

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



Οκτώβριος 2016

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ
ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΣΥΜΒΑΣΗ: ΤΠ 19/2014

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ



Λεωφόρος Σταυρού 3, Γραφείο 202, 2035 Στρόβολος, Λευκωσία, Κύπρος

Τηλ.: (+) 357 22 429444 • Φαξ: (+) 357 22 519904 • e-mail: info@iaco.com.cy • web: www.iaco.com.cy

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



Οκτώβριος 2016

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ
ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΣΥΜΒΑΣΗ: ΤΠ 19/2014

- ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ -

Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγησης Υπάρχουσας Κατάστασης



Λεωφόρος Σταυρού 3, Γραφείο 202, 2035 Στρόβολος, Λευκωσία, Κύπρος
Τηλ.: (+) 357 22 429444 • Φαξ: (+) 357 22 519904 • e-mail: info@iaco.com.cy

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
ΜΕΡΟΣ Α: ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	13
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. Περιγραφή του ισχύοντος Νομοθετικού πλαισίου και Πολιτικών	13
1.1 Εισαγωγή.....	13
1.2 Καθορισμός ρευμάτων αποβλήτων βάσει του περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων Διατάγματος.....	13
1.3 Περιγραφή και Ανάλυση αντίστοιχων Ευρωπαϊκών Στρατηγικών και Πολιτικών για τη διαχείριση των αποβλήτων	35
1.3.1 Στρατηγική για την Αειφόρο Ανάπτυξη	35
1.3.2 Στρατηγική για τη Βιώσιμη Χρήση των Φυσικών Πόρων	37
1.3.3 Στρατηγική για την Αποδοτική Χρήση των Πόρων	39
1.3.4 Στρατηγική για την Πρόληψη και Ανακύκλωση Αποβλήτων.....	39
1.3.5 Σχέδιο Δράσης για την Πράσινη Ανάπτυξη.....	41
1.3.6 Σχέδιο Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις.....	41
1.3.7 Ολοκληρωμένη Πολιτική Προϊόντων.....	43
1.3.8 Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές με βάση την Οδηγία για τις Βιομηχανικές Εκπομπές.	44
1.3.9 Στρατηγική Μείωσης των Αερίων του Θερμοκηπίου	44
1.3.10 Στρατηγική Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	46
1.3.11 Σχέδιο Δράσης για την Προώθηση Καινοτόμων Περιβαλλοντικών Τεχνολογιών....	46
1.3.12 Στρατηγική για την Κυκλική Οικονομία	47
1.4 Περιγραφή και Ανάλυση Ευρωπαϊκών Περιβαλλοντικών Αρχών για τη διαχείριση των αποβλήτων.....	49
1.4.1 Αρχή της Αειφορίας	49
1.4.2 Αρχή ο Ρυπαίνων Πληρώνει	50
1.4.3 Αρχή της Ευθύνης του Παραγωγού	51
1.4.4 Αρχή της Εγγύτητας	51
1.4.5 Αρχή της Πρόληψης.....	51
1.4.6 Ιεράρχηση της Διαχείρισης.....	52
1.5 Ευρωπαϊκή και Εθνική Νομοθεσία για τη διαχείριση των αποβλήτων	52

1.5.1	Γενική Νομοθεσία	52
1.5.2	Ειδική Νομοθεσία για τα «Απόβλητα Ηλεκτρικού /Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού»	71
1.5.3	Ειδική Νομοθεσία για τα «Πολύχλωροδιφαινύλια και Πολύχλωροτριφαινύλια» ..	83
1.5.4	Ειδική Νομοθεσία για τα «Απόβλητα Ηλεκτρικών Στηλών ή Συσσωρευτών»	85
1.5.5	Ειδική Νομοθεσία για τα «Οχήματα στο Τέλος του Κύκλου Ζωής τους»	90
1.5.6	Ειδική Νομοθεσία για τα «Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)».....	95
1.5.7	Συσχέτιση Κοινοτικής και Εθνικής Νομοθεσίας	97
1.5.8	Παρουσίαση ελλείψεων Εθνικής σε σχέση με την Κοινοτική Νομοθεσία	105
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.	Περιγραφή υφιστάμενων τεχνολογιών και πρακτικών διαχείρισης αποβλήτων που εφαρμόζονται στην Ευρωπαϊκή Ένωση.....	110
2.1	Εισαγωγή.....	110
2.2	Γενικά	110
2.3	Ελλάδα	126
2.3.1	Στρατηγικές/ Νομοθεσία	126
2.3.1	Πρακτικές, Τεχνολογίες και Υποδομές Διαχείρισης των Αποβλήτων.....	135
2.3.2	Αποτελεσματικότητα Διαχείρισης	138
2.4	Αγγλία	141
2.4.1	Στρατηγικές/ Νομοθεσία	141
2.4.2	Πρακτικές, Τεχνολογίες και Υποδομές Διαχείρισης των Αποβλήτων.....	158
2.4.3	Αποτελεσματικότητα Διαχείρισης	165
2.5	Δανία.....	174
2.5.1	Στρατηγικές/ Νομοθεσία	174
2.5.2	Πρακτικές, Τεχνολογίες και Υποδομές Διαχείρισης των Αποβλήτων.....	185
2.5.3	Αποτελεσματικότητα Διαχείρισης	188
2.6	Γερμανία	197
2.6.1	Στρατηγικές/ Νομοθεσία	197
2.6.2	Πρακτικές, Τεχνολογίες και Υποδομές Διαχείρισης των Αποβλήτων.....	205
2.6.3	Αποτελεσματικότητα Διαχείρισης	209
2.7	Ιρλανδία	214
2.7.1	Στρατηγικές/ Νομοθεσία	214

2.7.2	Πρακτικές, Τεχνολογίες και Υποδομές Διαχείρισης των Αποβλήτων.....	221
2.7.3	Αποτελεσματικότητα Διαχείρισης	224
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.	Περιγραφή υφιστάμενης υποδομής Διαχείρισης αποβλήτων στην Κυπριακή Δημοκρατία	228
3.1	Εισαγωγή.....	228
3.2	Υφιστάμενες Μονάδες Διαχείρισης Αποβλήτων	228
3.2.1	Συστήματα Διαχείρισης	228
3.2.2	Πράσινα Σημεία	235
3.2.3	Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή και Μεταφορά και για Επεξεργασία .	237
3.3	Πρακτικές, Τεχνολογίες και Υποδομές Διαχείρισης των Αποβλήτων στην Κυπριακή Δημοκρατία.....	240
3.3.1	Συλλογή και Μεταφορά Αποβλήτων	240
3.3.2	Παραλαβή, Προσωρινή Αποθήκευση και Επεξεργασία Αποβλήτων	243
3.4	Αξιολόγηση Αποτελεσματικότητας Διαχείρισης	311
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.	Καθορισμός Πλαισίου Τεχνικών Προδιαγραφών διαχείρισης ανά Ρεύμα αποβλήτων	319
4.1	Εισαγωγή.....	319
4.2	Μέσα και Διαδικασίες Συλλογής/ Μεταφοράς Αποβλήτων	319
4.2.1	Προδιαγραφές των μέσων Συλλογής και Μεταφοράς	319
4.2.2	Διαδικασίες Συλλογής και Μεταφοράς αποβλήτων που πρέπει να τηρούνται.....	323
4.3	Εγκαταστάσεις Διαχείρισης/ Επεξεργασίας Αποβλήτων.....	325
4.3.1	Προδιαγραφές Χώρων Εγκαταστάσεων Διαχείρισης /Επεξεργασίας Αποβλήτων	325
4.3.2	Επιλογή Θέσεων Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας/Αξιοποίησης	326
4.4	Μέθοδοι και Τρόποι Διενέργειας Ελέγχων/ Επιθεωρήσεις	327
4.4.1	Από το Φορέα Εκμετάλλευσης	327
4.4.2	Από την Αρμόδια Αρχή	331
4.5	Προδιαγραφές Προφυλάξεων στον Τομέα Ασφάλειας του Προσωπικού	338
4.6	Προδιαγραφές και Ενέργειες Έκτακτης Ανάγκης	344
4.7	Όροι Τερματισμού Λειτουργίας των Εγκαταστάσεων και Προδιαγραφές Αποκατάστασης	351
4.8	Μετέπειτα Φροντίδα των Χώρων/Εγκαταστάσεων μετά τον Τερματισμό Λειτουργίας	355

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.	Καταγραφή εμπλεκόμενων φορέων, Ευθυνών και Αρμοδιοτήτων - Ενημέρωση/ Ευαισθητοποίηση και Εκπαίδευση/ Κατάρτιση.....	358
5.1	Εισαγωγή.....	358
5.2	Εμπλεκόμενοι Φορείς	358
5.3	Υφιστάμενη Κατάσταση σχετικά με τις Δράσεις Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης των Εμπλεκόμενων Φορέων	368
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.	Παρουσίαση Ποσοτικών και Ποιοτικών Στοιχείων Αποβλήτων.....	371
6.1	Εισαγωγή.....	371
6.2	Ποσοτικά στοιχεία για την τοποθέτηση προϊόντων στην αγορά	371
6.2.1	Ηλεκτρικός και Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός (ΗΗΕ) και Μελάνια Εκτύπωσης.....	372
6.2.2	Μηχανοκίνητα Οχήματα.....	374
6.2.3	Μπαταρίες και Συσσωρευτές Οχημάτων και Βιομηχανίας.....	376
6.2.4	Φορητές ηλεκτρικές στήλες (μπαταρίες) και Συσσωρευτές	378
6.2.5	Βρώσιμα Έλαια.....	378
6.3	Ποσοτικά στοιχεία για την παραγωγή αποβλήτων, συλλογή, ανακύκλωση, ανάκτηση, εξαγωγή, τελική διάθεση.....	380
6.3.1	I. Απόβλητα Μετάλλων	380
6.3.2	II. Απόβλητα ΗΗΕ και Μελανιών και Τόνερς	381
6.3.3	III. ΟΤΚΖ	385
6.3.4	IV. Κλαδέματα	386
6.3.5	V. Χαρτί και Χαρτόνι από Μηχανική Κατεργασία Αποβλήτων	387
6.3.6	VI. Απόβλητα Πλαστικού (εκτός Συσκευασίας)	387
6.3.7	VII. Κλινικά Απόβλητα	387
6.3.8	VIII. Εργαστηριακά /Χημικά και Άλλα Χημικά Απόβλητα	388
6.3.9	IX. Απόβλητα Συσσωρευτών Οχημάτων και Βιομηχανίας.....	390
6.3.10	X. Απόβλητα Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών & Συσσωρευτών	392
6.3.11	XI. Απόβλητα που περιέχουν Αμιάντο	393
6.3.12	XII. Απόβλητα Βρώσιμων Ελαίων και Λιπών	393
6.3.13	XIII & XIV. Επικίνδυνα και μη Επικίνδυνα Βιομηχανικά Απόβλητα	394
6.3.14	XV & XVI.Επικίνδυνη και Μη Επικίνδυνη Λάσπη.....	397
6.3.15	XVII. Αδρανή - ΑΕΚΚ	398
6.4	Πληθυσμιακά στοιχεία	400

6.5	Αξιολόγηση Ποσοτικών Στοιχείων Αποβλήτων	404
ΑΝΑΦΟΡΕΣ	407
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι	409
	Πίνακες αντιστοιχίας «Κατηγοριών Αποβλήτων» με εξαψήφιους κωδικούς βάσει του ΚΔΠ 157/2003.....	409
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ		427
 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ		
	Πίνακας 1.2-1: Πηγές Προέλευσης των Αποβλήτων και Επεξηγηματικά Παραδείγματα.....	15
	Πίνακας 1.5-1: Εναρμόνιση της Κυπριακής με την αντίστοιχη Ευρωπαϊκή Νομοθεσία – Στόχοι και Χρονοδιαγράμματα	98
	Πίνακας 1.5-2: Δευτερογενής Νομοθεσία που θα μπορούσε να εκδοθεί.....	106
	Πίνακας 2.2-1: Επισκόπηση όλων των υφιστάμενων συστημάτων ΔΕΠ στην ΕΕ-28 το 2013	117
	Πίνακας 2.2-2: Είδη Ευθυνών Παραγωγού στα 36 Συστήματα ΔΕΠ	125
	Πίνακας 2.3-1: Βαθμός επίτευξης ποσοτικών στόχων διαχείρισης (έτος αναφοράς 2011)	138
	Πίνακας 2.4-1: Ετήσιες χρεώσεις για τη διαχείριση αποβλήτων μπαταριών στο Η.Β.	161
	Πίνακας 2.4-2: Συνολικές ποσότητες ΗΗΕ που τοποθετήθηκαν στην αγορά του Η.Β. τα έτη 2009-2014	168
	Πίνακας 2.4-3: Συνολικές ποσότητες χωριστά συλλεγόμενων ΑΗΗΕ στο Η.Β. τα έτη 2009-2014.....	170
	Πίνακας 2.4-4: Συνολικές ποσότητες ΑΗΗΕ που παραλήφθηκαν για επεξεργασία τα έτη 2009-2014	170
	Πίνακας 2.4-5: Παραγωγή - Επεξεργασία ΟΤΚΖ στο Η.Β. τα έτη 2009-2012.....	173
	Πίνακας 2.5-1: Εγγεγραμμένοι παραγωγοί ΗΗΕ, μέλη συλλογικών και ατομικών συστημάτων και δημοτικά σημεία συλλογής στη Δανία τα έτη 2009-2013.....	186
	Πίνακας 2.5-2: Εγγεγραμμένοι παραγωγοί ΑΜΣ, μέλη συλλογικών και ατομικών συστημάτων στη Δανία τα έτη 2009-2013	187
	Πίνακας 2.5-3: Οχήματα που πωλήθηκαν στη Δανία το 2012 και 2013 ανά είδος	187
	Πίνακας 2.5-4: Παραγωγή και Επεξεργασία Αποβλήτων στη Δανία το 2011	188
	Πίνακας 2.5-5: Ηλεκτρικός και Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός που τοποθετήθηκε στην αγορά της Δανίας τα έτη 2009-2013	189
	Πίνακας 2.5-6: Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού που συλλέχθηκαν στη Δανία τα έτη 2009-2013.....	190

Πίνακας 2.5-7: Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού που έτυχαν επεξεργασίας τα έτη 2009-2013	191
Πίνακας 2.5-8: Μέθοδοι επεξεργασίας ΑΗΗΕ τα έτη 2009-2013	192
Πίνακας 2.5-9: Μπαταρίες και Συσσωρευτές που τοποθετήθηκε στην αγορά της Δανίας ανά τύπο τα έτη 2009-2013.....	194
Πίνακας 2.5-10: Μπαταρίες και Συσσωρευτές που συλλέχθηκαν ανά τύπο τα έτη 2009-2013	195
Πίνακας 2.5-11: Μπαταρίες και Συσσωρευτές που επεξεργάστηκαν τα έτη 2009-2013	195
Πίνακας 2.5-12: Παραγωγή - Επεξεργασία ΟΤΚΖ στη Δανία τα έτη 2009-2012.....	196
Πίνακας 2.6-1: Στόχοι ανακύκλωσης /ανάκτησης ΑΗΗΕ βάσει του Νόμου.....	204
Πίνακας 2.6-2: Όρια συγκεντρώσεων για ρυπαντές στη λυματολάσπη και στο έδαφος στο οποίο εφαρμόζεται βάσει εθνικής νομοθεσίας.....	205
Πίνακας 2.6-3: Στόχοι και επίτευξη για το κάθε σύστημα συλλογής μπαταριών στη Γερμανία	206
Πίνακας 2.6-4: Διαχείριση αποβλήτων μπαταριών στη Γερμανία τα έτη 2009-2014.....	209
Πίνακας 2.6-5: Διαχείριση ΑΗΗΕ στη Γερμανία για το 2012	212
Πίνακας 2.6-6: Παραγόμενη ποσότητα ΑΕΚΚ στη Γερμανία για το 2012 και αντίστοιχη διαχείρισή της	213
Πίνακας 2.6-7: Διαχείριση λάσπης λυμάτων στη Γερμανία για τα έτη 2009-2013.....	214
Πίνακας 2.7-1: Συλλεγόμενες ποσότητες ΑΕΚΚ στην Ιρλανδία για τα έτη 2010 έως 2012	224
Πίνακας 2.7-2: Επίτευξη στόχων Ευρωπαϊκών Οδηγιών για τα ΑΗΗΕ.....	225
Πίνακας 2.7-3: Στοιχεία προϊόντων ΗΗΕ και ΑΗΗΕ (τόνοι) στην Ιρλανδία για το 2012.....	226
Πίνακας 2.7-4: Στόχοι Ιρλανδίας για ΟΤΚΖ βάσει της Οδηγίας 2000/53/ΕΚ.....	227
Πίνακας 3.2-1: Αδειοδοτημένα Συλλογικά και Ατομικά Συστήματα στην Κύπρο κατά τα έτη 2009-2015	228
Πίνακας 3.2-2: Αριθμός Αδειοδοτημένων Διαχειριστών Αποβλήτων & Συλλογικών/Ατομικών Συστημάτων ανά Κατηγορία Αποβλήτων.....	237
Πίνακας 3.3-1: Μηχανικός Εξοπλισμός για Διαχείριση Μεταλλικών Αποβλήτων	248
Πίνακας 3.3-2: Βασικός Μηχανικός Εξοπλισμός για διαχείριση ΑΗΗΕ.....	251
Πίνακας 3.3-3: Βασικός Μηχανικός Εξοπλισμός για διαχείριση Μελανιών και Τόνερ.....	253
Πίνακας 3.3-4: Μηχανικός Εξοπλισμός για διαχείριση ΟΤΚΖ.....	255
Πίνακας 3.3-5: Μηχανικός Εξοπλισμός για διαχείριση φίλτρων λαδιού, αντιψυκτικών υγρών και υγρών φρένων	257
Πίνακας 3.3-6: Μηχανικός Εξοπλισμός για διαχείριση κλαδεμάτων και άλλων φυτικών αποβλήτων	260

Πίνακας 3.3-7: Μηχανήματα και Εξοπλισμός.....	262
Πίνακας 3.3-8: Μηχανήματα και Εξοπλισμός διαχείρισης αποβλήτων πλαστικών.....	265
Πίνακας 3.3-9: Μηχανήματα και Εξοπλισμός διαχείρισης αποβλήτων πολυουρεθάνης.....	266
Πίνακας 3.3-10: Μηχανικός Εξοπλισμός για διαχείριση κλινικών αποβλήτων	271
Πίνακας 3.3-11: Μέθοδοι Επεξεργασίας /Διαχείρισης Εργαστηριακών /Χημικών Αποβλήτων στην Κύπρο.....	272
Πίνακας 3.3-12: Μηχανικός Εξοπλισμός για διαχείριση εργαστηριακών /χημικών και άλλων χημικών αποβλήτων.....	276
Πίνακας 3.3-13: Μηχανικός και άλλος Εξοπλισμός για διαχείριση αποβλήτων μπαταριών μολύβδου	278
Πίνακας 3.3-14: Μηχανικός και άλλος Εξοπλισμός για διαχείριση αποβλήτων που περιέχουν αμίαντο	282
Πίνακας 3.3-15: Μηχανικός Εξοπλισμός για διαχείριση αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών .	287
Πίνακας 3.3-16: Μηχανικός Εξοπλισμός για αναερόβια επεξεργασία αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών.....	288
Πίνακας 3.3-17: Βασικός Εξοπλισμός για διαχείριση επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων	294
Πίνακας 3.3-18: Μέθοδοι Επεξεργασίας /Διαχείρισης Αποβλήτων από μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων και προετοιμασίας ύδατος στην Κύπρο.....	301
Πίνακας 3.3-19: Μέθοδοι Επεξεργασίας /Διαχείρισης μη επικίνδυνης λάσπης	303
Πίνακας 3.3-20: Στατιστικά Δεδομένα Φορέων Διαχείρισης ΑΕΚΚ μέχρι και τον Μάιο του 2015	304
Πίνακας 3.3-21: Μηχανικός Εξοπλισμός για συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία ΑΕΚΚ με κινητή μονάδα θραύσης	306
Πίνακας 3.3-22: Μηχανικός εξοπλισμός διαχείρισης /επεξεργασίας ΑΕΚΚ	310
Πίνακας 4.4-1: Απαιτήσεις Επιθεωρήσεων Δεξαμενών με Δευτεροβάθμια Αποθήκευση.....	330
Πίνακας 4.4-2: Απαιτήσεις Επιθεωρήσεων Δεξαμενών Χωρίς Δευτεροβάθμια Αποθήκευση	330
Πίνακας 6.2-1: Ποσότητα ΗΗΕ που τοποθετήθηκε στην αγορά κατά τα έτη 2009-2013 σύμφωνα με τη Eurostat.....	372
Πίνακας 6.2-2: Ποσότητες μελανιών εκτύπωσης που εισάχθηκαν και εξάχθηκαν κατά τα έτη 2009-2014	373
Πίνακας 6.2-3: Βάρος εισαγόμενου μεταφορικού εξοπλισμού για επιτόπια κατανάλωση κατά τα έτη 2009-2014.....	374
Πίνακας 6.2-4: Αριθμός εισαγόμενων οχημάτων για επιτόπια κατανάλωση κατά τα έτη 2009-2014	374
Πίνακας 6.2-5: Εγγραφές Μηχανοκίνητων Οχημάτων κατά κατηγορία τα έτη 2009-2013.....	376

