρατίθεται μη εξαντλητικός κατάλογος των εργασιών ανάκτησης,
10. προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση: κάθε εργασία ανάκτησης που συνιστά έλεγχο, καθαρισμό ή επισκευή, με την οποία προϊόντα ή συστατικά στοιχεία προϊόντων που αποτελούν πλέον απόβλητα προετοιμάζονται προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν χωρίς άλλη προεπεξεργασία,
11. ανακύκλωση: οποιαδήποτε εργασία ανάκτησης με την οποία τα απόβλητα μετατρέπονται εκ νέου σε προϊόντα, υλικά ή ουσίες που προορίζονται είτε να εξυπηρετήσουν και πάλι τον αρχικό τους σκοπό είτε άλλους σκοπούς. Περιλαμβάνει την επανεπεξεργασία οργανικών υλικών αλλά όχι την ανάκτηση ενέργειας και την επανεπεξεργασία σε υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν ως καύσιμα ή σε εργασίες επίχωσης,

12. Πράσινο Σημείο: ορίζεται χώρος οργανωμένος από Ο.Τ.Α. Α' βαθμού, ο οποίος είναι οριοθετημένος και διαμορφωμένος με την κατάλληλη υποδομή και εξοπλισμό, ώστε οι πολίτες να αποθέτουν χωριστά συλλεγόμενα ανακυκλώσιμα αστικά απόβλητα ή χρησιμοποιημένα αντικείμενα, προκειμένου αυτά να προωθηθούν για ανακύκλωση ή για επαναχρησιμοποίηση. Τα Πράσινα Σημεία (ΠΣ) διακρίνονται σε μικρά και σε μεγάλα ανάλογα με τον όγκο και τις κατηγορίες των ανακυκλώσιμων υλικών που δέχονται, τη λειτουργία τους και την έκταση που καταλαμβάνουν. Στα Πράσινα Σημεία δύνανται να πραγματοποιούνται δράσεις εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού» (http://www.dimosnet.gr/?MDL=pages&Alias=SEARCH_NOMOTHEsia, πρόσβαση 10 Ιουλίου 2017).

Με τον όρο Στερεά Απόβλητα (ΣΑ), προσδιορίζονται «τα στερεά ή ημιστερεά υλικά, τα οποία κάτω από συγκεκριμένες συνθήκες, δεν έχουν αρκετή αξία ή χρησιμότητα για τον κάτοχό τους ώστε αυτός να συνεχίσει να υφίσταται τη δαπάνη, τη μέριμνα ή το βάρος της διατήρησής τους» (Παναγιωτακόπουλος, 2002 σελ. 3).

Μια μεγάλη κατηγορία των ΣΑ είναι τα Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ), τα οποία αποτελούν το σύνολο σχεδόν των αποβλήτων που διαχειρίζονται οι Δήμοι και στα οποία επικεντρώνεται η παρούσα εργασία. Ως ΑΣΑ ορίζονται «τα στερεά απόβλητα που παράγονται από τις δραστηριότητες των νοικοκυριών (οικιακά στερεά απόβλητα), των εμπορικών δραστηριοτήτων (εμπορικά στερεά απόβλητα), των καθαρισμών οδών και άλλων κοινόχρηστων χώρων, καθώς και άλλα στερεά απόβλητα (από ιδρύματα, επιχειρήσεις, κλπ) τα οποία μπορεί από τη φύση τους ή τη σύνθεσή τους να εξομοιωθούν με τα οικιακά στερεά απόβλητα. Τα ΑΣΑ, αναφέρονται και ως δημοτικά στερεά απόβλητα» (Παναγιωτακόπουλος, 2002 σελ.4).

Τα απόβλητα δεν είναι δυνατό να εξαφανισθούν, ωστόσο μπορούν να μετατρέπονται μέσω φυσικών ή τεχνικών μεθόδων, σε κάποια άλλη, στερεά, αέρια ή υγρή τελική μορφή, η οποία θα πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να μην προκαλείται ρύπανση στο περιβάλλον (Τερζής, 2009 σελ.16).

1.3 Θεσμικό – Νομικό πλαίσιο της αρμοδιότητας διαχείρισης αποβλήτων από τους Δήμους

1.3.1 Ιστορική αναδρομή

Ο νόμος ΔΝΖ', 1912 «Περί συστάσεως Δήμων και Κοινοτήτων» ήταν η πρώτη προσπάθεια για τον καθορισμό ενός πλαισίου αρμοδιοτήτων των Ο.Τ.Α. Σύμφωνα με το άρθρο 35 του νόμου αυτού, οι αρμοδιότητες των Δήμων και Κοινοτήτων περιλάμβαναν κάθε τοπική υπόθεση που απέρρεε από τον κοινωνικό και δημόσιο χαρακτήρα αυτών (Γιαννόπουλος, 2011, σελ.32,33). «Όπως αναφέρει ο Τσενές Η. (1986) , “ έμμεσα προέκυπτε πως η εκτέλεση έργων για την

ικανοποίηση τοπικών, κοινωνικών αναγκών περιλάμβανε τα έργα ύδρευσης, δημόσιας υγείας, αποξήρανσης ελών και τελμάτων, κατασκευής σχολείων και αντιπλημμυρικών έργων ’’».

Με τον Δημοτικό και Κοινοτικό Κώδικα του 1954 (Ν.Δ. 2888/54), οριζόταν ότι οι αρμοδιότητες της Τοπικής Αυτοδιοίκησης αφορούσαν μεταξύ άλλων και στο περιβάλλον, όπου συμπεριλαμβάνονταν και η καθαριότητα (Γιαννόπουλος, 2011, σελ.37). Ενώ η πρώτη ουσιαστική διεύρυνση των αρμοδιοτήτων των Δήμων και Κοινοτήτων επήλθε με το Δημοτικό και Κοινοτικό Κώδικα του 1980 (Ν.1065/80), (Γιαννόπουλος, 2011, σελ.42). Έτσι σύμφωνα με το άρθρο 23 αυτού, με τίτλο Αποκλειστικές αρμοδιότητες, στην αποκλειστική αρμοδιότητα των Δήμων και των Κοινοτήτων ανήκει οπωσδήποτε μεταξύ άλλων «η καθαριότητα καθώς και η συλλογή, η αποκομιδή, η διάθεση και η επεξεργασία των απορριμμάτων» (Ν.1065/80, ΦΕΚ 168/τ.ΠΡΩΤΟΝ). Ενώ στο άρθρο 24 αυτού αναφέρονται μεταξύ άλλων:

1. «Ο δήμος ή η κοινότητα μπορεί να αναπτύσσει και κάθε άλλη δραστηριότητα, που δεν περιλαμβάνεται στην αποκλειστική αρμοδιότητα του και που προάγει τα κοινωνικά, πολιτιστικά, πνευματικά και οικονομικά συμφέροντα των δημοτών, αν το αποφασίσει το δημοτικό ή το κοινοτικό συμβούλιο με την απόλυτη πλειοψηφία του συνολικού αριθμού των μελών του, και ιδίως: α) ..., β) ..., γ) ..., δ) ..., ε) ..., στ) ..., ζ) ..., η) Να ελέγχει την τήρηση των διατάξεων που αφορούν την καθαριότητα, την κυκλοφορία και τη στάθμευση των οχημάτων, την οικοδόμηση, την αποχέτευση, τη μόλυνση του περιβάλλοντος και την προστασία του υπόγειου υδατικού δυναμικού και να υποβάλλει μηνύσεις για την παράβαση τους.

2. Για την άσκηση της αρμοδιότητας που αναφέρεται με το στοιχείο η, ο δήμος ή η κοινότητα μπορεί να προβλέπει στον οργανισμό εσωτερικής υπηρεσίας τη συγκρότηση σχετικής ειδικής υπηρεσίας....»

(http://www.dimosnet.gr/?MDL=pages&Alias=SEARCH_NOMOTHEsia, πρόσβαση 10 Ιουλίου 2017).

Οι ανωτέρω διατάξεις του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις του Ν.2218/1994, άρθρο 41, περί αρμοδιοτήτων ΟΤΑ πρώτου βαθμού και οι οποίες προέβλεπαν ότι στην αρμοδιότητα των δήμων και των κοινοτήτων ανήκουν μεταξύ άλλων και «η καθαριότητα και η διαχείριση των απορριμμάτων, η κατασκευή, συντήρηση και λειτουργία λουτρών και αποχωρητηρίων» (Ν.2218/1994, ΦΕΚ 90/13.06.1994 τεύχος Α').

Αξίζει στο σημείο αυτό να αναφέρουμε ότι το νομοθετικό πλαίσιο της διαχείρισης των απορριμμάτων στην Ελλάδα, εγκαινιάστηκε με την Υγειονομική Διάταξη Ε1β/301/10-2-64(ΦΕΚ 63/16-2-64/τ.Β) «περί συλλογής, αποκομιδής και διαθέσεως απορριμμάτων», η οποία καθόριζε μεταξύ άλλων, τις τεχνικές προδιαγραφές για τη διαχείριση των απορριμμάτων και συγκεκριμένα

για τη συλλογή και τη διάθεση αυτών. Με τη διάταξη αυτή, μπορεί να πραγματοποιήθηκε μεν ένα θετικό βήμα για την επίλυση του προβλήματος της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, χωρίς όμως ωστόσο τελικά να δοθεί η απαιτούμενη λύση (Οικονόμου, 1997).

1.3.2 Ισχύον Νομικό πλαίσιο

Η αρμοδιότητα σχετικά με την διαχείριση των αποβλήτων από τους Δήμους, οριοθετείται σήμερα από τις διατάξεις του άρθρου 75 του Ν.3463/2006 (Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων) και από τις διατάξεις του άρθρου 94 του Ν.3852/2010 (Πρόγραμμα Καλλικράτης).

Έτσι ο Ν.3463/2006 στο άρθρο 75 περί αρμοδιοτήτων των Δήμων, παρ. Ι περ. β4 αναφέρει ότι μεταξύ άλλων αντικείμενο ενός Δήμου είναι:

«Η καθαριότητα όλων των κοινόχρηστων χώρων της εδαφικής τους περιφέρειας, η αποκομιδή και διαχείριση των αποβλήτων, καθώς και η κατασκευή, συντήρηση και διαχείριση συστημάτων αποχέτευσης και βιολογικού καθαρισμού και η λήψη προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων για την προστασία των κοινόχρηστων χώρων και ιδιαίτερα των χώρων διάθεσης απορριμμάτων από εκδήλωση πυρκαγιάς, σύμφωνα με την κείμενη σχετική νομοθεσία» (Ν.3463/2006, ΦΕΚ 114/08.06.2006 τεύχος Α', Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας).

Ενώ ο Ν.3852/2010 (Πρόγραμμα Καλλικράτης) στο άρθρο 94 περί πρόσθετων αρμοδιοτήτων των Δήμων παρ.1 περ. 25 προσθέτει στις αρμοδιότητες τα εξής:

«Η διαχείριση στερεών αποβλήτων, σε επίπεδο προσωρινής αποθήκευσης, μεταφόρτωσης, επεξεργασίας, ανακύκλωσης και εν γένει αξιοποίησης, διάθεσης, λειτουργίας σχετικών εγκαταστάσεων, κατασκευής μονάδων επεξεργασίας και αξιοποίησης, καθώς και αποκατάστασης υφιστάμενων χώρων εναπόθεσης (Χ.Α.Δ.Α.). Η διαχείριση πραγματοποιείται, σύμφωνα με τον αντίστοιχο σχεδιασμό, που καταρτίζεται από την Περιφέρεια κατά την ειδικότερη ρύθμιση του άρθρου 186 παρ. ΣΤ' αριθμ. 29 του παρόντος νόμου» (Ν.3852/2010, ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α': Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης).

Περαιτέρω με το νόμο 4042/2012 (ΦΕΚ 24/13.02.2012 τεύχος Α'), ο οποίος ενσωματώνει στο Ελληνικό δίκαιο την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2008/98/ΕΚ, τροποποιείται ριζικά η τρέχουσα νομοθεσία για τα απόβλητα και ενθαρρύνεται σημαντικά η επαναχρησιμοποίηση και η ανακύκλωση των αποβλήτων. Μερικές ουσιαστικές αλλαγές που προκύπτουν από τις διατάξεις του ανωτέρω νόμου είναι οι εξής:

1. Προβλέπεται η ευθύνη της διαχείρισης των αποβλήτων από τον αρχικό παραγωγό ή κάτοχο,

(άρθρα 24, 25, 26) δηλαδή από τους πολίτες και τους Δήμους.

2. Ιεράρχηση των αποβλήτων (άρθρο 29). Εφαρμόζεται μια νέα ιεράρχηση αναφορικά με τις προτιμώμενες μεθόδους διαχείρισης των αποβλήτων, ώστε να λαμβάνονται μέτρα για τις επιλογές που παράγουν το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα από περιβαλλοντικής απόψεως, όπως π.χ. μεθόδους επεξεργασίας που συνοδεύονται από υψηλά ποσοστά ανάκτησης υλικών ή ενέργειας. Η ιεράρχηση των μεθόδων διαχείρισης αποβλήτων, που εισάγεται, είναι η εξής:

- α) πρόληψη-αποτροπή δημιουργίας απορριμμάτων (προτιμώμενη επιλογή)
- β) επαναχρησιμοποίηση
- γ) ανακύκλωση
- δ) ανάκτηση (συμπεριλαμβανομένης και της ενεργειακής ανάκτησης)
- ε) διάθεση (ως ύστατο μέτρο)

3. Νέοι ποσοτικοί στόχοι επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης (άρθρο 27). Καθιερώθηκε ως το 2015 χωριστή συλλογή τουλάχιστον για τα ακόλουθα: χαρτί, μέταλλο, πλαστικό και γυαλί και ενθαρρύνεται η χωριστή συλλογή των βιολογικών αποβλήτων. Επίσης, ως το 2020 θα πρέπει, να έχουν επιτευχθεί οι παρακάτω στόχοι:

- α) Η προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση των υλικών αποβλήτων, όπως τουλάχιστον το χαρτί, το μέταλλο, το πλαστικό και το γυαλί από τα νοικοκυριά και ενδεχομένως άλλης προέλευσης, στο βαθμό που τα απόβλητα αυτά είναι παρόμοια με τα απόβλητα των νοικοκυριών, πρέπει να αυξηθεί τουλάχιστον στο 50% κατά βάρος, και
- β) η προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση άλλων υλικών, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών επίχωσης, όπου γίνεται χρήση αποβλήτων για την υποκατάσταση άλλων υλικών, μη επικίνδυνων αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων, εξαιρουμένων των υλικών που απαντώνται στη φύση και τα οποία ορίζονται στη κατηγορία 17 05 04 του καταλόγου αποβλήτων, πρέπει να αυξηθεί τουλάχιστον στο 70% κατά βάρος.

4. Στόχος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων (άρθρο 41). Τίθεται νέος στόχος ότι έως το 2015, το ποσοστό χωριστής συλλογής των βιολογικών αποβλήτων θα έπρεπε να ανέλθει, κατ' ελάχιστο, στο 5% του συνολικού τους βάρους, ενώ έως το 2020 θα πρέπει να ανέλθει κατ' ελάχιστο, στο 10% του συνολικού τους βάρους.

5. Σχέδια διαχείρισης και πρόληψης παραγωγής αποβλήτων (άρθρα 22, 23). Θεσμοθετείται η κατάρτιση σχεδίων και προγραμμάτων για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων, τα οποία όμως θα εστιάζονται πλέον στις βασικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις και θα λαμβάνουν υπόψη ολόκληρο

τον κύκλο ζωής των προϊόντων και των υλικών.

6. Ειδικό τέλος ταφής (άρθρο 43). Καθιερώθηκε από το 2014 (αναβλήθηκε η εφαρμογή του έως 31.12.2017) το ειδικό τέλος ταφής για τις κατηγορίες αποβλήτων που κατατάσσονται στους παρακάτω κωδικούς του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) (Στο Παράρτημα Α παρατίθεται ο πλήρης ΕΚΑ):

Πίνακας 1.1

Απόσπασμα ΕΚΑ με κατηγορίες αποβλήτων στις οποίες επιβάλλεται ειδικό τέλος ταφής

17. ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΛΑΦΙΣΕΙΣ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΧΩΜΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΑΠΟ ΜΟΛΥΣΜΕΝΕΣ ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ)
1701 σκυρόδεμα, τούβλα, πλακάκια και κεραμικά
170101 σκυρόδεμα
170102 τούβλα
170103 πλακάκια και κεραμικά
170107 μείγμα σκυροδέματος, τούβλων, πλακακίων και κεραμικών εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 01 06
1702 ξύλο, γυαλί και πλαστικό
170201 ξύλο
170202 γυαλί
170203 πλαστικό
1703 μείγματα ασφάλτου και ορυκτής πίσσας, λιθανθρακόπισσα και προϊόντα πίσσας
170302 μείγματα ορυκτής ασφάλτου εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 03 01
1705 χόματα (περιλαμβανομένων χωμάτων εκσκαφής από μολυσμένες τοποθεσίες), πέτρες, και μπάζα εκσκαφών
170504 χόματα και πέτρες άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 17 05 03
170506 μπάζα εκσκαφών άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 17 05 05
1709 άλλα απόβλητα δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων
170904 μείγματα αποβλήτων δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 17 09 01, 17 09 02 και 17 09 03
20. ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ
2001 χωριστά συλλεγόμενα μέρη (εκτός από το σημείο 15 01)
200108 βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κουζίνας και χώρων ενδιαίτησης
2002 απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων)
200201 βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
200202 χόματα και πέτρες
2003 άλλα δημοτικά απόβλητα
200301 ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα
200302 απόβλητα από αγορές
200307 ογκώδη απόβλητα

Πηγή: <http://www.desmos.gr>, πρόσβαση 12 Ιουλίου 2017

όταν οδηγούνται σε Χώρους Υγειονομικής Ταφής χωρίς προηγούμενη επεξεργασία. Το ειδικό τέλος ταφής ανά τόνο αποβλήτων που διατίθεται ορίζεται σε 35 €/τόνο και αυξάνεται ετησίως και 5€/τόνο έως του ποσού των 60€/τόνο.

7. Επιβολή χρηματικών προστίμων (άρθρο 37). Προβλέπεται η επιβολή χρηματικού προστίμου στους Δήμους ή τα συνιστώμενα από τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) νομικά πρόσωπα για τη διαχείριση αποβλήτων, σύμφωνα με το άρθρο 30 του ν. 3536/2007 (Α' 42), που χρησιμοποιούν Χώρους Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ). Το ύψος του χρηματικού προστίμου προσδιορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 30 του ν. 1650/1986 (Α' 160), όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3010/2002 (Α' 91) και το ν. 4014/2011 (Α' 209). Οι ανωτέρω κυρώσεις επιβάλλονται ανεξάρτητα από την αστική ή ποινική ευθύνη του φορέα εκμετάλλευσης και ανεξάρτητα από τις διοικητικές κυρώσεις που προβλέπονται από άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Τέλος για τους ΟΤΑ έχουν εφαρμογή και οι διατάξεις του 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. Συγκεκριμένα με το άρθρο 8 του νόμου ορίζονται μεταξύ άλλων:

«1. Η εναλλακτική διαχείριση των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας είναι υποχρεωτική για τους Ο.Τ.Α. και οργανώνεται:

α) από τους υπόχρεους φορείς διαχείρισης των αποβλήτων (Δήμους ή Κοινότητες ή Σύνδεσμοι Δήμων ή Κοινοτήτων ή Λιμενικό Οργανισμό - Λιμενικό Ταμείο), στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 6 της υπ' αριθ. 69728/ 824/ 1996 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ 358 Β') σε συνδυασμό με το άρθρο 10 αυτής, ή

β) από τους διαχειριστές συσκευασιών (συστήματα ατομικής ή συλλογικής εναλλακτικής διαχείρισης), σε συνεργασία με τους παραπάνω υπόχρεους φορείς. Σε κάθε περίπτωση η εναλλακτική διαχείριση των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας γίνεται σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στο προηγούμενο άρθρο, σε συνδυασμό με τους ποσοτικούς στόχους που καθορίζονται στο άρθρο 10.

2. Αν η εναλλακτική διαχείριση των δημοτικών αποβλήτων οργανώνεται από κοινού σύμφωνα με την παράγραφο 1 (περ. β') καταρτίζονται μεταξύ των ενδιαφερόμενων μερών (υπόχρεων φορέων διαχείρισης αποβλήτων και διαχειριστών των συσκευασιών) εξαετείς συμβάσεις συνεργασίας» (http://www.dimosnet.gr/?MDL=pages&Alias=SEARCH_NOMOTHEsia, πρόσβαση 12 Ιουλίου 2017).

Στον Πίνακα Π.Β.1 του Παραρτήματος Β παρατίθενται τα σημαντικότερα νομοθετήματα που συνθέτουν το νομικό πλαίσιο που διέπει τη διαχείριση των αποβλήτων στην Ελλάδα.

Κεφάλαιο 2: Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Πρόληψης Παραγωγής Αποβλήτων

2.1 Γενικά για το ΕΣΔΑ

Προτεραιότητα του αρμόδιου Υπουργείου στον τομέα της περιβαλλοντικής πολιτικής αποτελούσε και αποτελεί η υιοθέτηση πολιτικών, μέτρων και έργων που έχουν ως στόχο την πιο αποτελεσματική και ορθολογικότερη διαχείριση των αποβλήτων, για την χρήση των πόρων στα πλαίσια της αειφορίας και την πρόληψη της υποβάθμισης, την αποκατάσταση, διατήρηση και βελτίωση του περιβάλλοντος.

Το ευρύτερο πλαίσιο της πολιτικής διαχείρισης των αποβλήτων περιλαμβάνει:

- την ενιαία και ολοκληρωμένη αντιμετώπιση του συνόλου των ρευμάτων αποβλήτων,
- την ιεράρχηση των δραστηριοτήτων με προτεραιότητα στην πρόληψη, προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση πόρων και ενέργειας και τελική διάθεση υπολειμμάτων,
- την ευθύνη του παραγωγού, και
- την αντιμετώπιση της παραβατικής συμπεριφοράς.

Το ανωτέρω πλαίσιο σηματοδοτήθηκε με τη θέση σε ισχύ του Νόμου 4042/2012 (ΦΕΚ24/Α/13-2-2012) που ενσωματώνει την οδηγία-πλαίσιο για τα απόβλητα 2008/98/ΕΚ. Ο Νόμος ενοποιεί και εκσυγχρονίζει τη νομοθεσία διαχείρισης όλων των ρευμάτων αποβλήτων, αποσαφηνίζει κάποιες σημαντικές έννοιες και διατάξεις, όπως τον ορισμό και τον αποχαρακτηρισμό του αποβλήτου, δίνει μεγάλη έμφαση στην αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει» και στη «διευρυμένη ευθύνη του παραγωγού» και θέτει σαφέστερες απαιτήσεις για όλον τον κύκλο διαχείρισης των αποβλήτων, με σκοπό την ενθάρρυνση της πρόληψης παραγωγής και της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση των αποβλήτων, στη σημαντική ώθηση της ανακύκλωσης και εν γένει της ανάκτησης των αποβλήτων, στη λογική της προώθησης της κυκλικής οικονομίας και της αποδοτικότερης διαχείρισης των πόρων. Μέσα στο ευρύτερο πλαίσιο πολιτικής και δράσεων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας περιλαμβάνεται και η αντιμετώπιση διαχρονικών προβλημάτων στη διαχείριση αποβλήτων, με αιχμή του δόρατος την ολοκλήρωση του προγράμματος εξάλειψης της ανεξέλεγκτης διάθεσης αστικών αποβλήτων και την αποκατάσταση των χώρων ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων (ΧΑΔΑ), πρακτικές που αφενός δημιουργούν σημαντικά προβλήματα στη Χώρα, και κυρίως, στερούν από την ανάπτυξη αυτής φυσικούς και οικονομικούς πόρους.

Το ΕΣΔΑ διαμορφώθηκε από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας από κοινού με το Υπουργείο Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης, μετά από επεξεργασία σχετικής μελέτης

και αφού ελήφθησαν υπόψη απόψεις και προτάσεις υπηρεσιών, φορέων και πολιτών μεγάλου αριθμού και φάσματος. Αυτό και το Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων εγκρίθηκαν με την Πράξη 49 της 15.12.2015 του Υπουργικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 174/ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ/15-12-2015), «Τροποποίηση και έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.) 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. 4342/2015».

Η κατάρτιση του ΕΣΔΑ πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τα άρθρα 22 και 35 του Νόμου 4042/2012 (24/τ.Α'), προς εφαρμογή του άρθρου 28 της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ, και αποσκοπεί στο να δοθούν οι κατάλληλες στρατηγικές κατευθύνσεις ώστε μέσω ενός συνεκτικού πλέγματος σχεδίων, προγραμμάτων, δράσεων και έργων να εφαρμόζεται η εθνική πολιτική διαχείρισης αποβλήτων και να επιτυγχάνονται οι θεσμοθετημένοι στόχοι. Τελικός σκοπός είναι να περιορίζονται οι αρνητικές επιπτώσεις της παραγωγής και της διαχείρισης αποβλήτων, να μειώνεται ο συνολικός αντίκτυπος της χρήσης των πόρων και να βελτιώνεται η αποδοτικότητά τους, για μια υψηλού επιπέδου προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας.

Το ΕΣΔΑ καθορίζει τη στρατηγική, τις πολιτικές τους στόχους και τις δράσεις για τη διαχείριση των αποβλήτων σε εθνικό επίπεδο για την επόμενη εξαετία, ως το 2020 και συμπυκνώνει μια τελείως διαφορετική αντίληψη προς ένα εναλλακτικό μοντέλο διαχείρισης αποβλήτων σύγχρονο και φιλικό στο περιβάλλον, με βασικούς άξονες προτεραιότητας μεταξύ άλλων, την αποκέντρωση των δραστηριοτήτων σε επίπεδο δήμων των οποίων ο ρόλος αναβαθμίζεται, την ενίσχυση της ανακύκλωσης με έμφαση στη διαλογή στην πηγή, τη διακριτή διαλογή και επεξεργασία του οργανικού κλάσματος, την ενθάρρυνση της κοινωνικής συμμετοχής, και κυρίως την κατοχύρωση του δημόσιου χαρακτήρα της διαχείρισης αποβλήτων. Οι στόχοι του ΕΣΔΑ ανταποκρίνονται στις ανάγκες της σύγχρονης εποχής και στις κοινοτικές επιταγές και οδηγίες, έτσι ώστε η διαχείριση των αποβλήτων στη χώρα μας να τεθεί στην υπηρεσία του περιβάλλοντος και της βιώσιμης ανάπτυξης, με παράλληλη δραστηριτική μείωση του κόστους διαχείρισης προς όφελος της κοινωνίας και των πολιτών. Σηματοδοτεί την αλλαγή των ακολουθούμενων μέχρι σήμερα πρακτικών διαχείρισης των αποβλήτων και κατευθύνει προς μια οικονομία και μια κοινωνία με μηδενικά απόβλητα, μια κοινωνία που θα μετατρέψει τα απόβλητα σε πόρους προάγοντας την έννοια της Κυκλικής Οικονομίας στην πράξη.

Το συγκεκριμένο ΕΣΔΑ το οποίο λειτουργεί συμπληρωματικά προς το Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Πρόληψης Παραγωγής Αποβλήτων, έχει χρονικό ορίζοντα έως το 2020. Η αναθεώρηση ή τροποποίησή του είναι δυνατή πριν την πάροδο της εξαετίας στις εξής περιπτώσεις:

- α) Αν Τροποποιηθεί η σχετική νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ενώσεως.
- β) Αν από την ενδιάμεση αξιολόγηση του ΕΣΔΑ προκύψει τεκμηριωμένη ανάγκη προς την κατεύθυνση αυτή .
- γ) Σε εξαιρετικές και απρόβλεπτες ανάγκες που προκύπτουν από την εκτέλεση των έργων και προγραμμάτων διαχείρισης.

Το ΕΣΔΑ εκτός από τα ΑΣΑ περιλαμβάνει τη διαχείριση και άλλων ρευμάτων αποβλήτων όπως τα βιομηχανικά απόβλητα, τα γεωργοκτηνοτροφικά, κλπ.

(<http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=238&language=el-GR>, πρόσβαση 15 Ιουλίου 2017).

2.2 Προέλευση – Κατηγορίες αποβλήτων

«Τα απόβλητα στη χώρα προέρχονται από τις δραστηριότητες των νοικοκυριών και όλους τους τομείς της οικονομικής δραστηριότητας (εμπορική και βιομηχανική δραστηριότητα, γεωργία, κτηνοτροφία, κατασκευές κλπ). Τα διάφορα είδη των αποβλήτων κατατάσσονται σε τέσσερις βασικές κατηγορίες κατά προέλευση και συναφή σύσταση, ως ακολούθως:

I. Απόβλητα αστικού τύπου

Στα απόβλητα αστικού τύπου περιλαμβάνονται τα αστικά στερεά απόβλητα (ΑΣΑ) και οι ιλύες αστικού τύπου.

Τα ΑΣΑ περιλαμβάνουν:

- i. τα απόβλητα των νοικοκυριών,
- ii. τα απόβλητα του κεφαλαίου 20 του ΕΚΑ που παράγονται από τις εμπορικές επιχειρήσεις, τους κοινωφελείς οργανισμούς, τις βιομηχανίες, τις υγειονομικές μονάδες και τις μονάδες των ενόπλων δυνάμεων.

Στο ρεύμα των ΑΣΑ εμπεριέχονται:

- τα απόβλητα συσκευασιών,
- τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) οικιακής προέλευσης, καθώς και
- οι μικρές ποσότητες επικίνδυνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ) στις οποίες συμπεριλαμβάνονται μεταξύ άλλων τα απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών (ΗΣ&Σ), οι λαμπτήρες φθορισμού, τα αποσυρόμενα φάρμακα, τα μελανοδοχεία και διάφορα απορρυπαντικά προϊόντα (μαζί με τη συσκευασία τους) που

χρησιμοποιούνται για τον καθαρισμό, την απολύμανση και τη συντήρηση των νοικοκυριών.

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

- i. αστικής προέλευσης,
- ii. τουριστικών μονάδων,
- iii. των βιομηχανιών του κλάδου τροφίμων και ποτών, όπως ορίζονται στο Παράρτημα III της ΚΥΑ 5673/400/1997 (Β' 192), καθώς και
- iv. κοινωφελών οργανισμών και άλλων πηγών.

II. Βιομηχανικά απόβλητα και απόβλητα λοιπών δραστηριοτήτων

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

Στην κατηγορία αυτή συμπεριλαμβάνονται τα ρεύματα εναλλακτικής διαχείρισης:

- απόβλητα έλαια (ΑΕ)
- απόβλητα συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας (ΑΣΟΒ)
- οχήματα τέλους κύκλου ζωής (ΟΤΚΖ)
- μεταχειρισμένα ελαστικά οχημάτων (ΜΕΟ)
- απόβλητα ηλεκτρικού ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) βιομηχανικής προέλευσης

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

III. Απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων

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

- απόβλητα από την οικοδομική δραστηριότητα (ανεγέρσεις, κατεδαφίσεις, ανακαινίσεις, επισκευές κ.λπ.),

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

IV. Γεωργοκτηνοτροφικά απόβλητα

Στην κατηγορία περιλαμβάνονται:

- απόβλητα κτηνοτροφικής εκμετάλλευσης,
- υπολείμματα καλλιέργειών,
- αποσυρόμενα φρούτα και λαχανικά,
- πλαστικά κάλυψης θερμοκηπίων,
- απόβλητα συσκευασιών λιπασμάτων, αγροχημικών και φαρμακευτικών ουσιών, καθώς και
- αποσυρόμενα υλικά άρδευσης και τμήματα γεωργικών μηχανημάτων» (Π.Υ.Σ. 49/15.12.2015 (ΦΕΚ 174/15.12.2015 τεύχος Α').

2.3 Άξονες, Στρατηγικές και Στόχοι του ΕΣΔΑ

Το ΕΣΔΑ αφορά στη διαχείριση όλων των ρευμάτων αποβλήτων (αστικών στερεών αποβλήτων, των βιομηχανικών αποβλήτων, των ρευμάτων που υπόκεινται σε εναλλακτική διαχείριση, των ιλύων από επεξεργασία αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων, των αδρανών αποβλήτων από κατασκευές και κατεδαφίσεις, των ιατρικών και των γεωργικών αποβλήτων κ.α.).

Στο ΕΣΔΑ ενσωματώνεται το σύνολο των νέων δεδομένων με βάση την Οδηγία 2008/99/ΕΚ όπως αυτή ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το Νόμο Πλαίσιο 4042/2012 και υιοθετείται ενιαία στρατηγική σε εθνικό επίπεδο για όλο το φάσμα της παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων. Παράλληλα καθορίζονται οι προοπτικές διαχείρισης για τα επόμενα χρόνια σύμφωνα με τις τάσεις που διαγράφονται στην ΕΕ και σήμερα προσεγγίζονται με τη Στρατηγική «Ευρώπη 2020», την πρόταση για το 7ο Πρόγραμμα Δράσης για το Περιβάλλον, το Χάρτη Πορείας για την αποδοτικότητα των πόρων, καθώς και την προγραμματιζόμενη «επανεξέταση της ευρωπαϊκής πολιτικής και νομοθεσίας για τα απόβλητα».

Οι άξονες της πολιτικής που υπηρετεί το ΕΣΔΑ είναι οι ακόλουθοι:

1. «Κατοχύρωση του δημόσιου χαρακτήρα της διαχείρισης στερεών αποβλήτων με στόχο την προστασία της δημόσιας υγείας και του περιβάλλοντος, στο πλαίσιο μιας πολιτικής βιώσιμης ανάπτυξης προς όφελος του κοινωνικού συνόλου, με όρους αειφορίας.
2. Ύπαρξη ολοκληρωμένου σχεδιασμού για το σύνολο των ρευμάτων αποβλήτων της επικράτειας σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο, λαμβάνοντας υπόψη τα μέτρα και τις δράσεις του εθνικού στρατηγικού σχεδίου πρόληψης αποβλήτων, με επίτευξη συμβατότητας των σχεδιασμών διαχείρισης αποβλήτων με το χωροταξικό πλαίσιο και ειδική αντιμετώπιση της διαχείρισης των απομακρυσμένων, ορεινών και νησιωτικών περιοχών.
3. Διασφάλιση της υψηλής προστασίας του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας, με επίτευξη της αυτάρκειας της χώρας σε κατάλληλα και επαρκή δίκτυα και υποδομές συλλογής, ανάκτησης και διάθεσης των αποβλήτων, με ολοκληρωμένη καταγραφή παραγωγής και ενίσχυση ελέγχων σε όλο το πλέγμα διαχείρισης.
4. Προώθηση της αποδοτικής χρήσης των πόρων προς όφελος της κοινωνίας και με κοινωνικά δίκαιο τρόπο, με κατά προτεραιότητα προώθηση της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και της ανακύκλωσης με διαλογή στην πηγή ανακυκλώσιμων και βιοαποβλήτων και ενίσχυση της εφαρμογής της διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού στη διαχείριση αποβλήτων προς υποστήριξη του σχεδιασμού και της παραγωγής αγαθών, τα οποία λαμβάνουν πλήρως υπόψη και διευκολύνουν την αποτελεσματική χρησιμοποίηση των πόρων καθ' όλο τον κύκλο ζωής τους.
5. Αναβάθμιση των δημόσιων και δημοτικών υπηρεσιών διαχείρισης αποβλήτων προς τους πολίτες και τους παραγωγούς αποβλήτων, ευαισθητοποίηση και ενθάρρυνση της ενεργού συμμετοχής των πολιτών μέσω εκτενούς διαβούλευσης και μέσω συμμετοχής στις δράσεις διαχείρισης μικρής κλίμακας και κοντά στην παραγωγή των αποβλήτων.
6. Εξορθολογισμός κόστους υπηρεσιών διαχείρισης αποβλήτων και προώθηση οικονομικά βιώσιμων και περιβαλλοντικά αποδεκτών επενδύσεων στον τομέα των αποβλήτων, καθώς και της υποστήριξης περιβαλλοντικά φιλικών τεχνολογιών και της καινοτομίας, με τη μέγιστη δυνατή αξιοποίηση πόρων από διαθέσιμη δημόσια χρηματοδότηση, κοινωνικό έλεγχο και με το ελάχιστο κόστος για τους πολίτες» (Π.Υ.Σ. 49/15.12.2015 (ΦΕΚ 174/15.12.2015 τεύχος Α').

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

1. Κατάρτιση ολοκληρωμένου πλαισίου σχεδιασμών διαχείρισης αποβλήτων με την κατάρτιση εθνικού στρατηγικού σχεδίου πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων, την αναθεώρηση περιφερειακών

σχεδίων διαχείρισης (ΠΕΣΔΑ), κυρίως των μη επικίνδυνων αποβλήτων, ως επιχειρησιακών σχεδιασμών για τα ρεύματα αυτά και εξειδίκευσή τους σε επίπεδο δήμου, οργανωμένης κοινότητας, ομάδας, δραστηριότητας και επιχείρησης και τον καθορισμό της υποχρέωσης των Δήμων να σχεδιάζουν και να εφαρμόζουν τοπικά σχέδια αποκεντρωμένης διαχείρισης αποβλήτων, στο πλαίσιο των εθνικών και των περιφερειακών σχεδιασμών.

2. Διασφάλιση της υψηλής προστασίας του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας με την ενίσχυση – ανάπτυξη του κεντρικού μηχανισμού καταγραφής και επεξεργασίας δεδομένων παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων, την ανάπτυξη κατάλληλου δικτύου υποδομών ανάκτησης και διάθεσης αποβλήτων, την αποκατάσταση των ρυπασμένων περιοχών διάθεσης αποβλήτων, τη δημιουργία προϋποθέσεων για την αποτροπή της εξαγωγής αποβλήτων και την εξάλειψη της παράνομης διακίνησης αποβλήτων εντός της χώρας.

3. Εφαρμογή της Διαλογής στην Πηγή, ως του πλέον δόκιμου τρόπου συλλογής με σκοπό την επίτευξη υψηλής ποιότητας ανακύκλωσης με τη λήψη κυρίως των ακόλουθων μέτρων:

- Καθιέρωση πανελλαδικά χωριστής συλλογής αποβλήτων τουλάχιστον για το γυαλί, το χαρτί, το μέταλλο και το πλαστικό, ώστε να εξασφαλισθεί, κατ' ελάχιστον, η ανακύκλωση του 60% του συνολικού τους βάρους από το στάδιο της προδιαλογής, ως το 2020.
- Καθιέρωση της χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων, ώστε να επιτευχθεί ο στόχος της χωριστής συλλογής ήτοι 40% του συνολικού βάρους των βιοαποβλήτων, ως το 2020. Επεξεργασία των χωριστά συλλεγέντων βιοαποβλήτων με στόχο την παραγωγή κομπόστ.
- Δημιουργία δικτύου Πράσινων Σημείων ή/και Κέντρων Ανακύκλωσης Εκπαίδευσης για τη Διαλογή στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ) ως στοιχείων του τοπικού σχεδίου, με χωροταξικά και πληθυσμιακά κριτήρια. Σε δήμους με πληθυσμό περισσότερο από 2.000 κατοίκους ένα τουλάχιστον Πράσινο Σημείο ή/και ΚΑΕΔΙΣΠ.
- Λήψη μέτρων ώστε να επιτευχθούν κατ' ελάχιστον οι στόχοι του Ν. 4042/2012 (24/τ.Α΄) έως το 2020 σχετικά με την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση υλικών κατασκευών και κατεδαφίσεων.
- Ριζική αναθεώρηση της λειτουργίας των Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) και επανασχεδιασμός τους, στο πλαίσιο ενιαίου κεντρικού συντονιστικού φορέα για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων.

4. Εξορθολογισμός κόστους υπηρεσιών διαχείρισης αποβλήτων και προώθηση οικονομικά και περιβαλλοντικά βιώσιμων επενδύσεων στον τομέα των αποβλήτων, με στόχο τη θεσμοθέτηση ανταποδοτικού οφέλους προς τον πολίτη από την ανακύκλωση.

5. Ανάκτηση Ενέργειας - Ενεργειακή Αξιοποίηση Αποβλήτων

Η «Ανάκτηση Ενέργειας» και η «Ενεργειακή Αξιοποίηση Αποβλήτων» είναι πρακτικές ήπιας περιβαλλοντικής όχλησης, με τις οποίες βάσει βιολογικών ή/και χημικών διεργασιών παράγονται δευτερογενή αέρια ή υγρά καύσιμα για την παραγωγή ενέργειας. Τέτοιες πρακτικές ενδεικτικά είναι: η ανάκτηση βιοαερίου από Χώρους Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων/ Χώρους Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΑ/ ΧΥΤΥ), η παραγωγή βιοαερίου μέσω αναερόβιας αποδόμησης, η παραγωγή βιο-ντίζελ από απόβλητα έλαια κ.α.

Με το ΕΣΔΑ υιοθετούνται στρατηγικές, ειδικότερα ανά ρεύμα αποβλήτων. Για τα ΑΣΑ αυτές είναι οι εξής:

- Καθιέρωση της χωριστής συλλογής και ανάκτησης βιοαποβλήτων.
- Καθιέρωση της χωριστής συλλογής χαρτιού, γυαλιού, μετάλλων και πλαστικών.
- Οργάνωση της χωριστής συλλογής και σε άλλα ρεύματα των ΑΣΑ με στοχευμένη συλλογή για περαιτέρω προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση.
- Θεώρηση της οικιακής κομποστοποίησης ως ανακύκλωσης και όχι ως πρόληψης.
- Θεσμοθέτηση μέτρων για πρόληψη παραγωγής αποβλήτων και ιδίως για τα απόβλητα τροφίμων και την συσκευασία. Ανάπτυξη Ζώνης Ειδικής Διαχείρισης Αποβλήτων (ΖΕΔΑ) για τις νησιωτικές και τουριστικές περιοχές.
- Αναβάθμιση της ποιότητας του εξοπλισμού των πόλεων (κάδοι, οχήματα, αποτμήσεις πεζοδρομίων, δημόσιοι συμβολισμοί καθαριότητας, σάρωθρα οδών, κλπ).
- Θεσμοθέτηση κανονιστικών πράξεων των ΟΤΑ που θα οργανώνουν τις τοπικές κοινωνίες και θα επιβραβεύουν την περιβαλλοντική διαχείριση των ΑΣΑ. (Π.Υ.Σ. 49/15.12.2015 (ΦΕΚ 174/15.12.2015 τεύχος Α').

Η εθνική πολιτική για τα απόβλητα σύμφωνα με το ΕΣΔΑ είναι προσανατολισμένη στους εξής στόχους- ορόσημα για το 2020:

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

(<http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=238&language=el-GR>, πρόσβαση 20 Ιουλίου 2017).

2.4 Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων

Η οδηγία πλαίσιο 2008/99/ΕΚ έχει ως στόχο την αποσύνδεση της οικονομικής ανάπτυξης από την παραγωγή των αποβλήτων και την πρόκληση αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και στον άνθρωπο με απώτερο σκοπό μια οικονομία μηδενικών αποβλήτων. Όπως έχει ήδη αναφερθεί το Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων εγκρίθηκε με την Πράξη 49 της 15.12.2015 του Υπουργικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 174/ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ/15-12-2015).

Η Οδηγία πλαίσιο 2003/98/ΕΚ για τα απόβλητα, στα άρθρα 3, 12 και 13 δηλώνει ότι ως «πρόληψη» νοούνται τα μέτρα που λαμβάνονται πριν μία ουσία, υλικό ή προϊόν καταστούν απόβλητα, επιτυγχάνοντας:

- α) Τη μείωση της ποσότητας των αποβλήτων, μεταξύ άλλων μέσω της επαναχρησιμοποίησης προϊόντων ή την παράταση της διάρκειας ζωής των προϊόντων
- β) Τη μείωση των αρνητικών επιπτώσεων των παραγόμενων αποβλήτων στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία
- γ) τη μείωση του περιεχομένου των επιβλαβών ουσιών στα υλικά και προϊόντα

Λαμβάνοντας υπόψη την υφιστάμενη κατάσταση, το Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων θέσπισε ποιοτικούς στόχους για τους ακόλουθους τομείς και ρεύματα αποβλήτων:

- Απόβλητα τροφίμων / κουζίνας
- Υλικά / απόβλητα συσκευασίας
- Χαρτί
- Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (Π.Υ.Σ. 49/15.12.2015 (ΦΕΚ 174/15.12.2015 τεύχος Α').

Κεφάλαιο 3: Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης (ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ)

3.1 Γενικά

Προς εφαρμογή των κατευθύνσεων του ΕΣΔΑ και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 35 του Ν. 4042/12 (ΦΕΚ 24/13.02.2012 τεύχος Α'), έχουν ήδη καταρτιστεί σε κάθε Περιφέρεια τα Περιφερειακά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) με τα οποία εξειδικεύεται η ολοκληρωμένη διαχείριση του συνόλου των αποβλήτων που παράγονται στη γεωγραφική τους ενότητα σύμφωνα με τους στόχους και τις προβλέψεις του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων. Με βάση το ΕΣΔΑ και την υφιστάμενη νομοθεσία, το ΠΕΣΔΑ εκπονείται και υλοποιείται από τον οικείο Περιφερειακό Φορέα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) που έχει συσταθεί κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 30 του Ν. 3536/2007 (ΦΕΚ 42/23.02.2007 τεύχος Α') και, εάν αυτός δεν υφίσταται ή δεν λειτουργεί, από την οικεία Περιφέρεια. Σε περίπτωση περισσοτέρων ΦΟΔΣΑ σε μία περιφέρεια τον συντονισμό αναλαμβάνει η ίδια. Στα ΠΕΣΔΑ καθορίζονται οι περιοχές που συγκροτούν τις ενότητες διαχείρισης των αποβλήτων, οι μέθοδοι διαχείρισης που πρέπει να εφαρμόζονται σε κάθε διαχειριστική ενότητα, ενώ εξειδικεύονται συγκεκριμένοι στόχοι, μέτρα, όροι και περιορισμοί για την επίτευξη των στρατηγικών και στόχων του Ν. 4042/2012 και του ΕΣΔΑ. Σε κάθε περίπτωση, οι στόχοι που καθορίζονται στα ΠΕΣΔΑ θα πρέπει να είναι σε συμφωνία με τους αντίστοιχους ποσοστιαίους στόχους του ΕΣΔΑ, ενώ μπορούν να τεθούν και πιο φιλόδοξοι στόχοι σε επίπεδο Περιφέρειας ανάλογα με τις ανάγκες, τα χαρακτηριστικά και τη στρατηγική της.

Η Περιφέρεια ΑΜΘ αποτελεί μία ενιαία διαχειριστική ενότητα. Για τη διαχείριση των αποβλήτων του συνόλου της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης έχει συσταθεί η Ανώνυμη Εταιρεία «Διαχείριση Απορριμμάτων Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Α.Α.Ε.» και με το διακριτικό τίτλο «ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.» με την υπ' αριθμ. Συστατική Πράξη 15220/07-10-2003 (ΦΕΚ 1797/3-3-2004).

Σκοπός της Εταιρίας είναι η ενιαία, ορθολογική και σύμφωνη με το υφιστάμενο νομικό και θεσμικό πλαίσιο διαχείριση των απορριμμάτων του συνόλου των Ο.Τ.Α. της ενιαίας διαχειριστικής ενότητας της Π.Α.Μ.Θ., ο σχεδιασμός των τοπικών και υπερτοπικών προγραμμάτων συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών, η ευθύνη της λειτουργίας των Περιφερειακών συστημάτων μεταφόρτωσης και ανακύκλωσης των απορριμμάτων, ο σχεδιασμός της οργάνωσης ή συμμετοχής σε συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο (υλικών συσκευασίας ή άλλων προϊόντων, οχημάτων που έχουν αποσυρθεί από την κυκλοφορία, μεταχειρισμένων ελαστικών αυτοκινήτων, χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων, αποβλήτων

ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, συσσωρευτών κ.λπ.), κ.α. όπως και η παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης προς κάθε τρίτο σε σχέση με τομείς διαχείρισης αποβλήτων γενικά, με γνώμονα πρωτίστως την εξασφάλιση της προστασίας του περιβάλλοντος, της δημόσιας υγείας καθώς και την αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των πολιτών της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

Σήμερα η «ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.» έχει τη μορφή της Αναπτυξιακής Ανώνυμης Εταιρείας και είναι ο Περιφερειακός Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Π. Φο.Δ.Σ.Α.) της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, σύμφωνα και με την υπ. αριθμ. 20875/22-01-2013 Διαπιστωτική πράξη του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης, με έδρα την πόλη της Κομοτηνής.

(<http://www.diaamath.gr/>, πρόσβαση 25 Ιουλίου 2017).

3.2 Περιοχή αναφοράς του ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ

Η περιοχή αναφοράς του ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ συμπίπτει με τα διοικητικά όρια της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. Περιλαμβάνει τους Νομούς Δράμας, Καβάλας, Ξάνθης, Ροδόπης και Έβρου, με συνολική έκταση 14.155 τ.χλμ.. Στο Νομό Καβάλας συμπεριλαμβάνεται η νήσος Θάσος και στο Νομό Έβρου η νήσος Σαμοθράκη.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α'): Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης, η περιφέρεια ΑΜΘ διαιρείται διοικητικά σε έξι περιφερειακές ενότητες, στις οποίες υπάγονται οι 22 Δήμοι της περιφέρειας. Οι περιφερειακές ενότητες (ΠΕ) ταυτίζονται γεωγραφικά με τους αντίστοιχους νομούς, εκτός από τις περιφερειακές ενότητες Καβάλας και Θάσου που προέκυψαν από τη διάσπαση του Νομού Καβάλας σε ηπειρωτικό και νησιωτικό τμήμα αντίστοιχα. Οι έξι περιφερειακές ενότητες με τους αντίστοιχους Δήμους που υπάγονται σε αυτές έχουν ως εξής:

- Περιφερειακή ενότητα Δράμας με τους δήμους Δοξάτου, Δράμας, Κάτω Νευροκοπίου, Παρανεστίου και Προσοτσάνης.
- Περιφερειακή ενότητα Έβρου με τους δήμους Αλεξανδρούπολης, Διδυμοτείχου, Ορεστιάδας, Σαμοθράκης και Σουφλίου.
- Περιφερειακή ενότητα Καβάλας με τους δήμους Καβάλας, Νέστου και Παγγαίου.
- Περιφερειακή ενότητα Θάσου με το δήμο Θάσου.
- Περιφερειακή ενότητα Ξάνθης με τους δήμους Αβδήρων, Μύκης, Ξάνθης και Τοπείρου.
- Περιφερειακή ενότητα Ροδόπης με τους δήμους Αρριανών, Ιάσμου, Κομοτηνής και Μαρωνείας-Σαπών.

Με τα δεδομένα της απογραφής του 2011 (ΦΕΚ 3465/28.12.2012 ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ), ο μόνιμος πληθυσμός της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης ανέρχεται στους 608.182 κατοίκους. Αναλυτικά ο μόνιμος πληθυσμός της Περιφέρειας, ανά Δήμο και Περιφερειακή Ενότητα, παρουσιάζεται στον Πίνακα 3.1.

Πίνακας 3.1

Μόνιμος Πληθυσμός Περιφέρειας ΑΜΘ, Απογραφή 2011

Α/Α	ΚΑΛΙΚΡΑΤΙΚΟΙ ΔΗΜΟΙ / ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΜΘ	ΜΟΝΙΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ
1	ΔΗΜΟΣ ΑΡΡΙΑΝΩΝ (Έδρα: Φιλλύρα)	16.577
2	ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ (Έδρα: Ίασμος)	13.810
3	ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ (Έδρα: Κομοτηνή)	66.919
4	ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ (Έδρα: Σάπες)	14.733
	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΟΔΟΠΗΣ (Έδρα: Κομοτηνή)	112.039
5	ΔΗΜΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ (Έδρα: Καλαμπάκι)	14.516
6	ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ (Έδρα: Δράμα)	58.944
7	ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ (Έδρα: Κ. Νευροκόπι)	7.860
8	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ (Έδρα: Παρανέστι)	3.901
9	ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ (Έδρα: Προσοτσάνη)	13.066
	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ (Έδρα: Δράμα)	98.287
10	ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (Έδρα: Αλεξανδρούπολη, Ιστορική έδρα: Βήρα)	72.959
11	ΔΗΜΟΣ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ (Έδρα: Διδυμότειχο)	19.493
12	ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ (Έδρα: Ορεστιάδα)	37.695
13	ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (Έδρα: Σαμοθράκη)	2.859
14	ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ (Έδρα: Σουφλί)	14.941
	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΒΡΟΥ (Έδρα: Αλεξανδρούπολη)	147.947
15	ΔΗΜΟΣ ΘΑΣΟΥ (Έδρα: Θάσος)	13.770
	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΑΣΟΥ	13.770
16	ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ (Έδρα: Καβάλα)	70.501
17	ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ (Έδρα: Χρυσούπολις)	22.331
18	ΔΗΜΟΣ ΠΑΓΓΑΙΟΥ (Έδρα: Έλευθερούπολη)	32.085
	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ (Έδρα: Καβάλα)	124.917
19	ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ (Έδρα: Γενισέα, Ιστορική έδρα: Άβδηρα)	19.005
20	ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΗΣ (Έδρα: Σμίνθη)	15.540
21	ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ (Έδρα: Ξάνθη)	65.133
22	ΔΗΜΟΣ ΤΟΠΕΙΡΟΥ (Έδρα: Εύλαλο)	11.544
	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ (Έδρα: Ξάνθη)	111.222
	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΜΘ (Έδρα: Κομοτηνή)	608.182

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ

3.3 Γενικοί στόχοι του ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ

Το ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σχέδιο διαχείρισης των αποβλήτων της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης και οι γενικοί του στόχοι είναι:

- «Βιώσιμη διαχείριση στερεών αποβλήτων στο σύνολο της Περιφέρειας.
- Πρόληψη - μείωση της παραγωγής αστικών αποβλήτων, με προτεραιότητα την πρόληψη και συνεχή μείωση της παραγωγής αποβλήτων συσκευασιών, τροφίμων (βιοαποβλήτων), χαρτιού και Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) κλπ., με ιδιαίτερη έμφαση στην ενημέρωση και καθοδήγηση κοινών – στόχων και με εφαρμογή εξειδικευμένων δράσεων.
- Επέκταση και εκσυγχρονισμός του δικτύου συλλογής και μεταφοράς των αστικών αποβλήτων.
- Ενίσχυση δράσεων που προωθούν την επαναχρησιμοποίηση.
- Ενίσχυση της ανακύκλωσης με την ενθάρρυνση των συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών και άλλων προϊόντων.
- Αξιοποίηση των διαφόρων υλικών που περιέχονται στα αστικά απόβλητα (ανακύκλωση) ώστε να εξοικονομηθούν πόροι και ενέργεια και να μειωθεί το ποσοστό τελικής διάθεσης.
- Ασφαλής τελική διάθεση: περιβαλλοντικά αποδεκτή τελική διάθεση σε χώρους υγειονομικής ταφής (ΧΥΤ) του τμήματος εκείνου των αστικών αποβλήτων τα οποία δεν υπόκεινται σε περαιτέρω επεξεργασία.
- Αποκατάσταση περιβαλλοντικών βλαβών: παύση της λειτουργίας, σταδιακή αποκατάσταση και περιβαλλοντική αναβάθμιση των χώρων που έχουν ρυπανθεί από την ανεξέλεγκτη διάθεση αστικών αποβλήτων.
- Εφαρμογή της αρχής της εγγύτητας.
- Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση κοινού ώστε να υπάρχει ενεργή συμμετοχή και ευθύνη των πολιτών στη διαχείριση των στερεών αποβλήτων.
- Πλήρης εναρμόνιση με την ΚΥΑ 29407/3508/2002 η οποία απαιτεί σημαντική αναβάθμιση και μετασχηματισμό των φορέων διαχείρισης, αλλαγές στη διαδικασία σχεδιασμού και αδειοδότησης των έργων, άμεση εισαγωγή τεχνολογιών επεξεργασίας αποβλήτων, αλλαγές στην κοστολόγηση των παρεχόμενων υπηρεσιών και θέτει αυστηρότερους κανόνες λειτουργίας των ΧΥΤΑ με απώτερο σκοπό να κατασκευάζονται όσο το δυνατόν λιγότεροι ΧΥΤΑ, να λειτουργούν με πιο υψηλά πρότυπα και σταδιακά να μετατρέπονται σε ΧΥΤΥ» (ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ ΦΕΚ 4123/ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ/21.12.2016).

3.4 Στόχοι του ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ ανά ρεύμα αποβλήτων

Στο ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ περιλαμβάνονται ποσοτικοί και ποιοτικοί στόχοι ανά ρεύμα αποβλήτων καθώς και άξονες δράσης για την υλοποίησή τους. Ειδικότερα για την επίτευξη των στόχων όσον αφορά την επεξεργασία και αξιοποίηση των ΑΣΑ, συμπεριλαμβανομένης και της εκτροπής

βιοαποδομήσιμου κλάσματος από την τελική διάθεση σε Χώρο Υγειονομικής Ταφής, όπως επίσης και της αξιοποίησης υλικών συσκευασίας, προβλέπονται τα ακόλουθα:

- Ολοκλήρωση του αναγκαίου δικτύου σε υποδομές διαχείρισης αποβλήτων.
- Δημιουργία Δικτύου Πράσινων Σημείων ή/και Κέντρων Ανακύκλωσης και Εκπαίδευσης για τη Διαλογή στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ) έως το 2020.
- Προτεραιότητα στη διαλογή υλικών στην πηγή ώστε να οδηγούνται σε αποκεντρωμένες δομές διαχείρισης, έναντι της ανάκτησης σε συγκεντρωτικές εγκαταστάσεις μηχανικής διαλογής σύμμεικτων ΑΣΑ.
- Ανάκτηση ενέργειας σε συμπληρωματικό ρόλο, όταν έχουν εξαντληθεί τα περιθώρια κάθε άλλου είδους ανάκτησης.
- Περαιτέρω αξιοποίηση δευτερογενών υλικών (κομπόστ) με εξασφάλιση αυστηρών ποιοτικών προδιαγραφών.
- Μείωση στο ελάχιστο δυνατό της συνολικής ποσότητας ανακτήσιμων αποβλήτων που διατίθενται για υγειονομική ταφή.
- Πλήρης αξιοποίηση και σύνδεση υφιστάμενου σχεδιασμού υποδομών διαχείρισης με τους τιθέμενους στόχους ανακύκλωσης και ανάκτησης έως το 2020.
- Συστηματική καταγραφή και παρακολούθηση των δεδομένων παραγωγής και διαχείρισης των αποβλήτων.
- Παρακολούθηση και έλεγχος της διαχείρισης των αποβλήτων.
- Εξάλειψη της ανεξέλεγκτης διάθεσης αστικών αποβλήτων και λοιπών αποβλήτων και αποκατάσταση των κυριότερων ρυπασμένων χώρων διάθεσης αποβλήτων έως το 2020.