Πίνακας 6.2-6: Ποσότητες μπαταριών και συσσωρευτών μολύβδου και Ni-Cd που εισάχθηκαν και εξάχθηκαν κατά τα έτη 2009-2013.....	376
Πίνακας 6.2-7: Ποσότητα φορητών μπαταριών και συσσωρευτών που τοποθετήθηκε στην αγορά τα έτη 2009-2014.....	378
Πίνακας 6.2-8: Ποσότητες βρώσιμων ελαίων που εισάχθηκαν τα έτη 2009-2014	379
Πίνακας 6.2-9: Πωλήσεις ελαιόλαδου, φυτικών ελαίων και μαργαρίνης εγχώριας παραγωγής τα έτη 2010-2013	379
Πίνακας 6.2-10: Ποσότητες βρώσιμων ελαίων και μαργαρίνης που εξάχθηκαν κατά τα έτη 2009-2014	380
Πίνακας 6.3-1: Ποσότητες παραγόμενων σιδηρούχων και μη σιδηρούχων μεταλλικών αποβλήτων για τα έτη 2010 και 2012	381
Πίνακας 6.3-2: Ποσότητες Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού που συλλέχθηκαν τα έτη 2009-2013.....	383
Πίνακας 6.3-3: Ποσότητες Αποβλήτων ΗΗΕ που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης εντός και εκτός Κύπρου για τα έτη 2009-2013	384
Πίνακας 6.3-4: Ποσότητες ΟΤΚΖ που παράχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης (ανακτήθηκαν /ανακυκλώθηκαν) τα έτη 2009-2013 στην Κύπρο.....	386
Πίνακας 6.3-5: Ποσότητες Κλινικών Αποβλήτων που συλλέχθηκαν κατά τα έτη 2009-2012.....	387
Πίνακας 6.3-6: Ποσότητες διαφόρων χημικών αποβλήτων που συλλέχθηκαν κατά τα έτη 2009-2012 με βάση την Ετήσια Αναφορά του 2012.....	388
Πίνακας 6.3-7: Ποσότητες διαφόρων χημικών αποβλήτων που συλλέχθηκαν κατά τα έτη 2010 & 2012 με βάση τη Eurostat.....	388
Πίνακας 6.3-8: Ποσότητες διαφόρων χημικών αποβλήτων που έτυχαν διαχείρισης (μέθοδος διάθεσης) κατά τα έτη 2010 & 2012 με βάση τη Eurostat.....	389
Πίνακας 6.3-9: Ποσότητες Αποβλήτων Συσσωρευτών Οχημάτων που συλλέχθηκαν κατά τα έτη 2009-2012	391
Πίνακας 6.3-10: Ποσότητες φορητών μπαταριών και συσσωρευτών που συλλέχθηκαν τα έτη 2009-2014	392
Πίνακας 6.3-11: Ποσότητες Αποβλήτων που περιέχουν αμίαντο που συλλέχθηκαν κατά τα έτη 2010-2012	393
Πίνακας 6.3-12: Ποσότητες Βιομηχανικών αποβλήτων επικίνδυνων και μη που παράχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης (ανακτήθηκαν /ανακυκλώθηκαν /εξάχθηκαν) τα έτη 2009-2012 στην Κύπρο με βάση την Ετήσια Αναφορά του 2012	394
Πίνακας 6.3-13: Ποσότητες Βιομηχανικών αποβλήτων επικίνδυνων και μη που παράχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης (ανακτήθηκαν /ανακυκλώθηκαν /εξάχθηκαν) τα έτη 2010 και 2012 στην Κύπρο με βάση τη Eurostat.....	394

Πίνακας 6.3-14: Ποσότητες επικίνδυνης και μη επικίνδυνης λάσπης που παράχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης τα έτη 2010 και 2012 στην Κύπρο με βάση της Eurostat	397
Πίνακας 6.3-15: Ποσότητες Παραγόμενων /Συλλεγόμενων ΑΕΚΚ για τα έτη 2011-2013	398
Πίνακας 6.3-16: Ποσότητες ΑΕΚΚ που συλλέχθηκαν και ο τρόπος διάθεσης τους τα έτη 2011-2013	399
Πίνακας 6.3-17: Ποσότητες ΑΕΚΚ που έτυχαν διαχείρισης στις 2 μονάδες επεξεργασίας τα έτη 2012-2014	400
Πίνακας 6.4-1: Εξέλιξη Πληθυσμού τελευταίας δεκαετίας (2003-2013) κατά Επαρχία στις Περιοχές που ελέγχει το Κράτος (στο τέλος του χρόνου).....	401

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Διάγραμμα 2-1: Σχέση κόστους-αποτελεσματικότητας των συστημάτων ΔΕΠ για τις φορητές μπαταρίες το 2011	122
Διάγραμμα 2-2: Σχέση κόστους-αποτελεσματικότητας των συστημάτων ΔΕΠ για τα ΟΤΚΖ το 2011.....	123
Διάγραμμα 2-3: Σχέση κόστους-αποτελεσματικότητας των συστημάτων ΔΕΠ για το γραφικό χαρτί το 2011	124
Διάγραμμα 2-4: Σχέση κόστους-αποτελεσματικότητας των συστημάτων ΔΕΠ για τις συσκευασίες το 2010 ή 2011	125
Διάγραμμα 2-5: Σύσταση εμπορικών και βιομηχανικών αποβλήτων το 2009 στο Η.Β.	166
Διάγραμμα 2-6: Σύσταση των αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων το 2010 στο Η.Β.	167
Διάγραμμα 2-7: Συνολικές ποσότητες ΗΗΕ που τοποθετήθηκαν στην αγορά του Η.Β. τα έτη 2009-2014	169
Διάγραμμα 2-8: Συνολικές ποσότητες χωριστά συλλεγόμενων ΑΗΗΕ στο Η.Β. τα έτη 2009-2014... ..	171
Διάγραμμα 2-9: Ποσότητες ΑΗΗΕ που παραλήφθηκαν για επεξεργασία τα έτη 2009-2014.....	172
Διάγραμμα 2-10: Συγκριτική Αξιολόγηση για τα ΑΗΗΕ τα έτη 2010-2014	172
Διάγραμμα 2-11: Παραγωγή - Επεξεργασία ΟΤΚΖ στο Η.Β. τα έτη 2009-2012.....	173
Διάγραμμα 2-12: Παραγωγή και Επεξεργασία αποβλήτων ανά κατηγορία στη Δανία το 2011	188
Διάγραμμα 2-13: Συνολικές ποσότητες ΗΗΕ που τοποθετήθηκαν στην Αγορά της Δανίας, ΑΗΗΕ που συλλέχθηκαν και επεξεργάστηκαν τα έτη 2009-2013.....	194
Διάγραμμα 2-14: Συνολικές ποσότητες ΜΣ που τοποθετήθηκαν στην Αγορά της Δανίας, ΑΜΣ που συλλέχθηκαν και επεξεργάστηκαν τα έτη 2009-2013.....	196
Διάγραμμα 2-15: Παραγωγή - Επεξεργασία ΟΤΚΖ στη Δανία τα έτη 2009-2012.....	197
Διάγραμμα 2-16: Επαναχρησιμοποίηση/ Ανακύκλωση/ Ανάκτηση ΟΤΚΖ στη Γερμανία	210
Διάγραμμα 2-17: Παραγωγή ενέργειας από ξύλο για το 2010 στη Γερμανία	211

Διάγραμμα 2-18: Παραγωγή και Κατανάλωση pellets ξύλου στη Γερμανία για τα έτη 2007 έως 2013	211
Διάγραμμα 6-1: Ποσότητα μελανιών εκτύπωσης που εισάχθηκε για εγχώρια κατανάλωση κατά τα έτη 2009-2014	373
Διάγραμμα 6-2: Βάρος εισαγόμενου μεταφορικού εξοπλισμού (οχημάτων) για επιτόπια κατανάλωση κατά τα έτη 2009-2014	375
Διάγραμμα 6-3: Αριθμός εισαγόμενων οχημάτων για επιτόπια κατανάλωση κατά τα έτη 2009-2014	375
Διάγραμμα 6-4: Ποσότητες μπαταριών και συσσωρευτών μολύβδου και Ni-Cd που εισάχθηκαν για εγχώρια κατανάλωση τα έτη 2009-2014	377
Διάγραμμα 6-5: Ποσότητα φορητών μπαταριών και συσσωρευτών που τοποθετήθηκε στην αγορά τα έτη 2009-2014	378
Διάγραμμα 6-6: Ποσότητες Αποβλήτων ΗΗΕ που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης εντός και εκτός Κύπρου για τα έτη 2009-2013	385
Διάγραμμα 6-7: Ποσότητες ΟΤΚΖ που παράχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης (ανακτήθηκαν /ανακυκλώθηκαν) τα έτη 2009-2013 στην Κύπρο.....	386
Διάγραμμα 6-8: Ποσότητες κλινικών αποβλήτων που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης τα έτη 2009-2012 στην Κύπρο	387
Διάγραμμα 6-9: Ποσότητες χημικών αποβλήτων που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης το 2010 στην Κύπρο	390
Διάγραμμα 6-10: Ποσότητες χημικών αποβλήτων που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης το 2012 στην Κύπρο	390
Διάγραμμα 6-11: Ποσότητες μπαταριών μολύβδου-οξέος που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης τα έτη 2009-2012 στην Κύπρο	391
Διάγραμμα 6-12: Ποσότητες φορητών μπαταριών και συσσωρευτών που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης τα έτη 2009-2014 στην Κύπρο	393
Διάγραμμα 6-13: Ποσότητες βιομηχανικών αποβλήτων ανά υποκατηγορία που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης το 2010 στην Κύπρο.....	396
Διάγραμμα 6-14: Ποσότητες βιομηχανικών αποβλήτων ανά υποκατηγορία που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης το 2012 στην Κύπρο.....	397
Διάγραμμα 6-15: Παραγόμενες ποσότητες ανά τρόπο διάθεσης για τα έτη 2011-2013	400
Διάγραμμα 6-16: Εξέλιξη Πληθυσμού τελευταίας δεκαετίας (2003-2013) κατά Επαρχία	402
Διάγραμμα 6-17: Εξέλιξη Πληθυσμού τα έτη 2009-2013 Παγκύπρια.....	402

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Σχεδιάγραμμα 1-1 : Επισκόπηση Κοινοτικής Νομοθεσίας για τα απόβλητα.....	60
Σχεδιάγραμμα 1-2: Επισκόπηση Εθνικής Νομοθεσίας για τα απόβλητα	70
Σχεδιάγραμμα 2-1: Μοντέλο Ευθύνης Παραγωγού για τα ΑΗΗΕ στην Ιρλανδία	223
Σχεδιάγραμμα 3-1: Α. Τυπική Διαχείριση Μετάλλων, Β. Σε περίπτωση χρήσης Shredder αντί του τεμαχισμού με ψαλίδι	247
Σχεδιάγραμμα 3-2: Διαχείριση ΑΗΗΕ	251
Σχεδιάγραμμα 3-3: Τυπική Διαχείριση ΟΤΚΖ.....	255
Σχεδιάγραμμα 3-4: Τυπική Διαχείριση φίλτρων λαδιού	256
Σχεδιάγραμμα 3-5: Τυπική Διαχείριση αντιψυκτικών υγρών και υγρών φρένων με απόσταση	257
Σχεδιάγραμμα 3-6: Διάγραμμα ροής διαχείρισης των φυτικών αποβλήτων (κλαδεμάτων).....	259
Σχεδιάγραμμα 3-7: Διάγραμμα ροής διαχείρισης των αποβλήτων χαρτιού /χαρτονιού	261
Σχεδιάγραμμα 3-8: Διάγραμμα ροής διαχείρισης των αποβλήτων πλαστικού	265
Σχεδιάγραμμα 3-9: Διάγραμμα ροής διαχείρισης κλινικών και φαρμακευτικών αποβλήτων	271
Σχεδιάγραμμα 3-10: Διάγραμμα ροής διαχείρισης διαφόρων εργαστηριακών /χημικών και άλλων χημικών αποβλήτων	276
Σχεδιάγραμμα 3-11: Διάγραμμα ροής διαχείρισης αποβλήτων συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας	277
Σχεδιάγραμμα 3-12: Σήμανση συσκευασίας αμιάντου.....	282
Σχεδιάγραμμα 3-13: Διάγραμμα ροής διαχείρισης αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών – Παραγωγή βιοντίζελ	286
Σχεδιάγραμμα 3-14: Διάγραμμα ροής αναερόβιας επεξεργασίας αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών.....	288
Σχεδιάγραμμα 3-15: Γενικό διάγραμμα διαχείρισης επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων.....	293
Σχεδιάγραμμα 3-16: Γενική διαχείριση αποβλήτων από την προετοιμασία και επεξεργασία τροφίμων	296
Σχεδιάγραμμα 3-17: Γενική διαχείριση μη επικίνδυνου ξύλου με καύση	297
Σχεδιάγραμμα 3-18: Διαχείριση λάσπης σε ξηραντήρα κενού	302
Σχεδιάγραμμα 3-19: Διάγραμμα διεργασιών επεξεργασίας /διαχείρισης ΑΕΚΚ.....	310

ΜΕΡΟΣ Α: ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΙΣΧΥΟΝΤΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ

1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο Κεφάλαιο αυτό γίνεται αρχικά καθορισμός των «Κατηγοριών Αποβλήτων» που εξετάζει το παρόν Σχέδιο Διαχείρισης. Καθορίζονται στη συνέχεια όλα τα ρεύματα αποβλήτων που εμπíπτουν στις υπό εξέταση Κατηγορίες Αποβλήτων σε σχέση με τον κατάλογο του περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων Διατάγματος. Συγκεκριμένα γίνεται αναφορά και ανάλυση στο κάθε ρεύμα αποβλήτων, αντιστοιχία με τους κωδικούς αποβλήτων του καταλόγου, πηγές προέλευσης των αποβλήτων και παραδείγματα, και ομαδοποίηση τους στις υπό εξέταση Κατηγορίες Αποβλήτων κατά προέλευση.

Ακολουθεί περιγραφή και ανάλυση των Ευρωπαϊκών Στρατηγικών και Πολιτικών, καθώς και των Ευρωπαϊκών Περιβαλλοντικών Αρχών για τη διαχείριση των αποβλήτων.

Τέλος, παρατίθενται όλες οι Κοινοτικές και Εθνικές νομοθετικές πράξεις (Οδηγίες /Νόμοι, Κανονισμοί, Αποφάσεις, Διατάγματα και οι αντίστοιχες Τροποποιήσεις) που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με τις υπό εξέταση Κατηγορίες Αποβλήτων και αναλύονται οι βασικές πρόνοιες τους. Σε συνέχεια της ανάλυσης γίνεται συσχέτιση της Εθνικής με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία και παρουσιάζονται οι τυχόν ελλείψεις της Εθνικής νομοθεσίας σε σχέση με την Ευρωπαϊκή.

1.2 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΠΕΡΙ ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΟΣ

Το παρόν Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων εξετάζει διάφορα ρεύματα αποβλήτων, τα οποία ομαδοποιούνται στις ακόλουθες 17 βασικές «Κατηγορίες Αποβλήτων» κατά προέλευση:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

I.	Απόβλητα Μέταλλα (ΑΜ)
II.	Απόβλητα Ηλεκτρικού /Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού και Απόβλητα Μελανιών και Toners (ΑΗΗΕ & ΜΤ)
III.	Οχήματα στο Τέλος του Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ)
IV.	Κλαδέματα (Κ)
V.	Χαρτί / Χαρτόνι Μηχανικής Κατεργασίας Αποβλήτων
VI.	Απόβλητο Πλαστικό (εκτός συσκευασίας) (ΑΠ)
VII.	Κλινικά Απόβλητα (ΚΑ)
VIII.	Εργαστηριακά /Χημικά και άλλα Χημικά Απόβλητα (ΕΧΑ)
IX.	Απόβλητα Συσσωρευτών (Μπαταριών) Οχημάτων και Βιομηχανίας (ΑΣΟΒ)
X.	Απόβλητα Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών (Μπαταριών) (ΑΦΗΣ)

XI.	Απόβλητα που περιέχουν Αμιάντο (ΑΑ)
XII.	Απόβλητα Βρώσιμων Ελαίων και Λιπών (Τηγανέλαια) (ΑΒΕΛ)
XIII.	Επικίνδυνα Βιομηχανικά απόβλητα (ΕΒΑ)
XIV.	Μη Επικίνδυνα Βιομηχανικά απόβλητα (ΜΕΒΑ)
XV.	Επικίνδυνη Λάσπη (ΕΛ)
XVI.	Μη Επικίνδυνη Λάσπη (ΜΕΛ)
XVII.	Απόβλητα Αδρανών, Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (Αδρανή - ΑΕΚΚ)

Με βάση τον Κατάλογο Αποβλήτων του περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων Διατάγματος του 2003 (ΚΔΠ 157/2003), τα Διάφορα Απόβλητα ταξινομούνται σε 20 Κατηγορίες. Ο εν λόγω Κατάλογος Αποβλήτων γνωστοποιείται από τον Υπουργό Γεωργίας Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος ή τον Υπουργό Εσωτερικών, αναλόγως της περίπτωσης, σύμφωνα με το άρθρο 8(1) του περί Αποβλήτων Νόμου του 2011 (Ν.185(Ι)/2011). Οι 20 Κατηγορίες Αποβλήτων του Καταλόγου προσδιορίζονται πλήρως με **εξαψήφιο κωδικό** για το απόβλητο και τους αντίστοιχους **διψήφιους** και **τετραψήφιους** κωδικούς. Τα απόβλητα που περιλαμβάνονται στον Κατάλογο και επισημαίνονται με έναν αστερίσκο (*) είναι επικίνδυνα απόβλητα. Τα απόβλητα αυτά διέπονται από τις διατάξεις του Νόμου που αφορούν τα επικίνδυνα απόβλητα.

Στο Παράρτημα Ι του Σχεδίου αυτού γίνεται αντιστοίχιση των πιο πάνω Κατηγοριών Αποβλήτων με διάφορα ρεύματα (εξαψήφιους κωδικούς) των Κατηγοριών Αποβλήτων του Καταλόγου.

Στο παρόν Σχέδιο δεν συμπεριλαμβάνονται τα «Ρεύματα Αποβλήτων» που εμπίπτουν στις κατηγορίες του Καταλόγου Αποβλήτων (Κ.Δ.Π. 157/2003):

- 15 – Απόβλητα από συσκευασίες απορροφητικά υλικά, υφάσματα σκουπίσματος, υλικά φίλτρων και προστατευτικός ρουχισμός (μη προδιαγραφόμενα άλλως), και
- 20 – Δημοτικά απόβλητα (οικιακά απόβλητα και παρόμοια απόβλητα από εμπορικές δραστηριότητες, βιομηχανίες και ιδρύματα), περιλαμβανομένων μερών χωριστά συλλεγέντων,

λόγω του ότι έχουν ήδη συμπεριληφθεί στα πλαίσια του Σχεδίου Διαχείρισης Οικιακών και Παρομοίου Τύπου Αποβλήτων.

- 13 – Απόβλητα ελαίων και απόβλητα υγρών καυσίμων, μη συμπεριλαμβανομένων των ρευμάτων που αφορούν λάσπες, και
- 16 01 03 – Ελαστικά στο Τέλος του Κύκλου Ζωής τους,

λόγω του ότι έχουν ήδη συμπεριληφθεί στα πλαίσια του Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων Ελαίων και Υγρών Καυσίμων και του Σχεδίου Διαχείρισης Χρησιμοποιημένων Ελαστικών, αντίστοιχα.

- 01 – Απόβλητα από εξερεύνηση, εξόρυξη, εργασίες λατομείου και φυσική και χημική κατεργασία ορυκτών, μη συμπεριλαμβανομένων των ρευμάτων που αφορούν λάσπες (01 05), και
- Διάφορα ρεύματα ζωικών και άλλων αποβλήτων,

λόγω του ότι εξαιρούνται από τους περί Αποβλήτων Νόμους του 2011-2016.

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι πηγές προέλευσης των διαφόρων ρευμάτων αποβλήτων ανά Κατηγορία όπως παρουσιάζονται στο Παράρτημα Ι και σχετικά παραδείγματα τους.

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

Πίνακας 1.2-1: Πηγές Προέλευσης των Αποβλήτων και Επεξηγηματικά Παραδείγματα

Κατηγορία	Πηγές Προέλευσης	Παραδείγματα
I	• Γεωργία, κηπευτική, υδατοκαλλιέργεια, δασοκομία, θήρα και αλιεία	• Απόβλητα μέταλλα (πχ παλαιά μεταλλικά εργαλεία, φτυάρια, ψαλίδια, εργαλεία αλιείας οστράκων, κοραλλιών, σπόγγων κλπ).
	• Θερμική μεταλλουργία αλουμινίου και άλλων μη σιδηρούχων μετάλλων	• Παλαιά ηλεκτρόδια ανόδου.
	• Μη σιδηρούχες υδρομεταλλουργικές διεργασίες	• Παλαιά ηλεκτρόδια ανόδου.
	• Διεργασίες γαλβανισμού (Βιομηχανία)	• Στερεός κασσίτερος & στάχτη κασσίτερου.
	• Μορφοποίηση, φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων (Βιομηχανία)	• Σκόνη, σωματίδια και ρινίσματα σιδηρούχων και μη σιδηρούχων μετάλλων.
	• ΟΤΚΖ τους από διάφορα μέσα μεταφοράς και από τη διάλυση και συντήρηση τους (Μονάδες διαχείρισης ΟΤΚΖ, Συνεργεία),	• Απορρυπασμένα ΟΤΚΖ, τακάκια φρένων, σιδηρούχα και μη σιδηρούχα μέταλλα.
	• Εξαντλημένοι καταλύτες	• Εξαντλημένοι καταλύτες που περιέχουν χρυσό, άργυρο, ρήνιο, ρόδιο, παλλάδιο, ιρίδιο ή λευκόχρυσο.
	• Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (Εργολάβοι οικοδομών)	• Χαλκός από θερμαντικά στοιχεία, κουφώματα, παράθυρα και πόρτες αλουμινίου και σιδήρου, σωλήνες περιέχοντες μόλυβδο, χάλυβα, σίδηρο, μεταλλικά έπιπλα, καλώδια κ.α.
	• Καύση ή πυρόλυση αποβλήτων, κατατεμαχισμός αποβλήτων περιεχόντων μετάλλων, μηχανική κατεργασία αποβλήτων (Μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων)	• Σιδηρούχα υλικά από την τέφρα κλιβάνου, απόβλητα σιδήρου ή χάλυβα, μη σιδηρούχα απόβλητα, σιδηρούχα και μη σιδηρούχα μέταλλα από την απογύμνωση καλωδίων κ.α.
II	• Φωτογραφική βιομηχανία	• Φωτογραφικές μηχανές μίας χρήσης.
	• Ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός	• Βιομηχανικός μηχανολογικός εξοπλισμός, οικιακές συσκευές περιέχουσες HFC/HCFC, μετασχηματιστές- πυκνωτές περιέχοντες ή μη PCBs/PCTs, H/Y, οθόνες, λαμπτήρες κ.α
	• Παραγωγή, Διαμόρφωση, Προμήθεια και Χρήση Τυπογραφικών μελανών.	• Απόβλητο Μελάνης που περιέχει αλογονούχες ενώσεις, ή μελάνης που σταθεροποιείται με UV ακτινοβολία, • Απόβλητο μελάνης που δεν περιέχει αλογονούχες ενώσεις, ή μελάνης με βάση το νερό,

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

		<ul style="list-style-type: none"> • Απόβλητα τόνερ εκτύπωσης (υπολείμματα μελανών τόνερ από εκτυπωτές laser ή άλλες βιομηχανικές μηχανές εκτύπωσης)
III	<ul style="list-style-type: none"> • ΟΤΚΖ τους από διάφορα μέσα μεταφοράς (Μονάδες διαχείρισης ΟΤΚΖ – Συνεργεία μηχανοκίνητων οχημάτων) 	<ul style="list-style-type: none"> • Οχήματα στο τέλος του χρόνου ζωής τους: επιβατικά, εμπορικά, βυτιοφόρα, ρυμουλκούμενα, μοτοποδήλατα και μοτοσυκλέτες. • Φίλτρα λαδιού. • Κατασκευαστικά στοιχεία που περιέχουν υδράργυρο (πχ αισθητήρες κλίσης σε συστήματα συναγερμών οχημάτων). • Κατασκευαστικά στοιχεία που περιέχουν PCB. • Άλλα επικίνδυνα κατασκευαστικά στοιχεία (μηχανές, εξαρτήματα). • Εκρηκτικά κατασκευαστικά στοιχεία (π.χ. αερόσακοι). • Υγρά φρένων. • Αντιψυκτικά υγρά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες (γλυκόλη, αιθύλενο-γλυκόλη). • Αντιψυκτικά υγρά. • Κατασκευαστικά στοιχεία μη προδιαγραφόμενα άλλως (πχ απορρυπασμένοι ηλεκτροκινητήρες). • Γυαλί: υλικά φτιαγμένα με υαλονήματα, ίνες υάλου (παράθυρα, ανεμοθώρακας)
IV	<ul style="list-style-type: none"> • Γεωργία, κηπευτική, δασοκομία. 	<ul style="list-style-type: none"> • Καρποί εκτός προδιαγραφών προς πώληση, πράσινα απόβλητα, απόβλητα κήπων, δέντρα, βλάστηση, ζιζάνια, • Απόβλητα από δασοκομία (δέντρα, φύλλα, ρίζες κ.α).
V	<ul style="list-style-type: none"> • Μηχανική κατεργασία αποβλήτων (πχ. διαλογή, σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση) 	<ul style="list-style-type: none"> • Κλάσμα χαρτιού από μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων.
VI	<ul style="list-style-type: none"> • Γεωργία, κηπευτική, υδατοκαλλιέργεια, δασοκομία, θήρα και αλιεία. 	<ul style="list-style-type: none"> • Απόβλητα πολυαιθυλενίου (πχ σωλήνες ύδρευσης), πλαστικού φιλμ, μεικτού πλαστικού, πλαστικά καλύμματα, πολυουρεθάνη, πολυπροπυλένιο.
	<ul style="list-style-type: none"> • Παραγωγή, διαμόρφωση, προμήθεια και χρήση (ΠΔΠΧ) πλαστικών, συνδετικού καουτσούκ και τεχνητών ινών. 	<ul style="list-style-type: none"> • Πολυαιθυλένιο, μεικτό πλαστικό, άλλο πλαστικό, • Κολλητικές ταινίες, ακρυλικά μέρη, σελοφάν, πλάκες laminate, λάτεξ, καουτσούκ.
	<ul style="list-style-type: none"> • Μορφοποίηση, φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία πλαστικών. 	<ul style="list-style-type: none"> • Αποξέσματα και προϊόντα τόννευσης πλαστικών.
	<ul style="list-style-type: none"> • ΟΤΚΖ από διάφορα μέσα μεταφοράς και απόβλητα από τη διάλυση οχημάτων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Προφυλακτήρες, πλαστικά μέρη από το εσωτερικό των οχημάτων όπως π.χ. από το ταμπλό ή το σαλόνι αυτοκινήτου, χαλάκια, καλύμματα πόρτας κλπ.

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

	<ul style="list-style-type: none"> Κατασκευές και κατεδαφίσεις. 	<ul style="list-style-type: none"> Προειδοποιητικοί κώννοι, πλαστικοί σωλήνες, μεικτό πλαστικό, πλαστικά παράθυρα, πλαστικό που περιέχει επικίνδυνες ουσίες.
	<ul style="list-style-type: none"> Μηχανική κατεργασία αποβλήτων (πχ. διαλογή, σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση). 	<ul style="list-style-type: none"> Πλαστικό και υπολείμματα από μηχανική κατεργασία αποβλήτων.
VII	<ul style="list-style-type: none"> Περιγεννητική φροντίδα, διάγνωση, θεραπεία, πρόληψη ασθενειών σε ανθρώπους (Νοσοκομεία, Κλινικές, Κοινωνικά και ιδιωτικά Ιατρεία, Οδοντιατρεία). 	<ul style="list-style-type: none"> Κοφτερά/αιχμηρά αντικείμενα (πχ ψαλίδια, σύριγγες βελόνες), Διατηρημένο αίμα, μέρη και όργανα του σώματος, Επίδεσμοι, γύψινα εκμαγεία, σεντόνια, πετσέτες, ρουχισμός μιας χρήσης, απορροφητικές πάνες, γάντια, Ληγμένα φάρμακα και χάπια, Κυτταροτοξικές και κυτταροστατικές φαρμακευτικές ουσίες, Αμάλγαμα οδοντιατρικής, βελόνες, γάντια, μαντηλάκια μιας χρήσης.
	<ul style="list-style-type: none"> Έρευνα, διάγνωση, θεραπεία, πρόληψη ασθενειών που εμφανίζονται σε ζώα (Κτηνιατρεία, Φάρμες ζώων και πτηνών). 	<ul style="list-style-type: none"> Κοφτερά/αιχμηρά αντικείμενα (πχ ψαλίδια, σύριγγες βελόνες), Μολυσμένα μέρη ζώων και ψόφια ζώα, Ρουχισμός μιας χρήσης, μολυσμένα μαντηλάκια /χαρτοπετσέτες, Φαρμακευτικές ουσίες, Κυτταροτοξικές και κυτταροστατικές φαρμακευτικές ουσίες, Καθετήρες κ.α μολυσμένα αντικείμενα.
VIII	<ul style="list-style-type: none"> Γεωργία, κηπευτική, υδατοκαλλιέργεια, δασοκομία, θήρα και αλιεία, προετοιμασία και επεξεργασία τροφίμων. 	<ul style="list-style-type: none"> Αγροχημικά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες (υπολείμματα βιοκτόνων, παρασιτοκτόνων, ζιζανιοκτόνων και μυκητοκτόνων σε μεταλλικούς ή πλαστικούς περιέκτες, απόβλητα από ψεκασμούς), Άλλα αγροχημικά απόβλητα (ξεπλύματα περιεκτών φυτοφαρμάκων), Ανθρακικό ασβέστιο εκτός προδιαγραφών,
	<ul style="list-style-type: none"> Συντήρηση ξύλου. 	<ul style="list-style-type: none"> Μη αλογονωμένα οργανικά συντηρητικά ξύλου (βιοκτόνα, μυκητοκτόνα και συντηρητικά), Οργανοχλωριωμένα συντηρητικά ξύλου (βιοκτόνα, μυκητοκτόνα και συντηρητικά), Οργανομεταλλικά συντηρητικά ξύλου (τρι-βούτυλο-κασσίτερος (tributyltin, TBT), Ανόργανα και άλλα συντηρητικά ξύλου.
	<ul style="list-style-type: none"> Ανόργανες χημικές διεργασίες. 	<ul style="list-style-type: none"> Θειικό και θειώδες οξύ, υδροχλωρικό οξύ, υδροφθορικό οξύ, φωσφορικό και φωσφορώδες οξύ, νιτρικό και νιτρώδες οξύ, άλλα οξέα, Υδροξείδιο του ασβεστίου, υδροξείδιο του αμμωνίου, υδροξείδιο του νατρίου και του καλίου, άλλες βάσεις, Στερεά άλατα και διαλύματα που περιέχουν κυανιούχα άλατα (κυανιούχο κάλλιο, κυανιούχο νάτριο),

		<ul style="list-style-type: none"> • Στερεά άλατα και διαλύματα που περιέχουν βαρέα μέταλλα (ενώσεις του Bi, Sb, As, Cd, Co, Cu, Pb, Ni, Hg, Mo, Sn, Se, V, υπολείμματα Hg), • Άλλα στερεά άλατα και διαλύματα (ενώσεις Mg, θειικό ασβέστιο), • Μεταλλικά οξείδια που περιέχουν βαρέα μέταλλα (ενώσεις του Bi, Sb, As, Cd, Co, Cu, Pb, Ni, Hg, Mo, Sn, Se, V και Zn), • Άλλα μεταλλικά οξείδια (ενώσεις Mg), • Απόβλητα που περιέχουν αρσενικό • Απόβλητα που περιέχουν υδράργυρο • Απόβλητα που περιέχουν άλλα βαρέα μέταλλα (ενώσεις του Bi, Sb, As, Cd, Co, Cu, Pb, Ni, Hg, Mo, Sn, Se, V), • Απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες και μη επικίνδυνες θειούχες ουσίες, • Ενεργός άνθρακας από την παραγωγή χλωρίου, • Διάφορα διαλύματα και οξέα (θειικό οξύ), • Απόβλητα που περιέχουν χλωροσιλάνια, • Απόβλητα αντιδράσεων με βάση το ασβέστιο, • Απόβλητα αζωτούχων λιπασμάτων, • Απόβλητα αντιδράσεων με βάση το ασβέστιο από την παραγωγή διοξειδίου του τιτανίου (πλάκες φίλτρων τιτανίου), • Ανόργανα προϊόντα προστασίας φυτών, συντηρητικά υλικά ξύλου και άλλα βιοκτόνα (υπολείμματα βιοκτόνων, παρασιτοκτόνων, ζιζανιοκτόνων και μυκητοκτόνων), • Εξαντλημένος ενεργός άνθρακας,
	<ul style="list-style-type: none"> • Οργανικές χημικές διεργασίες - ΠΔΠΧ βασικών οργανικών χημικών ουσιών, πλαστικών, συνδετικού καουτσούκ και τεχνητών ινών, οργανικών προϊόντων προστασίας φυτών, συντηρητικών υλικών ξύλου και άλλων βιοκτόνων, φαρμακευτικών προϊόντων, λιπών, λιπαντικών, σαπουνιών, απορρυπαντικών, απολυμαντικών και καλλυντικών, ευγενών χημικών ουσιών και λοιπών χημικών προϊόντων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Διάφορα υδατικά υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά (οξικό οξύ, αλδεΐδες, μητρικά υγρά, υγρά παραγωγικής διαδικασίας, απόβλητα βιοκτόνων), • Διάφοροι οργανικοί αλογονούχοι διαλύτες (τετραχλωρίδιο του άνθρακα, χλωριωμένοι διαλύτες, απόβλητα βιοκτόνων), • Άλλοι οργανικοί διαλύτες, • Αλογονούχα ιζήματα, ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων. • Αλογονούχες πλάκες φίλτρων και εξαντλημένα απορροφητικά υλικά, • Άλλες πλάκες φίλτρων, • Απόβλητα από πρόσθετα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες (πρόσθετα καουτσούκ και ινών), • Απόβλητα που περιέχουν σιλικόνες.
	<ul style="list-style-type: none"> • Θερμικές επεξεργασίες 	<ul style="list-style-type: none"> • Θειικό οξύ.

<ul style="list-style-type: none"> • Χημική επιφανειακή επεξεργασία και επικάλυψη μετάλλων και άλλων υλικών. 	<ul style="list-style-type: none"> • Οξέα καθαρισμού (οξικό οξύ, χρωμικό οξύ, νιτρικό οξύ), • Άλλα οξέα (βορικό οξύ, οξαλικό οξύ, άλλα ανόργανα οξέα), • Βασικά υλικά καθαρισμού (αλκάλια/βάσεις), • Κεκορεσμένες ή εξαντλημένες ρητίνες ανταλλαγής ιόντων.
<ul style="list-style-type: none"> • Οργανικές ουσίες χρησιμοποιημένες ως διαλύτες, ψυκτικές ουσίες και προωθητικά. 	<ul style="list-style-type: none"> • Χλωροφθοράνθρακες, HCFC, HFC, • Άλλοι αλογονομένοι διαλύτες και μείγματα διαλυτών, • Άλλοι διαλύτες και μείγματα διαλυτών.
<ul style="list-style-type: none"> • Διεργασίες εκτός προδιαγραφών. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ανόργανα απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες (παρασιτοκτόνα), • Άλλα ανόργανα απόβλητα (χλωρίδια σιδήρου), • Οργανικά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες (ακρυλαμίδιο, αμίνες, αμίδια, αμμωνία, βενζόλιο, βενζυλοχλωρίδια, αλδεΐδες, στυρένια, κετόνες, φορμαλδεΐδες, αλφατικοί υδρογονάνθρακες, σαπούνια, παρασιτοκτόνα κ.α) • Άλλα οργανικά απόβλητα (παραφίνες, αρωματικοί υδρογονάνθρακες, αρώματα, βαζελίνη κ.α).
<ul style="list-style-type: none"> • Αέρια σε δοχεία πίεσης και απορριπτόμενες χημικές ουσίες. 	<ul style="list-style-type: none"> • Αέρια σε δοχεία πίεσης που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες (αεροζόλ, χλωρίνη, χλωρομεθάνιο), • Άλλα αέρια σε δοχεία πίεσης (αεροζόλ), • Εργαστηριακά χημικά υλικά που αποτελούνται από ή που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες (βενζυλοχλωρίδια, αλδεΐδες, αλκοόλες, αλφατικοί υδρογονάνθρακες, χλωρίνη, χλωρομεθάνιο, αιθανόλη, φορμαλδεΐδες, μυρμηκικό οξύ, χλωροφόρμιο, δίχλωρο-αιθάνιο, δίχλωρο-μεθάνιο), • Απορριπτόμενα ανόργανα χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τις περιέχουν (χλωρίνη, παρασιτοκτόνα, υδροβρομικό οξύ, ενώσεις λιθίου, ενώσεις μαγνησίου, οξειδία του μαγνησίου, θειικό μαγνήσιο, νιτρικά, νιτρώδη, νιτρίλια), • Απορριπτόμενα οργανικά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τις περιέχουν (χλώρο-μεθάνιο, αιθανόλη, μυρμηκικό οξύ, μεθανόλη, χλωροφόρμιο, δίχλωρο-αιθάνιο, δίχλωρο-μεθάνιο, αιθέρες, αίθυλο-βενζόλιο, μέθυλο-χλωρίδιο, κ.α), • Άλλα απορριπτόμενα χημικά υλικά,
<ul style="list-style-type: none"> • Οξειδωτικές ουσίες. 	<ul style="list-style-type: none"> • Υπερμαγγανικά, π.χ. υπερμαγγανικό κάλιο, • Χρωμικά άλατα, π.χ. χρωμικό κάλιο, διχρωμικό κάλιο ή νάτριο, • Υπεροξείδιο, π.χ. υπεροξείδιο του υδρογόνου, • Άλλες οξειδωτικές ουσίες.
<ul style="list-style-type: none"> • Υγειονομική περίθαλψη ανθρώπων ή ζώων ή/και σχετικές έρευνες. 	<ul style="list-style-type: none"> • Χημικές ουσίες που αποτελούνται από ή περιέχουν επικίνδυνες ουσίες (αιθανόλη), • Άλλες χημικές ουσίες.