Ειδικότερα για τα Βιοποδομήσιμα Αστικά Απόβλητα (ΒΑΑ) που οδηγούνται προς τελική διάθεση σε Χώρους Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων (ΧΥΤΑ) προβλέπεται σταδιακή μείωση, που θα φτάνει το έτος 2020 στο 35% των ΒΑΑ που παράγονταν το 1997 (άρθρο 4 της ΚΥΑ 29407/3508/2002).

Όσον αφορά τη διαλογή στην πηγή των βιοαποβλήτων, θα πρέπει να φτάσει στο 40% του συνολικού βάρους τους έως το 2020, ενώ άλλο τόσο θα εκτρέπεται προς κομποστοποίηση μετά από τον διαχωρισμό του με μηχανική διαλογή από τα υπολειπόμενα σύμμεικτα ΑΣΑ.

Όσον αφορά τα ανακυκλώσιμα υλικά, προβλέπεται σταδιακή αύξηση του ποσοστού ανακύκλωσης-αξιοποίησής τους και σταδιακή έναρξη διαχείρισής τους σε τέσσερα ρεύματα (γυαλί, χαρτί/χαρτόνι, πλαστικό, μέταλλο).

Για τη διαχείριση των λοιπών κατηγοριών αποβλήτων πλην των ΑΣΑ και ειδικότερα για:

- Ιλύες αστικού τύπου
- Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων (ΑΥΜ)
- Βιομηχανικά απόβλητα (ΒΑ)
- Απόβλητα Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών & Συσσωρευτών (ΗΣ&Σ)
- Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)
- Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ)
- Μεταχειρισμένα ελαστικά οχημάτων (ΜΕΟ)
- Απόβλητα από εγκαταστάσεις Κοινής Ωφέλειας κλπ.
- Γεωργοκτηνοτροφικά Απόβλητα (ΓΚΤ)
- Απόβλητα από κατασκευές, εκσκαφές, κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)
- Απόβλητα Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ)
- Απόβλητα Συσσωρευτών Οχημάτων και Βιομηχανίας (ΑΣΟΒ)

κλπ, υιοθετούνται καταρχήν οι αντίστοιχοι στόχοι του ΕΣΔΑ, οι οποίοι εξειδικεύονται για την Περιφέρεια ΑΜΘ.

➤ Σημειώνεται πως για τα απόβλητα άλλων κατηγοριών, π.χ. γεωργικά απόβλητα, κτηνοτροφικά απόβλητα, ιλύες από εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, βιοτεχνικά ή βιομηχανικά μη επικίνδυνα απόβλητα κ.λπ., η ευθύνη της διαχείρισής τους ανήκει στον παραγωγό και κάτοχο των αποβλήτων. Ωστόσο, είναι δυνατή και η συνδιαχείριση με ΑΣΑ κατόπιν συμφωνίας με τον αρμόδιο ΦοΔΣΑ, στις εγκαταστάσεις του οποίου επιθυμούν και μπορούν να τα διαθέσουν οι παραγωγοί ή κάτοχοι, με την προϋπόθεση βέβαια ότι η δυναμικότητα και οι προδιαγραφές των ως άνω εγκαταστάσεων το επιτρέπει (ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ ΦΕΚ 4123/ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ/21.12.2016).

Στον Πίνακα 3.2 παρουσιάζεται η συνολική παραγωγή ΑΣΑ στην ΠΑΜΘ το έτος 2015.

Πίνακας 3.2

Συνολική παραγωγή Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) στην ΠΑΜΘ, 2015

α/α	ΔΗΜΟΣ / ΠΕ	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΣΑ ΒΑΣΕΙ ΖΥΓΟΛΟΓΙΩΝ Ή ΕΚΤΙΜΗΣΕΩΝ ΔΗΜΩΝ (t)	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΤΑΙΡΙΩΝ/ΒΙΟΜΗΧ ΑΝΙΩΝ/ΙΔΙΩΤΩΝ (t)	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩ Ν ΠΡΟΣ ΚΛΑΥ (t)	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΓΥΑΛΙΟΥ (t)	ΒΕΑΣ (ΕΕΑΑ) (t)	ΑΗΘΕ (ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ) (t)	ΛΑΜΠΤΗ- ΡΕΣ (ΦΩΤΟ- ΚΥΚΛΩΣΗ) (t)	ΛΟΙΠΑ ΑΗΘΕ (ΦΩΤΟ- ΚΥΚΛΩΣΗ) (t)	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ (ΑΦΗΣ) (t)	ΠΡΑΣΙΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ & ΟΙΚΙΑΚΗ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ (t)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΣΑ (t)	Συμμετοχή % στην συνολική παραγωγή ΠΑΜΘ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Ορεσιτιάδα	12.439	267	58	38	761	71	0,28	0,44	1,75	547	14.184	5,8%
2	Διδυμότειχο	6.433	138	10	19	394	37	0,15	0,23	0,91	283	7.315	3,0%
3	Σουφλί	4.931	106	22	15	302	28	0,11	0,17	0,69	217	5.621	2,3%
4	Αλεξανδρούπολη	26.265	564	1.730	73	1.473	137	0,55	0,85	3,39	1.156	31.403	12,8%
5	Σαμοθράκη	1.088	23	89	0	58	5	0,02	0,03	0,13	45	1.309	0,5%
	ΠΕ ΕΒΡΟΥ	51.156	1.099	1.909	145	2.987	279	1,11	1,73	6,87	2.249	59.833	24,3%
6	Αρριανά	3.861	83	14	17	335	40	0,12	0,19	0,35	241	4.591	1,9%
7	Μαρόνεια-Σάπες	4.734	102	0	15	297	36	0,11	0,17	0,31	298	5.482	2,2%
8	Κομοτηνή	20.409	438	1.830	67	1.351	162	0,50	0,78	1,42	1.119	25.379	10,3%
9	Ίασμος	3.764	81	18	14	279	34	0,10	0,16	0,29	225	4.414	1,8%
	ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ	32.768	704	1.861	112	2.262	272	0,84	1,31	2,37	1.883	39.866	16,2%
10	Αβδηρα	8.217	177	63	19	384	80	0,14	0,22	0,46	293	9.234	3,8%
11	Ξάνθη	21.119	454	731	65	1.315	275	0,49	0,76	1,59	975	24.935	10,1%
12	Τόπειρος	3.874	83	28	12	233	49	0,09	0,13	0,28	158	4.436	1,8%
13	Μύκη	3.362	72	0	0	314	66	0,12	0,18	0,38	226	4.039	1,6%
	ΠΕ ΞΑΝΘΗΣ	36.571	786	822	96	2.246	469	0,84	1,30	2,72	1.651	42.644	17,3%
14	Νέστος	7.490	161	91	22	451	88	0,17	0,26	0,94	324	8.628	3,5%
15	Καβάλα	24.280	522	613	71	1.423	277	0,53	0,82	2,96	1.117	28.306	11,5%
16	Παγγαίο	13.387	288	94	32	648	126	0,24	0,38	1,35	607	15.183	6,2%
	ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ	45.157	970	797	125	2.522	490	0,94	1,46	5,25	2.049	52.118	21,2%
17	ΠΕ ΘΑΣΟΥ	9.584	206	281	14	278	54	0,10	0,16	0,58	436	10.855	4,4%
18	Δράμα	21.220	456	1.388	59	1.190	230	0,44	0,69	2,04	934	25.481	10,4%
19	Δοξάτο	4.790	103	106	15	293	57	0,11	0,17	0,50	211	5.575	2,3%
20	Κ. Νευροκόπι	2.594	56	44	8	159	31	0,06	0,09	0,27	114	3.005	1,2%
21	Παρανέστι	1.287	28	40	4	79	15	0,03	0,05	0,13	57	1.509	0,6%
22	Προσοτσάνη	4.312	93	150	13	264	51	0,10	0,15	0,45	190	5.073	2,1%
	ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ	34.203	735	1.728	98	1.985	384	0,74	1,15	3,4	1.505	40.643	16,5%
	ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΜΘ	209.439	4.499	7.398	590	12.280	1.949	4,57	7,11	21,19	9.772	245.960	100,0%

Πηγή: ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.

3.5 Υφιστάμενες και Προτεινόμενες Υποδομές Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων στην Περιφέρεια ΑΜΘ

Η περίοδος εφαρμογής του ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ έως το 2020 διακρίνεται σε δύο φάσεις, στη Μεταβατική Περίοδο Διαχείρισης (2016-2017) και στην Περίοδο Ολοκληρωμένης Διαχείρισης (2018-2020).

Μεταβατική Περίοδος Διαχείρισης (2016-2017)

Κατά τη μεταβατική περίοδο θα πρέπει να πραγματοποιηθούν όλες οι απαραίτητες ενέργειες που απαιτούνται έτσι ώστε αφενός μεν να αντιμετωπιστούν τα άμεσα προβλήματα, αφετέρου δε να προωθηθούν οι υποδομές και οι δράσεις της περιόδου ολοκληρωμένης διαχείρισης και να ενημερωθεί σχετικά το κοινωνικό σύνολο. Κατά την περίοδο αυτή, θα λειτουργούν στην Περιφέρεια ΑΜΘ συνολικά τρεις ΧΥΤΑ, από ένας στην Καβάλα, στην Ξάνθη και στην Κομοτηνή. Ο ΧΥΤΑ Καβάλας κατά την μεταβατική περίοδο του σχεδιασμού θα εξυπηρετεί τους Δήμους Παγγαίου, Καβάλας και την ΠΕ Θάσου. Ο ΧΥΤΑ Ξάνθης θα εξυπηρετεί τους Δήμους της ΠΕ Ξάνθης και το Δήμο Νέστου. Ο ΧΥΤΑ του Δήμου Κομοτηνής θα εξυπηρετεί τους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης και της ΠΕ Έβρου. Επίσης, τα σύμμεικτα απορρίμματα της ΠΕ Δράμας θα μεταφέρονται στον ΧΥΤΑ Σερρών μέχρι να ολοκληρωθεί το έργο της επέκτασης του ΧΥΤΑ Καβάλας.

Β Φάση Σχεδιασμού: ολοκληρωμένη περίοδος διαχείρισης (2018-2020)

Κατά τη Β φάση του σχεδιασμού (ολοκληρωμένη περίοδος διαχείρισης), η διαχείριση των ΑΣΑ έχει σχεδιαστεί για δύο (2) σενάρια, (1) ένα βασικό και (2) δύο εναλλακτικά.

Σύμφωνα με το βασικό σενάριο, η Μονάδα επεξεργασίας αποβλήτων (ΜΕΑ) στη Δράμας θα διαχειρίζεται μόνο προδιαλεγμένα οργανικά ενώ τα σύμμεικτα θα οδηγούνται προς μηχανική επεξεργασία στη ΜΕΑ Καβάλας. Θα λειτουργούν τρεις κεντρικές ΜΕΑ (Καβάλας, Αλεξανδρούπολης και βορείου Έβρου) καθώς και δύο νησιωτικές ΜΕΑ, από μία στη Θάσο και στη Σαμοθράκη. Θα λειτουργεί μια μονάδα κομποστοποίησης στην Κομοτηνή και τέλος μια μικρή ΜΕΑ στην Ξάνθη για το σύνολο των ΑΣΑ (σύμμεικτα και προδιαλεγμένα) υπό την προϋπόθεση ότι επιτυγχάνονται οι στόχοι που θέτει το ΕΣΔΑ.

Σύμφωνα με το 1ο εναλλακτικό σενάριο, στη ΜΕΑ της Καβάλας θα οδηγούνται και οι ποσότητες των σύμμεικτων ΑΣΑ της Π.Ε. Ξάνθης. Σε όλες τις Περιφερειακές Ενότητες θα πραγματοποιείται κομποστοποίηση των οργανικών σε μονάδα κομποστοποίησης.

Για την εφαρμογή του 2ου εναλλακτικού σεναρίου λαμβάνεται υπόψη η αστοχία ολοκληρωμένης διαχείρισης ΑΣΑ στα νησιά Θάσος και Σαμοθράκη.

Στην Περιφέρεια ΑΜΘ, εκτός από κάποιες ιδιωτικές μονάδες εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ, ΟΤΚΖ κλπ δεν υφίσταται κάποια μονάδα επεξεργασίας ή διαχείρισης αποβλήτων. Οι υφιστάμενες υποδομές διαχείρισης είναι επιγραμματικά οι εξής:

- Τρεις (3) υπό λειτουργία ΧΥΤΑ στην Καβάλα, Ξάνθη και Κομοτηνή.

- Δεκατρείς (13) Σταθμοί Μεταφόρτωσης Αποβλήτων (ΣΜΑ) στις περιοχές Φέρες, Ξάνθη, Σουφλί, Διδυμότειχο, Ν. Βύσσα, Σαμοθράκη, Κομοτηνή, Σάπες, Θάσος, Χρυσούπολη, Ελευθερούπολη, Δράμα και Κ. Νευροκόπι.
- Πέντε (5) Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ) στις περιοχές Διδυμότειχο, Αλεξανδρούπολη, Κομοτηνή, Ξάνθη και Δράμα.

Προκειμένου να εξασφαλισθεί η ασφαλής διάθεση των αποβλήτων για το σύνολο του πληθυσμού της Περιφέρειας, να διαμορφωθούν οι προϋποθέσεις για την οριστική παύση λειτουργίας και την αποκατάσταση όλων των χώρων ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων (ΧΑΔΑ) που υπάρχουν στην Περιφέρεια, απαραίτητη προϋπόθεση αποτελεί η ολοκλήρωση βασικών έργων υποδομής.

Η ΠΑΜΘ αποτελεί μια ενιαία διαχειριστική ενότητα με δύο γεωγραφικούς τομείς, τον Ανατολικό Τομέα και τον Δυτικό Τομέα. Οι συνολικές υποδομές που προβλέπονται για τη διαχείριση των αποβλήτων στην Περιφέρεια ΑΜΘ περιγράφονται στη συνέχεια:

A. Μονάδες Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΕΑ)

Στην ολοκληρωμένη διαχείριση (B φάση σχεδιασμού) προβλέπεται η εγκατάσταση και λειτουργία τριών κεντρικών ΜΕΑ, στην Καβάλα, την Αλεξανδρούπολη και το βόρειο Έβρο. Σύμφωνα με το βασικό σενάριο διαχείρισης η ΜΕΑ Δράμας θα διαχειρίζεται μόνο προδιαλεγμένα οργανικά ενώ τα σύμμεικτα θα οδηγούνται προς μηχανική επεξεργασία στη ΜΕΑ Καβάλας. Θα λειτουργούν οι τρεις κεντρικές ΜΕΑ Καβάλας, Αλεξανδρούπολης και βορείου Έβρου καθώς και οι νησιωτικές ΜΕΑ Θάσου και Σαμοθράκης (σύμμεικτα και προδιαλεγμένα), θα λειτουργεί μια μονάδα κομποστοποίησης στην ΠΕ Ροδόπης (στην Κομοτηνή) και τέλος μια μικρή ΜΕΑ στην Ξάνθη για το σύνολο των ΑΣΑ (σύμμεικτα και προδιαλεγμένα) υπό την προϋπόθεση ότι επιτυγχάνονται οι στόχοι που θέτει το ΕΣΔΑ.

B. Χώροι Υγειονομικής Ταφής

Για την ασφαλή διάθεση των υπολειμμάτων, θα λειτουργήσουν χώροι υγειονομικής ταφής υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ) όπως περιγράφονται στη συνέχεια:

1. ΧΥΤΥ Δυτικού Τομέα, στην Καβάλα που θα εξυπηρετεί τις Περιφερειακές Ενότητες Καβάλας και Δράμας καθώς και τις Περιφερειακές Ενότητες Ξάνθης και Θάσου, εάν χρειαστεί. Κατά το βασικό σενάριο του σχεδιασμού, θα δέχεται τα υπολειμματικά σύμμεικτα των ΜΕΑ Καβάλας και ΜΕΑ Δράμας, καθώς και τα υπολείμματα του ΚΔΑΥ Δράμας και ΚΔΑΥ Καβάλας.
2. ΧΥΤΥ Ανατολικού Τομέα, στην Αλεξανδρούπολης που θα εξυπηρετεί τους Δήμους Αλεξανδρούπολης και Σουφλίου καθώς και την Περιφερειακή Ενότητα Ροδόπης κατά τη B φάση του σχεδιασμού. Σύμφωνα με το βασικό σενάριο του σχεδιασμού, θα δέχεται τα υπολειμματικά σύμμεικτα της ΜΕΑ Αλεξανδρούπολης και τα υπολείμματα του ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης. Εάν χρειασθεί κατά τη B φάση του σχεδιασμού θα εξυπηρετεί και τη

Σαμοθράκη.

3. ΧΥΤΥ στην Ξάνθης που θα εξυπηρετεί την Περιφερειακή Ενότητα Ξάνθης και άλλες Π.Ε. εάν χρειασθεί. Κατά το βασικό σενάριο του σχεδιασμού, θα δέχεται τα υπολειμματικά σύμμεκτα της ΜΕΑ Ξάνθης και τα υπολείμματα του ΚΔΑΥ Ξάνθης.
4. ΧΥΤΥ Κομοτηνής που θα εξυπηρετεί κατά την Α φάση του σχεδιασμού την Π.Ε Ροδόπης και την Π.Ε. Έβρου. Επίσης, θα δέχεται και το υπόλειμμα που προκύπτει από τη διαλογή χαρτιού στο ΚΔΑΥ Κομοτηνής.
5. ΧΥΤΥ Θάσου και ΧΥΤΥ Σαμοθράκης η λειτουργία των οποίων αποτελεί τη βασική λύση για την ολοκληρωμένη διαχείριση των ΑΣΑ των δύο νησιών της ΠΑΜΘ και τη μείωση των μεταφορών. Θα παραλαμβάνουν τα υπολειμματικά σύμμεκτα μετά την επεξεργασία των ΑΣΑ στις ΜΕΑ των νησιών.
6. ΧΥΤΥ βορείου Έβρου που θα εξυπηρετεί τους Δήμους Ορεστιάδας και Διδυμοτείχου.

Επιπλέον υπάρχει το ενδεχόμενο κατασκευής και λειτουργίας ΧΥΤΥ στην Π.Ε. Δράμας.

Γ. ΣΜΑ – ΚΔΑΥ

Προβλέπεται η κατασκευή έξι (6) επιπλέον ΣΜΑ στους Δήμους Καβάλας, Προσοτσάνης, Δοξάτου, Παρανεστίου, Αλεξανδρούπολης και Παγγαίου.

Επίσης προβλέπεται η κατασκευή ειδικού χώρου στη ΜΕΑ Καβάλας που θα λειτουργεί ως Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών και η κατασκευή μικρών ΚΔΑΥ στις ΜΕΑ των δύο νησιών, Θάσου και Σαμοθράκης.

Δ. Πράσινα σημεία (ΠΣ) και Κέντρα Ανακύκλωσης Εκπαίδευσης για τη Διαλογή στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ)

Προβλέπεται η δημιουργία τουλάχιστον ενός πράσινου σημείου ανά Δήμο. Η λειτουργία των πράσινων σημείων θα τονώσει τη διαλογή στην πηγή, και θα αυξήσει την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση. Με τον τρόπο αυτό ενισχύεται η περιβαλλοντική συνείδηση των πολιτών καθώς το όλο εγχείρημα θα στηρίζεται στη δική τους συμμετοχή. Τα πράσινα σημεία αποτελούν την αιχμή του δόρατος για την επίτευξη της ορθολογικής διαχείρισης απορριμμάτων διότι με αυτά, ενισχύεται η ανάκτηση και η επαναχρησιμοποίηση, ενώ μειώνεται και η χρήση νέων πρώτων υλών. Σε ορισμένα πράσινα σημεία και ειδικότερα σε αυτά των μεγάλων δήμων, εξετάζεται η δημιουργία εργαστηρίου ανακύκλωσης.

Οι Δήμοι στα τοπικά σχέδια διαχείρισης αποβλήτων που έχουν εκπονήσει προβλέπουν και την δημιουργία ενός αριθμού πράσινων σημείων. Οι προτάσεις τους αξιολογήθηκαν βάσει κυρίως του πληθυσμού της έκτασης και των αποστάσεων μεταξύ των οικισμών και τελικά στο ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ προτείνεται η ανάπτυξη ενός δικτύου τριάντα επτά (37) πράσινων σημείων στην ΠΑΜΘ, που παρουσιάζονται στον Πίνακα 3.2.

Πίνακας 3.3**Πράσινα Σημεία (ΠΣ) στους Δήμους της ΠΑΜΘ.**

	Δήμος	Αριθμός
1	Δράμα	2
2	Δοξάτο	1
3	Προσοτσάνη	1
4	Παρανέστι	2
5	Κ. Νευροκόπι	1
6	Καβάλα	2
7	Νέστος	2
8	Παγγαίο	3
9	Θάσος	4
10	Ξάνθη	2
11	Τόπειρος	1
12	Άβδηρα	1
13	Μύκη	1
14	Κουοτηνή	2
15	Αρριανά	1
16	Ίασμος	1
17	Μαρώνεια -	1
18	Αλεξανδρούπολη	4
19	Σουφλί	1
20	Ορεστιάδα	1
21	Διδυμότειγο	1
22	Σαμοθράκη	2

Πηγή: ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.

Όσον αφορά τα Κέντρα Ανακύκλωσης Εκπαίδευσης Διαλογής στην Πηγή, προβλέπεται η δημιουργία ενός ΚΑΕΔΙΣΠ στο Δήμο Παρανεστίου, ενός στο Δήμο Παγγαίου και ενός στο Δήμο Σουφλίου. Τα ΚΑΕΔΙΣΠ προτείνονται κυρίως σε θέσεις όπου υπάρχουν ήδη υποδομές διότι στόχος δεν είναι να δημιουργηθούν νέες κτιριακές εγκαταστάσεις αλλά να λειτουργήσουν τα ΚΑΕΔΙΣΠ σε υφιστάμενα κτίρια και να ενσωματωθεί η εκπαιδευτική δράση τους με άλλες πολιτιστικές, αθλητικές, περιβαλλοντικές κλπ. δράσεις και εκδηλώσεις που ήδη διοργανώνονται στους εν λόγω Δήμους.

Τέλος προτείνεται να δημιουργηθεί ένα δίκτυο σημείων συγκέντρωσης-συλλογής γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων, καθώς και δύο μονάδες επεξεργασίας αυτών (μία μονάδα στον Ανατολικό και μία στον Δυτικό Τομέα) καθώς και η κατασκευή μιας μονάδας επεξεργασίας ιλύος ανά Περιφερειακή Ενότητα (ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ ΦΕΚ 4123/ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ/21.12.2016).

Τα έργα υποδομών (υφιστάμενα και προτεινόμενα), που θα εξυπηρετούν την Περιφέρεια ΑΜΘ, παρουσιάζονται στον Πίνακα 3.3 και είναι απαραίτητα για να πετύχει ο ολοκληρωμένος σχεδιασμός διαχείρισης ΑΣΑ σε αυτή.

Πίνακας 3.4

Έργα ασφαλούς διάθεσης, μεταφόρτωσης και επεξεργασίας στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, ανά Περιφερειακή Ενότητα (Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός, 2018-2020)

Περιφερειακή Ενότητα	ΕΡΓΑ: Σ.Μ.Α – Μ.Ε.Α. (Π.Π) - Κ.Δ.Α.Υ - Χ.Υ.Τ.Υ
Καβάλας	<p>Τέσσερις (4) Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ): Καβάλας, Ελευθερούπολης, Παγγαίου, Παρανεστίου</p> <p>Μία (1) Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων στην Καβάλα (ΜΕΑ Δυτικού Τομέα)</p> <p>Ένα (1) Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών στην Καβάλα, στο χώρο της ΜΕΑ</p> <p>Ένας (1) Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων που θα εξυπηρετεί τις περιφερειακές ενότητες Δράμας και Καβάλας</p> <p>Μία (1) Μονάδα Κομποστοποίησης Προδιαλεγμένων Οργανικών στο Παγγαίο</p> <p>Μία (1) Μονάδα Κομποστοποίησης Προδιαλεγμένων Οργανικών στην Καβάλα (τμήμα της ΜΕΑ)</p> <p>Μια μονάδα επεξεργασίας προδιαλεγμένων πρασίνων στις Κρηνίδες</p>
Θάσου	<p>Μία (1) Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων – σύμμεικτων ΑΣΑ και προδιαλεγμένων οργανικών (περιβαλλοντικό πάρκο)</p> <p>Ένα (1) μικρό Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών, στο χώρο της ΜΕΑ</p> <p>Ένας (1) Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ)</p> <p>Ένας (1) Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ)</p>
Δράμας	<p>Πέντε (5) Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ): Δράμας, Προσοτσάνης, Δοξάτου, Παρανεστίου και Κ. Νευροκοπίου</p> <p>Μία (1) Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων - προδιαλεγμένων οργανικών (περιβαλλοντικό πάρκο) στη Δράμα</p> <p>Ένα (1) Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών στη Δράμα</p> <p>Δύο (2) Τοπικές Μονάδες Κομποστοποίησης προδιαλεγμένων οργανικών, μία (1) στην Προσοτσάνη (εξυπηρετεί Δήμους Προσοτσάνης και Κ. Νευροκοπίου) και μία (1) στο Παρανέστι (εξυπηρετεί Δήμο Παρανεστίου)</p>
Ξάνθης	<p>Ένας (1) Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) Ξάνθης</p> <p>Μία (1) Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων - σύμμεικτων ΑΣΑ και προδιαλεγμένων οργανικών (περιβαλλοντικό πάρκο) στην Ξάνθη</p> <p>Ένα (1) Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών στην Ξάνθη</p> <p>Ένας (1) Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων που θα εξυπηρετεί την περιφερειακή ενότητα Ξάνθης</p>

Πίνακας 3.4 (συνέχεια)

<p>Ροδόπης</p>	<p>Δύο (2) Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ): Σαπών και Κομοτηνής</p> <p>Μία (1) Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων - προδιαλεγμένων οργανικών (περιβαλλοντικό πάρκο) στην Κομοτηνή</p> <p>Ένα (1) Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών μόνο για χαρτί/χαρτόνι, στην Κομοτηνή</p> <p>Ένας (1) Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων που θα εξυπηρετεί την περιφερειακή ενότητα Ροδόπης</p>
<p>Έβρου</p>	<p>Έξι (6) Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ): Ν. Βύσσας, Φερών, Σουφλίου, Διδυμοτείχου, Αλεξανδρούπολης και Σαμοθράκης</p> <p>Μία (1) Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων στην Αλεξανδρούπολη (ΜΕΑ Ανατολικού Τομέα)</p> <p>Μία (1) μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένων οργανικών στην Αλεξανδρούπολη (τμήμα της ΜΕΑ)</p> <p>Μία (1) Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων στο βόρειο Έβρο (σύμμεικτα ΑΣΑ και προδιαλεγμένα οργανικά)</p> <p>Μία (1) Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων (περιβαλλοντικό πάρκο) στη Σαμοθράκη (σύμμεικτα ΑΣΑ και προδιαλεγμένα οργανικά)</p> <p>Δύο (2) Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών, στην Αλεξανδρούπολη και στο Διδυμότειχο (του Διδ/χου για χαρτί/χαρτόνι)</p> <p>Ένα (1) μικρό Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών στη Σαμοθράκη, στο χώρο της ΜΕΑ</p> <p>Ένας (1) Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων στην Αλεξανδρούπολη που θα εξυπηρετεί τους Δήμους Αλεξ/πολης και Σουφλίου και την ΠΕ Ροδόπης</p> <p>Ένας (1) Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων στο βόρειο Έβρο που θα εξυπηρετεί τους Δήμους Διδ/χου και Ορεστιάδας</p> <p>Ένας (1) Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ) στη Σαμοθράκη</p>

Πηγή: ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.

Κεφάλαιο 4: Η Διαχείριση των Αποβλήτων από τους Δήμους της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης

4.1 Γενικά για τους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης

Όπως ορίστηκε με τις διατάξεις του άρθρου 3 του Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α', Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης) την Περιφερειακή Ενότητα (ΠΕ) Ροδόπης αποτελεί ο νομός Ροδόπης, ενώ σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ως άνω νόμου, αυτή περιλαμβάνει τους Δήμους:

- Κομοτηνής με έδρα την Κομοτηνή
- Μαρωνείας – Σαπών, με έδρα τις Σάπες
- Ιάσμου με έδρα τον Ίασμο
- Αρριανών με έδρα τη Φιλλύρα

Ο πληθυσμός των Δήμων της ΠΕ Ροδόπης, σύμφωνα με την απογραφή του 2011, είναι για τον Δήμο Κομοτηνής 66.919 κάτοικοι, Μαρωνείας – Σαπών 14.733 κάτοικοι, Ιάσμου 13.810 κάτοικοι και για το Δήμο Αρριανών 16.577 κάτοικοι (<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SAM03/>-, πρόσβαση 30 Ιουλίου 2017). Έτσι ο συνολικός πληθυσμός της ΠΕ Ροδόπης ανέρχεται σε 112.039 κατοίκους, ενώ η έκτασή της είναι 2.543 τετραγωνικά χιλιόμετρα (<http://www.perodopis.eu/index.php/2013-04-10-13-21-28/2013-04-29-05-48-20>, πρόσβαση 30 Ιουλίου 2017).