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

	<ul style="list-style-type: none"> • Μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξαντλημένος ενεργός άνθρακας. • Κεκορεσμένες ή εξαντλημένες ιοντοανταλλακτικές ρητίνες.
IX	<ul style="list-style-type: none"> • Μπαταρίες και Συσσωρευτές (Συνεργεία αυτοκινήτων, Μονάδες διαχείρισης ΟΤΚΖ), • Βιομηχανία. 	<ul style="list-style-type: none"> • Μπαταρίες μολύβδου οχημάτων • Ιδιαίτερα συλλεγμένες ηλεκτρολύτες από μπαταρίες και συσσωρευτές.
X	<ul style="list-style-type: none"> • Μπαταρίες και Συσσωρευτές (Επιδιόρθωση κινητών τηλεφώνων και άλλων ηλεκτρικών-ηλεκτρονικών συσκευών, κλπ). 	<ul style="list-style-type: none"> • Μπαταρίες νικελίου-καδμίου (Ni-Cd), μικτές μπαταρίες, • Μπαταρίες που περιέχουν υδράργυρο, • Αλκαλικές μπαταρίες, μπαταρίες λιθίου (Li), μπαταρίες υδριδίων μετάλλων, • Άλλες μπαταρίες και συσσωρευτές.
XI	<ul style="list-style-type: none"> • Παραγωγή, Διαμόρφωση, Προμήθεια και Χρήση Αλογόνων και χημική διεργασία αλογόνων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Απόβλητα αμιάντου από ηλεκτρόλυση
	<ul style="list-style-type: none"> • Ανόργανες χημικές διεργασίες. 	<ul style="list-style-type: none"> • Απόβλητα από τη βιομηχανία επεξεργασίας αμιάντου (ίνες αμιάντου, σκόνη αμιάντου)
	<ul style="list-style-type: none"> • Παραγωγή τσιμέντου, άνυδρου άσβεστου και ασβεστοκονιάματος, καθώς και αντικειμένων και προϊόντων που κατασκευάζονται από αυτά. 	<ul style="list-style-type: none"> • Απόβλητα από την παραγωγή αμιαντοτσιμέντου (αμίαντος, φύλλα αμιάντου, αμιαντοτσιμέντο, σκόνη αμιάντου).
	<ul style="list-style-type: none"> • ΟΤΚΖ από διάφορα μέσα μεταφοράς και απόβλητα από τη διάλυση οχημάτων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Τακάκια φρένων που περιέχουν αμίαντο.
	<ul style="list-style-type: none"> • Ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός 	<ul style="list-style-type: none"> • Απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει ελεύθερο αμίαντο (ηλεκτρικές οικιακές συσκευές, άλλες ηλεκτρικές συσκευές, φούρνος μικροκυμάτων, βιομηχανικός εξοπλισμός/μηχανές).
	<ul style="list-style-type: none"> • Κατασκευές και κατεδαφίσεις 	<ul style="list-style-type: none"> • Μονωτικά υλικά που περιέχουν αμίαντο (προϊόντα μόνωσης, ίνες αμιάντου). • Υλικά δομικών κατασκευών που περιέχουν αμίαντο (δεσμευμένος αμίαντος, φύλλα αμιάντου)
XII	<ul style="list-style-type: none"> • Εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων 	<ul style="list-style-type: none"> • Μείγματα λιπών και ελαίων από το διαχωρισμό ελαίου/ύδατος που περιέχουν φαγώσιμα έλαια και λίπη.
	<ul style="list-style-type: none"> • Δημοτικά Απόβλητα 	<ul style="list-style-type: none"> • Βρώσιμα έλαια και λίπη.
XIII	<ul style="list-style-type: none"> • Βιομηχανίες Δέρματος, Γούνας και Υφαντουργίας. 	<ul style="list-style-type: none"> • απόβλητα απολίπανσης που περιέχουν διαλύτη χωρίς υγρή φάση (ενώσεις απολίπανσης, δέρμα-απόβλητο απολίπανσης, γούνα-απόβλητο απολίπανσης, ενώσεις τρισθενούς χρωμίου, καφεκίτρινη λάσπη). • απόβλητα από φινίρισμα που περιέχουν οργανικούς διαλύτες. • Χρώματα και βαφές που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες (διάφορες χρωστικές ουσίες).
	<ul style="list-style-type: none"> • Κατεργασία ξύλου και παραγωγή ταμπλάδων και επίπλων 	<ul style="list-style-type: none"> • Νοβοπάν, ρυπασμένο πριονίδι, ροκανίδια, επεξεργασμένη ξυλεία, σκόνη από τριβή ξύλου, καπλαμάδες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

<ul style="list-style-type: none"> • Ανόργανες χημικές διεργασίες. 	<ul style="list-style-type: none"> • Παραγωγή, Διαμόρφωση, Προμήθεια και Χρήση επικαλύψεων, κολλών, στεγανωτικών και τυπογραφικών μελανών. 	<ul style="list-style-type: none"> • Καπνιά. • Υδατικά αιωρήματα που περιέχουν χρώματα ή βερνίκια με οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες. • Έλαια διασποράς. • Υδατικά υγρά απόβλητα που περιέχουν κόλλες ή στεγανωτικά υλικά με οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες (κόλλες με βάση το διαλύτη ή με βάση εποξικές ρητίνες). • Απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες (αλογονούχες και μη αλογονούχες μογιές, μογιές με βάση έλαια ή διαλύτες, πολυουρεθάνη, εποξική/ πολυεστερική μογιά σε σκόνη, μογιές επικάλυψης (PVC)), • Απόβλητα από αφαίρεση χρωμάτων ή βερνικιών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες (απογύμνωση με χρήση διχλωρομεθανίου, βερνίκια, μογιές επικάλυψης (PVC), μη αλογονούχες και αλογονούχες μογιές, μογιές με βάση έλαια ή διαλύτες, πολυουρεθάνη), • Απόβλητα κολλών και στεγανωτικών υλικών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες (αλογονούχες και μη αλογονούχες κόλλες, κόλλες με βάση διαλύτη, αμινορητίνες, κόλλες με βάση καζείνη, πολυβύνιλ οξικό άλας),
<ul style="list-style-type: none"> • Φωτογραφική Βιομηχανία. 		<ul style="list-style-type: none"> • Διαλύματα εμφανιστηρίου και ενεργοποίησης με υδατική βάση (χημικά φωτογραφίας), • Διαλύματα πλάκας όφσεν εμφανιστηρίου με υδατική βάση (χημικά φωτογραφίας), • Διαλύματα εμφανιστηρίου με βάση διαλύτες (παράγοντες ανάπτυξης (developers) με βάση διαλύτη), • Διαλύματα σταθεροποιητή (σταθεροποιητής (fixers), • Διαλύματα ξεπλύματος και διαλύματα ξεπλύματος σταθεροποιητή (σταθεροποιητές φωτογραφίας, χημικά φωτογραφίας), • Απόβλητα που περιέχουν άργυρο (ενώσεις αργύρου).
<ul style="list-style-type: none"> • Καθαρισμός και μεταφορά φυσικού αερίου. 		<ul style="list-style-type: none"> • Απόβλητα που περιέχουν υδράργυρο (υπολείμματα υδραργύρου, ενώσεις υδραργύρου).
<ul style="list-style-type: none"> • Σταθμοί Ηλεκτρικής Ενέργειας ή άλλοι Σταθμοί Καύσης. 		<ul style="list-style-type: none"> • Πτητική τέφρα και σκόνη λέβητα πετρελαίου. • Πτητική τέφρα από γαλακτοποιημένους υδρογονάνθρακες που χρησιμοποιούνται ως καύσιμο. • Τέφρα κλιβάνου, σκωρία και σκόνη λέβητα από κοινή αποτέφρωση που περιέχει επικίνδυνες ουσίες.

	<ul style="list-style-type: none"> • Πτητική τέφρα από κοινή αποτέφρωση που περιέχει επικίνδυνες ουσίες. • Απόβλητα από τον καθαρισμό αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. • Υδαρή υγρά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων και άλλα υδαρή υγρά απόβλητα.
<ul style="list-style-type: none"> • Καθαρισμός δεξαμενών μεταφοράς και αποθήκευσης, κάδων και βαρελιών. 	<ul style="list-style-type: none"> • Απόβλητα που περιέχουν άλλες επικίνδυνες ουσίες (νερά πλύσης περιεκτών αγροχημικών, νερά πλύσης δεξαμενών καυσίμων που περιέχουν υπολείμματα καυσίμων, νερά πλύσης βυτιοφόρων).
<ul style="list-style-type: none"> • Βιομηχανία σιδήρου και χάλυβα. 	<ul style="list-style-type: none"> • Στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. • Απόβλητα από επεξεργασία νερού ψύξης που περιέχουν πετρέλαιο (μίγμα νερού ελαίου, νερό ψύξης που περιέχει έλαια).
<ul style="list-style-type: none"> • Θερμική μεταλλουργία αλουμινίου, μολύβδου, ψευδαργύρου, χαλκού, αργύρου, χρυσού και λευκόχρυσου και άλλων μη σιδηρούχων μετάλλων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Σκωρίες πρωτοβάθμιας επεξεργασίας (σκωρία αλουμινίου, σκωρία κλιβάνου). • Αλατώδεις σκωρίες δευτεροβάθμιας παραγωγής μεταλλεύματος (σκωρία αλουμινίου, σκωρία κλιβάνου). • Μαύρες επιπλεύουσες σκωρίες δευτεροβάθμιας παραγωγής μεταλλεύματος (σκωρία αλουμινίου). • Εξαφρίσματα που είναι εύφλεκτα ή εκλύουν κατά την επαφή με το νερό εύφλεκτα αέρια σε επικίνδυνες ποσότητες (εξαφρίσματα αλουμινίου, σκωρία αλουμινίου). • Απόβλητα που περιέχουν πίσσα από την παραγωγή θετικών ηλεκτροδίων (υπολείμματα πίσσας, παλιές ανόδοι (scrap)). • Σκόνη καυσαερίων που περιέχει επικίνδυνες ουσίες (σκόνη καυσαερίων, σκόνη κλιβάνου). • Άλλα σωματίδια και σκόνη (συμπεριλαμβάνεται η σκόνη σφαιρομόλου) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες (σκόνη από ρινίσματα, σκόνη σφαιρομόλου). • Στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. • Απόβλητα από επεξεργασία νερού ψύξης που περιέχουν πετρέλαιο (μίγμα νερού ελαίου, νερό ψύξης που περιέχει έλαια). • Απόβλητα από την επεξεργασία αλατωδών σκωριών και μαύρων επιπλευσών σκωριών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες (σκωρία κλιβάνου). • Σκωρίες πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής (σκωρία μολύβδου, σκωρία κλιβάνου). • Επιπλεύουσες σκωρίες και εξαφρίσματα πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής (σκωρία μολύβδου). • Σκόνη καυσαερίων (σκόνη καυσαερίων και σκόνη κλιβάνου). • Άλλα σωματίδια και σκόνη. • Στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων.

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

	<ul style="list-style-type: none"> • Επιπλέον σκωρίες και εξαφρίσματα εύφλεκτα ή τα οποία εκπέμπουν, ερχόμενα σε επαφή με το νερό, εύφλεκτα αέρια σε επικίνδυνες ποσότητες (υπολείμματα ψευδαργύρου (scgar), σκωρία ψευδαργύρου). • Απόβλητα ηλεκτρολυτικής επεξεργασίας. • Αλατώδεις σκωρίες πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής. • Επιπλέον σκωρίες και εξαφρίσματα εύφλεκτα ή τα οποία, ερχόμενα σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια σε επικίνδυνες ποσότητες (σκωρία μαγνησίου).
<ul style="list-style-type: none"> • Χύτευση σιδηρούχων και μη σιδηρούχων τεμαχίων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Χύτευση καλουπιών (εσωτερικών και εξωτερικών), τα οποία δεν έχουν υποστεί χύση μετάλλου και περιέχουν επικίνδυνες ουσίες (φαινολικές και μη φαινολικές άμμοι χυτηρίου, καλούπια θειικού ασβεστίου, γύψινα καλούπια). • Χύτευση καλουπιών (εσωτερικών και εξωτερικών), τα οποία έχουν υποστεί χύση μετάλλου και τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες (μη φαινολικές άμμοι χυτηρίου, καλούπια θειικού ασβεστίου, γύψινα καλούπια). • Σκόνη καυσαερίων που περιέχει επικίνδυνες ουσίες (σκόνη καυσαερίων, σκόνη κλιβάνων). • άλλα σωματίδια που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. • Απόβλητα δεσμευτικών παραγόντων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. • Απόβλητα παραγόντων ανίχνευσης ρωγμών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.
<ul style="list-style-type: none"> • Παραγωγή υάλου και υαλινών προϊόντων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Απόβλητο μείγμα προπαρασκευής πριν τη θερμική κατεργασία που περιέχει επικίνδυνες ουσίες. • Στερεά απόβλητα από την επεξεργασία καυσαερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. • απόβλητα υάλου σε μικρά σωματίδια και πούδρα υάλου που περιέχει βαρέα μέταλλα (όπως As, Co, Cu, Pb, Ni, Zn κ.α), τηλεοράσεις, οθόνες, οθόνες υπολογιστών, σκεύη από γυαλί.
<ul style="list-style-type: none"> • Παραγωγή κεραμικών, τούβλων, κεραμιδιών και προϊόντων δομικών κατασκευών. 	<ul style="list-style-type: none"> • Στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. • Απόβλητα σμαλτοποίησης που περιέχουν βαρέα μέταλλα (σμάλτο/ υαλώδης ουσία που είναι συντηγμένη στην επιφάνεια των κεραμικών).
<ul style="list-style-type: none"> • Παραγωγή τσιμέντου, άνυδρου ασβεστίου και ασβεστοκονιάματος και αντικειμένων και προϊόντων που κατασκευάζονται από αυτά. 	<ul style="list-style-type: none"> • Στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.
<ul style="list-style-type: none"> • Χημική επιφανειακή επεξεργασία και επικάλυψη μετάλλων και άλλων υλικών-Υδρομεταλλουργία μη σιδηρούχων μετάλλων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Υδαρή υγρά ξεπλύματος που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες . • Άλλα απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.

	<ul style="list-style-type: none"> • Απόβλητα από υδρομεταλλουργικές διεργασίες χαλκού που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. • Άλλα απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. • Απόβλητα που περιέχουν κυανιούχα (κυανιούχο κάλιο, κυανιούχο νάτριο). • Στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων. • Εξαντλημένος ρευστοποιητής.
<ul style="list-style-type: none"> • Μορφοποίηση, φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών. 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξαντλημένοι κηροί και λίπη. • Απόβλητα υλικών αμμοβολής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες (υλικά αμμοβολής, μολυσμένη άμμος, υπολείμματα εκτόξευσης). • Άμεσα βιοαποικοδομήσιμα έλαια μεταλλοτεχνίας. • εξαντλημένα σώματα λείανσης και υλικά λείανσης που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες (σώματα λείανσης). • Υδατικά υγρά πλυσίματος.
<ul style="list-style-type: none"> • Υδαρή υγρά απόβλητα προοριζόμενα για επεξεργασία εκτός τόπου παραγωγής. 	<ul style="list-style-type: none"> • Υδαρή υγρά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. • Υδαρή συμπυκνωμένα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.
<ul style="list-style-type: none"> • Υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες. 	<ul style="list-style-type: none"> • Υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες με βάση τον άνθρακα από μεταλλουργικές διεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. • Άλλα υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες από μεταλλουργικές διεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. • Υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες από μη μεταλλουργικές διεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.
<ul style="list-style-type: none"> • Εξαντλημένοι καταλύτες. 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξαντλημένοι καταλύτες που περιέχουν επικίνδυνα μεταβατικά μέταλλα ή επικίνδυνες ενώσεις μεταβατικών μετάλλων (καταλύτες μολύβδου, νικελίου, πεντοξειδίου του βαναδίου). • Εξαντλημένοι καταλύτες που περιέχουν φωσφορικό οξύ. • Εξαντλημένοι καταλύτες που έχουν μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες.
<ul style="list-style-type: none"> • Μηχανική κατεργασία αποβλήτων 	<ul style="list-style-type: none"> • Ξύλο περιεχόμενο επικίνδυνες ουσίες από την διαλογή, σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση
<ul style="list-style-type: none"> • Μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων, εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων εκτός σημείου παραγωγής και προετοιμασία ύδατος προοριζόμενου για κατανάλωση από τον άνθρωπο και ύδατος για βιομηχανική χρήση. 	<ul style="list-style-type: none"> • Πίττα φίλτρου από την επεξεργασία αερίων (αφυδατωμένη πίττα φίλτρου, χλωριωμένες διοξίνες). • Στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων (υπολείμματα APC). • Τέφρα και σκωρία κλιβάνου που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. • Πτητική τέφρα που περιέχει επικίνδυνες ουσίες (πτητική τέφρα άνθρακα ή πετρελαίου ή τύρφης, χλωριωμένες διοξίνες, υπολείμματα καύσης).

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

		<ul style="list-style-type: none"> • Σκόνη λεβήτων που περιέχει επικίνδυνες ουσίες (σκόνη λεβήτων, χλωριωμένες διοξίνες). • Απόβλητα πυρόλυσης που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. • Προαναμεμειγμένα απόβλητα (κατακαθίσεις κυκλώνων). • Απόβλητα υγρών και στερεών καυσίμων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. • Απόβλητα μερικώς σταθεροποιημένα. • Απόβλητα που είναι επικίνδυνα και τα οποία είναι στερεοποιημένα. • Πτητική τέφρα και απόβλητα επεξεργασίας καυσαερίων (πτητική τέφρα άνθρακα ή πετρελαίου ή τύρφης, υαλοποιημένη τέφρα) • Μη υαλοποιημένη στερεά φάση. • Στραγγίδια χώρου υγειονομικής ταφής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. • Απόβλητα συστημάτων μεμβράνης που περιέχουν βαρέα μέταλλα. • Ελαφρό κλάσμα κατατεμαχισμού που περιέχει επικίνδυνες ουσίες (υπολείμματα κατατεμαχισμού). • Άλλα κλάσματα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. • Εξηνητλημένες άργιλοι φίλτρων. • Όξινες πίσσες. • Υδαρή υγρά απόβλητα. • Απόβλητα από τον καθαρισμό καυσίμων με βασικά υλικά. • Απόβλητα από τον καθαρισμό καυσαερίων. • Στερεά απόβλητα από την εξυγίανση χωμάτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. • Υδαρή υγρά απόβλητα και υδαρή συμπυκνώματα από την εξυγίανση υπόγειων υδάτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.
XIV	<ul style="list-style-type: none"> • Προπαρασκευή και κατεργασία φρούτων, λαχανικών, βρώσιμων ελαίων, κακάο, καφέ, τσαγιού και καπνού κλπ (Βιομηχανία) 	<ul style="list-style-type: none"> • Χαλασμένα /κατεστραμμένα φρούτα και λαχανικά, • Φύλλα, κοτσάνια, αγριόχορτα, ρίζες, φλοιός και φλούδα κακάου, • Απόβλητα καφέ, τσαγιού, καπνού κλπ, • Υπολείμματα συντηρητικών τροφίμων.
	<ul style="list-style-type: none"> • Διεργασίες παραγωγής ζάχαρης. 	<ul style="list-style-type: none"> • Χώματα από τον καθαρισμό και πλύση σακχαρότευτλων. • Φύλλα, αγριόχορτα, ρίζες τεύτλων
	<ul style="list-style-type: none"> • Βιομηχανία αρτοποιίας και ζαχαροπλαστικής 	<ul style="list-style-type: none"> • Υπολείμματα ζύμης και άλλων παρασκευασμάτων, ή υπολείμματα φυτικών συντηρητικών
	<ul style="list-style-type: none"> • Παραγωγή αλκοολούχων και μη αλκοολούχων ποτών 	<ul style="list-style-type: none"> • Απόβλητα από την πλύση, τον καθαρισμό και τη μηχανική αναγωγή πρώτων υλών (απόβλητα ζυθοποιίας και ζύμωσης, υγρά ξεπλύματα φρούτων).

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

	<ul style="list-style-type: none"> • Απόβλητα από την απόσταξη αλκοόλης (απόβλητα ζυθοποιίας και ζύμωσης, υπολείμματα απόσταξης). • Απόβλητα από χημική επεξεργασία (απόβλητα ζυθοποιίας και ζύμωσης). • Χαλασμένα /κατεστραμμένα φρούτα (πχ σταφύλι) • Φύλλα, κοτσάνια
• Βιομηχανία γαλακτοκομικών προϊόντων.	<ul style="list-style-type: none"> • Υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία (γάλα, γιαούρτη, άλλα γαλακτοκομικά προϊόντα).
• Κατεργασία ξύλου και παραγωγή ταμπλάδων και επίπλων	<ul style="list-style-type: none"> • Απόβλητα φλοιών και φελλών, • Νοβοπάν, πριονίδι, ξέσματα, ανεπεξέργαστη ξυλεία, προϊόντα ξυλείας εκτός προδιαγραφών, υπολειμματικό απόθεμα επίπλων, καπλαμάδες.
• Παραγωγή και κατεργασία πολτού, χαρτιού και χαρτονιών	<ul style="list-style-type: none"> • Απόβλητα φλοιού, ξύλου και αποκόμματα ξύλου. • Χαρτί, χαρτόνι, πολτός χαρτιού, απομελανωμένος πολτός χαρτιού, εφημερίδες, χαρτομάντηλα.
• Βιομηχανίες Δέρματος, Γούνας και Υφαντουργίας.	<ul style="list-style-type: none"> • Υγρό βυρσοδεψίας που περιέχει χρώμιο (ενώσεις τρισθενούς χρωμίου, καφεκίτρινη λάσπη). • Υγρό βυρσοδεψίας που δεν περιέχει χρώμιο (καφεκίτρινη λάσπη). • Απόβλητο επεξεργασμένο δέρμα (μπλε φύλλα, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, σκόνη στιλβώματος) που περιέχει χρώμιο. • Οργανική ύλη από φυσικά προϊόντα (πχ λίπος, κηρός). • Απόβλητα από φινίρισμα. • Απόβλητα από σύνθετα υλικά (εμποτισμένα υφαντά, ελαστομερή, πλαστομερή). • Απόβλητα από μη κατεργασμένες υφαντουργικές ίνες (απόβλητα νημάτων, ακρυλικές ίνες, τρίχες ζώων, ανθρακόνημα, βαμβάκι, μαλλί, ίνες υφασμάτων, συνθετικές ίνες, πολυεστέρας, συνθετικά πολυμερή, απόβλητα πολυμερή). • Απόβλητα από κατεργασμένες υφαντουργικές ίνες (απόβλητα νημάτων, ακρυλικές ίνες, χαλιά, βαμβάκι, μαλλί, μαξιλάρια, συνθετικές ίνες, αφρώδες ελαστικό, γιούτα, λινό, απόβλητο μετάξι). • Απόβλητα διαχωρισμού ανύδρου ασβεστίου και τεμαχίων δέρματος (δέρματα και τρίχες ζώων). • Απόβλητα από επένδυση και τελείωμα (τρίχες ζώων). • Απόβλητα ασβέστωσης (υπολείμματα ασβέστη).
• Παραγωγή υάλου και υάλινων προϊόντων	<ul style="list-style-type: none"> • Ύαλος, ίνες υάλου, υλικά φτιαγμένα με υαλονήματα, ινοσανίδες κ.α. • Άλλα απόβλητα υάλου όπως γυάλινες μπουκάλες, γυάλινοι περιέκτες, ποτήρια, βάζα, υαλοειδές βερνίκι.