Ο Δήμος της Κομοτηνής περιλαμβάνει την Πόλη της Κομοτηνής και σαράντα τέσσερις (44) οικισμούς, μεταξύ των οποίων και οι παραθαλάσσιοι οικισμοί του Φαναρίου, της Αρωγής και της Μέσης, με μεγάλο αριθμό παραθεριστών τους καλοκαιρινούς μήνες. Επίσης ο Δήμος Κομοτηνής είναι υπεύθυνος για την αποκομιδή των απορριμμάτων από τη σχολή Αστυνομίας που βρίσκεται εντός της εδαφικής του επικράτειας, αλλά και από την Πανεπιστημιούπολη και τη Φοιτητική εστία αυτής, που ανήκουν στην εδαφική περιφέρεια του Δήμου Ιάσμου, αλλά είχε αναλάβει την συγκεκριμένη αρμοδιότητα λόγω αδυναμίας του τότε Δήμου Σώστου να ανταποκριθεί σε αυτή.

Όσον αφορά τους υπόλοιπους Δήμους, ο Μαρωνείας – Σαπών αποτελείται από σαράντα τέσσερις (44) οικισμούς, ο Δήμος Ιάσμου από είκοσι εννέα (29) και ο Δήμος Αρριανών από πενήντα εννέα (59) οικισμούς. Ο Δήμος Μαρωνείας – Σαπών διαθέτει ένα μεγάλο μήκος ακτογραμμής και αρκετούς παραθαλάσσιους οικισμούς που δέχονται μεγάλο αριθμό επισκεπτών την καλοκαιρινή περίοδο.

Όλοι οι Δήμοι της ΠΕ Ροδόπης περιλαμβάνουν στην εδαφική τους περιφέρεια εκτός από πεδινούς και ορεινούς οικισμούς, με τους περισσότερους από αυτούς να ανήκουν στο Δήμο Αρριανών.

4.2 Η υφιστάμενη κατάσταση της διαχείρισης των αποβλήτων από τους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης (μεταβατική περίοδος ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ)

Ο ρόλος των Δήμων της ΠΕ Ροδόπης έως και το 2015, περιοριζόταν ουσιαστικά στην αποκομιδή και μεταφορά των σύμμεικτων ΑΣΑ στον ΧΥΤΑ Κομοτηνής όπου και πραγματοποιούνταν η ταφή τους. Μόνο ο Δήμος Κομοτηνής από τον Μάιο του 2010 είχε αναπτύξει ένα περιορισμένο δίκτυο μπλε κάδων για την ξεχωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών (ΑΥ) και συγκεκριμένα για γυαλί, μέταλλο, χαρτί/χαρτόνι και πλαστικό, τα οποία και μετέφερε στο ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης.

Από το 2016 σε όλους τους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης, (όπως και σε όλους τους Δήμους της ΠΑΜΘ), εφαρμόζεται το πρόγραμμα της ανακύκλωσης με το δίκτυο των μπλε κάδων. Στο δίκτυο των μπλε κάδων συλλέγονται απόβλητα συσκευασίας από πλαστικό, γυαλί, χαρτί/χαρτόνι και μέταλλα. Ο αριθμός των μπλε κάδων που έχουν κατανεμηθεί συνολικά στους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης, έτσι ώστε να καλύπτεται η προτεινόμενη μέση πυκνότητα 1 μπλε κάδος ανά 75 κατοίκους, φαίνεται στον Πίνακα 4.1.

Επίσης, και στους τέσσερις Δήμους της ΠΕ Ροδόπης (και συνολικά σε 20 από τους 22 δήμους της ΠΑΜΘ), εφαρμόζεται πρόγραμμα διαλογής στην πηγή για το ρεύμα του γυαλιού. Έτσι έχει αναπτυχθεί αρχής γενομένης από τον Απρίλιο του 2015 ένα δίκτυο μπλε κωδώνων για τη χωριστή συλλογή γυαλιού που εξυπηρετεί ήδη έναν μεγάλο αριθμό επιχειρήσεων (ξενοδοχεία, εστιατόρια, καφετέριες κλπ.). Ο αριθμός των κωδώνων και ο χρόνος τοποθέτησής τους φαίνεται στον Πίνακα 4.1.

Πίνακας 4.1

Κατανομή μπλε κάδων και κωδώνων στους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης

	ΔΗΜΟΣ	Αριθμός μπλε κάδων	Αριθμός κωδώνων	Τοποθέτηση κωδώνων
1	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	1.131	34	Απρίλιος-Μάιος 2015
2	ΙΑΣΜΟΥ	186	8	Οκτώβριος 2015
3	ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ-	199	15	Δεκέμβριος 2015
4	ΑΡΡΙΑΝΩΝ	221	14	Μάιος 2015
ΣΥΝΟΛΟ		1.737	71	

Πηγή: ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.

Παράλληλα στον Δήμο Κομοτηνής εφαρμόζεται η χωριστή συλλογή χαρτιού/χαρτονιού, με την τοποθέτηση μπλε κάδων με κίτρινο καπάκι, σε σημεία ενδιαφέροντος που παράγουν σημαντικές ποσότητες χαρτιού όπως σχολεία, πανεπιστήμιο, υπηρεσίες, μουσεία κ.λ.π., και την τοποθέτηση ειδικών κωδώνων για τη συλλογή έντυπου υλικού (περιοδικών, εφημερίδων κ.λ.π.).

Το ΚΔΑΥ Κομοτηνής δέχεται μόνο χαρτί/χαρτόνι ενώ τα υπόλοιπα ΑΥ που συλλέγονται από τους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης στους μπλε κάδους μεταφέρονται στο ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης. Η μεταφόρτωση του συνόλου των ΑΥ πραγματοποιείται στους ΣΜΑ Κομοτηνής και Σαπών.

Οι Δήμοι της ΠΕ Ροδόπης κατόπιν τηλεφωνικής συνεννόησης με τους Δημότες, παραλαμβάνουν

και μεταφέρουν με οχήματά τους (φορτηγά) παλιές ηλεκτρικές συσκευές, τις οποίες προωθούν προς ανακύκλωση.

Στον Πίνακα 4.2 παρουσιάζονται οι ποσότητες ΑΥ ανά ρεύμα συλλογής που παραδόθηκαν στο ΚΔΑΥ Κομοτηνής συνολικά από τους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης το έτος 2016, ενώ στο Διάγραμμα 4.1 παρουσιάζονται οι ποσότητες ΑΥ από μπλε κάδους και ανά μήνα για το έτος 2016.

Πίνακας 4.2

Ποσότητες σε τόνους ΑΥ ανά ρεύμα συλλογής που κατέληξαν στο ΚΔΑΥ Κομοτηνής το έτος 2016 συνολικά από τους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης

ΕΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΥ ΣΕ ΤΟΝΟΥΣ			
	ΑΥ από μπλε κάδους	Γυαλί από μπλε κώδωνες	Χαρτί από μπλε κάδους με κίτρινο καπάκι και κώδωνες	Ηλεκτρικές συσκευές
2016	3.036,52	61,59	112,82	7

Πηγή: Δήμος Κομοτηνής

Διάγραμμα 4.1

Ποσότητες σε τόνους ΑΥ από μπλε κάδους που κατέληξαν στο ΚΔΑΥ Κομοτηνής το έτος 2016 ανά μήνα συνολικά από τους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης



Πηγή: Δήμος Κομοτηνής

Ο ΧΥΤΑ Κομοτηνής λειτουργεί και δέχεται εκτός των σύμμεικτων ΑΣΑ των δήμων της ΠΕ Ροδόπης κι αυτά των δήμων της ΠΕ Έβρου (από τα μέσα του 2016 περίπου).

Στον Πίνακα 4.3 παρουσιάζονται οι ποσότητες των σύμμεικτων ΑΣΑ που παραδόθηκαν στο ΧΥΤΑ Κομοτηνής την τελευταία πενταετία (2012 – 2016), ενώ στο Διάγραμμα 4.2 παρουσιάζονται οι ποσότητες από τους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης.

Πίνακας 4.3

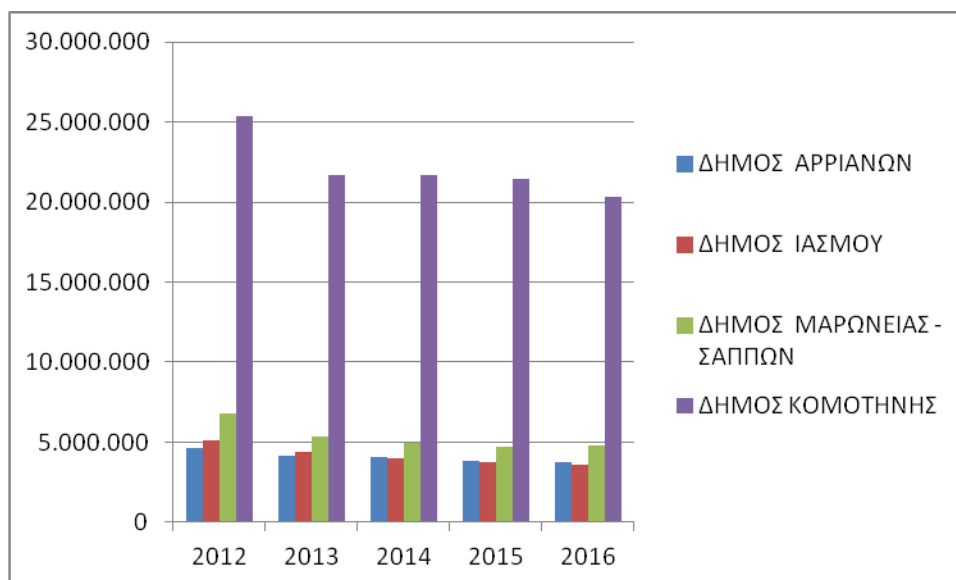
Ποσότητες σε κιλά (kg) σύμμεικτων ΑΣΑ που παραδόθηκαν στο ΧΥΤΑ Κομοτηνής την τελευταία πενταετία (2012 – 2016)

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΑΣΑ	ΕΤΟΣ					
	2012	2013	2014	2015	2016	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΡΙΑΝΩΝ	4.594.730	4.170.850	4.070.189	3.860.700	3.749.246	20.445.715
ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ	5.075.147	4.412.207	4.011.170	3.764.330	3.610.160	20.873.014
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ -ΣΑΠΠΩΝ	6.810.430	5.339.870	4.938.090	4.734.170	4.759.850	26.582.410
ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	980.000	1.050.340	1.151.340	1.088.360	1.053.705	5.323.745
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	25.369.121	21.655.941	21.688.374	21.458.856	20.292.272	110.464.564
ΔΗΜΟΣ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ					846.550	846.550
ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ					4.917.530	4.917.530
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ					393.350	393.350
ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ					1.237.290	1.237.290
ΕΤΑΙΡΙΕΣ	2.539.400	1.981.920	2.030.930	1.997.670	2.222.560	10.772.480
ΣΥΝΟΛΟ	45.368.828	38.611.128	37.890.093	36.904.086	43.082.513	201.856.648

Πηγή: Δήμος Κομοτηνής

Διάγραμμα 4.2

Ποσότητες σε κιλά (kg) σύμμεικτων ΑΣΑ που παραδόθηκαν στο ΧΥΤΑ Κομοτηνής την τελευταία πενταετία (2012 – 2016) από τους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης



Πηγή: Δήμος Κομοτηνής

Είναι εμφανής η τάση μείωσης των ΑΣΑ που καταλήγουν στον ΧΥΤΑ Κομοτηνής και από τους τέσσερις Δήμους της ΠΕ Ροδόπης την τελευταία πενταετία, γεγονός που αποδίδεται αφενός στις συνέπειες της οικονομικής κρίσης, αφετέρου στην αύξηση της ανακύκλωσης.

Οι τρεις Δήμοι Ιάσμου, Αρριανών και Μαρωνείας – Σαπών, σε συνεργασία με τον Δήμο Κομοτηνής ο οποίος έχει συνάψει σύμβαση με αδειοδοτημένη εταιρεία για την περιβαλλοντικά σωστή διαχείριση των κενών συσκευασιών φυτοφαρμάκων που προκύπτουν από την καλλιέργεια αγροτικών εκτάσεων, συλλέγουν τα κενά των συσκευασιών και τα μεταφέρουν στο χώρο του ΧΥΤΑ Κομοτηνής και στη συνέχεια γίνεται η μεταφορά τους από την ανάδοχο εταιρεία προς επεξεργασία - αξιοποίηση.

Τέλος όσον αφορά στην ανακύκλωση των φορητών ηλεκτρικών στηλών – μπαταριών γίνεται η

συλλογή τους σε ειδικούς κάδους που έχουν τοποθετηθεί σε κεντρικά σημεία των Δήμων (Δημοτικά καταστήματα κ.λ.π.) από την ΑΦΗΣ Α.Ε., ενώ όσον αφορά τα εγκαταλειμμένα Οχήματα στο Τέλος του Κύκλου Ζωής τους (ΟΤΚΖ) οι Δήμοι της ΠΕ Ροδόπης συνάπτουν κάθε χρόνο σύμβαση με αδειοδοτημένο διαχειριστή ΟΤΚΖ, ο οποίος μετά από ειδοποίηση της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου συλλέγει τα εγκαταλειμμένα οχήματα τα οποία έχουν καταγραφεί. Η εταιρεία έχει υποχρέωση να εκδίδει Πιστοποιητικό Παραλαβής για κάθε όχημα που παρέλαβε μετά την μεταφορά του και Πιστοποιητικό Καταστροφής, το οποίο εφόσον ο ιδιοκτήτης του εγκαταλειμμένου οχήματος δεν εντοπιστεί εντός των νόμιμων προθεσμιών, παραδίδεται στον Δήμο.

4.3 Η διαχείριση των αποβλήτων από τους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης κατά την Περίοδο Ολοκληρωμένης Διαχείρισης

Το ΕΣΔΑ παρείχε όλες τις βασικές κατευθύνσεις για την κατάρτιση των ΠΕΣΔΑ. Στον τομέα της διαχείρισης των ΑΣΑ σε περιφερειακό και τοπικό επίπεδο προβλέπονται τα εξής:

1. Ανάπτυξη προγραμμάτων οικιακής και επιτόπιας κομποστοποίησης.
2. Ανάπτυξη δικτύου μονάδων ανάκτησης προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων.
3. Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων.
4. Διεύρυνση δικτύου χωριστής συλλογής αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών.
5. Ενίσχυση της χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού.
6. Ολοκλήρωση του δικτύου συγκέντρωσης και επεξεργασίας ανακυκλώσιμων υλικών (π.χ. ΚΔΑΥ).
7. Ανάπτυξη δικτύου "Πράσινων Σημείων".
8. Βελτίωση - αναβάθμιση των δικτύων συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων με ενσωμάτωση σε αυτά των προγραμμάτων χωριστής συλλογής των ειδικών ρευμάτων.
9. Ολοκλήρωση του δικτύου επεξεργασίας ΑΣΑ με την κατασκευή των απαραίτητων εγκαταστάσεων επεξεργασίας σύμμεικτων και προδιαλεγμένων ΑΣΑ σύμφωνα με το διαχειριστικό σχέδιο κάθε περιφέρειας.
10. Δράσεις ενημέρωσης των πολιτών για τη χωριστή συλλογή.
11. Προγράμματα ενημέρωσης και εκπαίδευσης των αρμόδιων φορέων για τη διαχείριση των ΑΣΑ με έμφαση στα βιοαπόβλητα.

Όπως αναφέρθηκε οι δήμοι της ΠΕ Ροδόπης επί του παρόντος περιορίζονται στη συλλογή και μεταφορά των σύμμεικτων αποβλήτων και των ανακυκλώσιμων υλικών, διαχειρίζονται όμως το μεγαλύτερο ποσοστό των ΑΣΑ.

Σύμφωνα με το νέο ΕΣΔΑ οι Δήμοι κατ' ελάχιστο αναλαμβάνουν:

- Συλλογή και μεταφορά αστικών αποβλήτων.
- Συλλογή και μεταφορά αποβλήτων συσκευασίας.
- Εφαρμογή συστημάτων διαλογής στην πηγή.
- Δυνατότητα αποδοχής για συλλογή και μεταφορά μη επικίνδυνων αποβλήτων μη αστικού

τύπου.

- Δυνατότητα υπογραφής προγραμματικής σύμβασης με φορείς κοινωνικής οικονομίας για τη διαλογή στην πηγή και την εκπαίδευση.
- Δυνατότητα δημιουργίας Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ)

Οι Δήμοι της ΠΕ Ροδόπης κατάρτισαν Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) για τα παραγόμενα ΑΣΑ τους, λαμβάνοντας υπόψη τα τοπικά χαρακτηριστικά κάθε περιοχής και πρότειναν έργα τοπικής διαχείρισης. Κατά την κατάρτιση του ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ ελήφθησαν υπόψη και έχουν ενσωματωθεί σε αυτό, τα ΤΣΔΑ των Δήμων της ΠΕ Ροδόπης.

Στον Πίνακα Π.Β.2 του Παραρτήματος Β παρουσιάζονται οι προτεινόμενες υποδομές στα ΤΣΔΑ των Δήμων της ΠΑΜΘ.

Κατά την περίοδο της ολοκληρωμένης διαχείρισης σύμφωνα με το ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ, στο Δήμο Κομοτηνής, για την επεξεργασία των προδιαλεγμένων οργανικών που θα συλλέγονται από το δίκτυο των καφέ κάδων που θα προμηθευτούν οι δήμοι της ΠΕ Ροδόπης, θα εγκατασταθεί μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένων οργανικών για την παραγωγή κόμποστ καλής ποιότητας.

Τα σύμμεικτα ΑΣΑ που θα συλλέγονται από τους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης, μέσω των ΣΜΑ της Κομοτηνής και των Σαπών, θα οδηγούνται για επεξεργασία στη ΜΕΑ Αλεξανδρούπολης και στη συνέχεια το υπόλειμμα για ταφή στο ΧΥΤΥ Αλεξανδρούπολης.

Θα οργανωθεί η χωριστή συλλογή των τεσσάρων ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών (γυαλί, πλαστικό, μέταλλα, χαρτί/χαρτόνι) σε όλους τους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης. Για το σκοπό αυτό θα αναπτυχθεί - επεκταθεί το δίκτυο των μπλε κάδων με κίτρινο καπάκι για τη συλλογή χαρτιού – χαρτονιού και των ειδικών κωδώνων για τη συλλογή έντυπου υλικού και θα επεκταθεί το δίκτυο των μπλε κάδων και κωδώνων για να ενισχυθεί περισσότερο η διαλογή στην πηγή και να επιτευχθεί έτσι σταδιακά μέχρι το 2020 η χωριστή συλλογή των τεσσάρων ρευμάτων (γυαλί, χαρτί/χαρτόνι, πλαστικό, μέταλλο).

Το ΚΔΑΥ Κομοτηνής θα δέχεται μόνο χαρτί/χαρτόνι ενώ για τα υπόλοιπα ρεύματα ΑΥ (μπλε κάδος) θα συνεχιστεί η μεταφορά προς το ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης (το υπόλειμμα οδηγείται στο ΧΥΤ Αλεξανδρούπολης). Η μεταφόρτωση του συνόλου των ΑΥ θα πραγματοποιείται στους ΣΜΑ Κομοτηνής και Σαπών.

Προβλέπεται η δημιουργία δύο ΠΣ στον Δήμο Κομοτηνής (ενός μεγάλου και ενός μικρού) και ενός σε κάθε έναν από τους υπόλοιπους τρεις Δήμους της ΠΕ Ροδόπης. Το δίκτυο των πράσινων σημείων θα τονώσει τη διαλογή στην πηγή, την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση και θα ενισχύσει την περιβαλλοντική συνείδηση των πολιτών καθώς θα στηρίζεται στη δική τους συμμετοχή. Όπως έχει ήδη αναφερθεί τα ΠΣ αποτελούν μια πολύ σημαντική δομή για την ορθολογική διαχείριση των απορριμμάτων καθώς ενισχύει την ανάκτηση και την επαναχρησιμοποίηση και μειώνει τη χρήση νέων πρώτων υλών.

Στα πράσινα σημεία θα επιτυγχάνεται:

- α) Η συγκέντρωση υλικών που δεν κατευθύνονται σε κάδους, όπως ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, ελαστικά, ογκώδη αντικείμενα κ.λ.π. .
- β) Συγκεντρωμένες ποσότητες ΑΥ από πολίτες, επιχειρήσεις, υπηρεσίες, σχολεία κ.α. και
- γ) η προώθηση της επαναχρησιμοποίησης – ανταλλαγής υλικών όπως ρουχισμού, επίπλων, παλαιών αντικειμένων κ.λ.π. .

Στο κάθε πράσινο σημείο θα τοποθετηθούν:

- κάδοι για τα ογκώδη και τα πράσινα απορρίμματα,
- κάδοι για την εναπόθεση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών,
- κάδοι για τα τέσσερα ρεύματα (χαρτί/χαρτόνι, γυαλί, πλαστικό και αλουμίνιο),
- κάδοι για συλλογή λαμπτήρων, μπαταριών, συσσωρευτών, ελαστικών κλπ.,
- κάδοι για αντικείμενα προς ανταλλαγή, επισκευή και επαναχρησιμοποίηση.

Στο ΠΣ του Δήμου Κομοτηνής, προβλέπεται η δημιουργία εργαστηρίου ανακύκλωσης, όπου προσωπικό του δήμου ή εθελοντές ή τεχνίτες που επιθυμούν θα χρησιμοποιούν κάποια υλικά που έχουν απορριφθεί προς όφελος της επαναχρησιμοποίησης, για τη δημιουργία κατασκευών ή την επιδιόρθωση.

4.4 Η οργανωτική και Διοικητική δομή των Δήμων της ΠΕ Ροδόπης σχετικά με την διαχείριση των αποβλήτων

Μετά την συγκρότησή τους, σύμφωνα με τις διατάξεις του του Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α', Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης), οι Δήμοι της ΠΕ Ροδόπης κατάρτισαν και ψήφισαν τους Οργανισμούς Εσωτερικής Υπηρεσίας τους (ΟΕΥ), με τους οποίους προσδιόρισαν τις οργανωτικές τους δομές, για την άσκηση των διαφόρων αρμοδιοτήτων τους. Οι αντίστοιχες οργανωτικές δομές για την άσκηση της αρμοδιότητας της διαχείρισης των αποβλήτων έχουν για τους τέσσερις Δήμους της ΠΕ Ροδόπης ως εξής:

Στον Δήμο Κομοτηνής η αρμοδιότητα ανήκει στη Διεύθυνση Περιβάλλοντος, Καθαριότητας και Ανακύκλωσης με τις επιμέρους αρμοδιότητες να μοιράζονται σε δύο από τα τέσσερα τμήματα αυτής. Στο Τμήμα Καθαριότητας, Αποκομιδής και Ανακύκλωσης και στο Τμήμα Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας. Στο πρώτο ανήκουν μεταξύ άλλων, αρμοδιότητες σχετικές με την αποκομιδή και μεταφορά στο ΧΥΤΑ των απορριμμάτων και των ΑΥ, καθώς και αρμοδιότητες σχετικές με τα τεχνικά μέσα και υλικά που απαιτούνται για την αποτελεσματική και αποδοτική εκτέλεση των παραπάνω λειτουργιών (οχήματα, τεχνικά μέσα, κάδοι κλπ). Το δεύτερο μεριμνά για τη διαχείριση, σύμφωνα με το ΠΕΣΔΑ, των στερεών αποβλήτων σε επίπεδο προσωρινής αποθήκευσης, μεταφόρτωσης, επεξεργασίας, ανακύκλωσης και εν γένει αξιοποίησης, για τη λειτουργία των σχετικών εγκαταστάσεων (ΧΥΤΑ Κομοτηνής), για την κατασκευή μονάδων επεξεργασίας και αξιοποίησης και την αποκατάσταση των ΧΑΔΑ (ΟΕΥ Δήμου Κομοτηνής, ΦΕΚ 3022/30.12.2011, ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ).

Το Τμήμα Καθαριότητας, Αποκομιδής και Ανακύκλωσης για την άσκηση των επιμέρους αρμοδιοτήτων του της διαχείρισης των αποβλήτων, στελεχώνεται όσον αφορά το μόνιμο προσωπικό (με σχέση εργασίας Δημοσίου Δικαίου ή Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου χρόνου), από τον Προϊστάμενο του Τμήματος, υπάλληλο του κλάδου ΔΕ Εποπτών Καθαριότητας, από δέκα τέσσερις (14) υπαλλήλους του κλάδου ΔΕ Οδηγών Αυτοκινήτων και τέσσερις (4) του κλάδου ΥΕ Εργατών Καθαριότητας (συνοδοί απορριμματοφόρου). Το Τμήμα για την αποκομιδή και μεταφορά των απορριμμάτων στον ΧΥΤΑ Κομοτηνής χρησιμοποιεί καθημερινά δύο (2) απορριμματοφόρα για ΑΥ (μπλε κάδοι), εννέα (9) απορριμματοφόρα για σύμμεικτα ΑΣΑ τους χειμερινούς και δέκα (10) τους θερινούς μήνες. Δηλαδή, με απαραίτητο πλήρωμα τρεις υπαλλήλους για κάθε απορριμματοφόρο, έναν οδηγό και δύο εργάτες, απαιτούνται συνολικά για την αποκομιδή και μεταφορά των απορριμμάτων τριάντα τρεις (33) εργαζόμενοι τους χειμερινούς και τριάντα έξι (36) τους καλοκαιρινούς μήνες (έντεκα οδηγοί και είκοσι δύο εργάτες και δώδεκα οδηγοί και είκοσι τέσσερις εργάτες αντίστοιχα). Είναι προφανής η έλλειψη μόνιμου εργατικού προσωπικού, η οποία καλύπτεται με την απασχόληση εργατών με συμβάσεις εργασίας ορισμένου χρόνου.

Το Τμήμα Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας στελεχώνεται από τον Προϊστάμενο του Τμήματος, υπάλληλο του κλάδου ΠΕ Μηχανολόγων Μηχανικών, από δύο (2) υπαλλήλους του κλάδου ΔΕ Χειριστών Μηχανημάτων Έργου που απασχολούνται στον ΧΥΤΑ και ενός του κλάδου ΥΕ Εργατών που απασχολείται ως φύλακας επίσης στον ΧΥΤΑ. Οι ανωτέρω υπάλληλοι ανήκουν όλοι στο μόνιμο προσωπικό. Αξίζει να σημειωθεί ότι σύμφωνα με τον Κανονισμό Λειτουργίας του ΧΥΤΑ Κομοτηνής και σχετικού Οδηγού Εσωτερικού Ελέγχου Λειτουργίας και Ασφάλειας ΧΥΤΑ του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, θα έπρεπε να απασχολούνται σ' αυτόν δέκα πέντε (15) υπάλληλοι διαφόρων ειδικοτήτων, καθώς το 2015 που εγκρίθηκε ο Κανονισμός Λειτουργίας του ο ΧΥΤΑ Κομοτηνής θεωρούνταν μεσαίας δυναμικότητας αφού αντιστοιχούσε σε αυτόν ισοδύναμος πληθυσμός μικρότερος των 200.000 κατοίκων (εξυπηρετούσε τότε το σύνολο των Δήμων της Π.Ε. Ροδόπης και το Δήμο Σαμοθράκης με συνολικό εξυπηρετούμενο πληθυσμό 114.898 κατοίκους). Σήμερα ο ΧΥΤΑ Κομοτηνής χαρακτηρίζεται μεγάλης δυναμικότητας καθώς δέχεται από τα μέσα περίπου του 2016 και μέχρι την κατασκευή της ΜΕΑ Αλεξανδρούπολης και το σύνολο των σύμμεικτων της ΠΕ Έβρου, με συνολικό εξυπηρετούμενο πληθυσμό μεγαλύτερο από 200.000 κατοίκους και θα έπρεπε σύμφωνα με τον Οδηγό που αναφέρθηκε ανωτέρω να απασχολεί δέκα επτά (17) υπαλλήλους διαφόρων ειδικοτήτων.

Στον Δήμο Ιάσμου έχει συσταθεί η Διεύθυνση Περιβάλλοντος, Πολεοδομίας και Τεχνικών Υπηρεσιών, με τις επιμέρους αρμοδιότητες για τη διαχείριση των αποβλήτων να ανήκουν στο Τμήμα Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας, Καθαριότητας και Πρασίνου της Δ/σης αυτής (ΟΕΥ Δήμου Ιάσμου, ΦΕΚ 3021/30.12.2011, ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ). Το Τμήμα στελεχώνεται όσον αφορά το μόνιμο προσωπικό (με σχέση εργασίας Δημοσίου Δικαίου ή Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου χρόνου), από τον Προϊστάμενο, υπάλληλο του κλάδου ΤΕ Μηχανολόγων Μηχανικών, από έναν (1) υπάλληλο του κλάδου ΔΕ Οδηγών Αυτοκινήτων και τρεις (3) του κλάδου ΥΕ Εργατών Καθαριότητας (συνοδοί απορριμματοφόρου). Το Τμήμα για την αποκομιδή και μεταφορά των απορριμμάτων στον ΧΥΤΑ Κομοτηνής χρησιμοποιεί τρεις ημέρες την εβδομάδα ένα (1)

απορριματοφόρο για ΑΥ (μπλε κάδοι) και καθημερινά δύο (2) απορριματοφόρα για σύμμεικτα ΑΣΑ. Δηλαδή, με απαραίτητο πλήρωμα τρεις υπαλλήλους για κάθε απορριματοφόρο, απαιτούνται συνολικά για την αποκομιδή και μεταφορά των απορριμμάτων τρεις (3) οδηγοί και έξι (6) εργάτες. Είναι προφανής η έλλειψη μόνιμου προσωπικού, η οποία καλύπτεται με την απασχόληση οδηγών και εργατών με συμβάσεις εργασίας ορισμένου χρόνου.