<ul style="list-style-type: none"> • Καθαρισμός και μεταφορά φυσικού αερίου. 	<ul style="list-style-type: none"> • Απόβλητα που περιέχουν θείο (απόβλητα καθαρισμού αερίων).
<ul style="list-style-type: none"> • Παραγωγή, Διαμόρφωση, Προμήθεια και Χρήση φωσφορούχων χημικών ουσιών - Χημικές διεργασίες φωσφόρου. 	<ul style="list-style-type: none"> • Φωσφορική σκωρία.
<ul style="list-style-type: none"> • Παραγωγή, Διαμόρφωση, Προμήθεια και Χρήση επικαλύψεων, κολλών, στεγανωτικών και τυπογραφικών μελανών. 	<ul style="list-style-type: none"> • Υδατικά αιωρήματα που περιέχουν χρώματα ή βερνίκια . • Υδατικά αιωρήματα που περιέχουν κεραμικά υλικά. • Υδαρή υγρά απόβλητα που περιέχουν μελάνη (μη αλογονωμένη μελάνη). • Υδατικά υγρά απόβλητα που περιέχουν κόλλες ή στεγανωτικά υλικά. • Άλλα απόβλητα από χρώματα και βερνίκια (μη αλογονούχες μπογιές, βερνίκια, λούστρος, μπογιές σε σκόνη, μπογιές με βάση το νερό), • Άλλα απόβλητα από αφαίρεση χρωμάτων ή βερνικιών (απογύμνωση με χρήση διχλωρομεθανίου, βερνίκια, λούστρος, μπογιές με βάση το νερό, μη αλογονούχες μπογιές), • Απόβλητα από υλικά αφαίρεσης χρωμάτων ή βερνικιών, • Απόβλητα από σκόνες επικαλύψεων (μπογιές σε σκόνη, βερνίκια), • Απόβλητα διαλυμάτων οξέων χαρακτηριστικής (μυρμηκικό οξύ), • Άλλα απόβλητα κολλών και στεγανωτικών υλικών (αμινορητίνες, εποξικές ρητίνες, κόλλες με βάση το νερό, ρητίνες, σκληρές κόλλες, μη αλογονούχες κόλλες), • Ρητινέλαια.
<ul style="list-style-type: none"> • Σταθμοί Ηλεκτρικής Ενέργειας ή άλλοι Σταθμοί Καύσης. 	<ul style="list-style-type: none"> • Τέφρα κλιβάνου, σκωρία και σκόνη λέβητα (τέφρα κλιβάνου, τέφρα κονιοποιημένου καυσίμου, σκωρία και σκόνη λέβητα). • Πτητική τέφρα άνθρακα (πτητική τέφρα άνθρακα, πετρελαίου και τύρφης). • Πτητική τέφρα τύρφης και (ακατέργαστου) ξύλου. • Απόβλητα αντιδράσεων με βάση ασβέστιο από αποθείωση καυσαερίων σε στερεά μορφή. • Τέφρα κλιβάνου, σκωρία και σκόνη λέβητα από κοινή καύση. • Απόβλητα από τον καθαρισμό αερίων. • Άμμοι από ρευστοποιημένες κλίνες. • Απόβλητα από την αποθήκευση και προπαρασκευή καυσίμων για μονάδες παραγωγής ισχύος με καύσιμο άνθρακα. • Απόβλητα από την επεξεργασία υδάτων ψύξεως.
<ul style="list-style-type: none"> • Βιομηχανία σιδήρου και χάλυβα. 	<ul style="list-style-type: none"> • Απόβλητα από την επεξεργασία σκωρίας (σκωρία υψικαμίνων/κλιβάνων, σκωρία από την παραγωγή σιδήρου και χάλυβα).

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

		<ul style="list-style-type: none"> • Ανεπεξέργαστη σκωρία (σκωρία υψικαμίνων/κλιβάνων, σκωρία από την παραγωγή σιδήρου και χάλυβα). • Στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων. • Σκωρίες εξέλασης. • Απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξης.
	<ul style="list-style-type: none"> • Θερμική μεταλλουργία αλουμινίου, μολύβδου, ψευδαργύρου, χαλκού, αργύρου, χρυσού και λευκόχρυσου και άλλων μη σιδηρούχων μετάλλων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Απόβλητα αλουμίνια (ενεργός αλουμίνια, σκωρία αλουμινίου). • Εξαφρίσματα (σκωρία αλουμινίου, ρινίσματα αλουμινίου). • Απόβλητα που περιέχουν άνθρακα από την παραγωγή θετικών ηλεκτροδίων (άνθρακας, παλαιά ηλεκτρόδια ανόδου (scrap)) . • Σκόνη καυσαερίων. • Άλλα σωματίδια και σκόνη (συμπεριλαμβάνεται η σκόνη σφαιρομούλου) (σκόνη ψευδαργύρου, σκόνη και υπολείμματα χαλκού). • Στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων. • Απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξης. • Απόβλητα από την επεξεργασία αλατωδών σκωριών και μαύρων επιπλευσών σκωριών. • Σκωρίες πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής (σκωρία κλιβάνου, σκωρία ψευδαργύρου, σκωρία χαλκού, σκωρίες χρυσού και αργύρου). • Επιπλεύουσες σκωρίες και εξαφρίσματα (σκωρίες ψευδαργύρου, παλαιός ψευδάργυρος (scrap), σκωρίες χαλκού, ρινίσματα χαλκού, σκωρίες και ρινίσματα χρυσού και αργύρου, σκωρία μαγνησίου).
	<ul style="list-style-type: none"> • Χύτευση σιδηρούχων και μη σιδηρούχων τεμαχίων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Σκωρία καμίνων. • Χύτευση καλουπιών (εσωτερικών και εξωτερικών), τα οποία δεν έχουν υποστεί χύση μετάλλου (μη φαινολική άμμος χυτηρίου, καλούπι θεικού ασβεστίου, καλούπι γύψου). • Χύτευση καλουπιών (εσωτερικών και εξωτερικών), τα οποία έχουν υποστεί χύση μετάλλου (μη φαινολική άμμος χυτηρίου, καλούπι θεικού ασβεστίου, καλούπι γύψου). • Σκόνη καυσαερίων. • Άλλα σωματίδια. • Απόβλητα δεσμευτικών παραγόντων. • Απόβλητα παραγόντων ανίχνευσης ρωγμών.
	<ul style="list-style-type: none"> • Παραγωγή υάλου και υαλινών προϊόντων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Σωματίδια και σκόνη. • Απόβλητο μείγμα προπαρασκευής πριν τη θερμική κατεργασία. • Στερεά απόβλητα από την επεξεργασία καυσαερίων.

	<ul style="list-style-type: none"> • Παραγωγή κεραμικών, τούβλων, κεραμιδιών και προϊόντων δομικών κατασκευών. 	<ul style="list-style-type: none"> • Απόβλητο μείγμα προπαρασκευής πριν τη θερμική κατεργασία. • Σωματίδια και σκόνη (σκόνη καυσαερίων, σκόνη κλιβάνου). • Απορριπτόμενα καλούπια (καλούπια θειικού ασβεστίου και γύψου). • Απόβλητα κεραμικών, τούβλων, κεραμιδιών και προϊόντων δομικών κατασκευών (μετά από θερμική επεξεργασία). • Απόβλητα σμαλτοποίησης (σμάλτο).
	<ul style="list-style-type: none"> • Παραγωγή τσιμέντου, άνυδρου ασβεστίου και ασβεστοκονιάματος και αντικειμένων και προϊόντων που κατασκευάζονται από αυτά. 	<ul style="list-style-type: none"> • Απόβλητα μείγμα προπαρασκευής πριν τη θερμική κατεργασία. • Απόβλητα από την ασβεστοποίηση και ενυδάτωση της ασβέστου (τσιμέντο, ασβέστης και άσβεστος, σβησμένος ασβέστης). • Σωματίδια και σκόνη (σκόνη τσιμεντοκλιβάνου). • Απόβλητα από σύνθετα υλικά με βάση το τσιμέντο. • Στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων. • Απόβλητα σκυροδέματος και λάσπη σκυροδέματος (σκυρόδεμα, υγρό σκυρόδεμα, πολτός σκυροδέματος, πλακάκια δαπέδου από σκυρόδεμα, τσιμεντόλιθοι, λάσπη τσιμέντου/σκυροδέματος).
	<ul style="list-style-type: none"> • Χημική επιφανειακή επεξεργασία και επικάλυψη μετάλλων και άλλων υλικών-Υδρομεταλλουργία μη σιδηρούχων μετάλλων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Υδαρή υγρά ξεπλύματος. • Απόβλητα από υδρομεταλλουργικές διεργασίες χαλκού.
	<ul style="list-style-type: none"> • Μορφοποίηση, φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών. 	<ul style="list-style-type: none"> • Απόβλητα συγκόλλησης. • Απόβλητα υλικών αμμοβολής (μολυσμένη άμμος, υπολείμματα εκτόξευσης). • Εξαντλημένα σώματα λείανσης και υλικά λείανσης.
	<ul style="list-style-type: none"> • Υδαρή υγρά απόβλητα προοριζόμενα για επεξεργασία εκτός τόπου παραγωγής. 	<ul style="list-style-type: none"> • Υδαρή υγρά απόβλητα. • Υδαρή συμπυκνώματα.
	<ul style="list-style-type: none"> • Υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες. 	<ul style="list-style-type: none"> • Υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες με βάση τον άνθρακα από μεταλλουργικές διεργασίες. • Άλλα υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες από μεταλλουργικές διεργασίες. • Υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες από μη μεταλλουργικές διεργασίες.
	<ul style="list-style-type: none"> • Εξαντλημένοι καταλύτες 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξαντλημένοι καταλύτες που περιέχουν μεταβατικά μέταλλα ή ενώσεις μεταβατικών μετάλλων και εξαντλημένοι καταλύτες πυρόλυσης ρευστής κλίνης.
	<ul style="list-style-type: none"> • Μηχανική κατεργασία αποβλήτων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Υφαντικές ύλες. • Γυαλί

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

		<ul style="list-style-type: none"> • Μείγματα υλικών από την μηχανική κατεργασία ξύλου μη περιέχοντα επικίνδυνες ουσίες.
	<ul style="list-style-type: none"> • Μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων, εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων εκτός σημείου παραγωγής και προετοιμασία ύδατος προοριζόμενου για κατανάλωση από τον άνθρωπο και ύδατος για βιομηχανική χρήση. 	<ul style="list-style-type: none"> • Τέφρα και σκωρία κλιβάνου. • Πτητική τέφρα. • Σκόνη λεβήτων. • Απόβλητα πυρόλυσης. • Άμμοι από ρευστοποιημένες κλίνες. • Προαναμεμειγμένα απόβλητα που αποτελούνται μόνο από μη επικίνδυνα απόβλητα (κατακαθίσεις κυκλώνων). • Σταθεροποιημένα και στερεοποιημένα απόβλητα. • Υαλοποιημένα απόβλητα. • Υδαρή υγρά απόβλητα από την επαναφορά υαλοποιημένων αποβλήτων. • Μη λιπασματοποιημένο τμήμα των δημοτικών και παρομοίων αποβλήτων. • Προϊόντα λιπασματοποίησης εκτός προδιαγραφών. • Υγρό από την αναερόβια επεξεργασία αστικών αποβλήτων. • Προϊόντα ζύμωσης από την αναερόβια επεξεργασία αστικών αποβλήτων. • Υγρό από την αναερόβια επεξεργασία ζωικών και φυτικών αποβλήτων. • Προϊόντα ζύμωσης από την αναερόβια επεξεργασία ζωικών και φυτικών αποβλήτων. • Στραγγίδια χώρου υγειονομικής ταφής. • Εσχαρίσματα. • Απόβλητα από την εξάμμοση. • Στερεά απόβλητα από πρωτοβάθμια διύλιση και εσχαρίσματα. • Ελαφρό κλάσμα κατατεμαχισμού. • Καύσιμα απόβλητα (καύσιμα περιεχόμενα από απορρίμματα). • Στερεά απόβλητα από την εξυγίανση χωμάτων. • Υδαρή υγρά απόβλητα και υδαρή συμπυκνώματα από την εξυγίανση υπόγειων υδάτων.
	<ul style="list-style-type: none"> • Γεωτρήσεις 	<ul style="list-style-type: none"> • Λάσπες από γεωτρήσεις που περιέχουν πετρέλαιο ή άλλες επικίνδυνες ουσίες.
	<ul style="list-style-type: none"> • Βιομηχανία υφαντουργίας. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ρυπασμένη/ αφυδατωμένη λάσπη από την επεξεργασία υγρών εκροής σε υφαντουργεία, ή την καθίζηση αυτών.
XV	<ul style="list-style-type: none"> • Επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής, ΠΔΠΧ αλογόνων και χημικές διεργασίες αλογόνων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Λάσπη από επεξεργασία υγρών αποβλήτων, ή καθίζηση σε δεξαμενές αποβλήτων, λάσπη θεικού βαρίου που περιέχει υδράργυρο.
	<ul style="list-style-type: none"> • ΠΔΠΧ βασικών οργανικών χημικών ουσιών, πλαστικών, συνδεδετικού καουτσούκ και τεχνητών ινών, οργανικών 	<ul style="list-style-type: none"> • ρυπασμένη λάσπη από αποστακτήρες, άλλες επικίνδυνες λάσπες, • φαρμακευτικά απόβλητα.

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

<p>προϊόντων προστασίας φυτών, συντηρητικών υλικών ξύλου και άλλων βιοκτόνων, φαρμακευτικών προϊόντων, λιπών, λιπαντικών, σαπουνιών, απορρυπαντικών, απολυμαντικών και καλλυντικών, ευγενών χημικών ουσιών και λοιπών χημικών προϊόντων.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ΠΔΠΧ επικαλύψεων, κολλών, στεγανωτικών υλικών και τυπογραφικών μελανών. 	<ul style="list-style-type: none"> Λάσπες από χρώματα ή βερνίκια, υδαρείς λάσπες, λάσπες μελάνης, λάσπες κολλών και στεγανωτικών υλικών, απόβλητα θαλάμων ψεκασμού βαφής, λάσπη βαφής με βάση το νερό, αλογονωμένο/μη μελάνι, λάσπη μελανιού, μελάνι, κόλλες με βάση διαλύτη/ αλογονωμένες, εποξικές ρητίνες.
<ul style="list-style-type: none"> Σταθμοί ηλεκτρικής ενέργειας ή άλλοι σταθμοί καύσης. 	<ul style="list-style-type: none"> Λάσπη από την επεξεργασία υγρών αποβλήτων σε σταθμούς ΗΕ, υδαρείς λάσπες από τον καθαρισμό λεβήτων.
<ul style="list-style-type: none"> Βιομηχανία σιδήρου και χάλυβα. 	<ul style="list-style-type: none"> Λάσπες από επεξεργασία αερίων.
<ul style="list-style-type: none"> Θερμική μεταλλουργία αλουμινίου, μολύβδου, ψευδαργύρου, χαλκού, αργύρου, χρυσού και λευκόχρυσου, άλλων μη σιδηρούχων μετάλλων. 	<ul style="list-style-type: none"> Λάσπες από επεξεργασία αερίων, κατάλοιπα πίσσας και τμήματα ανόδου από την θερμική μεταλλουργία μη σιδηρούχων μετάλλων, λάσπες από την επεξεργασία καυσαερίων.
<ul style="list-style-type: none"> Παραγωγή υάλου και υαλινών προϊόντων. 	<ul style="list-style-type: none"> Λάσπες στιλβώσεως και λείανσης υάλου, λάσπες από επεξεργασία καυσαερίων. Στερεά απόβλητα από την επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες (λάσπη από τη βιολογική επεξεργασία των υγρών αποβλήτων).
<ul style="list-style-type: none"> Χημική επιφανειακή επεξεργασία και επικάλυψη μετάλλων και άλλων υλικών – Υδρομεταλλουργία μη σιδηρούχων μετάλλων. 	<ul style="list-style-type: none"> Λάσπες από διαμόρφωση φωσφορικής επικάλυψης, πάστα από φίλτρα στην επεξεργασία μετάλλων, απόβλητα απολίπανσης, λάσπες από συστήματα μεμβρανών ή ανταλλαγής ιόντων, λάσπες από υδρομεταλλουργία ψευδαργύρου.
<ul style="list-style-type: none"> Μορφοποίηση, φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών. 	<ul style="list-style-type: none"> Έλαια μεταλλοτεχνίας περιέχοντα/μη αλογονούχες ενώσεις, αναμειγμένα έλαια κοπής μετάλλων και πλαστικών, γράσα και λίπη, λάσπη από λείανση και στίλβωση, απόβλητα απολίπανσης με ατμό.
<ul style="list-style-type: none"> Οργανικές ουσίες χρησιμοποιούμενες ως διαλύτες, ψυκτικές ουσίες και προωθητικά. 	<ul style="list-style-type: none"> Λάσπες που περιέχουν αλογονωμένους ή άλλους διαλύτες.
<ul style="list-style-type: none"> Μονάδες Επεξεργασίας Αποβλήτων, Εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων και Προετοιμασία ύδατος προοριζόμενου για κατανάλωση από τον άνθρωπο και για βιομηχανική χρήση. 	<ul style="list-style-type: none"> Λάσπες από φυσικοχημικές κατεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, λάσπες από αναγέννηση ιοντοανταλλακτών, λάσπη από ελαιοδιαχωριστές, λάσπες από τη βιολογική ή άλλη κατεργασία αποβλήτων βιομηχανικών υδάτων.
<ul style="list-style-type: none"> Αναγέννηση πετρελαίου. 	<ul style="list-style-type: none"> Λάσπες από την επιτόπου επεξεργασία λυμάτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. Όξινες πίσσες.

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

	<ul style="list-style-type: none"> • Εξυγίανση χωμάτων και υπογείων υδάτων 	<ul style="list-style-type: none"> • Λάσπες από εξυγίανση χωμάτων και υπόγειων υδάτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.
XVI	<ul style="list-style-type: none"> • Εξόρυξη. 	<ul style="list-style-type: none"> • Λάσπες από γεωτρήσεις νερού.
	<ul style="list-style-type: none"> • Γεωργία, κηπευτική, υδατοκαλλιέργεια, δασοκομία, θήρα και αλιεία. 	<ul style="list-style-type: none"> • Λάσπες από πλύση/καθαρισμό.
	<ul style="list-style-type: none"> • Προπαρασκευή και επεξεργασία κρέατος, ψαριού και άλλων τροφίμων ζωικής προέλευσης. 	<ul style="list-style-type: none"> • Λάσπες από επεξεργασία υγρών αποβλήτων, από πλύση και καθαρισμό χώρων παραγωγής.
	<ul style="list-style-type: none"> • Προπαρασκευή και κατεργασία φρούτων, λαχανικών, δημητριακών, βρώσιμων ελαίων, κακάο, καφέ, τσαγιού και καπνού, παραγωγή κονσερβών, ζύμης και εκχυλισμάτων ζύμης, προπαρασκευή και ζύμωση μελάσσας. 	<ul style="list-style-type: none"> • Λάσπες από πλύση, καθαρισμό, αποφλοίωση, φυγοκέντριση και διαχωρισμό, λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών αποβλήτων.
	<ul style="list-style-type: none"> • Παραγωγή και κατεργασία πολτού, χαρτιού και χαρτονιών. 	<ul style="list-style-type: none"> • Μούργα πράσινου υγρού, λάσπες απομελάνωσης, λάσπες ανακύκλωσης χαρτιού, λάσπες από ίνες, πλήσματα και επιχρίσματα προερχόμενα από μηχανικό διαχωρισμό, λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών αποβλήτων.
	<ul style="list-style-type: none"> • Βιομηχανίες δέρματος, γούνας και υφαντουργίας. 	<ul style="list-style-type: none"> • Λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών αποβλήτων με ή χωρίς χρώμιο.
	<ul style="list-style-type: none"> • Διύλιση πετρελαίου, καθαρισμός φυσικού αερίου και πυρολυτική επεξεργασία άνθρακα. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ιλύες από επιτόπου επεξεργασία υγρών αποβλήτων και λάσπες από τα ύδατα τροφοδοσίας του καυστήρα.
	<ul style="list-style-type: none"> • Ανόργανες και οργανικές χημικές διεργασίες. 	<ul style="list-style-type: none"> • Λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών αποβλήτων.
	<ul style="list-style-type: none"> • Παραγωγή, διαμόρφωση, προμήθεια και χρήση επικαλύψεων, κόλλων, στεγανωτικών και τυπογραφικών μελάνων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Υδαρείς λάσπες που περιέχουν χρώματα ή βερνίκια, υδαρείς λάσπες που περιέχουν κεραμικά υλικά, μελάνη, λάσπες μελάνης, λάσπες και υδαρείς λάσπες κολλών και στεγανωτικών υλικών.
	<ul style="list-style-type: none"> • Σταθμοί ηλεκτρικής ενέργειας ή καύσης. 	<ul style="list-style-type: none"> • Απόβλητα αντιδράσεων με βάση ασβέστιο από αποθείωση καυσαερίων, λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών αποβλήτων, υδαρείς λάσπες από καθαρισμό λέβητα.
	<ul style="list-style-type: none"> • Βιομηχανία σιδήρου και χάλυβα. 	<ul style="list-style-type: none"> • Λάσπες από επεξεργασία αερίων, άλλες λάσπες και πλάκες φίλτρων.
	<ul style="list-style-type: none"> • Θερμική μεταλλουργία αλουμινίου, μολύβδου, ψευδαργύρου, χαλκού, αργύρου, χρυσού και λευκόχρυσου, άλλων μη σιδηρούχων μετάλλων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία αερίων και καυσαερίων.
	<ul style="list-style-type: none"> • Παραγωγή ύαλου και υάλινων προϊόντων 	<ul style="list-style-type: none"> • Λάσπες στιλβώσεως και λείανσης ύαλου, λάσπες από την επεξεργασία καυσαερίων. • Στερεά απόβλητα από την επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής (λάσπη από τη βιολογική επεξεργασία των αποβλήτων).
<ul style="list-style-type: none"> • Παραγωγή κεραμικών, τούβλων, κεραμιδιών και προϊόντων δομικών κατασκευών. 	<ul style="list-style-type: none"> • Λάσπες από την επεξεργασία αερίων, και λάσπες από την επεξεργασία υγρών εκροών. 	

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

	<ul style="list-style-type: none"> • Παραγωγή τσιμέντου, ανύδρου ασβεστίου και ασβεστοκονιάματος, καθώς και αντικειμένων και προϊόντων που κατασκευάζονται από αυτά. 	<ul style="list-style-type: none"> • Λάσπες από την επεξεργασία αερίων.
	<ul style="list-style-type: none"> • Χημική επιφανειακή επεξεργασία και επικάλυψη μετάλλων και άλλων υλικών – Υδρομεταλλουργία μη σιδηρούχων μετάλλων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Λάσπες και απόβλητα απολίπανσης.
	<ul style="list-style-type: none"> • Μορφοποίηση, φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών. 	<ul style="list-style-type: none"> • Λάσπες μεταλλοτεχνίας.
	<ul style="list-style-type: none"> • Μονάδες Επεξεργασίας Αποβλήτων, Εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων και Προετοιμασία ύδατος προοριζόμενου για κατανάλωση από τον άνθρωπο και για βιομηχανική χρήση. 	<ul style="list-style-type: none"> • Λάσπες από φυσικοχημικές κατεργασίες. • Λάσπες από τη βιολογική επεξεργασία υγρών βιομηχανικών αποβλήτων και λάσπες από άλλη επεξεργασία υγρών βιομηχανικών αποβλήτων (χημική επεξεργασία, DAF unit, κ.α.). • Λάσπες από τη διαύγαση του νερού, λάσπες από την αφαίρεση ανθρακικών αλάτων και λάσπες από την αναγέννηση ιοντοανταλλακτών.
	<ul style="list-style-type: none"> • Εξυγίανση χωμάτων και υπογείων υδάτων 	<ul style="list-style-type: none"> • Λάσπες από την εξυγίανση υπόγειων υδάτων.
XVII	<ul style="list-style-type: none"> • Φυσική και Χημική επεξεργασία ορυκτών που δεν περιέχουν μέταλλα. 	<ul style="list-style-type: none"> • Απόβλητα χαλίκια και σπασμένοι βράχοι.
	<ul style="list-style-type: none"> • Κατασκευές και κατεδαφίσεις. 	<ul style="list-style-type: none"> • Σκυρόδεμα, τούβλα, πλακάκια και κεραμικά. • Μείγμα σκυροδέματος, τούβλων, πλακακιών και κεραμικών. • Μείγματα ορυκτής ασφάλτου. • Χώματα και πέτρες. • Άλλα μπάζα εκσκαφών (λάσπη και μπάζα από εκσκαφές). • Μονωτικά υλικά. • Υλικά δομικών κατασκευών με βάση τον γύψο. • Μείγματα αποβλήτων δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων. • Ξύλινα μέρη από κατασκευές και κατεδαφίσεις, παρκέ, καρέκλες, παράθυρα, πόρτες κλπ. • Μείγματα ή επιμέρους συστατικά από σκυρόδεμα, τούβλα, πλακάκια και κεραμικά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. • Μείγματα ορυκτής ασφάλτου που περιέχουν λιθανθρακόπισσα. • Λιθανθρακόπισσα και προϊόντα πίσσας. • Απόβλητα μετάλλων μολυσμένα από επικίνδυνες ουσίες (χάλυβας, σίδηρος, φύλλα σιδήρου, σιδηρούχα γρέζια, επένδυση χάλυβα, σωλήνες χάλυβα, μικτά σιδηρούχα και μη σιδηρούχα απόβλητα (scrap)).

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
 ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
 Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

		<ul style="list-style-type: none"> • Καλώδια που περιέχουν πετρέλαιο, λιθανθρακόπισσα και άλλες επικίνδυνες ουσίες. • Χώματα και πέτρες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. • Μπάζα εκσκαφών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. • Έρμα σιδηροτροχιών που περιέχει επικίνδυνες ουσίες. • Άλλα μονωτικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τις περιέχουν. • Υλικά δομικών κατασκευών με βάση τον γύψο μολυσμένα από επικίνδυνες ουσίες. • Απόβλητα δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων που περιέχουν υδράργυρο. • 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). • Άλλα απόβλητα δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων (περιλαμβανομένων μειγμάτων αποβλήτων) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. • Γυαλί: υλικά φτιαγμένα με υαλονήματα, ίνες υάλου, υαλοειδές βερνίκι (πχ παράθυρα, έπιπλα από γυαλί)
	<ul style="list-style-type: none"> • Μηχανική κατεργασία αποβλήτων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ορυκτά (π.χ. άμμος, πέτρες).

- Πηγή συσχέτισης ρευμάτων με παραδείγματα: [https://www.hesa.ac.uk/dox/datacoll/c09042/LOW_Guide_v1_2_\(sustainability\).pdf](https://www.hesa.ac.uk/dox/datacoll/c09042/LOW_Guide_v1_2_(sustainability).pdf)

1.3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

1.3.1 Στρατηγική για την Αειφόρο Ανάπτυξη

Η Ευρωπαϊκή Ένωση υιοθέτησε την πρώτη **Ευρωπαϊκή Στρατηγική** για την **Αειφόρο Ανάπτυξη** κατά τη σύνοδο του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου στο Γκέτεμποργκ, το 2001. Στους κυριότερους στόχους της στρατηγικής αυτής συγκαταλέγονταν ο περιορισμός των επιπτώσεων της αλλαγής του κλίματος, η ασφάλεια και η ποιότητα των τροφίμων, η εξάλειψη των κινδύνων για την υγεία και το περιβάλλον που συνδέονται με χημικές ουσίες, η βελτίωση της βιώσιμης διαχείρισης των φυσικών πόρων, η μείωση των ζημιών στη βιοποικιλότητα και περιορισμός των δυσμενών συνεπειών των μεταφορών. Η Επιτροπή δεσμεύτηκε να επανεξετάσει τη στρατηγική με την έναρξη των καθηκόντων κάθε νέας Επιτροπής.

Το 2005 άρχισε η διαδικασία επανεξέτασης της Στρατηγικής η οποία κρίθηκε επιτακτική λόγω της επιδείνωσης των τάσεων που είναι αντίθετες προς την αειφόρο ανάπτυξη, (π.χ. αυξανόμενες πιέσεις στους φυσικούς πόρους, τη βιοποικιλότητα και το κλίμα), των περιορισμένων αποτελεσμάτων της Ευρωπαϊκής οικονομίας, των νέων διεθνών δεσμεύσεων που είναι δυνατόν να συμβάλουν στη παγκόσμια αειφόρο ανάπτυξη, (π.χ. το πρόγραμμα εφαρμογής του Γιοχάνεσμπουργκ που αποφασίστηκε στην Παγκόσμια Διάσκεψη Κορυφής για την Αειφόρο Ανάπτυξη), των νέων απειλών για την ασφάλεια, όπως η τρομοκρατία, των φυσικών καταστροφών (πλημμύρες) και της διεύρυνσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και της αναγκαιότητας για καθορισμό εθνικών στρατηγικών για την αειφόρο ανάπτυξη στα περισσότερα νέα κράτη μέλη.

Έχοντας υπόψη των πιο πάνω, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, μέσα από μια διαδικασία δημόσιου διαλόγου ολοκλήρωσε την Αναθεωρημένη Στρατηγική για την Αειφόρο Ανάπτυξη, η οποία και εγκρίθηκε από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο, τον Ιούνιο του 2006.

Οι βασικοί στόχοι της Αναθεωρημένης αυτής Στρατηγικής είναι:

- Προστασία του Περιβάλλοντος - Διατήρηση της ικανότητας της γης να ευνοεί τη ζωή σε όλη της την ποικιλία, την πρόληψη και μείωση της ρύπανσης του περιβάλλοντος και την προώθηση αειφόρων προτύπων κατανάλωσης και παραγωγής.
- Κοινωνική Δικαιοσύνη και συνοχή - Προώθηση μιας δημοκρατικής, υγιούς, ασφαλούς και δίκαιης κοινωνίας, που βασίζεται στην κοινωνική ένταξη και τη συνοχή, να σέβεται τα θεμελιώδη δικαιώματα και την πολιτιστική ποικιλομορφία, να διασφαλίζει την ισότητα ανδρών και γυναικών και καταπολεμά κάθε μορφή διάκρισης.
- Οικονομική ευημερία - Προώθηση μιας ακμάζουσας, καινοτόμου, πλούσιας σε γνώσεις, ανταγωνιστικής και οικολογικά αποτελεσματικής οικονομίας, που να εξασφαλίζει ψηλό επίπεδο ζωής, πλήρη απασχόληση και ποιότητα εργασίας σε ολόκληρη την Ευρωπαϊκή Ένωση.
- Ανάληψη των διεθνών ευθυνών - Ενθάρρυνση της εφαρμογής, σε παγκόσμιο επίπεδο, δημοκρατικών θεσμών βασιζόμενων στην ειρήνη, την ασφάλεια και την ελευθερία και

προάσπιση της σταθερότητας των θεσμών αυτών και ενεργός προώθηση της αειφόρου ανάπτυξης σε ολόκληρο τον κόσμο.

Οι κύριες προκλήσεις στην επίτευξη των πιο πάνω στόχων είναι:

- Ο περιορισμός των κλιματικών αλλαγών το κόστος και οι αρνητικές συνέπειες για την κοινωνία και το περιβάλλον και η παραγωγή καθαρής ενέργειας.
- Η διασφάλιση Βιώσιμων συστημάτων μεταφορών ώστε αυτά να ανταποκρίνονται στις οικονομικές, κοινωνικές και περιβαλλοντικές ανάγκες.
- Η προώθηση Βιώσιμης κατανάλωσης και παραγωγής.
- Η βελτίωση της διατήρησης και διαχείρισης των φυσικών πόρων ώστε να αποφευχθεί η υπερεκμετάλλευση τους.
- Η προαγωγή της καλής Δημόσιας υγείας και η βελτίωση της προστασίας έναντι των κινδύνων που απειλούν την υγεία.
- Η δημιουργία μιας κοινωνίας στην οποία να διευκολύνεται η κοινωνική ένταξη, η οποία να λαμβάνει υπόψη την αλληλεγγύη μεταξύ και εντός των γενεών και να εξασφαλίζει και βελτιώνει την ποιότητα ζωής των πολιτών.
- Η προώθηση της αειφόρου ανάπτυξης σε ολόκληρο τον κόσμο και ώστε οι εσωτερικές και εξωτερικές πολιτικές της Ευρωπαϊκής Ένωσης να συμβιβάζονται με την παγκόσμια αειφόρο ανάπτυξη και με τις διεθνείς της δεσμεύσεις.

Το 2007 ετοιμάστηκε και κατατέθηκε στο Υπουργικό Συμβούλιο και στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή η πρώτη **Εθνική Στρατηγική** για την **Αειφόρο Ανάπτυξη**, ενώ το δεύτερο εξάμηνο του 2009 εντατικοποιήθηκαν οι προσπάθειες του κρατικού μηχανισμού με στόχο την ετοιμασία της Αναθεωρημένης Εθνικής Στρατηγικής για την Αειφόρο Ανάπτυξη 2010.

Στην Αναθεωρημένη Εθνική Στρατηγική αναφέρονται οι Στρατηγικοί Στόχοι-Δράσεις για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις (ΠΔΣ) ως εξής:

1. Ενημέρωση, εκπαίδευση, παρακολούθηση,
2. Εφαρμογή μεθόδων για εξοικονόμηση ενέργειας,
3. Παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές,
4. Εξοικονόμηση νερού,
5. Μείωση των αποβλήτων και αποβλήτων συσκευασιών,
6. Μείωση των επικίνδυνων αποβλήτων,
7. Προαγωγή της οργανικής γεωργίας,
8. Ανακύκλωση και χρήση ανακυκλωμένων υλικών,
9. Χρήση προϊόντων με λιγότερες επιπτώσεις στο περιβάλλον,
10. Ενθάρρυνση των κυπριακών βιομηχανιών να παράγουν προϊόντα φιλικότερα προς το περιβάλλον.

Στα πλαίσια αναθεώρησης των Τοπικών Σχεδίων των αστικών συγκροτημάτων, μεταξύ των στρατηγικών στόχων είναι και «η ορθή και βιώσιμη διαχείριση των στερεών, επικίνδυνων και υγρών αποβλήτων».

Επιπρόσθετα, το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αειφόρος Ανάπτυξη και Ανταγωνιστικότητα» περιλαμβάνει σειρά παρεμβάσεων, οι οποίες εντάσσονται στους πέντε Άξονες Προτεραιότητας που το αποτελούν και οι οποίοι είναι:

1. Βασικές Υποδομές στο Τομέα του Περιβάλλοντος και της Ενέργειας,
2. Βασικές Μεταφορικές Υποδομές,
3. Κοινωνία της Γνώσης και Καινοτομία,
4. Παραγωγικό Περιβάλλον,
5. Αναζωογόνηση Αστικών Περιοχών και Περιοχών της Υπαιθρου.

Μεταξύ των παρεμβάσεων αναφέρεται και «η ορθολογική διαχείριση των περιβαλλοντικών πόρων με έμφαση στον τομέα διαχείρισης των στερεών και υγρών αποβλήτων».

Αντίστοιχα, οι Στρατηγικοί Στόχοι της Κυπριακής Εκπαίδευσης σε σχέση με την Εκπαίδευση για την Αειφόρο Ανάπτυξη επικεντρώνονται σε Περιβαλλοντικά Θέματα και σε ζητήματα σύγχρονου κοινωνικού περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος που αφορούν:

- Τις κλιματικές αλλαγές και την ατμοσφαιρική ρύπανση,
- Την προστασία της φύσης και βιοποικιλότητα,
- Την ποιότητα ζωής και την αειφόρο διαχείριση των φυσικών πόρων και των αποβλήτων,
- Την ενέργεια,
- Τη ρύπανση των υδάτων,
- Τη γεωργία, τα τρόφιμα, την υποβάθμιση των εδαφών,
- Την αύξηση του πληθυσμού, τη φτώχεια και την ανισότητα,
- Τα απορρίμματα,
- Τη διεθνή ασφάλεια,
- Την παραγωγή και κατανάλωση,
- Την ισότητα των δύο φύλων,
- Τη δικαιοσύνη, ειρήνη,
- Την υγεία,
- Την ανάπτυξη των αγροτικών και των αστικών περιοχών,
- Την περιβαλλοντική ηθική,
- Τα ανθρώπινα δικαιώματα,
- Την πολυπολιτισμικότητα,
- Το περιβάλλον και τον πολιτισμό και
- Τον ενεργό και υπεύθυνα περιβαλλοντικά πολίτη.

1.3.2 Στρατηγική για τη Βιώσιμη Χρήση των Φυσικών Πόρων

Η **Στρατηγική για τη βιώσιμη/αειφόρο χρήση των φυσικών πόρων** καθορίζει τις κατευθύνσεις της δράσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) για την επόμενη 25ετία, με στόχο την αποδοτικότερη και πλέον αειφόρο χρήση των φυσικών πόρων καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους.

Στόχος της στρατηγικής είναι ο περιορισμός των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που έχει η χρήση των φυσικών πόρων (εξάντληση των πόρων και ρύπανση), τηρουμένων, εκ παραλλήλου, των στόχων που

ορίστηκαν στο Ευρωπαϊκό Συμβούλιο της Λισσαβόνας όσον αφορά την οικονομική ανάπτυξη και την απασχόληση. Εμπλέκονται εν προκειμένω όλοι οι τομείς οι οποίοι καταναλώνουν πόρους, με στόχο τη βελτίωση της αποδοτικότητας των πόρων, τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων τους και την υποκατάσταση των εξαιρετικά ρυπογόνων πόρων με εναλλακτικές λύσεις.

Στο στάδιο αυτό δεν έχει καθοριστεί κανένας αριθμητικός στόχος, πλην όμως η στρατηγική προβλέπει τη δυνατότητα καθορισμού τέτοιων στόχων κατά τη διάρκεια των προσεχών ετών, όταν το γνωστικό επίπεδο για την φύση των πόρων και οι δείκτες της εξέλιξής τους θα έχουν επαρκώς αναπτυχθεί ώστε να είναι εκμεταλλεύσιμοι.

Η στρατηγική αποβλέπει στην μείωση των περιβαλλοντικών πιέσεων σε κάθε στάδιο του κύκλου ζωής των πόρων, γεγονός που περιλαμβάνει την εξόρυξη ή λήψη τους, τη χρήση και την τελική διάθεσή τους. Το ζητούμενο είναι λοιπόν η ενσωμάτωση της αντίληψης του κύκλου ζωής και των επιπτώσεων που αφορούν τους πόρους στις σχετικές πολιτικές.

Στο μέλλον η προσέγγιση αυτή θα στηριχθεί, συστηματικά, στο σύνολο των περιβαλλοντικών πολιτικών. Έχει ήδη ενσωματωθεί σε ορισμένα μέτρα, όπως, π.χ., η θεματική στρατηγική όσον αφορά τα απόβλητα. Ορισμένες δράσεις, όπως η ολοκληρωμένη πολιτική προϊόντων ή το σχέδιο δράσης για τις οικοτεχνολογίες συμπληρώνουν μια τέτοια προσέγγιση.

Εξάλλου, οι μη περιβαλλοντικές πολιτικές που συνεπάγονται την κατανάλωση πόρων οφείλουν, επίσης, να ενσωματώνουν την εν λόγω προσέγγιση. Μέτρα προς την κατεύθυνση αυτή έχουν ήδη θεσπιστεί, ιδίως στους τομείς των μεταφορών και της ενέργειας. Εξάλλου, η προσφυγή στις μελέτες επιπτώσεων θα είναι καθοριστικής σημασίας σε ορισμένους βιομηχανικούς τομείς ή τομείς υποδομών.

Προκειμένου να ενισχυθούν οι γνώσεις οι σχετικές με τη χρήση των πόρων και των περιβαλλοντικών επιπτώσεών τους, η στρατηγική προτείνει τη σύσταση κέντρου δεδομένων σχετικού με τους φυσικούς πόρους, του οποίου τη διαχείριση αναλαμβάνει η Επιτροπή. Το εν λόγω κέντρο δεδομένων θα συγκεντρώνει τις πληροφορίες που θα προέρχονται από διάφορους οργανισμούς ανάλυσης και έρευνας (στο πλαίσιο της Επιτροπής και αλλού). Θα διευκολύνει την ανταλλαγή πληροφοριών και τη διάθεσή τους για τους λαμβάνοντες τις πολιτικές αποφάσεις.