Στον Δήμο Μαρωνείας – Σαπών η αρμοδιότητα της διαχείρισης των αποβλήτων ανήκει στο Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών, Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας που υπάγεται στη Δ/ση Υπηρεσιών του Δήμου (ΟΕΥ Δήμου Μαρωνείας – Σαπών , ΦΕΚ 493/28.02.2014, ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ). Το Τμήμα για την άσκηση των επιμέρους αρμοδιοτήτων του της διαχείρισης των αποβλήτων, στελεχώνεται όσον αφορά το μόνιμο προσωπικό (με σχέση εργασίας Δημοσίου Δικαίου ή Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου χρόνου), από τον Προϊστάμενο, υπάλληλο του κλάδου ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών, από τέσσερις (4) υπαλλήλους του κλάδου ΔΕ Οδηγών Αυτοκινήτων και πέντε (5) του κλάδου ΥΕ Εργατών Καθαριότητας (συνοδοί απορριματοφόρου). Το Τμήμα για την αποκομιδή και μεταφορά των απορριμμάτων στον ΧΥΤΑ Κομοτηνής χρησιμοποιεί καθημερινά ένα (1) απορριματοφόρο για ΑΥ (μπλε κάδοι) και τέσσερα (4) απορριματοφόρα για σύμμεικτα ΑΣΑ. Δηλαδή, με απαραίτητο πλήρωμα τρεις υπαλλήλους για κάθε απορριματοφόρο, απαιτούνται συνολικά για την αποκομιδή και μεταφορά των απορριμμάτων πέντε (5) οδηγοί και δέκα (10) εργάτες. Είναι προφανής η έλλειψη μόνιμου προσωπικού, η οποία καλύπτεται με την απασχόληση οδηγών και εργατών με συμβάσεις εργασίας ορισμένου χρόνου.

Τέλος στον Δήμο Αρριανών η αρμοδιότητα της διαχείρισης των αποβλήτων ανήκει στο Αυτοτελές Τμήμα Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας, Καθαριότητας και Πρασίνου (ΟΕΥ Δήμου Αρριανών, ΦΕΚ 3019/30.12.2011, ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ). Το Τμήμα για την άσκηση των επιμέρους αρμοδιοτήτων του της διαχείρισης των αποβλήτων, στελεχώνεται όσον αφορά το μόνιμο προσωπικό (με σχέση εργασίας Δημοσίου Δικαίου ή Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου χρόνου), από την Προϊσταμένη, υπάλληλο του κλάδου ΠΕ Γεωπόνων, από τρεις (3) υπαλλήλους του κλάδου ΔΕ Οδηγών Αυτοκινήτων και επτά (7) του κλάδου ΥΕ Εργατών Καθαριότητας (συνοδοί απορριματοφόρου). Το Τμήμα για την αποκομιδή και μεταφορά των απορριμμάτων στον ΧΥΤΑ Κομοτηνής χρησιμοποιεί δύο μέρες την εβδομάδα ένα (1) απορριματοφόρο για ΑΥ (μπλε κάδοι) και καθημερινά τρία (3) απορριματοφόρα για σύμμεικτα ΑΣΑ. Δηλαδή, με απαραίτητο πλήρωμα τρεις υπαλλήλους για κάθε απορριματοφόρο, απαιτούνται συνολικά για την αποκομιδή και μεταφορά των απορριμμάτων τέσσερις (4) οδηγοί και οκτώ (8) εργάτες. Είναι και εδώ δεδομένη η έλλειψη μόνιμου προσωπικού, η οποία καλύπτεται με την απασχόληση οδηγών και εργατών με συμβάσεις εργασίας ορισμένου χρόνου.

Κεφάλαιο 5: Συμπεράσματα - προτάσεις

5.1 Συμπεράσματα

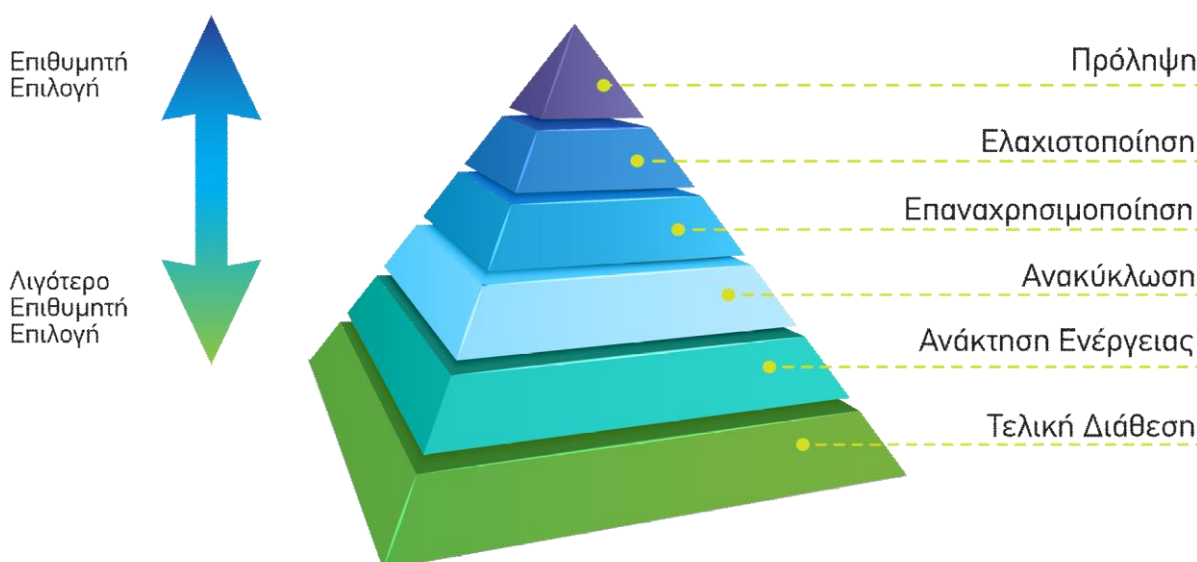
Η εθνική πολιτική για τα απόβλητα αποτελεί μέρος της πολιτικής για τη βιώσιμη ανάπτυξη της χώρας, με την οποία διασφαλίζεται η προστασία του περιβάλλοντος, η υγεία και ευημερία των πολιτών. Αποβλέπει σε αλλαγή του παραγωγικού μοντέλου και μετάβαση σε μια οικονομία με κοινωνικές και οικολογικές ευαισθησίες, που χρησιμοποιεί αποδοτικά τους πόρους, είναι φιλική στο περιβάλλον και στοχεύει στην αντιμετώπιση των αποβλήτων ως πόρο.

Απώτερος σκοπός της εθνικής πολιτικής είναι η ολοκληρωμένη και ορθολογική διαχείριση των αποβλήτων, με γνώμονα την αειφορική χρήση των πόρων, προκειμένου αφενός μεν να μειώνονται οι παραγόμενες ποσότητες αποβλήτων αφετέρου δε όπου αυτά δημιουργούνται, 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. Για την επίτευξη των ανωτέρω είναι πολύ σημαντικό να προωθηθεί η ιεράρχηση των αποβλήτων, με ποσοτικούς στόχους που θα αποτυπώνουν ότι προτεραιότητα δίνεται στην πρόληψη παραγωγής ως βέλτιστη επιλογή, ακολουθούμενη από την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση, τις άλλες μορφές ανάκτησης (π.χ. κομποστοποίηση βιοαποβλήτων) και την ασφαλή διάθεση ως τελευταία επιλογή διαχείρισης. Η πρόσβαση σε κάποιο στάδιο διαχείρισης προϋποθέτει την εξάντληση των δυνατοτήτων των προηγούμενων σταδίων. Στη βάση αυτή, η προδιαλογή των υλικών έχει σαφές προβάδισμα έναντι του διαχωρισμού σύμμεικτων αποβλήτων στις μονάδες μηχανικής επεξεργασίας.

Στο Διάγραμμα 5.1 αποτυπώνεται η ιεράρχηση των επιλογών σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων.

Διάγραμμα 5.1

Ιεράρχηση επιλογών για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων



Πηγή: Μεταπτυχιακή Διπλωματική εργασία Καλαμάκη Ειρήνη, 2016

Είναι πλέον σαφές ότι είναι αναγκαία η εφαρμογή της ευθύνης του παραγωγού και της συμμετοχής του ρυπαίνοντα στο κόστος διαχείρισης των αποβλήτων με την εφαρμογή της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει», ώστε να προάγεται η πρόληψη και γενικά η ανώτερη ιεραρχικά διαχείριση και να μειώνεται το κόστος για το περιβάλλον. Είναι απαραίτητη η στροφή προς την αποδοτικότερη χρήση των πόρων, καθώς θα συμβάλει στη βιώσιμη κατανάλωση και παραγωγή, θα μετριαστούν οι πιέσεις στο περιβάλλον, θα προκύψουν νέες πηγές οικονομικής ανάπτυξης και απασχόλησης και παράλληλα θα μειωθεί το κόστος διαχείρισης χάρη στη βελτίωση της αποδοτικότητας.

Το θεσμικό – νομικό πλαίσιο της διαχείρισης των αποβλήτων στη Χώρα, με το πλέγμα των ισχύοντων νόμων, Υπουργικών Αποφάσεων και εγκυκλίων, κρίνεται αρκετά έως πολύ πλήρες, ενώ το αναθεωρημένο ΕΣΔΑ αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σχέδιο για την διαχείριση των αποβλήτων σε Εθνικό επίπεδο και έχει δώσει σαφείς κατευθύνσεις για την διαχείριση των αποβλήτων σε Περιφερειακό (μέσω των ΠΕΣΔΑ) και τοπικό επίπεδο.

Η εφαρμογή του εγκεκριμένου ΠΕΣΔΑ ΑΜΘ έχει προχωρήσει αρκετά σχετικά με τα έργα μεταφόρτωσης και ανακύκλωσης, έχει όμως καθυστερήσει σημαντικά η δημιουργία των Μονάδων Επεξεργασίας και των ΧΥΤΥ ενώ έχει καθυστερήσει ακόμη περισσότερο η δημιουργία των ΠΣ από τους Δήμους της ΠΑΜΘ.

Στους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης, το έργο της μονάδας κομποστοποίησης προδιαλεγμένων οργανικών στον Δήμο της Κομοτηνής έχει ωριμάσει και βρίσκεται στο στάδιο της υποβολής αίτησης προς χρηματοδότηση. Η κατασκευή των ΠΣ έχει καθυστερήσει σημαντικά, με τους τέσσερις Δήμους να βρίσκονται ουσιαστικά στο αρχικό στάδιο χωροθέτησης και καθορισμού χρήσεων γης.

Σε επίπεδο οργανωτικής και διοικητικής δομής, σαφώς και οι Δήμοι της ΠΕ Ροδόπης αντιμετωπίζουν σημαντικά προβλήματα. Στους μεν περιφερειακούς Δήμους Ιάσμου, Μαρωνείας – Σαπών και Αρριανών οι σχετικές με την διαχείριση των αποβλήτων οργανωτικές τους δομές αποτελούν τμήματα με πολύ ευρύτερες αρμοδιότητες που σε συνδυασμό με την υποστελέχωση καθιστούν πολύ δύσκολο αυτοί να ανταποκριθούν στις υποχρεώσεις τους. Στον κεντρικό Δήμο της Κομοτηνής υπάρχει σε οργανωτικό επίπεδο μεγαλύτερη εξειδίκευση, με την κατανομή των αρμοδιοτήτων σε δύο Τμήματα, όμως και εδώ υπάρχει σημαντικό πρόβλημα υποστελέχωσης, ενώ όπως έχει ήδη αναφερθεί λόγω δυναμικότητας του ΧΥΤΑ θα έπρεπε να απασχολούνται σε αυτόν πολλοί περισσότεροι υπάλληλοι και ενδεχομένως θα έπρεπε να οργανωθεί το αντίστοιχο Τμήμα μαζί με το Τμήμα Καθαριότητας, Αποκομιδής και Ανακύκλωσης σε επίπεδο ξεχωριστής Διεύθυνσης.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4042/2012, την Ευρωπαϊκή Οδηγία (2008/98/ΕΚ) αλλά και το ΕΣΔΑ, οι Δήμοι της ΠΕ Ροδόπης αλλά κι όλης της Χώρας θα πρέπει να στοχεύουν στην Αποκεντρωμένη Διαχείριση Αποβλήτων με έμφαση στην Προδιαλογή.

Αποκεντρωμένη Διαχείριση Αποβλήτων με έμφαση στην Προδιαλογή σημαίνει ότι η διαχείριση του συνόλου των Α.Σ.Α. πραγματοποιείται εξολοκλήρου από το Δήμο, δίνοντας όμως έμφαση στην

προδιαλογή των αποβλήτων. Αυτό έχει πολλά πλεονεκτήματα μεταξύ των οποίων τα σημαντικότερα είναι:

- Συμφωνεί με τις προτεραιότητες της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας για τη διαχείριση των απορριμμάτων.
- Απαιτεί απλά μέσα και μικρές εγκαταστάσεις και μπορεί να εφαρμοστεί ταχύτερα από οποιαδήποτε άλλη μέθοδο διαχείρισης.
- Παράγει ανακυκλώσιμα προϊόντα υψηλότερης ποιότητας και αξίας.
- Μπορεί να συμβάλλει άμεσα στη μείωση της ανεργίας και να υποστηρίξει συμπληρωματικά επαγγέλματα στην επαναχρησιμοποίηση και στην ανακύκλωση των υλικών, στην ενημέρωση κλπ.
- Δημιουργεί τη μικρότερη δυνατή περιβαλλοντική επιβάρυνση σε περιφερειακό και εθνικό επίπεδο και εξοικονομεί τα μεγαλύτερα ποσοστά ενέργειας.
- Ενεργοποιεί και ευαισθητοποιεί τους πολίτες, αφού απαιτεί τη συμμετοχή τους.
- Κατευθύνει προς μια οικονομία και μια κοινωνία με μειωμένα απόβλητα, η οποία μετατρέπει τα απόβλητα της σε πόρους προάγοντας την έννοια της Κυκλικής Οικονομίας στην πράξη.

5.2 Προτάσεις

Οι προτάσεις που ακολουθούν απευθύνονται προς τους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης, με σκοπό αυτοί να προσαρμόσουν τις δομές και τις λειτουργίες τους, προς την κατεύθυνση της ικανοποίησης των επιταγών της Εθνικής και Κοινοτικής νομοθεσίας, καθώς και του Εθνικού Σχεδιασμού όπως έχει καθοριστεί από το ΕΣΔΑ, για μια ολοκληρωμένη και ορθολογική διαχείριση των αποβλήτων, έτσι ώστε να μειώνεται το κόστος για το περιβάλλον και να προωθείται η έννοια της Κυκλικής Οικονομίας. Βέβαια πολλές από αυτές μπορούν να βρουν εφαρμογή και στο σύνολο των Δήμων της ΠΑΜΘ αλλά και όλης της Χώρας καθώς οι προκλήσεις αλλά και τα προβλήματα είναι κοινά για τη συντριπτική πλειοψηφία των Δήμων της Ελλάδας.

Προτείνεται:

- Η επίσπευση με κάθε τρόπο της κατασκευής των απαραίτητων έργων υποδομής (μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένων οργανικών του Δήμου της Κομοτηνής και ΠΣ για όλους τους Δήμους).
- Ολοκλήρωση του δικτύου των μπλε κάδων, των μπλε κάδων με κίτρινο καπάκι, των μπλε κωδώνων και των κωδώνων για συλλογή έντυπου υλικού, ώστε να επιτευχθεί η χωριστή συλλογή των τεσσάρων ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών (γυαλί, πλαστικό, μέταλλα, χαρτί/χαρτόνι) σε όλους τους Δήμους της ΠΕ Ροδόπης.
- Εκσυγχρονισμός του υφιστάμενου συστήματος συλλογής και μεταφοράς απορριμμάτων.
- Κατάρτιση σύγχρονων κανονισμών καθαριότητας με εισαγωγή δεικτών παρακολούθησης των επιτυγχανόμενων αποτελεσμάτων.
- Νέες μέθοδοι καθορισμού των ανταποδοτικών τελών καθαριότητας με βάση την αρχή «ο

ρυπαίνων πληρώνει». Μέθοδοι όπως η χρέωση τελών καθαριότητας ανάλογα με την παραγόμενη ποσότητα των αποβλήτων, ή η διαφορετική χρέωση ανάλογα με το αν το νοικοκυριό εφαρμόζει διαλογή στην πηγή, έχουν αποδειχθεί πολύ αποτελεσματικά σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες.

➤ Άμεσες προσλήψεις μόνιμου προσωπικού για τη στελέχωση των αρμόδιων υπηρεσιών των Δήμων. Ήδη, κατ' εφαρμογή σχετικής νομοθετικής πρωτοβουλίας, έχουν εκδοθεί αποφάσεις των Δημοτικών Συμβουλίων για την πρόσληψη μόνιμου προσωπικού στις ανταποδοτικές υπηρεσίες καθαριότητας.

➤ Αναμόρφωση των οργανωτικών δομών των Δήμων με τη δημιουργία εξειδικευμένων Τμημάτων σε θέματα Περιβάλλοντος και διαχείρισης αποβλήτων.

➤ Προγράμματα ενημέρωσης και εκπαίδευσης των πολιτών σε θέματα αειφορικής και «πράσινης» κατανάλωσης με γνώμονα ότι η ελαχιστοποίηση των αποβλήτων βρίσκεται στην πρώτη θέση της «ιεραρχίας» της διαχείρισης στερεών αποβλήτων.

➤ Προγράμματα προώθησης της διαλογής στην πηγή και κομποστοποίησης στο σπίτι των ζυμώσιμων αποβλήτων, όπου υπάρχει αυτή η δυνατότητα (κυρίως μονοκατοικίες ή και πολυκατοικίες με κήπο). Μπορούν να διανεμηθούν κάδοι κομποστοποίησης, να γίνουν σεμινάρια σε πάρκα και σχολεία, να διανεμηθεί εκπαιδευτικό υλικό.

➤ Προγράμματα ενημέρωσης και εκπαίδευσης των πολιτών σε θέματα ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης. Ήδη τα τελευταία δύο έτη έχει πραγματοποιηθεί υπό την αιγίδα της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε., από όλους τους Δήμους της ΠΑΜΘ η δράση «λούνα παρκ ανακύκλωσης», με ενημέρωση των μαθητών των Δημοτικών Σχολείων για θέματα ανακύκλωσης, μέσα από τη διενέργεια παιχνιδιών. Ανάλογες δράσεις θα πρέπει να καθιερωθούν και ενταθούν, απευθυνόμενες προς όλους τους κοινωνικούς φορείς και ομάδες.

➤ Η εφαρμογή της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει» καθώς και η δημιουργία κινήτρων για τη μείωση του όγκου των αποβλήτων, την ανάκτηση – ανακύκλωση –αξιοποίησή τους, είναι αντικείμενα που θα πρέπει να προωθηθούν σε τοπική κλίμακα ούτως ώστε να έχουν μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα.

➤ Η επιβράβευση αυτών που θα οδηγούν τα απορρίμματά τους στα ΠΣ με ένα ανταποδοτικό όφελος που θα μπορούσε να είναι μείωση στα δημοτικά τέλη ή προτεραιότητα στην απόκτηση κάποιου επιδιορθωμένου αντικειμένου από το εργαστήριο ανακύκλωσης συσκευών.

➤ Η σύναψη συμβάσεων με ΣΕΔ για τη συλλογή και διαχείριση των εναλλακτικών ρευμάτων αποβλήτων (ΟΤΚΖ, ΑΗΗΕ, Μεταχειρισμένα Ελαστικά Οχημάτων κ.λ.π.).

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Ελληνική

Γιαννόπουλος, Π.Μ. (2011), *Βήματα Δημοκρατίας*, Εκδόσεις ΛΙΒΑΝΗ, Αθήνα.

Καλαμάκη, Ε. (2016), *Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων-Μελέτη Περίπτωσης: Διαχείριση των στερεών αποβλήτων του ευρύτερου Δήμου της Ι.Π. Μεσολογγίου*.

Νόμος 2218/1994 (ΦΕΚ 90/13.06.1994 τεύχος Α'), *Ίδρυση νομαρχιακής αυτοδιοίκησης τροποποίηση διατάξεων για την πρωτοβάθμια αυτοδιοίκηση και την περιφέρεια και άλλες διατάξεις*.

Νόμος 3463/06 (ΦΕΚ 114/08.06.2006 τεύχος Α'), *Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας*.

Νόμος 3852/10 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α'), *Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης*.

Νόμος 4042/12 (ΦΕΚ 24/13.02.2012 τεύχος Α').

Οικονόμου, Θ. (1997), *Δυναμικά Συστήματα Διοίκησης - Διαχείριση στερεών αποβλήτων - Μια πειραματική προσέγγιση της διαχείρισης στερεών αποβλήτων στην Ελλάδα*, Εκδόσεις Αντ.Ν.Σάκκουλα, Αθήνα – Κομοτηνή.

Παναγιωτακόπουλος, Δ.Χ. (2002), *Βιώσιμη Διαχείριση Αστικών Στερεών Αποβλήτων*, Εκδόσεις Ζυγός, Θεσσαλονίκη.

Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης, (ΦΕΚ 4123/21.12.2016 ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ).

Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου (Π.Υ.Σ.) 49/15.12.2015 (ΦΕΚ 174/15.12.2015 τεύχος Α')

Τερζής, Ε. (2009), *Οδηγός για το περιβάλλον-Διαχείριση Απορριμμάτων*, Εκδόσεις WWF Ελλάς, Αθήνα.

Τσενές, Η.Γ. (1986), *Τοπική Αυτοδιοίκηση, θεωρία και πράξη*, Εκδόσεις Φοίβος Β. Σελούντος, Αθήνα.

Διαδικτυακοί τόποι/Ιστοσελίδες

http://www.dimosnet.gr/?MDL=pages&Alias=SEARCH_NOMOTHEsia, (τελευταία επίσκεψη 12 Ιουλίου 2017).

<http://www.desmos.gr>, (πρόσβαση 12 Ιουλίου 2017).

<http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=238&language=el-GR>, (τελευταία επίσκεψη 20 Ιουλίου 2017).

<http://www.diaamath.gr/>, (πρόσβαση 25 Ιουλίου 2017).

<http://www.perodopis.eu/index.php/2013-04-10-13-21-28/2013-04-29-05-48-20>, πρόσβαση 30 Ιουλίου 2017).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (Ε.Κ.Α.)

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

Κεφάλαια του καταλόγου

1. Απόβλητα που προκύπτουν, από εξερεύνηση, εξόρυξη, εργασίες λατομείου, φυσική και χημική επεξεργασία ορυκτών
2. Απόβλητα από γεωργία, κηπευτική, υδατοκαλλιέργεια, δασοκομία, θήρα και αλιεία, προετοιμασία και επεξεργασία τροφίμων
3. Απόβλητα από την κατεργασία ξύλου και την παραγωγή ταμπλάδων και επίπλων, καθώς και πολλού χαρτιών και χαρτονιών
4. Απόβλητα από τις βιομηχανίες δέρματος, γούνας και υφαντουργίας
5. Απόβλητα από τη διύλιση πετρελαίου, τον καθαρισμό φυσικού αερίου και την πυρολυτική επεξεργασία άνθρακα
6. Απόβλητα από ανόργανες χημικές διεργασίες
7. Απόβλητα από οργανικές χημικές διεργασίες
8. Απόβλητα από την παραγωγή, διαμόρφωση, προμήθεια και χρήση (ΠΔΠΧ) επικαλύψεων (χρώματα, βερνίκια και σμάλτο υάλου), κολλών, στεγανωτικών και τυπογραφικών μελανών
9. Απόβλητα από τη φωτογραφική βιομηχανία
10. Απόβλητα από θερμικές επεξεργασίες
11. Απόβλητα από τη χημική επιφανειακή επεξεργασία και την επικάλυψη μετάλλων και άλλων υλικών· υδρομεταλλουργία μη σιδηρούχων μετάλλων
12. Απόβλητα από τη μορφοποίηση και τη φυσική και χημική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών
13. Απόβλητα ελαίων και απόβλητα υγρών καυσίμων (εκτός βρωσίμων ελαίων, 05 και 12)
14. Απόβλητα από οργανικούς διαλύτες, ψυκτικές ουσίες και προωθητικά (εκτός 07 και 08)
15. Απόβλητα από συσκευασίες· απορροφητικά υλικά, υφάσματα σκουπίσματος, υλικά φίλτρων και προστατευτικό ρουχισμό μη προδιαγραφόμενα άλλως
16. Απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως στον κατάλογο
17. Απόβλητα από κατασκευές και κατεδαφίσεις (περιλαμβάνεται χώμα εκσκαφής από ρυπασμένες τοποθεσίες)
18. Απόβλητα από την υγειονομική περίθαλψη ανθρώπων ή ζώων ή/και από σχετικές έρευνες (εξαιρούνται απόβλητα κουζίνας και εστιατορίων που δεν προκύπτουν άμεσα από το σύστημα υγείας)
19. Απόβλητα από τις μονάδες διαχείρισης αποβλήτων, εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων εκτός σημείου παραγωγής και την προετοιμασία ύδατος προοριζομένου για κατανάλωση από τον άνθρωπο και ύδατος για βιομηχανική χρήση
20. Δημοτικά απόβλητα (οικιακά απόβλητα και παρόμοια απόβλητα από εμπορικές δραστηριότητες, βιομηχανίες και ιδρύματα), περιλαμβανομένων μερών χωριστά συλλεγόντων

01 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ, ΕΞΟΡΥΞΗ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΟΡΥΚΤΩΝ

- 01 01 απόβλητα από την εκσκαφή ορυκτών
- 01 01 01 απόβλητα από την εκσκαφή ορυκτών που περιέχουν μέταλλα
- 01 01 02 απόβλητα από την εκσκαφή ορυκτών που δεν περιέχουν μέταλλα
- 01 03 απόβλητα από τη φυσική και χημική επεξεργασία ορυκτών που περιέχουν μέταλλα
- 01 03 04* οξεοπαραγωγά υπολείμματα από την επεξεργασία θειούχου μεταλλεύματος
- 01 03 05* άλλα υπολείμματα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 01 03 06 υπολείμματα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 0103 04 και 010305
- 01 03 07* άλλα υπολείμματα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες από τη φυσική και χημική

επεξεργασία ορυκτών που περιέχουν μέταλλα

- 01 03 08 απόβλητα σκόνης και πούδρας εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 0103 07
- 01 03 09 ερυθρά ιλύς από την παραγωγή αλουμίνας εκτός εκείνων που αναφέρονται στο σημείο 0103 07
- 01 03 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 01 04 απόβλητα από φυσική και χημική επεξεργασία ορυκτών που δεν περιέχουν μέταλλα
- 01 04 07* απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες από φυσική και χημική επεξεργασία ορυκτών που δεν περιέχουν μέταλλα
- 01 04 08 απόβλητα χαλίκια και σπασμένοι βράχοι εκτός εκείνων που αναφέρονται στο σημείο 01 04 07
- 01 04 09 απόβλητα αμμώδη και αργιλώδη
- 01 04 10 απόβλητα σκόνης και πούδρας εκτός εκείνων που αναφέρονται στο σημείο 01 04 07
- 01 04 11 απόβλητα από την επεξεργασία ποτάσας και αλατούχου βράχου εκτός εκείνων που αναφέρονται στο σημείο 01 04 07
- 01 04 12 υπολείμματα και άλλα απόβλητα από πλύσιμο και καθαρισμό ορυκτών εκτός εκείνων που αναφέρονται στα σημεία 01 04 07 και 01 04 11
- 01 04 13 απόβλητα από την κοπή και το πριόνισμα πέτρας εκτός εκείνων που αναφέρονται στο σημείο 01 04 07
- 01 04 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 01 05 λάσπες γεωτρήσεων και άλλα απόβλητα γεωτρήσεων
- 01 05 04 λάσπες και απόβλητα από γεώτρηση νερού
- 01 05 05* λάσπες και απόβλητα από γεώτρηση που περιέχουν πετρέλαιο
- 01 05 06* λάσπες γεωτρήσεων και άλλα απόβλητα γεωτρήσεων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 01 05 07 λάσπες και απόβλητα από γεώτρηση που περιέχουν βαρίτη εκτός εκείνων που αναφέρονται στα σημεία 01 05 05 και 01 05 06
- 01 05 08 λάσπες και απόβλητα από γεώτρηση που περιέχουν χλωριούχα εκτός εκείνων που αναφέρονται στα σημεία 01 05 05 και 01 05 06
- 01 5 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως

02 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΓΕΩΡΓΙΑ, ΚΗΠΕΥΤΙΚΗ, ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ, ΘΗΡΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ, ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

- 02 01 απόβλητα από γεωργία, κηπευτική, υδατοκαλλιέργεια, δασοκομία, θήρα και αλιεία
- 02 01 01 λάσπες από πλύση και καθαρισμό
- 02 01 02 απόβλητα ιστών ζώων
- 02 01 03 απόβλητα ιστών φυτών
- 02 01 04 απόβλητα πλαστικά (εξαιρούνται της συσκευασίας)
- 02 01 06 περιττώματα, ούρα και κόπρανα ζώων (συμπεριλαμβάνεται και αλλοιωμένη χορτονομή), υγρά εκροής συλλεγμένα χωριστά και επεξεργαζόμενα εκτός σημείου παραγωγής
- 02 01 07 απόβλητα από δασοκομία
- 02 01 08* αγροχημικά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 02 01 09 αγροχημικά απόβλητα εκτός εκείνων που αναφέρονται στο σημείο 02 01 09
- 02 01 10 απόβλητα μέταλλα
- 02 01 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 02 02 απόβλητα από την προπαρασκευή και επεξεργασία κρέατος, ψαριού και άλλων τροφίμων ζωικής προέλευσης
- 02 02 01 λάσπες από πλύση και καθαρισμό
- 02 02 02 απόβλητα ιστών ζώων
- 02 02 03 υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία
- 02 02 04 λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής
- 02 02 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως

- 02 03 απόβλητα από την προπαρασκευή και κατεργασία φρούτων, λαχανικών, δημητριακών, βρωσίμων ελαίων, κακάο, καφέ, τσαγιού και καπνού· παραγωγή κονσερβών· παραγωγή ζύμης και εκχυλισμάτων ζύμης, προπαρασκευή και ζύμωση μελάσσας
- 02 03 01 λάσπες από την πλύση, καθαρισμό, αποφλοιώση, φυγοκέντριση και διαχωρισμό
- 02 03 02 απόβλητα από υλικά συντήρησης
- 02 03 03 απόβλητα από εκχύλισμα διαλύτου
- 02 03 04 υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία
- 02 03 05 λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής
- 02 03 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 02 04 απόβλητα από τη διεργασία παραγωγής ζάχαρης
- 02 04 01 χρώματα από τον καθαρισμό και πλύση σακχαροτεύτλων
- 02 04 02 ανθρακικό ασβέστιο εκτός προδιαγραφών
- 02 04 03 λάσπες από την επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής
- 02 04 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 02 05 απόβλητα από τη βιομηχανία γαλακτοκομικών προϊόντων
- 02 05 01 υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία
- 02 05 02 λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής
- 02 05 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 02 06 απόβλητα από βιομηχανία αρτοποιίας και ζαχαροπλαστικής
- 02 06 01 υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία
- 02 06 02 απόβλητα από υλικά συντήρησης
- 02 06 03 λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής
- 02 06 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 02 07 απόβλητα από την παραγωγή αλκοολούχων και μη αλκοολούχων ποτών (εξαιρουμένων των καφέ, κακάο και τσαγιού)
- 02 07 01 απόβλητα από την πλύση, τον καθαρισμό και τη μηχανική αναγωγή πρώτων υλών
- 02 07 02 απόβλητα από την απόσταξη αλκοόλης
- 02 07 03 απόβλητα από χημική επεξεργασία
- 02 07 04 υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία
- 02 07 05 λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής
- 02 07 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως

03 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΑΜΠΛΑΔΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΩΝ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΠΟΛΤΟΥ, ΧΑΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΧΑΡΤΟΝΙΟΥ

- 03 01 απόβλητα από την κατεργασία ξύλου και την παραγωγή ταμπλάδων και επίπλων
- 03 01 01 απόβλητα φλοιών και φελλών
- 03 01 04* πριονίδι, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, κατάλοιπα ξυλείας, μοριοσανίδες και καπλαμάδες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 03 01 05 πριονίδι, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, κατάλοιπα ξυλείας, μοριοσανίδες και καπλαμάδες εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 03 0104
- 03 01 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 03 02 απόβλητα συντήρησης ξύλου
- 03 02 01* μη αλογονωμένα οργανικά συντηρητικά ξύλου
- 03 02 02* οργανοχλωριωμένα συντηρητικά ξύλου
- 03 02 03* οργανομεταλλικά συντηρητικά ξύλου
- 03 02 04* ανόργανα συντηρητικά ξύλου
- 03 02 05* άλλα συντηρητικά ξύλου που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 03 02 99 συντηρητικά ξύλου μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 03 03 απόβλητα από την παραγωγή και κατεργασία πολτού, χαρτιού και χαρτονιών
- 03 03 01 απόβλητα φλοιού και ξύλου
- 03 03 02 μούργα πράσινου υγρού (από την ανάκτηση διαλύματος πολτού)

- 03 03 05 λάσπες απομελάνωσης από την ανακύκλωση χαρτιού
- 03 03 07 μηχανικώς διαχωριζόμενα απορρίμματα από την πολτοποίηση απόβλητου χαρτιού και χαρτονιού
- 03 03 08 απόβλητα από την επιλογή χαρτιού και χαρτονιών που προορίζονται για ανακύκλωση
- 03 03 09 απόβλητα λάσπης από άνυδρο ασβέστη
- 03 03 10 απορρίμματα ινών, λάσπες από ίνες, πλήσματα και επιχρίσματα προερχόμενα από μηχανικό διαχωρισμό
- 03 03 11 λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 03 03 10
- 03 03 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως

04 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ, ΓΟΥΝΑΣ ΚΑΙ ΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑΣ

- 04 01 απόβλητα από τις βιομηχανίες δέρματος και γούνας
- 04 01 01 απόβλητα διαχωρισμού ανύδρου ασβέστου και τεμαχίων δέρματος
- 04 01 02 απόβλητα ασβέστωσης
- 04 01 03* απόβλητα απολίπανσης που περιέχουν διαλύτη χωρίς υγρή φάση
- 04 01 04 υγρό βυρσοδεψίας που περιέχει χρώμιο
- 04 01 05 υγρό βυρσοδεψίας που δεν περιέχει χρώμιο
- 04 01 06 λάσπες, ειδικότερα από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής, που περιέχουν χρώμιο
- 04 01 07 λάσπες, ειδικότερα από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής, που δεν περιέχουν χρώμιο
- 04 01 08 απόβλητο επεξεργασμένο δέρμα (μπλε φύλλα, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, σκόνη στιλβώματος) που περιέχει χρώμιο
- 04 01 09 απόβλητα από επένδυση και τελείωμα
- 04 01 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 04 02 απόβλητα από τη βιομηχανία υφαντουργίας
- 04 02 09 απόβλητα από σύνθετα υλικά (εμποτισμένα υφαντά, ελαστομερή, πλαστομερή)
- 04 02 10 οργανική ύλη από φυσικά προϊόντα (π.χ. λίπος, κηρός)
- 04 02 14* απόβλητα από φινίρισμα που περιέχουν οργανικούς διαλύτες
- 04 02 15 απόβλητα από φινίρισμα άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 04 02 14
- 04 02 16* χρώματα και βαφές που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 04 02 17 χρώματα και βαφές άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 04 02 16
- 04 02 19* λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 04 02 20 λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 04 02 19
- 04 02 21 απόβλητα από μη κατεργασμένες υφαντουργικές ίνες
- 04 02 22 απόβλητα από κατεργασμένες υφαντουργικές ίνες
- 04 02 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως

05 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΥΛΙΣΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΥΡΟΛΥΤΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΘΡΑΚΑ

- 05 01 απόβλητα από τη διύλιση πετρελαίου
- 05 01 02* λάσπες από τον αφαλατωτή
- 05 01 03* λάσπες του πυθμένα δεξαμενών
- 05 01 04* οξινοαλκυλικές λάσπες
- 05 01 05* πετρελαιοκηλίδες
- 05 01 06* λάσπες περιέχουσες πετρέλαιο από λειτουργίες συντήρησης της μονάδας ή του εξοπλισμού
- 05 01 07* όξινες πίσσες
- 05 01 08* άλλες πίσσες

- 05 01 09* λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 05 01 10 ιλύες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 05 01 09
- 05 01 11* απόβλητα από τον καθαρισμό καυσίμου με βασικά υλικά
- 05 01 12* οξέα περιέχοντα πετρέλαιο
- 05 01 13 λάσπες από τα ύδατα τροφοδοσίας του καυστήρα
- 05 01 14 απόβλητα από ψυκτικές στήλες
- 05 01 15* αργιλούχα υλικά από εξαντλημένα φίλτρα
- 05 01 16 απόβλητα περιέχοντα θείο από την αποθείωση πετρελαίου
- 05 01 17 ορυκτή πίσσα
- 05 01 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 05 06 απόβλητα από την πυρολυτική επεξεργασία άνθρακα
- 05 06 01* όξινες πίτσες
- 05 06 03* άλλες πίτσες
- 05 06 04 απόβλητα από τις στήλες ψύξης
- 05 06 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 05 07 απόβλητα από τον καθαρισμό και τη μεταφορά φυσικού αερίου
- 05 07 01* απόβλητα που περιέχουν υδράργυρο
- 05 07 02 απόβλητα που περιέχουν θείο
- 05 07 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως

- 06 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ
- 06 01 απόβλητα από την παραγωγή, διαμόρφωση, προμήθεια και χρήση (ΠΔΠΧ) οξέων
- 06 01 01* θειικό οξύ και θειώδες οξύ
- 06 01 02* υδροχλωρικό οξύ
- 06 01 03* υδροφθορικό οξύ
- 06 01 04* φωσφορικό και φωσφορώδες οξύ
- 06 01 05* νιτρικό οξύ και νιτρώδες οξύ
- 06 01 06* άλλα οξέα
- 06 01 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 06 02 απόβλητα από την ΠΔΠΧ βάσεων
- 06 02 01* υδροξείδιο του ασβεστίου
- 06 02 03* υδροξείδιο του αμμωνίου
- 06 02 04* υδροξείδιο του νατρίου και του καλίου
- 06 02 05* άλλες βάσεις
- 06 02 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 06 03 απόβλητα από την ΠΔΠΧ αλάτων και των διαλυμάτων τους, καθώς και μεταλλικών οξειδίων
- 06 03 11* στερεά άλατα και διαλύματα που περιέχουν κυανιούχα άλατα
- 06 03 13* στερεά άλατα και διαλύματα που περιέχουν βαρέα μέταλλα
- 06 03 14 στερεά άλατα και διαλύματα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 06 03 11 και 06 03 13
- 06 03 15* μεταλλικά οξείδια που περιέχουν βαρέα μέταλλα
- 06 03 16 μεταλλικά οξείδια εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 06 03 15
- 06 03 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 06 04 απόβλητα που περιέχουν μέταλλα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 06 03
- 06 04 03* απόβλητα που περιέχουν αρσενικό
- 06 04 04* απόβλητα που περιέχουν υδράργυρο
- 06 04 05* απόβλητα που περιέχουν άλλα βαρέα μέταλλα

- 06 04 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 06 05 λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής
- 06 05 02* λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 06 05 03 λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 06 05 02
- 06 06 απόβλητα από την ΠΔΠΧ θειούχων χημικών ουσιών, χημικών διεργασιών θείου και διεργασιών αποθείωσης
- 06 06 02* απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες θειούχες ουσίες
- 06 06 03 απόβλητα που περιέχουν θειούχες ουσίες εκτός εκείνων που αναφέρονται στο σημείο 06 06 02
- 06 06 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 06 07 απόβλητα από την ΠΔΠΧ αλογόνων και από χημικές διεργασίες αλογόνων
- 06 07 01* απόβλητα που περιέχουν αμίαντο από ηλεκτρόλυση
- 06 07 02* ενεργός άνθρακας από την παραγωγή χλωρίου
- 06 07 03* λάσπη θειικού βαρίου που περιέχει υδράργυρο
- 06 07 04* διαλύματα και οξέα, π.χ. θειικό οξύ
- 06 07 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 06 08 απόβλητα από την ΠΔΠΧ πυριτίου και παραγώγων πυριτίου
- 06 08 02* απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνα χλωροσιλάνια
- 06 08 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 06 09 απόβλητα από την ΠΔΠΧ φωσφορούχων χημικών ουσιών και από χημικές διεργασίες φωσφόρου
- 06 09 02 φωσφορική σκωρία
- 06 09 03* απόβλητα αντιδράσεων με βάση το ασβέστιο, που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες ή έχουν μολυνθεί από αυτές
- 06 09 04 απόβλητα αντιδράσεων με βάση το ασβέστιο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 06 09 03
- 06 09 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 06 10 απόβλητα από την ΠΔΠΧ αζωτούχων χημικών ουσιών, από χημικές διεργασίες αζώτου και την παραγωγή λιπασμάτων
- 06 10 02* απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 06 10 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 06 11 απόβλητα από την παραγωγή ανοργάνων βαφών και υλικών προσωρινής προστασίας
- 06 11 01 απόβλητα αντιδράσεων με βάση το ασβέστιο από την παραγωγή διοξειδίου του τιτανίου
- 06 11 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 06 13 απόβλητα από άλλες ανόργανες χημικές διεργασίες μη προδιαγραφόμενες άλλως
- 06 13 01* ανόργανα προϊόντα προστασίας φυτών, συντηρητικά υλικά ξύλου και άλλα βιοκτόνα
- 06 13 02* εξαντλημένος ενεργός άνθρακας (εκτός 06 07 02)
- 06 13 03 αιθάλη
- 06 13 04* απόβλητα από τη βιομηχανία επεξεργασίας αμιάντου
- 06 13 05* καπνιά
- 06 13 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 07 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ
- 07 01 απόβλητα από την παραγωγή, διαμόρφωση, προμήθεια και χρήση (ΠΔΠΧ) βασικών οργανικών χημικών ουσιών
- 07 01 01* υδατικά υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
- 07 01 03* οργανικοί αλογονούχοι διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
- 07 01 04* άλλοι οργανικοί διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
- 07 01 07* αλογονούχα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων

- 07 01 08* άλλα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
- 07 01 09* αλογονούχες πλάκες φίλτρων, εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
- 07 01 10* άλλες πλάκες φίλτρων, εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
- 07 01 11* λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 07 01 12 λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 07 01 11
- 07 01 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 07 02 απόβλητα από την ΠΔΠΧ πλαστικών, συνθετικού καουτσούκ και τεχνητών ινών
- 07 02 01* υδατικά υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
- 07 02 03* οργανικοί αλογονούχοι διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
- 07 02 04* άλλοι οργανικοί διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
- 07 02 07* αλογονούχα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
- 07 02 08* άλλα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
- 07 02 09* αλογονούχες πλάκες φίλτρων, εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
- 07 02 10* άλλες πλάκες φίλτρων, εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
- 07 02 11* λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 07 02 12 λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 07 02 11
- 07 02 13 απόβλητα πλαστικά
- 07 02 14* απόβλητα από πρόσθετα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 07 02 15 απόβλητα από πρόσθετα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 07 02 14
- 07 02 16* απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες σιλικόνες
- 07 02 17 απόβλητα που περιέχουν σιλικόνες πλην αυτών του σημείου 07 02 16
- 07 02 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 07 03 απόβλητα από την ΠΔΠΧ οργανικών βαφών και πιγμέντων (εκτός 06 11)
- 07 03 01* υδατικά υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
- 07 03 03* οργανικοί αλογονούχοι διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
- 07 03 04* άλλοι οργανικοί διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
- 07 03 07* αλογονούχα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
- 07 03 08* άλλα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
- 07 03 09* αλογονούχες πλάκες φίλτρων και εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
- 07 03 10* άλλες πλάκες φίλτρων και εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
- 07 03 11* λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 07 03 12 λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 07 03 11
- 07 03 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 07 04 απόβλητα από την ΠΔΠΧ οργανικών προϊόντων προστασίας φυτών (εκτός από τα σημεία 02 01, 08 και 02 01 09), συντηρητικών υλικών ξύλου (εκτός από το σημείο 03 02) και άλλων βιοκτόνων
- 07 04 01* υδατικά υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
- 07 04 03* οργανικοί αλογονούχοι διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
- 07 04 04* άλλοι οργανικοί διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
- 07 04 07* αλογονούχα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
- 07 04 08* άλλα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
- 07 04 09* αλογονούχες πλάκες φίλτρων και εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
- 07 04 10* άλλες πλάκες φίλτρων και εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
- 07 04 11* λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 07 04 12 λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 07 04 11
- 07 04 13* στερεά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

- 07 04 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 07 05 απόβλητα από την ΠΔΠΧ φαρμακευτικών προϊόντων
- 07 05 01* υδατικά υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
- 07 05 03* οργανικοί αλογονούχοι διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
- 07 05 04* άλλοι οργανικοί διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
- 07 05 07* αλογονούχα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
- 07 05 08* άλλα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
- 07 05 09* αλογονούχες πλάκες φίλτρων και εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
- 07 05 10* άλλες πλάκες φίλτρων και εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
- 07 05 11* λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 07 05 12 λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 07 05 11
- 07 05 13* στερεά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 07 05 14 στερεά απόβλητα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 07 05 13
- 07 05 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 07 06 απόβλητα από την ΠΔΠΧ λιπών, λιπαντικών, σαπουνιών, απορρυπαντικών, απολυμαντικών και καλλυντικών
- 07 06 01* υδατικά υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
- 07 06 03* οργανικοί αλογονούχοι διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
- 07 06 04* άλλοι οργανικοί διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
- 07 06 07* αλογονούχα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
- 07 06 08* άλλα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
- 07 06 09* αλογονούχες πλάκες και εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
- 07 06 10* άλλες πλάκες φίλτρων και εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
- 07 06 11* λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 07 06 12 λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 07 06 11
- 07 06 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 07 07 απόβλητα από την παραγωγή, διαμόρφωση, προμήθεια και χρήση ευγενών χημικών ουσιών και χημικών προϊόντων μη προδιαγραφόμενων άλλως
- 07 07 01* υδατικά υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
- 07 07 03* οργανικοί αλογονούχοι διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
- 07 07 04* άλλοι οργανικοί διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
- 07 07 07* αλογονούχα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
- 07 07 08* άλλα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
- 07 07 09* αλογονούχες πλάκες φίλτρων και εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
- 07 07 10* άλλες πλάκες φίλτρων και εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
- 07 07 11* λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 07 07 12 λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 07 07 11
- 07 07 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 08 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ΠΔΠΧ) ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΩΝ (ΧΡΩΜΑΤΑ, ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΚΑΙ ΣΜΑΛΤΟ ΥΑΛΟΥ), ΚΟΛΛΩΝ, ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΜΕΛΑΝΩΝ
- 08 01 απόβλητα από την ΠΔΠΧ καθώς και την αφαίρεση χρωμάτων και βερνικιών
- 08 01 11* απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
- 08 01 12 απόβλητα από χρώματα και βερνίκια άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 08 01 11
- 08 01 13* λάσπες από χρώματα ή βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες

- 08 01 14 λάσπες από χρώματα ή βερνίκια άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 08 011 3
- 08 01 15* υδαρείς λάσπες που περιέχουν χρώματα ή βερνίκια με οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
- 08 01 16 υδαρείς λάσπες που περιέχουν χρώματα ή βερνίκια άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 08 01 15
- 08 01 17* απόβλητα από αφαίρεση χρωμάτων ή βερνικιών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
- 08 01 18 απόβλητα από αφαίρεση χρωμάτων ή βερνικιών άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 08 011 7
- 08 01 19* υδατικά αιωρήματα που περιέχουν χρώματα ή βερνίκια με οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
- 08 01 20 υδατικά αιωρήματα που περιέχουν χρώματα ή βερνίκια άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 08 011 9
- 08 01 21* απόβλητα από υλικά αφαίρεσης χρωμάτων ή βερνικιών
- 08 01 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 08 02 απόβλητα από την ΠΔΠΧ άλλων επικαλύψεων (περιλαμβανομένων των κεραμικών υλικών)
- 08 02 01 απόβλητα από σκόνες επικαλύψεων
- 08 02 02 υδαρείς λάσπες που περιέχουν κεραμικά υλικά
- 08 02 03 υδατικά αιωρήματα που περιέχουν κεραμικά υλικά
- 08 02 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 08 03 απόβλητα από την ΠΔΠΧ τυπογραφικών μελανών
- 08 03 07 υδαρείς λάσπες που περιέχουν μελάνη
- 08 03 08 υδαρή υγρά απόβλητα που περιέχουν μελάνη
- 08 03 12* απόβλητα μελανών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 08 03 13 απόβλητα μελανών εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 08 03 12
- 08 03 14* λάσπες μελάνης που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 08 03 15 λάσπες μελάνης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 08 03 14
- 08 03 16* απόβλητα διαλυμάτων οξέων χαρακτηριστικής
- 08 03 17* απόβλητα τόνερ εκτύπωσης που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 08 03 18 απόβλητα τόνερ εκτύπωσης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 08 03 17
- 08 03 19* έλαια διασποράς
- 08 03 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 08 04 απόβλητα από την ΠΔΠΧ κολλών και στεγανωτικών υλικών (περιλαμβάνονται και υδατοστεγανωτικά προϊόντα)
- 08 04 09* απόβλητα κολλών και στεγανωτικών υλικών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
- 08 04 10 απόβλητα κολλών και στεγανωτικών υλικών άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 08 04 09
- 08 04 11* λάσπες κολλών και στεγανωτικών υλικών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
- 08 04 12 λάσπες κολλών και στεγανωτικών υλικών άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 08 04 11
- 08 04 13* υδαρείς λάσπες που περιέχουν κόλλες ή στεγανωτικά υλικά με οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
- 08 04 14 υδαρείς λάσπες που περιέχουν κόλλες ή στεγανωτικά υλικά άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 08 04 13
- 08 04 15* υδατικά υγρά απόβλητα που περιέχουν κόλλες ή στεγανωτικά υλικά με οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
- 08 04 16 υδατικά υγρά απόβλητα που περιέχουν κόλλες ή στεγανωτικά υλικά άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 08 04 15
- 08 04 17 ρητινέλαια

- 08 04 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
08 05 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως στο κεφάλαιο 08
08 05 01* απόβλητα ισοκυανικών ενώσεων
- 09 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ
09 01 απόβλητα από τη φωτογραφική βιομηχανία
09 01 01* διαλύματα εμφανιστηρίου και ενεργοποίησης με υδατική βάση
09 01 02* διαλύματα πλάκας όφσετ εμφανιστηρίου με υδατική βάση
09 01 03* διαλύματα εμφανιστηρίου με βάση διαλύτες
09 01 04* διαλύματα σταθεροποιητή
09 01 05* διαλύματα ξεπλύματος και διαλύματα ξεπλύματος σταθεροποιητή
09 01 06* απόβλητα που περιέχουν άργυρο από επιτόπου επεξεργασία φωτογραφικών αποβλήτων
09 01 07 φωτογραφικό φιλμ και χαρτί που περιέχουν άργυρο ή ενώσεις αργύρου
09 01 08 φωτογραφικό φιλμ και χαρτί που δεν περιέχουν άργυρο ή ενώσεις αργύρου
09 01 10 κάμερες μιας χρήσης χωρίς μπαταρίες
09 01 11* κάμερες μιας χρήσης που περιέχουν μπαταρίες οι οποίες περιλαμβάνονται στα σημεία 16 06 01, 16 06 02 ή 16 06 03
09 01 12 κάμερες μιας χρήσης που περιέχουν μπαταρίες άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 09 01 11
09 01 13* υδατικά υγρά απόβλητα από την επιτόπου ανάκτηση αργύρου εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 09 01 06
09 01 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 10 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΕΣ
10 01 απόβλητα από σταθμούς ηλεκτρικής ενέργειας ή άλλους σταθμούς καύσης (εκτός από το κεφάλαιο 19)
10 01 01 τέφρα κλιβάνου, σκωρία και σκόνη λέβητα (εξαιρουμένης της σκόνης λέβητα που περιλαμβάνεται στο σημείο 10 01 04)
10 01 02 πτητική τέφρα άνθρακα
10 01 03 πτητική τέφρα τύρφης και (ακατέργαστου) ξύλου
10 01 04* πτητική τέφρα και σκόνη λέβητα πετρελαίου
10 01 05 απόβλητα αντιδράσεων με βάση ασβέστιο από αποθείωση καυσαερίων σε στερεά μορφή
10 01 07 απόβλητα αντιδράσεων με βάση ασβέστιο από αποθείωση καυσαερίων σε μορφή λάσπης
10 01 09* θειικό οξύ
10 01 13* πτητική τέφρα από γαλακτοποιημένους υδρογονάνθρακες που χρησιμοποιούνται ως καύσιμο
10 01 14* τέφρα κλιβάνου, σκωρία και σκόνη λέβητα από κοινή αποτέφρωση που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
10 01 15 τέφρα κλιβάνου, σκωρία και σκόνη λέβητα από κοινή καύση εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 01 14
10 01 16* πτητική τέφρα από κοινή αποτέφρωση που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
10 01 17 πτητική τέφρα από κοινή αποτέφρωση εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 01 16
10 01 18* απόβλητα από τον καθαρισμό αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
10 01 19 απόβλητα από τον καθαρισμό αερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 10 01 05, 10 01 07 και 10 01 18
10 01 20* λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
10 01 21 λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 01 20

- 10 01 22* υδαρείς λάσπες από τον καθαρισμό λέβητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 10 01 23 υδαρείς λάσπες από τον καθαρισμό λέβητα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 01 22
- 10 01 24 άμμοι από ρευστοποιημένες κλίνες
- 10 01 25 απόβλητα από την αποθήκευση και προπαρασκευή καυσίμων για μονάδες παραγωγής ισχύος με καύσιμο τον άνθρακα
- 10 01 26 απόβλητα από την επεξεργασία υδάτων ψύξεως
- 10 01 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 10 02 απόβλητα από τη βιομηχανία σιδήρου και χάλυβα
- 10 02 01 απόβλητα από την επεξεργασία σκωρίας
- 10 02 02 ανεπεξέργαστη σκωρία
- 10 02 07* στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 10 02 08 στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 02 07
- 10 02 10 σκωρίες εξέλασης
- 10 02 11* απόβλητα από επεξεργασία νερού ψύξης που περιέχουν πετρέλαιο
- 10 02 12 απόβλητα από επεξεργασία νερού ψύξης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 02 11
- 10 02 13* λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 10 02 14 λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία αερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 02 13
- 10 02 15 άλλες λάσπες και πλάκες φίλτρων
- 10 02 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 10 03 απόβλητα από τη θερμική μεταλλουργία αλουμινίου
- 10 03 02 απορρίμματα θετικών ηλεκτροδίων
- 10 03 04* σκωρίες πρωτοβάθμιας επεξεργασίας
- 10 03 05 απόβλητα αλουμίνιας
- 10 03 08* αλατώδεις σκωρίες δευτεροβάθμιας παραγωγής μεταλλεύματος
- 10 03 09* μαύρες επιπλέουσες σκωρίες δευτεροβάθμιας παραγωγής μεταλλεύματος
- 10 03 15* εξαφρίσματα που είναι εύφλεκτα ή εκλύουν κατά την επαφή με το νερό εύφλεκτα αέρια σε επικίνδυνες ποσότητες
- 10 03 16 εξαφρίσματα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 03 15
- 10 03 17* απόβλητα που περιέχουν πίσσα από την παραγωγή θετικών ηλεκτροδίων
- 10 03 18 απόβλητα που περιέχουν άνθρακα από την παραγωγή θετικών ηλεκτροδίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 03 17
- 10 03 19* σκόνη καυσαερίων που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
- 10 03 20 σκόνη καυσαερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 03 19
- 10 03 21* άλλα σωματίδια και σκόνη (συμπεριλαμβάνεται η σκόνη σφαιρομούλου) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 10 03 22 άλλα σωματίδια και σκόνη (συμπεριλαμβάνεται η σκόνη σφαιρομούλου) εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 03 21
- 10 03 23* στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 10 03 24 στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 03 23
- 10 03 25* λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 10 03 26 λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία αερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 03 25
- 10 03 27* απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξης που περιέχει πετρέλαιο
- 10 03 28 απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 03 27

- 10 03 29* απόβλητα από την επεξεργασία αλατωδών σκωριών και μαύρων επιπλεουσών σκωριών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 10 03 30 απόβλητα από την επεξεργασία αλατωδών σκωριών και μαύρων επιπλεουσών σκωριών εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 03 29
- 10 03 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 10 04 απόβλητα από τη θερμική μεταλλουργία μολύβδου
- 10 04 01* σκωρίες πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής
- 10 04 02* επιπλεύουσες σκωρίες και εξαφρίσματα πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής
- 10 04 03* αρσενικό ασβέστιο
- 10 04 04* σκόνη καυσαερίων
- 10 04 05* άλλα σωματίδια και σκόνη
- 10 04 06* στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων
- 10 04 07* λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία αερίων
- 10 04 09* απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξεως που περιέχουν πετρέλαιο
- 10 04 10 απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξεως εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 04 09
- 10 04 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 10 05 απόβλητα από τη θερμική μεταλλουργία ψευδαργύρου
- 10 05 01 σκωρίες πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής
- 10 05 03* σκόνη καυσαερίων
- 10 05 04 άλλα σωματίδια και σκόνη
- 10 05 05* στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων
- 10 05 06* λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία αερίων
- 10 05 08* απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξεως που περιέχουν πετρέλαιο
- 10 05 09 απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξεως εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 05 08
- 10 05 10* επιπλεύουσες σκωρίες και εξαφρίσματα εύφλεκτα ή τα οποία εκπέμπουν, ερχόμενα σε επαφή με το νερό, εύφλεκτα αέρια σε επικίνδυνες ποσότητες
- 10 05 11 επιπλεύουσες σκωρίες και εξαφρίσματα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 05 10
- 10 05 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 10 06 απόβλητα από τη θερμική μεταλλουργία χαλκού
- 10 06 01 σκωρίες πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής
- 10 06 02 επιπλεύουσες σκωρίες και εξαφρίσματα πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής
- 10 06 03* σκόνη καυσαερίων
- 10 06 04 άλλα σωματίδια και σκόνη
- 10 06 06* στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων
- 10 06 07* λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία αερίων
- 10 06 09* απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξεως που περιέχουν πετρέλαιο
- 10 06 10 απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξεως εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 06 09
- 10 06 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 10 07 απόβλητα από τη θερμική μεταλλουργία αργύρου, χρυσού και λευκοχρύσου
- 10 07 01 σκωρίες πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής
- 10 07 02 επιπλεύουσες σκωρίες και εξαφρίσματα πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής
- 10 07 03 στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων
- 10 07 04 άλλα σωματίδια και σκόνη
- 10 07 05 λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία αερίων
- 10 07 07* απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξεως που περιέχουν πετρέλαιο
- 10 07 08 απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξεως, εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 07 07

- 10 07 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 10 08 απόβλητα από τη θερμική μεταλλουργία άλλων μη σιδηρούχων μετάλλων
- 10 08 04 σωματίδια και σκόνη
- 10 08 08* αλατώδεις σκωρίες πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής
- 10 08 09 άλλες σκωρίες
- 10 08 10* επιπλεύουσες σκωρίες και εξαφρίσματα εύφλεκτα ή τα οποία, ερχόμενα σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια σε επικίνδυνες ποσότητες
- 10 08 11 επιπλεύουσες σκωρίες και εξαφρίσματα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 08 10
- 10 08 12* πίσσα που περιέχει απόβλητα από την παραγωγή θετικών ηλεκτροδίων
- 10 08 13 απόβλητα που περιέχουν άνθρακα από την παραγωγή θετικών ηλεκτροδίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 08 12
- 10 08 14 απορρίμματα θετικών ηλεκτροδίων
- 10 08 15* σκόνη καυσαερίων που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
- 10 08 16 σκόνη καυσαερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 08 17
- 10 08 17* λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία καυσαερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 10 08 18 λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία καυσαερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 08 17
- 10 08 19* απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξης που περιέχουν πετρέλαιο
- 10 08 20 απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 08 19
- 10 08 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 10 09 απόβλητα από τη χύτευση σιδηρούχων τεμαχίων
- 10 09 03 σκωρία καμίνων
- 10 09 05* χύτευση καλουπιών (εσωτερικών και εξωτερικών), τα οποία δεν έχουν υποστεί χύση μετάλλου και περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 10 09 06 χύτευση καλουπιών (εσωτερικών και εξωτερικών), τα οποία δεν έχουν υποστεί χύση μετάλλου, εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 09 05
- 10 09 07* χύτευση καλουπιών (εσωτερικών και εξωτερικών), τα οποία έχουν υποστεί χύση μετάλλου και τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 10 09 08 χύτευση καλουπιών (εσωτερικών και εξωτερικών), τα οποία έχουν υποστεί χύση μετάλλου εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 1 0 09 07
- 10 09 09* σκόνη καυσαερίων που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
- 10 09 10 σκόνη καυσαερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 09 09
- 10 09 11* άλλα σωματίδια που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 10 09 12 άλλα σωματίδια εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 09 11
- 10 09 13* απόβλητα δεσμευτικών παραγόντων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 10 09 14 απόβλητα δεσμευτικών παραγόντων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 09 13
- 10 09 15* απόβλητα παραγόντων ανίχνευσης ρωγμών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 10 09 16 απόβλητα παραγόντων ανίχνευσης ρωγμών εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 09 15
- 10 09 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 10 10 απόβλητα από τη χύτευση μη σιδηρούχων τεμαχίων
- 10 10 03 σκωρία καμίνων
- 10 10 05* χύτευση καλουπιών (εσωτερικών και εξωτερικών), που δεν έχουν υποστεί χύση μετάλλου και περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 10 10 06 χύτευση καλουπιών (εσωτερικών και εξωτερικών), που δεν έχουν υποστεί χύση μετάλλου εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 1 0 1 0 05
- 10 10 07* χύτευση καλουπιών (εσωτερικών και εξωτερικών), που έχουν υποστεί χύση μετάλλου και περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

- 10 10 08 χύτευση καλουπιών (εσωτερικών και εξωτερικών) που έχουν υποστεί χύση μετάλλου εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 10 07
- 10 10 09* σκόνη καυσαερίων που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
- 10 10 10 σκόνη καυσαερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 10 09
- 10 10 11* άλλα σωματίδια που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 10 10 12 άλλα σωματίδια εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 10 11
- 10 10 13* απόβλητα δεσμευτικών παραγόντων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 10 10 14 απόβλητα δεσμευτικών παραγόντων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 10 13
- 10 10 15* απόβλητα παραγόντων ανίχνευσης ρωγμών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 10 10 16 απόβλητα παραγόντων ανίχνευσης ρωγμών εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 10 15
- 10 10 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 10 11 απόβλητα από την παραγωγή υάλου και υαλίνων προϊόντων
- 10 11 03 απόβλητα από ινώδη υλικά με βάση ύαλο
- 10 11 05 σωματίδια και σκόνη
- 10 11 09* απόβλητο μείγμα προπαρασκευής πριν τη θερμική κατεργασία που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
- 10 11 10 απόβλητο μείγμα προπαρασκευής πριν τη θερμική κατεργασία εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 11 09
- 10 11 11* απόβλητα υάλου σε μικρά σωματίδια και πούδρα υάλου που περιέχει βαρέα μέταλλα (π.χ. από καθοδικούς σωλήνες)
- 10 11 12 απόβλητα υάλου εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 11 11
- 10 11 13* λάσπες στιλβώσεως και λείανσης υάλου που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 10 11 14 λάσπες στιλβώσεως και λείανσης υάλου εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 11 13
- 10 11 15* στερεά απόβλητα από την επεξεργασία καυσαερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 10 11 16 στερεά απόβλητα από την επεξεργασία καυσαερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 11 15
- 10 11 17* λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία καυσαερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 10 11 18 λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία καυσαερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 11 16
- 10 11 19* στερεά απόβλητα από την επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 10 11 20 στερεά απόβλητα από την επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 11 19
- 10 11 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 10 12 απόβλητα από την παραγωγή κεραμικών, τούβλων, κεραμιδιών και προϊόντων δομικών κατασκευών
- 10 12 01 απόβλητο μείγμα προπαρασκευής πριν τη θερμική κατεργασία
- 10 12 03 σωματίδια και σκόνη
- 10 12 05 λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία αερίων
- 10 12 06 απορριπτόμενα καλούπια
- 10 12 08 απόβλητα κεραμικών, τούβλων, κεραμιδιών και προϊόντων δομικών κατασκευών (μετά από θερμική επεξεργασία)
- 10 12 09* στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 10 12 10 στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 12 09
- 10 12 11* απόβλητα σμαλτοποίησης που περιέχουν βαρέα μέταλλα
- 10 12 12 απόβλητα σμαλτοποίησης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 12 11
- 10 12 13 λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής

- 10 12 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 10 13 απόβλητα από την παραγωγή τσιμέντου, ανύδρου ασβέστου και ασβεστο-κονιάματος, καθώς και αντικειμένων και προϊόντων που κατασκευάζονται από αυτά
- 10 13 01 απόβλητο μείγμα προπαρασκευής πριν τη θερμική κατεργασία
- 10 13 04 απόβλητα από την ασβεστοποίηση και ενυδάτωση της ασβέστου
- 10 13 06 σωματίδια και σκόνη (εκτός από τα σημεία 10 13 12 και 10 13 13)
- 10 13 07 λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία αερίων
- 10 13 09* απόβλητα από την παραγωγή αμιαντοτσιμέντου που περιέχουν αμιάντο
- 10 13 10 απόβλητα από την παραγωγή αμιαντοτσιμέντου εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 13 09
- 10 13 11 απόβλητα από σύνθετα υλικά με βάση το τσιμέντο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 10 13 09 και 10 13 10
- 10 13 12* στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 10 13 13 στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 13 12
- 10 13 14 απόβλητα σκυροδέματος και λάσπης σκυροδέματος
- 10 13 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 10 14 απόβλητα από κλιβάνους αποτεφρώσεως απορριμμάτων
- 10 14 01* απόβλητα από τον καθαρισμό αερίων που περιέχουν υδράργυρο

11 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΧΗΜΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΥΛΙΚΩΝ· ΥΔΡΟΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ ΜΗ ΣΙΔΗΡΟΥΧΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

- 11 01 απόβλητα από τη χημική επιφανειακή επεξεργασία και την επικάλυψη μετάλλων και άλλων υλικών (π.χ. διεργασίες γαλβανισμού, διεργασίες επιψευδαργύρωσης, διεργασίες καθαρισμού με οξύ, χαραγής με οξύ, φωσφορικής επικάλυψης, αλκαλικής απολίπανσης, οξειδώσεως δια ανοδικής επεξεργασίας)
- 11 01 05* οξέα καθαρισμού
- 11 01 06* οξέα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 11 01 07* βασικά υλικά καθαρισμού
- 11 01 08* λάσπες από τη διαμόρφωση φωσφορικής επικάλυψης σε μέταλλο
- 11 01 09* λάσπες και πλάκες φίλτρων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 11 01 10 λάσπες και πλάκες φίλτρων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 110109
- 11 01 11* υδαρή υγρά ξεπλύματος που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 11 01 12 υδαρή υγρά ξεπλύματος εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 11011 1
- 11 01 13* απόβλητα απολίπανσης που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 11 01 14 απόβλητα απολίπανσης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 11011 3
- 11 01 15* εκλούσματα και λάσπες από συστήματα μεμβρανών ή συστήματα ανταλλαγής ιόντων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 11 01 16* κεκορεσμένες ή εξηντλημένες ρητίνες ανταλλαγής ιόντων
- 11 01 98* άλλα απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 11 01 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 11 02 απόβλητα από μη σιδηρούχες υδρομεταλλουργικές διεργασίες
- 11 02 02* λάσπες από υδρομεταλλουργία ψευδαργύρου (συμπεριλαμβάνονται ιαροσίτης, γαιτίτης)
- 11 02 03 απόβλητα από την παραγωγή θετικών ηλεκτροδίων για υδαρείς ηλεκτρολυτικές διεργασίες
- 11 02 05* απόβλητα από υδρομεταλλουργικές διεργασίες χαλκού που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 11 02 06 απόβλητα από υδρομεταλλουργικές διεργασίες χαλκού εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 11 02 05
- 11 02 07* άλλα απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

- 11 02 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 11 03 λάσπες και στερεά από διεργασίες βαφής
- 11 03 01* απόβλητα που περιέχουν κυανιούχα
- 11 03 02* άλλα απόβλητα
- 11 05 απόβλητα από διεργασίες γαλβανισμού
- 11 05 01 στερεός ψευδάργυρος
- 11 05 02 στάχτη ψευδαργύρου
- 11 05 03* στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων
- 11 05 04* εξαντλημένος ρευστοποιητής
- 11 05 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως

12 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ

- 12 01 απόβλητα από τη μορφοποίηση και τη φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών
- 12 01 01 προϊόντα λιμαρίσματος και τόννευσης σιδηρούχων μετάλλων
- 12 01 02 σκόνη και σωματίδια σιδηρούχων μετάλλων
- 12 01 03 προϊόντα λιμαρίσματος και τόννευσης μη σιδηρούχων μετάλλων
- 12 01 04 σκόνη και σωματίδια μη σιδηρούχων μετάλλων
- 12 01 05 αποξέσματα και προϊόντα τόννευσης πλαστικών
- 12 01 06* απόβλητα ελαίων μεταλλοτεχνίας που περιέχουν αλογόνα με βάση τα ορυκτά (εκτός γαλακτωδών και διαλυμάτων)
- 12 01 07* απόβλητα ελαίων μεταλλοτεχνίας που δεν περιέχουν αλογόνα με βάση τα ορυκτά (εκτός γαλακτωδών και διαλυμάτων)
- 12 01 08* γαλακτώματα και διαλύματα μεταλλοτεχνίας που περιέχουν αλογόνα
- 12 01 09* γαλακτώματα και διαλύματα μεταλλοτεχνίας που δεν περιέχουν αλογόνα
- 12 01 10* συνθετικά έλαια μεταλλοτεχνίας
- 12 01 12* εξαντλημένοι κηροί και λίπη
- 12 01 13 απόβλητα συγκόλλησης
- 12 01 14* λάσπες μεταλλοτεχνίας που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 12 01 15 λάσπες μεταλλοτεχνίας εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 12 01 14
- 12 01 16* απόβλητα υλικών αμμοβολής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 12 01 17 απόβλητα υλικών αμμοβολής εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 12 01 16
- 12 01 18* λάσπη μετάλλων (λάσπη από λείανση, στίλβωση και λείανση με αλοιφή) που περιέχει πετρέλαιο
- 12 01 19* άμεσα βιοαποικοδομήσιμα έλαια μεταλλοτεχνίας
- 12 01 20* εξηντλημένα σώματα λείανσης και υλικά λείανσης που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 12 01 21 εξηντλημένα σώματα λείανσης και υλικά λείανσης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 12 01 20
- 12 01 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 12 03 απόβλητα από διεργασίες απολίπανσης με νερό και ατμό (εκτός από το κεφάλαιο 11)
- 12 03 01* υδατικά υγρά πλυσίματος
- 12 03 02* απόβλητα απολίπανσης με ατμό

13 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (εκτός βρωσίμων ελαίων και εκείνων που περιλαμβάνονται στα κεφάλαια 05 12 και 19)

- 13 01 απόβλητα υδραυλικών ελαίων
- 13 01 01* υδραυλικά απόβλητα που περιέχουν PCB ¹
- 13 01 04* χλωριωμένα γαλακτώματα

¹Για τους σκοπούς του παρόντος καταλόγου αποβλήτων, τα PCB ορίζονται όπως στην οδηγία 96/59/EK

- 13 01 05* μη χλωριωμένα γαλακτώματα
- 13 01 09* χλωριωμένα υδραυλικά έλαια με βάση τα ορυκτά
- 13 01 10* μη χλωριωμένα υδραυλικά έλαια με βάση τα ορυκτά
- 13 01 11* συνθετικά υδραυλικά έλαια
- 13 01 12* άμεσα βιοαποικοδομήσιμα υδραυλικά έλαια
- 13 01 13* άλλα υδραυλικά έλαια
- 13 02 απόβλητα έλαια μηχανής κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης
- 13 02 04* χλωριωμένα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης με βάση τα ορυκτά
- 13 02 05* μη χλωριωμένα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης με βάση τα ορυκτά
- 13 02 06* συνθετικά έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης
- 13 02 07* άμεσα βιοαποικοδομήσιμα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης
- 13 02 08* άλλα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης
- 13 03 απόβλητα έλαια μόνωσης και μεταφοράς θερμότητας
- 13 03 01* έλαια μόνωσης ή μεταφοράς θερμότητας που περιέχουν PCB
- 13 03 06* χλωριωμένα έλαια μόνωσης ή μεταφοράς θερμότητας με βάση τα ορυκτά εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 13 03 01
- 13 03 07* μη χλωριωμένα έλαια μόνωσης και μεταφοράς θερμότητας με βάση τα ορυκτά
- 13 03 08* συνθετικά έλαια μόνωσης και μεταφοράς θερμότητας
- 13 03 09* άμεσα βιοαποικοδομήσιμα έλαια μόνωσης και μεταφοράς θερμότητας
- 13 03 10* άλλα έλαια μόνωσης και μεταφοράς θερμότητας
- 13 04 έλαια υδροσυλλεκτών πλοίων
- 13 04 01* έλαια υδροσυλλεκτών πλοίων εσωτερικής ναυσιπλοΐας
- 13 04 02* έλαια υδροσυλλεκτών πλοίων από αποχετεύσεις προκυμαίων
- 13 04 03* έλαια υδροσυλλεκτών πλοίων άλλης ναυσιπλοΐας
- 13 05 περιεχόμενα διαχωριστή ελαίου/νερού
- 13 05 01* στερεά υλικά από θαλάμους υπολειμμάτων και στερεά υλικά διαχωριστή ελαίου/νερού
- 13 05 02* λάσπες διαχωριστή ελαίου/νερού
- 13 05 03* λάσπες υποδοχέα
- 13 05 06* έλαια από διαχωριστές ελαίου/νερού
- 13 05 07* ελαιώδη ύδατα από διαχωριστές ελαίου/νερού
- 13 05 08* μείγματα αποβλήτων από θαλάμους υπολειμμάτων και διαχωριστές ελαίου/νερού
- 13 07 απόβλητα υγρών καυσίμων
- 13 07 01* καύσιμο πετρέλαιο και πετρέλαιο ντίζελ
- 13 07 02* βενζίνη
- 13 07 03* άλλα καύσιμα (περιλαμβανομένων μειγμάτων)
- 13 08 απόβλητα ελαίων μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 13 08 01* λάσπες ή γαλακτώματα αφαλάτωσης
- 13 08 02* άλλα γαλακτώματα
- 13 08 99* απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως

14 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ ΩΣ ΔΙΑΛΥΤΕΣ, ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΑ (εκτός από τα κεφάλαια 07 και 08)

- 14 06 απόβλητα από οργανικές ουσίες χρησιμοποιούμενες ως διαλύτες, ψυκτικές ουσίες και αφρώδη/αερολυματικά προωθητικά
- 14 06 01* χλωροφθοράνθρακες, HCFC, HFC
- 14 06 02* άλλοι αλογονωμένοι διαλύτες και μείγματα διαλυτών
- 14 06 03* άλλοι διαλύτες και μείγματα διαλυτών
- 14 06 04* λάσπες ή στερεά απόβλητα που περιέχουν αλογονωμένους διαλύτες
- 14 06 05* λάσπες ή στερεά απόβλητα που περιέχουν άλλους διαλύτες

15 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ· ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ

- 15 01 συσκευασία (περιλαμβανομένων ιδιαίτερος συλλεγόντων δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας)
- 15 01 01 συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι
- 15 01 02 πλαστική συσκευασία
- 15 01 03 ξύλινη συσκευασία
- 15 01 04 μεταλλική συσκευασία
- 15 01 05 συνθετική συσκευασία
- 15 01 06 μεικτή συσκευασία
- 15 01 07 γυάλινη συσκευασία
- 15 01 09 συσκευασία από υφαντουργικές ύλες
- 15 01 10* συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές
- 15 01 11* μεταλλική συσκευασία που περιέχει επικίνδυνη μήτρα στερεού πορώδους υλικού (π.χ. αμιάντου), περιλαμβανομένων των κενών δοχείων υπό πίεση
- 15 02 απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων, υφάσματα σκουπίσματος και προστατευτικός ρουχισμός
- 15 02 02* απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων (περιλαμβανομένων των φίλτρων ελαίου που δεν προδιαγράφονται άλλως), υφάσματα σκουπίσματος, προστατευτικός ρουχισμός που έχουν μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες
- 15 02 03 απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων, υφάσματα σκουπίσματος και προστατευτικός ρουχισμός άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 15 02 02

16 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ

- 16 01 οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους από διάφορα μέσα μεταφοράς (περιλαμβανομένων μηχανισμών παντός εδάφους) και απόβλητα από τη διάλυση οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους και από τη συντήρηση οχημάτων (εξαιρουμένων των κεφαλαίων 13, 14 και των σημείων 16 06 και 16 08)
- 16 01 03 ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής τους
- 16 01 04* οχήματα στο τέλος του χρόνου ζωής τους
- 16 01 06 οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους, τα οποία δεν περιέχουν ούτε υγρά ούτε άλλα επικίνδυνα συστατικά στοιχεία
- 16 01 07* φίλτρα λαδιού
- 16 01 08* κατασκευαστικά στοιχεία που περιέχουν υδράργυρο
- 16 01 09* κατασκευαστικά στοιχεία που περιέχουν PCB
- 16 01 10* εκρηκτικά κατασκευαστικά στοιχεία (π.χ. αερόσακοι)
- 16 01 11* τακάκια φρένων που περιέχουν αμιάντο
- 16 01 12 τακάκια φρένων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 01 11
- 16 01 13* υγρά φρένων
- 16 01 14* αντιψυκτικά υγρά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 16 01 15 αντιψυκτικά υγρά εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 01 14
- 16 01 16 δεξαμενές υγροποιημένου φυσικού αερίου
- 16 01 17 σιδηρούχα μέταλλα
- 16 01 18 μη σιδηρούχα μέταλλα
- 16 01 19 πλαστικά
- 16 01 20 γυαλί
- 16 01 21* επικίνδυνα κατασκευαστικά στοιχεία εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 16 01 07 έως 16 01 11, στο σημείο 16 01 13 και στο σημείο 16 01 14
- 16 01 22 κατασκευαστικά στοιχεία μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 16 01 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως

- 16 02 απόβλητα από ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό
- 16 02 09* μετασχηματιστές και πυκνωτές που περιέχουν PCB
- 16 02 10* απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει PCB ή έχει μολυνθεί από παρόμοιες ουσίες άλλος από τον αναφερόμενο στο σημείο 16 02 09
- 16 02 11* απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει χλωροφθοράνθρακες HCFC, HFC
- 16 02 12* απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει ελεύθερο αμίαντο
- 16 02 13* απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα συστατικά στοιχεία ² άλλος από τους αναφερόμενους στα σημεία 16 02 09 έως 16 02 12
- 16 02 14 απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα συστατικά στοιχεία άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 16 02 09 έως 16 02 13
- 16 02 15* επικίνδυνα συστατικά στοιχεία που έχουν αφαιρεθεί από απορριπτόμενο εξοπλισμό
- 16 02 16 συστατικά στοιχεία που έχουν αφαιρεθεί από απορριπτόμενο εξοπλισμό άλλα από αυτά που αναφέρονται στο σημείο 16 02 15
- 16 03 διεργασίες εκτός προδιαγραφών και μη χρησιμοποιημένα προϊόντα
- 16 03 03* ανόργανα απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 16 03 04 ανόργανα απόβλητα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 03 03
- 16 03 05* οργανικά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 16 03 06 οργανικά απόβλητα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 03 05
- 16 04 απόβλητα εκρηκτικών
- 16 04 01* απόβλητα πυρομαχικά
- 16 04 02* απόβλητα πυροτεχνημάτων
- 16 04 03* άλλα απόβλητα εκρηκτικά
- 16 05 αέρια σε δοχεία πίεσης και απορριπτόμενες χημικές ουσίες
- 16 05 04* αέρια σε δοχεία πίεσης (περιλαμβάνονται αλώνες) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 16 05 05 αέρια σε δοχεία πίεσης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 05 04
- 16 05 06* εργαστηριακά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, περιλαμβανομένων μειγμάτων εργαστηριακών χημικών υλικών
- 16 05 07* απορριπτόμενα ανόργανα χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή που τις περιέχουν
- 16 05 08* απορριπτόμενα οργανικά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή που τις περιέχουν
- 16 05 09 απορριπτόμενα χημικά υλικά εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 16 05 06, 16 05 07 ή 16 05 08
- 16 06 μπαταρίες και συσσωρευτές
- 16 06 01* μπαταρίες μολύβδου
- 16 06 02* μπαταρίες Ni-Cd
- 16 06 03* μπαταρίες που περιέχουν υδράργυρο
- 16 06 04 αλκαλικές μπαταρίες (εκτός από το σημείο 16 06 03)
- 16 06 05 άλλες μπαταρίες και συσσωρευτές
- 16 06 06* ιδιαίτερα συλλεγμένες ηλεκτρολύτες από μπαταρίες και συσσωρευτές
- 16 07 απόβλητα από τον καθαρισμό δεξαμενών μεταφοράς και αποθήκευσης καθώς και βαρελιών (εκτός από τα κεφάλαια 05 και 13)
- 16 07 08* απόβλητα που περιέχουν πετρέλαιο
- 16 07 09* απόβλητα που περιέχουν άλλες επικίνδυνες ουσίες
- 16 07 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 16 08 εξαντλημένοι καταλύτες
- 16 08 01 εξαντλημένοι καταλύτες που περιέχουν χρυσό, άργυρο, ρήνιο, ρόδιο, παλλάδιο, ιρίδιο ή λευκόχρυσο (εκτός από το σημείο 16 08 07)

²Επικίνδυνα κατασκευαστικά στοιχεία από ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό μπορεί να περιλαμβάνουν συσσωρευτές και μπαταρίες που αναφέρονται στο σημείο 16 06 και τα οποία επισημαίνονται ως επικίνδυνα διακόπτες υδραργύρου, γυαλί από καθοδικούς σωλήνες και άλλες μορφές ενεργοποιημένης υάλου κ.λπ

- 16 08 02* εξαντλημένοι καταλύτες που περιέχουν επικίνδυνα μεταβατικά μέταλλα³ ή επικίνδυνες ενώσεις μεταβατικών μετάλλων
- 16 08 03 εξαντλημένοι καταλύτες που περιέχουν μεταβατικά μέταλλα ή ενώσεις μεταβατικών μετάλλων μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 16 08 04 εξαντλημένοι καταλύτες πυρόλυσης ρευστής κλίνης (εκτός από το σημείο 16 08 07)
- 16 08 05* εξαντλημένοι καταλύτες που περιέχουν φωσφορικό οξύ
- 16 08 06* αχρηστευμένα υγρά που χρησιμοποιήθηκαν ως καταλύτες
- 16 08 07* εξαντλημένοι καταλύτες που έχουν μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες
- 16 09 οξειδωτικές ουσίες
- 16 09 01* υπερμαγγανικά, π.χ. υπερμαγγανικό κάλιο
- 16 09 02* χρωμικά άλατα, π.χ. χρωμικό κάλιο, διχρωμικό κάλιο ή νάτριο
- 16 09 03* υπεροξείδια, π.χ. υπεροξείδιο υδρογόνου
- 16 09 04* οξειδωτικές ουσίες μη προδιαγραφόμενες άλλως
- 16 10 υδαρή υγρά απόβλητα προοριζόμενα για επεξεργασία εκτός τόπου παραγωγής
- 16 10 01* υδαρή υγρά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 16 10 02 υδαρή υγρά απόβλητα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 1 0 01
- 16 10 03* υδαρή συμπυκνώματα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 16 10 04 υδαρή συμπυκνώματα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 1 0 03
- 16 11 απόβλητα υλικά επένδυσης και εμαγέ για πυρίμαχες επιφάνειες
- 16 11 01* υλικά επένδυσης και εμαγέ για πυρίμαχες επιφάνειες με βάση τον άνθρακα από μεταλλουργικές διεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 16 11 02 υλικά επένδυσης και εμαγέ για πυρίμαχες επιφάνειες με βάση τον άνθρακα από μεταλλουργικές διεργασίες εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 11 01
- 16 11 03* άλλα υλικά επένδυσης και εμαγέ για πυρίμαχες επιφάνειες από μεταλλουργικές διεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 16 11 04 άλλα υλικά επένδυσης και εμαγέ για πυρίμαχες επιφάνειες από μεταλλουργικές διαδικασίες εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 11 03
- 16 11 05* υλικά επένδυσης και εμαγέ για πυρίμαχες επιφάνειες από μη μεταλλουργικές διεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 16 11 06 υλικά επένδυσης και εμαγέ για πυρίμαχες επιφάνειες από μη μεταλλουργικές διεργασίες εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 11 05

ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΧΩΜΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΑΠΟ ΡΥΠΑΣΜΕΝΕΣ ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ)

- 17 01 σκυρόδεμα, τούβλα, πλακίδια και κεραμικά
- 17 01 01 σκυρόδεμα
- 17 01 02 τούβλα
- 17 01 03 πλακίδια και κεραμικά
- 17 01 06* μείγματα ή επιμέρους συστατικά από σκυρόδεμα, τούβλα, πλακίδια και κεραμικά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 17 01 07 μείγμα σκυροδέματος, τούβλων, πλακιδίων και κεραμικών εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 01 06
- 17 02 ξύλο, γυαλί και πλαστικό
- 17 02 01 ξύλο
- 17 02 02 γυαλί
- 17 02 03 πλαστικό
- 17 02 04* γυαλί, πλαστικό και ξύλο που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες ή έχουν μολυνθεί από

³ Για τους σκοπούς του συγκεκριμένου σημείου, μεταβατικά μέταλλα είναι: σκάνδιο, βανάδιο, μαγγάνιο, κοβάλτιο, χαλκός ύτριο, νιόβιο, άφνιο, βολφράμιο, τιτάνιο, χρώμιο, σίδηρος, νικέλιο, ψευδάργυρος, ζιρκόνιο, μολυβδαίνιο και ταντάλιο. Τα μέταλλα αυτά ή οι ενώσεις τους είναι επικίνδυνα εάν ταξινομούνται ως επικίνδυνες ουσίες. Η ταξινόμηση των επικινδύνων ουσιών καθορίζει ποια από τα εν λόγω μεταβατικά μέταλλα και ποιες ενώσεις μεταβατικών μετάλλων είναι επικίνδυνα.