Από πλευράς τους, τα κράτη μέλη καλούνται να θεσπίσουν μέτρα και προγράμματα σε εθνικό επίπεδο (εις ό,τι αφορά ιδίως την εκπαίδευση, την κατάρτιση ή τα οικονομικά κίνητρα). Τα κράτη μέλη θα τύχουν συνδρομής με τη σύσταση ενός φόρουμ ανταλλαγής πληροφοριών, το οποίο θα συγκεντρώσει τους εκπροσώπους των κρατών μελών και της Επιτροπής, και, ενδεχομένως, και άλλους συντελεστές.

Ο τρέχων ρυθμός κατανάλωσης των πόρων και η περιβαλλοντική πίεση που τον συνοδεύει δεν έχουν αειφόρο χαρακτήρα: παρά τις τεχνικές βελτιώσεις, η αύξηση της κατανάλωσης πόρων υπήρξε, συχνά, ταχύτερη απ' ό,τι η πρόοδος σε περιβαλλοντικό επίπεδο ή η αύξηση της παραγωγικότητας. Η τάση αυτή κινδυνεύει να επιταχυνθεί με τη βιομηχανική ανάπτυξη ορισμένων χωρών, όπως είναι η Κίνα ή η Ινδία. Ως εκ τούτου, ο κίνδυνος εξάντλησης των πόρων και ρύπανσης που προκαλείται από τη ρύπανση των εν λόγω πόρων, συνιστούν ολοένα και μεγαλύτερη απειλή για το περιβάλλον μας.

Προκειμένου να αναστραφούν οι μη αειφόρες τάσεις, να παύσει η υποβάθμιση του περιβάλλοντος και να διαφυλαχθούν οι βασικές υπηρεσίες που παρέχονται από τους φυσικούς πόρους, η πολιτική περιβάλλοντος πρέπει να υπερβεί τις απλές κανονιστικές ρυθμίσεις της ρύπανσης (έλεγχος των εκπομπών και των αποβλήτων που προκαλούν ρύπανση).

Η παρούσα στρατηγική, χάρη στην προσέγγισή της η οποία στηρίζεται στον κύκλο ζωής των πόρων και την από κοινού αξιοποίηση φερέγγυων πληροφοριών, αναμένεται να συμβάλει στη βελτίωση της οικολογικής αποδοτικότητας της χρήσης των πόρων και στην στροφή προς πλέον αειφόρους τρόπους παραγωγής και κατανάλωσης.

1.3.3 Στρατηγική για την Αποδοτική Χρήση των Πόρων

Οι παλαιότεροι και οι σημερινοί τρόποι χρήσης των πόρων έχουν οδηγήσει στη δημιουργία υψηλών επιπέδων ρύπανσης, την υποβάθμιση του περιβάλλοντος και την εξάντληση των φυσικών πόρων. Ο Χάρτης πορείας για μια αποδοτική, από πλευράς πόρων, Ευρώπη αναμένεται να μεταβάλει αυτή την τάση, δεδομένου ότι εκθέτει τον τρόπο για να μετασχηματιστεί η οικονομία της ΕΕ σε βιώσιμη έως το 2050.

Ο Χάρτης πορείας για την **αποδοτική χρήση των πόρων** είναι ανάμεσα στις κομβικές πρωτοβουλίες του 7ου Προγράμματος Δράσης για το Περιβάλλον. Ένας από τους βασικούς στόχους του είναι να απελευθερωθεί το οικονομικό δυναμικό της ΕΕ ώστε να είναι περισσότερο παραγωγικό, με παράλληλη χρήση λιγότερων πόρων και με μετακίνηση προς μια κυκλική οικονομία.

Ο Χάρτης πορείας για μια αποδοτική, από πλευράς πόρων, Ευρώπη (COM(2011)0571) είναι τμήμα της εμβληματικής πρωτοβουλίας για την αποδοτική χρήση των πόρων της στρατηγικής Ευρώπη 2020. Υποστηρίζει τη μετατόπιση προς τη βιώσιμη ανάπτυξη μέσω μιας οικονομίας αποδοτικής χρήσης των πόρων με χαμηλές ανθρακούχες εκπομπές. Ο χάρτης πορείας λαμβάνει υπόψη την πρόοδο που έχει σημειωθεί όσον αφορά τη θεματική στρατηγική για την αειφόρο χρήση των φυσικών πόρων του 2005 (COM(2005)0670) και τη στρατηγική της ΕΕ για τη βιώσιμη ανάπτυξη, και εκθέτει ένα πλαίσιο για το σχεδιασμό και την υλοποίηση της μελλοντικής δράσης. Εκθέτει επίσης τις διαρθρωτικές και τεχνολογικές αλλαγές που απαιτούνται έως το 2050, συμπεριλαμβανομένων οροσήμων που πρέπει να επιτευχθούν έως το 2020. Προτείνει τρόπους για την αύξηση της παραγωγικότητας των πόρων και την αποσύνδεση της οικονομικής ανάπτυξης από τη χρήση πόρων και τον περιβαλλοντικό της αντίκτυπο. Η αυξημένη αποδοτικότητα της χρήσης των πόρων έχει κεφαλαιώδη σημασία για την εξασφάλιση της ανάπτυξης και της απασχόλησης στην Ευρώπη. Μέσω της τεχνολογικής καινοτομίας, παράγει μείζονες οικονομικές ευκαιρίες, αυξάνει την παραγωγικότητα, μειώνει το κόστος και τονώνει την ανταγωνιστικότητα. Αναμένεται να αυξήσει την απασχόληση στον ταχέως αναπτυσσόμενο τομέα της «πράσινης τεχνολογίας» και να ανοίξει νέες εξαγωγικές αγορές.

1.3.4 Στρατηγική για την Πρόληψη και Ανακύκλωση Αποβλήτων

Η διαχείριση των αποβλήτων αποτελεί μείζον περιβαλλοντικό πρόβλημα που απαιτεί την εφαρμογή μιας γενικής και συνεπούς πολιτικής για την **πρόληψη της παραγωγής και την ανακύκλωση των αποβλήτων**. Μια ανάλογη πολιτική πρέπει να στηρίζεται σε μια αξιολόγηση της υφιστάμενης

κατάστασης στην Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ), που να περιλαμβάνει τόσο τις τάσεις στον τομέα των αποβλήτων όσο και τα ήδη ληφθέντα μέτρα, καθώς και σε μια συμβολή των εμπλεκόμενων μερών στη διαδικασία διαχείρισης των αποβλήτων και των δημόσιων φορέων λήψης αποφάσεων αναφορικά με τις διάφορες εναλλακτικές δυνατότητες.

Οι ανθρώπινες δραστηριότητες παράγουν απόβλητα με ποικίλους τρόπους. Κατά συνέπεια, κάθε υλικό αγαθό που διοχετεύεται στην αγορά, αναπόφευκτα κάποια στιγμή καθίσταται απόβλητο. Κάθε παραγωγική διαδικασία οδηγεί στην παραγωγή αποβλήτων. Ακόμα και οι διαδικασίες αξιοποίησης αποβλήτων οδηγούν σε κάποια «κατάλοιπα» τα οποία δεν προσφέρονται για περαιτέρω αξιοποίηση και γι' αυτό πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Ως εκ τούτου, μια αποτελεσματική πολιτική πρέπει να αποτελεί γενική διαδικασία που θα εξετάζει τον συνολικό κύκλο ζωής του πόρου, από την εξαγωγή και χρήση του ως προϊόντος, μέχρι και την τελική του κατάληξη ως αποβλήτου.

Έχουν σημειωθεί βήματα προόδου, κυρίως χάρη στην κοινοτική νομοθεσία, κυριότερα μέτρα της οποίας αποτέλεσαν η οδηγία-πλαίσιο για τα απόβλητα, η οδηγία για τα επικίνδυνα απόβλητα και ο κανονισμός για τη μεταφορά αποβλήτων. Οι εν λόγω πράξεις αποτέλεσαν τη βάση για την έκδοση συγκεκριμένων κανονισμών που επέτρεψαν τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την επεξεργασία των αποβλήτων.

Η κοινοτική πολιτική παρουσιάζει, ωστόσο, ορισμένες ελλείψεις στον τομέα των αποβλήτων, είτε ως προς την εφαρμογή της νομοθεσίας, την πρόληψη της παραγωγής αποβλήτων (μείωση της ποσότητας και της επικινδυνότητάς τους) είτε ως προς την έλλειψη γενικής και εναρμονισμένης προσέγγισης στον τομέα της ανακύκλωσης.

Ως εκ τούτου, εν όψει της διαμόρφωσης μιας βέλτιστης στρατηγικής διαχείρισης των αποβλήτων, που θα περιλαμβάνει τόσο το γενικό πλαίσιο όσο και τα πρακτικά μέτρα εφαρμογής, η Επιτροπή προχώρησε σε έναν ευρύ κύκλο διαβουλεύσεων με το σύνολο των ενδιαφερόμενων μερών με θέμα τα βασικά μέτρα και μέσα για την προώθηση της πρόληψης της παραγωγής και της ανακύκλωσης των αποβλήτων. Στόχος δεν είναι η προσφυγή σε κάποιο ιδιαίτερο μέσο, αλλά η δρομολόγηση συζήτησης για το ρόλο και την πιθανή αποτελεσματικότητα των ανωτέρω εναλλακτικών δυνατοτήτων στα πλαίσια μιας συνολικής θεματικής στρατηγικής.

Οι βασικοί στόχοι της σημερινής πολιτικής της ΕΕ για τα απόβλητα – πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων και προώθηση της επαναχρησιμοποίησης, της ανακύκλωσης και της ανάκτησης έτσι ώστε να περιοριστούν οι αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις – ισχύουν ακόμη και θα υποστηριχθούν από την παρούσα προσέγγιση που στηρίζεται στις επιπτώσεις.

Η μακροπρόθεσμη αυτή στρατηγική αποβλέπει στη μετατροπή της ΕΕ σε μια κοινωνία ανακύκλωσης, κοινωνία που θα επιδιώκει να αποφεύγει την δημιουργία αποβλήτων και θα χρησιμοποιεί τα απόβλητα ως πόρο. Με την καθιέρωση υψηλών περιβαλλοντικών προτύπων αναφοράς η εσωτερική αγορά θα διευκολύνει τις δραστηριότητες ανακύκλωσης και ανάκτησης.

Οι δράσεις που προτείνονται μέσω της Στρατηγικής για την επίτευξη των στόχων συμπεριλαμβάνουν τα εξής:

- Ανανεωμένη έμφαση στην πλήρη εφαρμογή της υπάρχουσας νομοθεσίας
- Απλοποίηση και εκσυγχρονισμός της υπάρχουσας νομοθεσίας

- Εισαγωγή της έννοιας του κύκλου ζωής στην πολιτική για τα απόβλητα
- Προώθηση πιο φιλόδοξων πολιτικών πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων
- Καλύτερη γνώση και πληροφόρηση
- Ανάπτυξη κοινών προτύπων αναφοράς για την ανακύκλωση
- Περαιτέρω διαμόρφωση της πολιτικής της ΕΕ στον τομέα της ανακύκλωσης

1.3.5 Σχέδιο Δράσης για την Πράσινη Ανάπτυξη

Η **Πράσινη Ανάπτυξη** αναφέρεται στην οικονομική ανάπτυξη, που σχεδιάζεται και υλοποιείται έχοντας πάντα στο επίκεντρο την προστασία του περιβάλλοντος. Πρέπει αυτό να τονισθεί ιδιαίτερα, πως δηλαδή η πράσινη ανάπτυξη δίνει προτεραιότητα στην περιβαλλοντική βιωσιμότητα και στις ήπιες μορφές ενέργειας και κατά δεύτερο στην οικονομική ανάπτυξη.

Η πράσινη ανάπτυξη αποτελεί τη νέα πρωτοποριακή εναλλακτική πρόταση, στην οποία το περιβάλλον δεν αποτελεί απλώς έναν τομέα, αλλά τον πυρήνα κάθε αναπτυξιακού σχεδίου κάθε κράτους μέλους. Στηρίζεται επίσης στην πράσινη παιδεία, που προϋποθέτει περιβαλλοντική εκπαίδευση σε όλες τις εκπαιδευτικές βαθμίδες.

1.3.6 Σχέδιο Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις

Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις είναι οι διαδικασίες με τις οποίες ο δημόσιος τομέας προμηθεύεται προϊόντα, υπηρεσίες ή εργασίες, χρησιμοποιώντας πράσινα κριτήρια κατά την αξιολόγηση προσφορών.

Η πολιτική της προώθησης των Πράσινων Δημόσιων Συμβάσεων αποτελεί αναπόσπαστο μέρος, τόσο της Στρατηγικής της Λισσαβόνας, όσο και της Εθνικής Στρατηγικής για την Αειφόρο Ανάπτυξη.

Στις 4 Ιουλίου 2001, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή με ανακοίνωση της (COM(2002) 274), καθόρισε τις δυνατότητες που προσφέρονται από το κοινοτικό δίκαιο όσον αφορά την Ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης στις διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

Η σημασία των ΠΔΣ επισημάνθηκε για πρώτη φορά στην Ανακοίνωση που εξέδωσε η Ε.Ε το 2003 (COM (2003) 302) με θέμα την Ολοκληρωμένη Πολιτική Προϊόντων, όπου διατυπώθηκε σύσταση προς τα κράτη μέλη να θεσπίσουν εθνικά σχέδια δράσης για τις ΠΔΣ μέχρι τα τέλη του 2006, και τα οποία να αναθεωρούνται κάθε τρία χρόνια.

Το νομικό πλαίσιο συμπληρώνεται και εδραιώνεται από τις Οδηγίες 2004/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών και 2004/17/ΕΚ, περί του συντονισμού των διαδικασιών σύναψης συμβάσεων στους τομείς του ύδατος, της ενέργειας, των μεταφορών και ταχυδρομικών υπηρεσιών, οι οποίες υιοθετήθηκαν στις 31 Μαρτίου 2004.

Πιο πρόσφατα, η Ανανεωμένη Στρατηγική για την Αειφόρο Ανάπτυξη (Ιούνιος 2006), έθεσε ως στόχο πολιτικής για το 2010 να φθάσουν οι πράσινες δημόσιες συμβάσεις της Ε.Ε., κατά μέσον όρο, το επίπεδο που πέτυχαν το 2006 τα κράτη μέλη, που είχαν τις καλύτερες επιδόσεις, σε ποσοστό της τάξης του 50%.

Μέσω της πολιτικής της Ε.Ε., επιδιώκεται όπως, κατά την αγορά προϊόντων, υπηρεσιών ή κατά την εκτέλεση έργων, οι Αναθέτουσες Αρχές του δημόσιου και ευρύτερου δημόσιου τομέα λαμβάνουν υπόψη τις περιβαλλοντικές τους διαστάσεις, για την ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από το συνολικό κύκλο ζωής του προϊόντος ή υπηρεσίας, οι οποίες είναι το ίδιο ανταγωνιστικές με άλλες, τις «συμβατικές», και εξυπηρετούν τον ίδιο σκοπό.

Οι συμβάσεις αυτές έχουν λιγότερες επιπτώσεις στη δημόσια υγεία, τους φυσικούς πόρους και το περιβάλλον.

Ιδιαίτερα όσον αφορά τα προϊόντα, αυτά είναι ενεργειακά πιο αποδοτικά και λιγότερο ή καθόλου ρυπογόνα, σε σχέση με άλλα που εξυπηρετούν τον ίδιο σκοπό. Έτσι, μέσα από τη συμπίληψη των ΠΔΣ στη Στρατηγική για την Αειφόρο Ανάπτυξη, είναι δυνατή η ενίσχυση νέων τεχνολογιών και προϊόντων και η προώθηση αειφόρων προτύπων κατανάλωσης και παραγωγής, ώστε να αποσυνδεθεί η οικονομική ανάπτυξη από την υποβάθμιση του περιβάλλοντος.

Προκειμένου να μετέχει στην προσπάθεια της Ε.Ε. για προώθηση των ΠΔΣ η Κύπρος δημιούργησε το δικό της Σχέδιο Δράσης με περίοδο εφαρμογής τα έτη 2007-2009, το οποίο και εγκρίθηκε από το Υπουργικό Συμβούλιο τον Μάρτιο του 2007, οπότε και τέθηκε σε εφαρμογή από τη Δημόσια Υπηρεσία. Τον συντονιστικό ρόλο για την εφαρμογή του Σχεδίου Δράσης έχει το Τμήμα Περιβάλλοντος.

Στο πρώτο Εθνικό Σχέδιο Δράσης, αφού μελετήθηκαν και αξιολογήθηκαν οι αγοραστικές δυνατότητες και ανάγκες του δημόσιου τομέα, καθώς και η πραγματική ικανότητα ανταπόκρισης της Κυπριακής αγοράς, τέθηκαν τα μέτρα εφαρμογής και οι πρώτοι στόχοι.

Λαμβάνοντας υπόψη τις γνώσεις και τις εμπειρίες που αποκτήθηκαν κατά την εφαρμογή του πρώτου Σχεδίου Δράσης για την τριετία 2007-2009, τα προβλήματα που προέκυψαν, τα στοιχεία από διάφορες έρευνες αγοράς που πραγματοποίησε κατά καιρούς το Τμήμα Περιβάλλοντος, στοιχεία από την ανταλλαγή απόψεων με άλλες Αναθέτουσες Αρχές, καθώς και την Ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, το Τμήμα Περιβάλλοντος προχώρησε στην αναθεώρηση του Σχεδίου Δράσης, ενσωματώνοντας και τις νέες κατηγορίες και τα κριτήρια που εισηγείται η Ε.Ε. Το Αναθεωρημένο Σχέδιο Δράσης, θα έχει ισχύ εφαρμογής τα έτη 2012 έως και 2014.

Το Σχέδιο Δράσης για την Προώθηση και Εφαρμογή των Πράσινων Δημόσιων Συμβάσεων απευθύνεται σε όλες τις Αναθέτουσες Αρχές του Δημοσίου Τομέα και φιλοδοξεί επίσης να ευαισθητοποιήσει μεγάλους ιδιωτικούς οργανισμούς, ώστε να αρχίσουν τη σταδιακή προώθηση των Πράσινων Συμβάσεων, είτε πρόκειται για προϊόντα, είτε για υπηρεσίες.

Το Αναθεωρημένο Σχέδιο είναι πιο επικεντρωμένο και με αυστηρότερους στόχους σε σχέση με το πρώτο, του οποίου ουσιαστικός στόχος ήταν η διάδοση του μηνύματος στην τοπική αγορά για την πολιτική των ΠΔΣ. Μέσα από το Αναθεωρημένο αυτό Σχέδιο, επιδιώκεται επίσης η συνεργασία του ιδιωτικού τομέα και των οργανωμένων συνόλων (βιομηχανών, εισαγωγέων κλπ) για τη συλλογή περισσότερων στοιχείων που θα βοηθήσουν τόσο στην εφαρμογή του, όσο και στην ενημέρωση του κοινού για την ανάπτυξη της περιβαλλοντικής συνείδησης.

Με την εφαρμογή των πράσινων συμβάσεων επιτυγχάνονται μεταξύ άλλων η μείωση των αποβλήτων συσκευασίας, η μείωση των επικίνδυνων αποβλήτων, η ανακύκλωση και η χρήση ανακυκλωμένων υλικών και η ανάπτυξη νέων τεχνολογιών.

1.3.7 Ολοκληρωμένη Πολιτική Προϊόντων

Η **Ολοκληρωμένη Πολιτική Προϊόντων** αποτελεί την Πράσινη Βίβλο. Όλα τα προϊόντα και όλες οι υπηρεσίες εμπίπτουν στην παρούσα Πολιτική.

Στην προτεινόμενη στρατηγική υπάρχει ανάγκη συμμετοχής όλων των ενδιαφερομένων μερών σε όλα τα δυνατά επίπεδα δράσης και καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής των προϊόντων. Πρέπει να προαχθεί η οικολογική αντίληψη μεταξύ των βιομηχάνων, ούτως ώστε τα κυκλοφορούντα προϊόντα να σέβονται περισσότερο το περιβάλλον. Οι διανομείς καλούνται να τοποθετούν πράσινα προϊόντα στα ράφια των καταστημάτων και να ενημερώνουν τους καταναλωτές για την ύπαρξη και τα πλεονεκτήματά τους. Οι καταναλωτές θα όφειλαν να ευνοούν, στις επιλογές τους, τα πράσινα προϊόντα και να τα χρησιμοποιούν κατά τρόπο που να παρατείνει τη διάρκεια ζωής τους και να μειώνει τις περιβαλλοντικές συνέπειες τους. Οι μη κυβερνητικές οργανώσεις (ΜΚΟ) θα μπορούσαν να συμμετάσχουν στον εντοπισμό των προβλημάτων και στην εξεύρεση λύσεων για τη δημιουργία περισσότερο φιλικών προς το περιβάλλον προϊόντων.