αυτές

- 17 03 μείγματα ασφάλτου και ορυκτής πίσσας, λιθανθρακόπισσα και προϊόντα πίσσας
- 17 03 01* μείγματα ορυκτής ασφάλτου που περιέχουν λιθανθρακόπισσα
- 17 03 02 μείγματα ορυκτής ασφάλτου εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 03 01
- 17 03 03* λιθανθρακόπισσα και προϊόντα πίσσας
- 17 04 μέταλλα (περιλαμβανομένων και των κραμάτων τους)
- 17 04 01 χαλκός, μπρούντζος, ορείχαλκος
- 17 04 02 αλουμίνιο
- 17 04 03 μόλυβδος
- 17 04 04 ψευδάργυρος
- 17 04 05 σίδηρος και χάλυβας
- 17 04 06 κασσίτερος
- 17 04 07 ανάμεικτα μέταλλα
- 17 04 09* απόβλητα μετάλλων μολυσμένα από επικίνδυνες ουσίες
- 17 04 10* καλώδια που περιέχουν πετρέλαιο, λιθανθρακόπισσα και άλλες επικίνδυνες ουσίες
- 17 04 11 καλώδια εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 04 10
- 17 05 χώματα (περιλαμβανομένων χωμάτων εκσκαφής από ρυπασμένες τοποθεσίες), πέτρες και μπάζα εκσκαφών
- 17 05 03* χώματα και πέτρες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 17 05 04 χώματα και πέτρες άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 17 05 03
- 17 05 05* μπάζα εκσκαφών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 17 05 06 μπάζα εκσκαφών άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 17 05 05
- 17 05 07* έρμα σιδηροτροχιών που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
- 17 05 08 έρμα σιδηροτροχιών εκτός εκείνου που περιλαμβάνεται στο σημείο 17 05 07
- 17 06 μονωτικά υλικά και υλικά δομικών κατασκευών που περιέχουν αμιάντο
- 17 06 01* μονωτικά υλικά που περιέχουν αμιάντο
- 17 06 03* άλλα μονωτικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τις περιέχουν
- 17 06 04 μονωτικά υλικά εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 17 06 01 και 17 06 03
- 17 06 05* υλικά δομικών κατασκευών που περιέχουν αμιάντο
- 17 08 υλικά δομικών κατασκευών με βάση τον γύψο
- 17 08 01* υλικά δομικών κατασκευών με βάση τον γύψο μολυσμένα από επικίνδυνες ουσίες
- 17 08 02 υλικά δομικών κατασκευών με βάση τον γύψο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 08 02
- 17 09 άλλα απόβλητα δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων
- 17 09 01* απόβλητα δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων που περιέχουν υδράργυρο
- 17 09 02* απόβλητα δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων που περιέχουν PCB (π.χ. στεγανωτικά υλικά που περιέχουν PCB, δάπεδα με βάση ρητίνες που περιέχουν PCB, μονάδες στεγανοποιημένης υαλόφραξης που περιέχουν PCB, πυκνωτές που περιέχουν PCB)
- 17 09 03* άλλα απόβλητα δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων (περιλαμβανομένων μειγμάτων αποβλήτων) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 17 09 04 μείγματα αποβλήτων δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 17 09 01, 17 09 02 και 17 09 03

18 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ ΑΝΘΡΩΠΩΝ Ή ΖΩΩΝ
Ή/ΚΑΙ ΑΠΟ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ (εξαιρούνται απόβλητα κουζίνας και εστιατορίων που δεν προκύπτουν άμεσα από το σύστημα υγείας)

- 18 01 απόβλητα από την περιγεννητική φροντίδα, τη διάγνωση, τη θεραπεία ή την πρόληψη ασθενειών σε ανθρώπους
- 18 01 01 κοπτερά εργαλεία (εκτός από το σημείο 18 01 03)
- 18 01 02 μέρη και όργανα του σώματος περιλαμβανομένων σάκων αίματος και διατηρημένο αίμα (εκτός από το σημείο 18 01 03)

- 18 01 03* απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης
- 18 01 04 απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση δεν υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης (π.χ. επίδεσμοι, γύψινα εκμαγεία, σεντόνια, πετσέτες, ρουχισμός μιας χρήσης, απορροφητικές πάνες)
- 18 01 06* χημικές ουσίες που αποτελούνται από ή περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 18 01 07 χημικές ουσίες άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 18 01 06
- 18 01 08* κυτταροτοξικές και κυτταροστατικές φαρμακευτικές ουσίες
- 18 01 09 φαρμακευτικές ουσίες άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 18 01 08
- 18 01 10* αμάλαμα οδοντιατρικής
- 18 02 απόβλητα από την έρευνα, διάγνωση, θεραπεία ή πρόληψη των ασθενειών που εμφανίζονται σε ζώα
- 18 02 01 κοπτερά εργαλεία (εκτός από το σημείο 18 02 02)
- 18 02 02* απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης
- 18 02 03 άλλα απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση δεν υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης
- 18 02 05* χημικές ουσίες που αποτελούνται από ή περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 18 02 06 χημικές ουσίες άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 18 02 05
- 18 02 07* κυτταροτοξικές και κυτταροστατικές φαρμακευτικές ουσίες
- 02 08 φαρμακευτικές ουσίες άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 18 02 07

19 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΤΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΟΣ ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

- 19 01 απόβλητα από την καύση ή πυρόλυση αποβλήτων
- 19 01 02 σιδηρούχα υλικά που αφαιρέθηκαν από την τέφρα κλιβάνου
- 19 01 05* πίττα φίλτρου από την επεξεργασία αερίων
- 19 01 06* υδαρή υγρά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων και άλλα υδαρή υγρά απόβλητα
- 19 01 07* στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων
- 19 01 10* εξαντλημένος ενεργός άνθρακας από επεξεργασία καυσαερίων
- 19 01 11* τέφρα και σκωρία κλιβάνου που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 19 01 12 τέφρα και σκωρία κλιβάνου άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 19 01 11
- 19 01 13* πτητική τέφρα που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
- 19 01 14 πτητική τέφρα άλλη από την αναφερόμενη στο σημείο 19 01 13
- 19 01 15* σκόνη λεβήτων που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
- 19 01 16 σκόνη λεβήτων άλλη από την αναφερόμενη στο σημείο 19 01 15
- 19 01 17* απόβλητα πυρόλυσης που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 19 01 18 απόβλητα πυρόλυσης άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 19 01 17
- 19 01 19 άμμοι από ρευστοποιημένες κλίνες
- 19 01 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 19 02 απόβλητα από φυσικοχημικές κατεργασίες αποβλήτων (περιλαμβάνονται αποχρωμίωση, αποκυάνωση, εξουδετέρωση)
- 19 02 03 προαναμεμειγμένα απόβλητα που αποτελούνται μόνο από μη επικίνδυνα απόβλητα
- 19 02 04* προαναμεμειγμένα απόβλητα που περιέχουν ένα τουλάχιστον επικίνδυνο απόβλητο
- 19 02 05* λάσπες από φυσικοχημικές κατεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 19 02 06 λάσπες από φυσικοχημικές κατεργασίες εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 02 05
- 19 02 07* πετρέλαιο και συμπυκνώματα από διαχωρισμό
- 19 02 08* απόβλητα υγρών καυσίμων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

- 19 02 09* απόβλητα στερεών καυσίμων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 19 02 10 απόβλητα καυσίμων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 19 02 08 και 19 02 09
- 19 02 11* άλλα απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 19 02 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 19 03 σταθεροποιημένα/στερεοποιημένα απόβλητα⁴
- 19 03 04* απόβλητα που σημειώνονται με αστερίσκο ως επικίνδυνα και τα οποία είναι μερικώς⁵ σταθεροποιημένα
- 19 03 05 σταθεροποιημένα απόβλητα άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 19 03 04
- 19 03 06* απόβλητα που σημειώνονται με αστερίσκο ως επικίνδυνα και τα οποία είναι στερεοποιημένα
- 19 03 07 στερεοποιημένα απόβλητα άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 19 03 06
- 19 04 υαλοποιημένα απόβλητα και απόβλητα από διεργασίες υαλοποίησης
- 19 04 01 υαλοποιημένα απόβλητα
- 19 04 02* πτητική τέφρα και απόβλητα επεξεργασίας καυσαερίων
- 19 04 03* μη υαλοποιημένη στερεά φάση
- 19 04 04 υδαρή υγρά απόβλητα από την επαναφορά υαλοποιημένων αποβλήτων
- 19 05 απόβλητα από την αερόβια επεξεργασία στερεών αποβλήτων
- 19 05 01 μη λιπασματοποιημένο τμήμα των δημοτικών και παρομοίων αποβλήτων
- 19 05 02 μη λιπασματοποιημένο τμήμα ζωικών και φυτικών αποβλήτων
- 19 05 03 προϊόντα λιπασματοποίησης εκτός προδιαγραφών
- 19 05 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 19 06 απόβλητα από την αναερόβια επεξεργασία αποβλήτων
- 19 06 03 υγρό από την αναερόβια επεξεργασία αστικών αποβλήτων
- 19 06 04 προϊόντα ζύμωσης από την αναερόβια επεξεργασία αστικών αποβλήτων
- 19 06 05 υγρό από την αναερόβια επεξεργασία ζωικών και φυτικών αποβλήτων
- 19 06 06 προϊόντα ζύμωσης από την αναερόβια επεξεργασία ζωικών και φυτικών αποβλήτων
- 19 06 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 19 07 στραγγίδια χώρου υγειονομικής ταφής
- 19 07 02* στραγγίδια χώρου υγειονομικής ταφής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 19 07 03 στραγγίδια χώρου εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 07 02
- 19 08 απόβλητα από εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 19 08 01 εσχαρίσματα
- 19 08 02 απόβλητα από την εξάμμωση
- 19 08 05 λάσπες από την επεξεργασία αστικών λυμάτων
- 19 08 06* κεκορεσμένες ή εξαντλημένες ιοντοανταλλακτικές ρητίνες
- 19 08 07* διαλύματα και λάσπες από την αναγέννηση ιοντοανταλλακτών
- 19 08 08* απόβλητα συστημάτων μεμβράνης που περιέχουν βαρέα μέταλλα
- 19 08 09 μείγματα λιπών και ελαίων από το διαχωρισμό ελαίου/ύδατος που περιέχουν μόνο βρώσιμα έλαια και λίπη
- 19 08 10* μείγματα λιπών και ελαίων από το διαχωρισμό ελαίου/ύδατος εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 08 09
- 19 08 11* λάσπες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες από τη βιολογική κατεργασία αποβλήτων βιομηχανικών υδάτων

⁴Οι διεργασίες σταθεροποίησης μεταβάλλουν την επικινδυνότητα των συστατικών στοιχείων των αποβλήτων και συνεπώς μετατρέπουν τα επικίνδυνα απόβλητα σε μη επικίνδυνα απόβλητα. Οι διεργασίες στερεοποίησης μεταβάλλουν μόνο τη φυσική κατάσταση των αποβλήτων με τη χρήση προσθέτων (π.χ. από υγρή σε στερεή κατάσταση) χωρίς να μεταβάλλουν τις χημικές ιδιότητες των αποβλήτων

⁵Ένα απόβλητο θεωρείται ως μερικώς σταθεροποιημένο αν, μετά τη διεργασία σταθεροποίησης, τα επικίνδυνα συστατικά στοιχεία τα οποία δεν έχουν μεταβληθεί πλήρως σε μη επικίνδυνα συστατικά στοιχεία ενδέχεται βραχυπρόθεσμα, μεσοπρόθεσμα ή μακροπρόθεσμα να ελευθερωθούν στο περιβάλλον

- 19 08 12 λάσπες από τη βιολογική κατεργασία αποβλήτων βιομηχανικών υδάτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 08 11
- 19 08 13* λάσπες που περιέχουν ουσίες από άλλη κατεργασία αποβλήτων βιομηχανικών υδάτων
- 19 08 14 λάσπες από άλλη επεξεργασία αποβλήτων βιομηχανικών υδάτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 08 13
- 19 08 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 19 09 απόβλητα από την προπαρασκευή νερού που προορίζεται για κατανάλωση από τον άνθρωπο ή νερού για βιομηχανική χρήση
- 19 09 01 στερεά απόβλητα από πρωτοβάθμια διύλιση και εσχαρίσματα
- 19 09 02 λάσπες από τη διαύγαση του νερού
- 19 09 03 λάσπες από την αφαίρεση ανθρακικών αλάτων
- 19 09 04 χρησιμοποιημένος ενεργός άνθρακας
- 19 09 05 κεκορεσμένες ή εξαντλημένες ιοντοανταλλακτικές ρητίνες
- 19 09 06 διαλύματα και λάσπες από την αναγέννηση ιοντοανταλλακτών
- 19 09 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 19 10 απόβλητα από κατατεμαχισμό αποβλήτων που περιέχουν μέταλλα
- 19 10 01 απόβλητα σιδήρου ή χάλυβα
- 19 10 02 μη σιδηρούχα απόβλητα
- 19 10 03* ελαφρό κλάσμα κατατεμαχισμού και σκόνη που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
- 19 10 04 ελαφρό κλάσμα κατατεμαχισμού και σκόνη άλλο από τα αναφερόμενα στο σημείο 19 10 03
- 19 10 05* άλλα κλάσματα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 19 10 06 άλλα κλάσματα άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 19 10 05
- 19 11 απόβλητα από την αναγέννηση πετρελαίου
- 19 11 01* εξηντλημένες άργιλοι φίλτρων
- 19 11 02* όξινες πίσσες
- 19 11 03* υδαρή υγρά απόβλητα
- 19 11 04* απόβλητα από τον καθαρισμό καυσίμων με βασικά υλικά
- 19 11 05* λάσπες από την επιτόπου επεξεργασία λυμάτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 19 11 06 λάσπες από την επιτόπου επεξεργασία λυμάτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 11 05
- 19 11 07* απόβλητα από τον καθαρισμό καυσαερίων
- 19 11 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 19 12 απόβλητα από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων (π.χ. διαλογή, σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση) μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 19 12 01 χαρτί και χαρτόνι
- 19 12 02 σιδηρούχα μέταλλα
- 19 12 03 μη σιδηρούχα μέταλλα
- 19 12 04 πλαστικά και καουτσούκ
- 19 12 05 γυαλί
- 19 12 06* ξύλο που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
- 19 12 07 ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 06
- 19 12 08 υφαντικές ύλες
- 19 12 09 ορυκτά (π.χ. άμμος, πέτρες)
- 19 12 10 καύσιμα απόβλητα (καύσιμα προερχόμενα από απορρίμματα)
- 19 12 11* άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 19 12 12 άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 11
- 19 13 απόβλητα από την εξυγίανση χωμάτων και υπογείων υδάτων
- 19 13 01* στερεά απόβλητα από την εξυγίανση χωμάτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

- 19 13 02 στερεά απόβλητα από την εξυγίανση χωμάτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 13 01
- 19 13 03* λάσπες από την εξυγίανση χωμάτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 19 13 04* λάσπες από την εξυγίανση χωμάτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 13 03
- 19 13 05* λάσπες από την εξυγίανση υπογείων υδάτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 19 13 06 λάσπες από την εξυγίανση υπογείων υδάτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 13 04
- 19 13 07* υδαρή υγρά απόβλητα και υδαρή συμπυκνώματα από την εξυγίανση υπογείων υδάτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 19 13 08 υδαρή υγρά απόβλητα και υδαρή συμπυκνώματα από την εξυγίανση υπογείων υδάτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 13 07

ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ

- 20 01 χωριστά συλλεγόμενα μέρη (εκτός από το σημείο 15 01)
- 20 01 01 χαρτιά και χαρτόνια
- 20 01 02 γυαλιά
- 20 01 08 βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κουζίνας και χώρων ενδιαίτησης
- 20 01 10 ρούχα
- 20 01 11 υφάσματα
- 20 01 13* διαλύτες
- 20 01 14* οξέα
- 20 01 15* αλκαλικά απόβλητα
- 20 01 17* φωτογραφικά χημικά
- 20 01 19* ζιζανιοκτόνα
- 20 01 21* σωλήνες φθορισμού και άλλα απόβλητα περιέχοντα υδράργυρο
- 20 01 22 αεροζόλ
- 20 01 23* απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει χλωροφθοράνθρακες
- 20 01 25 βρώσιμα έλαια και λίπη
- 20 01 26* έλαια και λίπη άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 20 01 25
- 20 01 27* χρώματα, μελάνες, κόλλες και ρητίνες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 20 01 28 χρώματα, μελάνες, κόλλες και ρητίνες άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 20 01 27
- 20 01 29* απορρυπαντικά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- 20 01 30 απορρυπαντικά άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 20 01 29
- 20 01 31* κυτταροτοξικές και κυτταροστατικές φαρμακευτικές ουσίες
- 20 01 32 φάρμακα άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 20 01 31
- 20 01 33* μπαταρίες και συσσωρευτές που περιλαμβάνονται στα σημεία 16 06 01, 16 06 02 ή 16 06 03 και μεικτές μπαταρίες και συσσωρευτές που περιέχουν τις εν λόγω μπαταρίες
- 20 01 34 μπαταρίες και συσσωρευτές άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 20 01 33
- 20 01 35* απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 20 01 21 και 20 01 23 που περιέχει επικίνδυνα συστατικά στοιχεία⁶
- 20 01 36 απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 20 01 21, 20 01 23 και 20 01 35
- 20 01 37* ξύλο που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
- 20 01 38 ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 20 01 37
- 20 01 39 πλαστικά

⁶Τα επικίνδυνα κατασκευαστικά στοιχεία από ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό μπορεί να περιλαμβάνουν συσσωρευτές και μπαταρίες που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 06 και επισημαίνονται ως επικίνδυνα διακόπτες υδραργύρου, γυαλί από καθοδικούς σωλήνες και άλλα είδη ενεργοποιημένης υάλου κ.λπ.

- 20 01 40 μέταλλα
- 20 01 41 απόβλητα από τον καθαρισμό καμινάδων
- 20 01 99 άλλα μέρη μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 20 02 απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων)
- 20 02 01 βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
- 20 02 02 χώματα και πέτρες
- 20 02 03 άλλα μη βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
- 20 03 άλλα δημοτικά απόβλητα
- 20 03 01 ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα
- 20 03 02 απόβλητα από αγορές
- 20 03 03 υπολείμματα από τον καθαρισμό δρόμων
- 20 03 04 λάσπη σηπτικής δεξαμενής
- 20 03 06 απόβλητα από τον καθαρισμό λυμάτων
- 20 03 07 ογκώδη απόβλητα
- 20 03 99 δημοτικά απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως

Πηγή:<http://www.desmos.gr>, πρόσβαση 12 Ιουλίου 2017

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΠΙΝΑΚΕΣ

Π. Β.1

Το νομικό - διοικητικό πλαίσιο της διαχείρισης αποβλήτων

<p>N. 4042/2012 (Φ.Ε.Κ. 24/τ.Α'/13-02- 2012)</p>	<p>«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, όπως έχει τροποποιηθεί με το άρθρο 31 του Ν. 4342/15 (ΦΕΚ 143/09.11.2015 τεύχος Α') και άλλες διατάξεις</p>
<p>N. 2939/2001 (Φ.Ε.Κ. 179/τ.Α'/06.08.2001)</p>	<p>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.</p>
<p>N. 4014/11 (Φ.Ε.Κ. 209/ τ.Α'/21-9-11)</p>	<p>Δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητες Υπουργείου Περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (Άρθρο 12).</p>
<p>Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (ΕΚΑ)</p>	<p>Ο Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (ΕΚΑ), σύμφωνα με το Παράρτημα της Απόφασης 2002/532/ΕΚ, όπως έχει τροποποιηθεί με τις Αποφάσεις 2001/118/ΕΚ, 2001/119/ΕΚ και 2001/573/ΕΚ της Επιτροπής Ε.Κ.</p>
<p>EK 1013/2006</p>	<p>Ο Κανονισμός (ΕΚ) 1013/2006 Για τις μεταφορές αποβλήτων, όπως έχει τροποποιηθεί, συμπληρωθεί και ισχύει. Ο Κανονισμός (ΕΚ) 1013/2006 Για τις μεταφορές αποβλήτων, όπως έχει τροποποιηθεί, συμπληρωθεί και ισχύει.</p>
<p>ΚΥΑ 114218/1997 (Φ.Ε.Κ. 1016/τ.Β')</p>	<p>«Κατάρτιση πλαισίου Προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων».</p>
<p>ΚΥΑ 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572/τ.Β')</p>	<p>«Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων».</p>
<p>ΚΥΑ 50910/2727/2003 (Φ.Ε.Κ. 1909/τ.Β')</p>	<p>«Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.</p>
<p>ΚΥΑ 22912/1117/2005 (Φ.Ε.Κ. 759/τ.Β')</p>	<p>«Μέτρα και όροι για την πρόληψη και τον περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των αποβλήτων».</p>
<p>ΚΥΑ Η.Π 4641/232/2006 (Φ.Ε.Κ. 168/τ.Β')/τ.Β')</p>	<p>«Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών μικρών ΧΥΤΑ σε νησιά και απομονωμένους οικισμούς κατ' εφαρμογή του άρθρου 3 (παρ. 4) σε συνδυασμό με το άρθρο 20 (Παρ. Ι) της υπ' αριθμ. 29407/3508/2002 ΚΥΑ»</p>

<p>KYA Η.Π.13588/725/2006</p>	<p>«Μέτρα, όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ «για τα επικίνδυνα απόβλητα» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991. Αντικατάσταση της υπ.αριθ.19396/1546/1997 ΚΥΑ «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων (ΦΕΚ Β'604/28-3-2006)».</p>
<p>KYA Η.Π. 24944/1159/200 6:</p>	<p>Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β) της υπ' αριθμ. 13588/725 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων κ.λπ.» (Β'383) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ.1) της οδηγίας 91/156/ΕΚ του Συμβουλίου της 18ης Μαρτίου 1991».και του «Εθνικού Σχεδιασμού διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων», που προβλέπονται στο άρθρο 5 της ίδιας ΚΥΑ (ΦΕΚ Β'791/30-6-2006)</p>
<p>KYA 8668/2007 (Φ.Ε.Κ. 287/τ.Β'/02- 03-2007)</p>	<p>Έγκριση Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ.Α) της υπ' αριθμ. 13588/725 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων κ.λπ.» (Β' 383) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ.1) της υπ' αριθμ. 91/156/ΕΚ οδηγίας του Συμβουλίου της 18ης Μαρτίου 1991. Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 13588/725/2006 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων ... κ.λπ.» (Β' 383) και της υπ' αριθμ.24944/1159/206 κοινή υπουργική απόφαση «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων ... κ.λπ.» (Β' 791). Έγκριση Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ.Α) της υπ' αριθμ. 13588/725 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων κ.λπ.» (Β' 383) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ.1) της υπ' αριθμ. 91/156/ΕΚ οδηγίας του Συμβουλίου της 18ης Μαρτίου 1991. Τροποποίηση της υπ' αριθμ.13588/725/2006 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων ... κ.λπ.» (Β' 383) και της υπ' αριθμ.24944/1159/2006 κοινή υπουργική απόφαση «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων ... κ.λπ.» (Β' 791).</p>
<p>KYA 7589/731/2000 (Φ.Ε.Κ. 514/τ.Β')</p>	<p>Για τον καθορισμό μέτρων και όρων για τη διαχείριση των πολυχλωροδιφαινυλίων και πολυχλωροτριφαινυλίων</p>
<p>KYA 18083/1098 Ε.103/ 2003 (Φ.Ε.Κ. 606/τ.Β')</p>	<p>Σχέδια διάθεσης/απολύμανσης συσκευών που περιέχουν PCB. Γενικές κατευθύνσεις για τη συλλογή και μετέπειτα διάθεση συσκευών και αποβλήτων με PCB, σύμφωνα με το άρθρο 7 της κοινής υπουργικής απόφασης 7589/731/2000 (Β' 514).</p>
<p>KYA με αρ. 146163/2012</p>	<p>«Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων», που εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 38, παρ.7 του ν. 4042/2012.</p>

ΚΥΑ οικ. 51373/4684/25.11.2015 (ΦΕΚ 2706/15.12.2015 τεύχος Α')	Κύρωση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων [τροποποιήθηκε με την Π.Υ.Σ. 49/15.12.2015 (ΦΕΚ 174/15.12.2015 τεύχος Α')]
ΚΥΑ Οικ. 43942/4026/14.09.2016 (ΦΕΚ 2992/19.09.2016 τεύχος Β')	Οργάνωση και λειτουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 42 του Ν.4042/2012 (Α' 24), όπως ισχύει.
ΚΥΑ οικ. 62952/5384/23.12.2016 (ΦΕΚ 4326/30.12.2016 τεύχος Β')	Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν. 4342/2015.
ΚΥΑ οικ.18485/10.04.2017 (ΦΕΚ 1412/26.04.2017 τεύχος Β')	Καθορισμός των κατηγοριών και των προδιαγραφών των Πράσινων Σημείων (ΠΣ), των Κέντρων Ανακύκλωσης, Εκπαίδευσης και Διαλογής στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ), των Γωνιών Ανακύκλωσης (ΓΑ) και των Κινητών Πράσινων Σημείων (ΚΠΣ), σύμφωνα με το άρθρο 38 του ν. 4042/2012, όπως ισχύει.

Π.Β.2

Προτεινόμενες υποδομές στα Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης των Δήμων

α/α	Δήμος	Προτεινόμενες Υποδομές στα Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης των Δήμων
1	Δράμα	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Δύο (2) πράσινα σημεία ▪ ΚΑΕΣΔΙΠ και εργαστήριο επισκευής ▪ Μία (1) μικρή ΜΕΑ (μηχανική διαλογή και γραμμή κομποστοποίησης σύμμεικτων) ▪ Μία (1) μονάδα ΑΕΚΚ
2	Δοξάτο	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Δύο (2) πράσινα σημεία ▪ Δύο (2) σημεία επαναχρησιμοποίησης ▪ Ένα (1) ΣΜΑ ▪ Διαδημοτική μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ (μέτοχος) ▪ Σημείο συλλογής ΓΚΤ
4	Παρανέστι	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τρία (3) πράσινα σημεία ▪ Αμαξοστάσιο ▪ ΚΑΕΔΙΣΠ ▪ ΣΜΑ ▪ (1) μονάδα κομποστοποίησης
5	Κ. Νευροκόπι	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ένα (1) πράσινο σημείο ▪ Ένα (1) Κέντρο ανταλλαγής και επαναχρησιμοποίησης ▪ Μία (1) διαδημοτική μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ (μέτοχος) ▪ Ένα (1) σημείο συλλογής ΓΚΤ ▪ Συνεργασία με Δ. Προσοτσάνης για δημιουργία μονάδας κομποστοποίησης στα όρια του Δ. Προσοτσάνης

6	Καβάλα	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μία (1) μονάδα κομποστοποίησης πράσινων αποβλήτων στις Κρηνίδες ▪ Μία (1) μονάδα επεξεργασίας προδιαλεγμένου οργανικού (ΜΕΑ) στην Καβάλα ▪ Ένα πράσινο σημείο ▪ ΚΑΕΔΙΣΠ
7	Νέστος	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Δύο (2) πράσινα σημεία ▪ Εργαστήριο ανάκτησης ▪ Μία (1) μονάδα κομποστοποίησης
8	Παγγαίο	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Πέντε (5) πράσινα σημεία ▪ Ένα (1) ΣΜΑ ▪ Ένα (1) ΚΑΕΣΔΙΠ ▪ Μία (1) μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένου οργανικού
9	Θάσος	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Υποδομές Σ.Μ.Α., Κ.Δ.Α.Υ. ▪ 25 πράσινα σημεία ▪ 10 δημοτικά καταστήματα-μικρές πράσινες γωνιές ▪ Εναλλακτική διαχείριση του κλάσματος βιομάζας (μονάδα κομποστοποίησης)
10-13	Ξάνθη, Τόπειρος, Μύκη, Αβδηρα	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ένα (1) μεγάλο πράσινο σημείο ▪ Τέσσερα (4) μικρά πράσινα σημεία ▪ Μία (1) μονάδα κομποστοποίησης
14	Κομοτηνή	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ένα (1) κεντρικό πράσινο σημείο ▪ 2 πράσινα σημεία ▪ Μία μονάδα επεξεργασίας (ΜΕΑ)
15	Ίασμος	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ένα (1) κεντρικό πράσινο σημείο ▪ Τρία (3) μικρά σημεία συλλογής
16	Αρριανά	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ένα (1) κεντρικό πράσινο σημείο ▪ Τρία (3) μικρά σημεία συλλογής
17	Μαρώνεια - Σάπες	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ένα (1) πράσινο σημείο
18	Σαμοθράκη	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τρία (3) πράσινα σημεία ▪ Αμαξοστάσιο ▪ ΚΑΕΔΙΣΠ ή/και εργαστήριο επισκευών-επαναχρησιμοποίησης ▪ Μονάδα επεξεργασίας απορριμμάτων και προδιαλεγμένου οργανικού (ΜΕΑ) ▪ Χώρο Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (μικρός ΧΥΤΥ)
19	Διδυμότειχο	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ένα (1) κεντρικό πράσινο σημείο με μηχανικό κομποστοποιητή ▪ Δύο (2) περιφερειακά πράσινα σημεία ▪ Βελτίωση βατότητας δρόμου σύνδεσης ΣΜΑ/ΚΔΑΥ Διδ/χου με Ε.Ο.

20	Ορεσιτιάδα	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ένα (1) κεντρικό πράσινο σημείο με δύο (2) μηχανικούς κομποστοποιητές ▪ Τρία (3) μικρότερης κλίμακας ΠΣ
21	Σουφλι	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τρία (3) πράσινα σημεία ▪ Τρία (3) αμαξοστάσια ▪ ΚΑΕΔΙΣΠ-εργαστήριο ▪ (1) μονάδα κομποστοποίησης
22	Αλεξανδρούπολη	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ένα (1) κεντρικό πράσινο σημείο ▪ Τρία (3) πράσινα σημεία συλλογής ▪ Δύο (2) δορυφορικά πράσινα σημεία συλλογής ▪ Μία (1) μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένου οργανικού ▪ Ένας (1) ΧΥΤΥ ▪ Ένα (1) ΣΜΑ