Η στρατηγική της ολοκληρωμένης πολιτικής για τα προϊόντα (ΟΠΠ) στηρίζεται στις τρεις φάσεις της διαδικασίας λήψης αποφάσεων που επηρεάζουν τον περιβαλλοντικό αντίκτυπο του κύκλου ζωής των προϊόντων, δηλαδή στην εφαρμογή της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει» κατά τον καθορισμό της τιμής των προϊόντων, στην εν επιγνώσει επιλογή των καταναλωτών και στον οικολογικό σχεδιασμό των προϊόντων.

Η παρούσα Πράσινη Βίβλος θεωρεί ότι η εκπαίδευση των καταναλωτών (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) και των επιχειρήσεων αποτελεί σημαντικό μέσο για την αύξηση της ζήτησης των φιλικών προς το περιβάλλον προϊόντων και για την οικολογικότερη στρόφη της κατανάλωσης.

Προκειμένου να γενικευθεί ο οικολογικός σχεδιασμός των προϊόντων πρέπει να παράγονται και να δημοσιεύονται πληροφορίες για τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις των προϊόντων καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους. Οι απογραφές κύκλου ζωής και οι αναλύσεις κύκλου ζωής αποτελούν ικανοποιητικά μέσα.

Τα συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης και ελέγχου (όπως τα συστήματα EMAS), αποτελούν σημαντικά μέσα προσδιορισμού και διαχείρισης των επιπτώσεων των προϊόντων στο περιβάλλον. Μπορούν να συμβάλουν στην γενίκευση της ΟΠΠ.

Άλλα κοινοτικά μέσα, όπως τα προγράμματα έρευνας και ανάπτυξης καθώς και τα προγράμματα LIFE, μπορούν να συμβάλουν στην ΟΠΠ.

Η τυποποίηση και η κωδικοποίηση των περιβαλλοντικών πληροφοριών, με στόχο την εισαγωγή τους στις διαχειριστικές εκθέσεις των επιχειρήσεων αποτελούν το αντικείμενο μελέτης που δρομολόγησε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

1.3.8 Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές με βάση την Οδηγία για τις Βιομηχανικές Εκπομπές

Στην Οδηγία 2010/75/ΕΕ περί Βιομηχανικών Εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης) εμπίπτουν οι βιομηχανικές δραστηριότητες με ισχυρό δυναμικό ρύπανσης, όπως καθορίζονται στο παράρτημα Ι της οδηγίας (ενεργειακές βιομηχανίες, παραγωγή και επεξεργασία μετάλλων, βιομηχανία ορυκτών προϊόντων, χημική βιομηχανία, διαχείριση αποβλήτων, κτηνοτροφία κ.λπ.).

Κάθε βιομηχανική εγκατάσταση όπου πραγματοποιούνται οι δραστηριότητες που παρατίθενται στο παράρτημα Ι της οδηγίας πρέπει να ανταποκρίνεται σε ορισμένες θεμελιώδεις απαιτήσεις όπως:

- λήψη προληπτικών μέτρων κατά της ρύπανσης,
- εφαρμογή των βέλτιστων δυνατών τεχνικών (ΒΔΤ),
- αποφυγή πρόκλησης σημαντικής ρύπανσης,
- περιορισμός, ανακύκλωση ή απομάκρυνση των αποβλήτων κατά τρόπο ώστε να προκληθεί η λιγότερη δυνατή ρύπανση,
- μεγιστοποίηση της ενεργειακής απόδοσης,
- πρόληψη των ατυχημάτων και περιορισμός του αντικτύπου τους,
- αποκατάσταση των χώρων μετά το τέλος των δραστηριοτήτων.

Οι βιομηχανικές εγκαταστάσεις οφείλουν να χρησιμοποιούν τις ΒΔΤ, δηλαδή τις αποτελεσματικότερες τεχνικές, με στόχο την επίτευξη ενός υψηλού γενικού επιπέδου προστασίας του περιβάλλοντος στο σύνολό του. Οι εν λόγω τεχνικές αναπτύσσονται σε κλίμακα που επιτρέπει την εφαρμογή τους εντός του οικείου βιομηχανικού κλάδου, υπό οικονομικώς και τεχνικώς βιώσιμες συνθήκες. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή οφείλει να εκδώσει συμπεράσματα σχετικά με τις ΒΔΤ, στα οποία θα περιλαμβάνονται τα επίπεδα εκπομπών που συνδέονται με τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές. Τα εν λόγω συμπεράσματα χρησιμεύουν ως βάση για τον καθορισμό των όρων αδειοδότησης.

Η ευρωπαϊκή Οδηγία για τις βιομηχανικές εκπομπές ενσωματώθηκε στο Εθνικό Δίκαιο με τον Περί Βιομηχανικών Εκπομπών (Ολοκληρωμένη Πρόληψη και Έλεγχος της Ρύπανσης) Νόμο του 2013 - (Ν. 184(Ι)/2013).

1.3.9 Στρατηγική Μείωσης των Αερίων του Θερμοκηπίου

Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο ενέκρινε μια ολοκληρωμένη προσέγγιση για την κλιματική και ενεργειακή πολιτική με στόχο την καταπολέμηση της αλλαγής του κλίματος και την αύξηση της ενεργειακής ασφάλειας της ΕΕ, ενισχύοντας παράλληλα την ανταγωνιστικότητα της και τη μετατροπή της σε μια ιδιαίτερα αποδοτική από ενεργειακή άποψη οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα.

Οι απαιτήσεις που υιοθετήθηκαν από τους αρχηγούς κρατών και κυβερνήσεων αφορούσαν:

- Μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον 20% κάτω από τα επίπεδα του 1990,
- 20% της κατανάλωσης ενέργειας της ΕΕ να προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές,

- Μείωση κατά 20% στη χρήση πρωτογενούς ενέργειας σε σύγκριση με τα προβλεπόμενα επίπεδα μέσω της βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης.

Οι παραπάνω απαιτήσεις είναι γνωστές ως στόχοι 20-20-20.

Τον Ιανουάριο του 2008 η Ευρωπαϊκή Επιτροπή πρότεινε δεσμευτική νομοθεσία για την υλοποίηση των στόχων 20-20-20. Η γνωστή ως «δέσμη για το κλίμα και την ενέργεια», η οποία συμφωνήθηκε από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο τον Δεκέμβριο του 2008 και έγινε νόμος τον Ιούνιο του 2009, περιλαμβάνει:

1. Την Οδηγία 2009/29/ΕΚ «για τροποποίηση της οδηγίας 2003/87/ΕΚ με στόχο τη βελτίωση και την επέκταση του συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου της Κοινότητας».
2. Την απόφαση 406/2009/ΕΚ «περί των προσπαθειών των κρατών μελών να μειώσουν τις οικείες εκπομπές αερίων θερμοκηπίου, ώστε να τηρηθούν οι δεσμεύσεις της Κοινότητας για μείωση των εκπομπών αυτών μέχρι το 2020».

Για να συμφέρι οικονομικά η επιδιωκόμενη μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου κατά 20 % έναντι των επιπέδων του 1990 μέχρι το 2020, θα πρέπει να συμβάλουν στις μειώσεις των εκπομπών όλοι οι τομείς της οικονομίας.

Τα δύο παραπάνω νομοθετήματα στοχεύουν στην επίτευξη του στόχου μείωσης των εκπομπών κατά 20%, στόχος που εξειδικεύεται σε μείωση κατά 21% στους τομείς του συστήματος εμπορίας και κατά 10% στους τομείς εκτός εμπορίας.

Αν και η Κυπριακή Δημοκρατία δεν έχει αναλάβει στόχο μείωσης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στα πλαίσια της Σύμβασης Πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για την Κλιματική Αλλαγή και το Πρωτόκολλο του Κιότο, καθώς έχει υπογράψει τη Σύμβαση ως μέρος του Παραρτήματος Ι, έχει ετοιμάσει Στρατηγικό Σχέδιο μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου το 2002. Από την ένταξή μας στην Ευρωπαϊκή Ένωση, το στρατηγικό σχέδιο αναθεωρείται κάθε δύο χρόνια αρχίζοντας από το 2005, μέσα από τις υποχρεώσεις οι οποίες υπάρχουν στη απόφαση 280/2004/ΕΚ για παρακολούθηση των εκπομπών σχετικά με τις προβλέψεις.

Λαμβάνοντας υπόψη:

(α) τους στόχους για μείωση των εκπομπών που έχουν αναληφθεί από την Κυπριακή Δημοκρατία σε ευρωπαϊκό επίπεδο (Οδηγία 2009/29/ΕΚ, Απόφαση 406/2009, Οδηγία 2009/28/ΕΚ για τις ΑΠΕ),

(β) τις υποχρεώσεις της Κύπρου με βάση την Ευρωπαϊκή νομοθεσία (Απόφαση 280/2004/ΕΚ) και ειδικά το άρθρο 3(2) για υποβολή στοιχείων σχετικά με τις προβλέψεις των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου,

(γ) τις ραγδαίες εξελίξεις στην Κύπρο στο τομέα της ενέργειας και άλλους τομείς που σχετίζονται με τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου,

το Τμήμα Περιβάλλοντος είναι στο στάδιο αναθεώρησης του στρατηγικού σχεδίου μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

1.3.10 Στρατηγική Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Η **Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση** σύμφωνα με το εθνικό και κοινοτικό δίκαιο είναι η διαδικασία εκτίμησης, αξιολόγησης και αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ενός σχεδίου ή προγράμματος, η οποία περιλαμβάνει:

- την εκπόνηση στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΣΜΠΕ),
- τη διεξαγωγή διαβουλεύσεων,
- τη συνεκτίμηση της ΣΜΠΕ και των αποτελεσμάτων των διαβουλεύσεων κατά τη λήψη απόφασης,
- την ενημέρωση σχετικά με την απόφαση αυτή.

Σκοπός της στρατηγικής περιβαλλοντικής εκτίμησης είναι η υψηλού επιπέδου προστασία του περιβάλλοντος και η ενσωμάτωση περιβαλλοντικών ζητημάτων στην προετοιμασία και θέσπιση σχεδίων και προγραμμάτων, προωθώντας τη βιώσιμη ανάπτυξη. Ειδικότερα, πρέπει να σταθμίζονται κατά ουσιαστικό και διαφανή τρόπο τα περιβαλλοντικά ζητήματα κατά τη διάρκεια εκπόνησης και έγκρισης των σχεδίων και προγραμμάτων που ενδέχεται να έχουν σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον.

Σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης, η εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων θεσμοθετήθηκε με την Οδηγία 2001/42/ΕΚ.

Η Οδηγία έχει μεταφερθεί στο Κυπριακό Δίκαιο με τον περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Σχέδια και/ή Προγράμματα Νόμο (Ν. 102(Ι)/2005), ο οποίος έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας στις 29.7.2005.

1.3.11 Σχέδιο Δράσης για την Προώθηση Καινοτόμων Περιβαλλοντικών Τεχνολογιών

Το **Σχέδιο Δράσης για την προώθηση καινοτόμων περιβαλλοντικών τεχνολογιών** (Environmental Technologies Action Plan (ETAP)) αποσκοπεί στο να καταστήσει την οικολογική καινοτομία (οικο-καινοτομία) μια καθημερινή πραγματικότητα σε όλη την Ευρώπη.

Το Σχέδιο εγκρίθηκε από την Επιτροπή το 2004 για να καλύψει ένα ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων για την προώθηση της οικο-καινοτομίας και της χρήσης περιβαλλοντικών τεχνολογιών. Στόχος του είναι η βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της Ευρώπης στο τομέα αυτό, και να μπορέσει η Ευρωπαϊκή Ένωση να καταστεί ο διεθνής αναγνωρισμένος ηγέτης.

Η Οικο-καινοτομία είναι ζωτικής σημασίας για την οικονομική ανταγωνιστικότητα της Ευρώπης και της ευημερίας μας στο μέλλον. Αφορά όλες τις μορφές καινοτομίας - τεχνολογικής και μη τεχνολογικής - που δημιουργούν επιχειρηματικές ευκαιρίες και ωφελούν το περιβάλλον περιορίζοντας ή εξαλείφοντας τις επιπτώσεις τους επ' αυτού, ή βελτιστοποιώντας τη χρήση των πόρων. Η οικο-καινοτομία είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με τον τρόπο με τον οποίο χρησιμοποιούμε τους φυσικούς πόρους και τον τρόπο με τον οποίο παράγουμε και καταναλώνουμε, καθώς και με την έννοια της οικολογικής αποδοτικότητας και των οικο-βιομηχανιών. Η οικο-καινοτομία ενθαρρύνει τη στροφή των μεταποιητικών επιχειρήσεων από λύσεις που λαμβάνονται στην τελική φάση των

διεργασιών (end-of-pipe) σε προσεγγίσεις κλειστής ανακύκλωσης (closed-loop) που ελαχιστοποιούν τις διαρροές υλικών και ενέργειας μέσω της αλλαγής προϊόντων και μεθόδων παραγωγής προσφέροντας ανταγωνιστικό πλεονέκτημα σε πολλές επιχειρήσεις και πολλούς τομείς.

Οι περιβαλλοντικές τεχνολογίες είναι τεχνολογίες που είναι λιγότερο επιβλαβείς για το περιβάλλον σε σχέση με άλλες εναλλακτικές τεχνολογίες.

Μεταξύ αυτών περιλαμβάνονται τεχνολογίες και διεργασίες διαχείρισης της ρύπανσης, προϊόντα που συνεπάγονται κατανάλωση λιγότερων πόρων και υπηρεσίες και διεργασίες που διαχειρίζονται αποδοτικότερα τους πόρους. Περιβαλλοντικές τεχνολογίες υπάρχουν σε όλους σχεδόν τους οικονομικούς τομείς, συμπεριλαμβανομένου του ελέγχου της ρύπανσης, της διαχείρισης των υδάτινων πόρων και των αποβλήτων, και της παραγωγής ενέργειας. Οι τεχνολογίες αυτές εκπέμπουν επίσης λιγότερους ρύπους, παράγουν λιγότερα απόβλητα, έχουν περιορισμένες επιπτώσεις στην υγεία και τη βιοποικιλότητα και εν γένει συμβάλλουν στη μείωση του κόστους και τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας.

Οι δράσεις προτεραιότητας για το ETAP περιλαμβάνουν τη λήψη περιβαλλοντικών τεχνολογιών από την έρευνα στις αγορές, τη βελτίωση των συνθηκών στην αγορά και τη δράση σε παγκόσμιο επίπεδο:

- Αύξηση και εστίαση στην έρευνα με δράσεις για την προσέλκυση περισσότερων ιδιωτικών και δημόσιων επενδύσεων για την ανάπτυξη και επίδειξη περιβαλλοντικών τεχνολογιών με βάση τον στόχο της ΕΕ του 3% του ακαθάριστου εγχώριου προϊόντος (Gross Domestic Product (GDP)) για την έρευνα,
- Πλατφόρμες για τις ευρωπαϊκές τεχνολογίες (ETPs). Σχετικές πλατφόρμες περιλαμβάνουν: κυψέλες υδρογόνου και καυσίμων, φωτοβολταϊκά συστήματα, χάλυβα, κατασκευές, συστήματα ύδρευσης και αποχέτευσης,
- Επαλήθευση/διακρίβωση Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας,
- Μακροπρόθεσμοι στόχοι επιδόσεων,
- Κινητοποίηση της χρηματοδότησης που κυμαίνεται από κλασικά δάνεια μέσω μηχανισμούς εγγυήσεων σε επιχειρησιακό κεφάλαιο για περιβαλλοντικές τεχνολογίες,
- Εργαλεία που βασίζονται στην αγορά, τα οποία παρέχουν στοχευμένα οικονομικά κίνητρα για να βοηθήσουν στην προώθηση της αφομοίωσης των περιβαλλοντικών τεχνολογιών,
- Πράσινες δημόσιες συμβάσεις,
- Ευαισθητοποίηση και κατάρτιση με σκοπό την ενθάρρυνση της ανάπτυξης και την αφομοίωση των φιλικών προς το περιβάλλον τεχνολογιών, ιδίως μέσω της εκπαίδευσης στις βιομηχανικές και επιχειρηματικές ρυθμίσεις,
- Στήριξη οικο-τεχνολογιών στις αναπτυσσόμενες χώρες, και προώθηση των ξένων επενδύσεων για ενθάρρυνση της βιώσιμης ανάπτυξης σε παγκόσμιο επίπεδο.

1.3.12 Στρατηγική για την Κυκλική Οικονομία

Η **Κυκλική Οικονομία** αφορά την αλλαγή του αναπτυξιακού μοντέλου που βασιζόταν στον τύπο «εξαγωγή - κατασκευή - κατανάλωση - διάθεση» δίδοντας έμφαση στην επαναχρησιμοποίηση, την ανταλλαγή, την ανακύκλωση και γενικότερα την εξάλειψη των αποβλήτων.

Η κυκλική οικονομία είναι μεν ένας όρος που χρησιμοποιήθηκε για πρώτη φορά στα τέλη της δεκαετίας του '70, όμως γίνεται αισθητή σήμερα, εξαιτίας κυρίως των μεγάλων πιέσεων που αντιμετωπίζει η Ευρώπη και το σύνολο του πλανήτη (κλιματική αλλαγή, περιβαλλοντική υποβάθμιση, έλλειψη φυσικών πόρων).

Η επίτευξη των νέων στόχων για τα απόβλητα:

- i. θα δημιουργήσει 580 000 νέες θέσεις εργασίας σε σύγκριση με τις σημερινές επιδόσεις,
- ii. θα αυξήσει την ανταγωνιστικότητα της Ευρώπης και
- iii. θα μειώσει τη ζήτηση δαπανηρών και σπάνιων πόρων.

Οι προτάσεις επίσης συνεπάγονται:

- i. χαμηλότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις,
- ii. μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου,
- iii. ανακύκλωση του 70 % των αστικών αποβλήτων και του 80 % των αποβλήτων συσκευασίας έως το 2030,
- iv. έως το 2025, να απαγορευτεί η υγειονομική ταφή των ανακυκλώσιμων αποβλήτων,
- v. μείωση των θαλάσσιων αποβλήτων καθώς και
- vi. μείωση των απορριμμάτων τροφίμων.

Η επανεξέταση με σκοπό την ενίσχυση των στόχων για τα απόβλητα των υφιστάμενων οδηγιών εντάσσεται στο πλαίσιο μιας φιλόδοξης προσπάθειας για θεμελιώδη μετάβαση από μια γραμμική προς μια πιο κυκλική οικονομία. Αντί για την εξόρυξη πρώτων υλών, τη χρησιμοποίησή τους μία φορά και την απόρριψή τους, υπάρχει ένα νέο όραμα για διαφορετικό οικονομικό μοντέλο. Σε μια κυκλική οικονομία η επαναχρησιμοποίηση, η επιδιόρθωση και η ανακύκλωση αποτελούν τον κανόνα, και τα απόβλητα ανήκουν πλέον στο παρελθόν. Η χρησιμοποίηση των πόρων για παραγωγικούς σκοπούς, για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, η επαναχρησιμοποίησή τους και με βελτίωση της αποδοτικότητάς τους θα βελτιώσουν επίσης την ανταγωνιστικότητα της ΕΕ στην παγκόσμια αγορά. Η προσέγγιση αυτή καθορίζεται σε ανακοίνωση η οποία εξηγεί τον τρόπο με τον οποίο η καινοτομία στις αγορές ανακυκλωμένων υλών, τα νέα επιχειρηματικά μοντέλα, ο οικολογικός σχεδιασμός και η βιομηχανική συμβίωση μπορούν να μας κατευθύνουν προς μια οικονομία και μια κοινωνία με μηδενικά απόβλητα.

Καθορισμός στόχων:

Οι στόχοι που προτείνονται για το 2030 αφορούν την ανάληψη δράσης σήμερα για την επιτάχυνση της μετάβασης σε μια κυκλική οικονομία, καθώς και την αξιοποίηση των ευκαιριών που προσφέρει για τις επιχειρήσεις και την απασχόληση.

Ο καθορισμός ενός ενωσιακού δείκτη για την παραγωγικότητα των πόρων θα βοηθήσει τα κράτη μέλη να εστιάσουν τις πολιτικές τους και να προωθήσουν τις συνέργειες μεταξύ τομέων πολιτικής της ΕΕ, όπως η απασχόληση, η επιχειρηματικότητα και η έρευνα.

Επίσης, προτάθηκε η μέτρηση της παραγωγικότητας των πόρων με βάση ένα δείκτη που συνδέει την κατανάλωση πρώτων υλών με το ακαθάριστο εγχώριο προϊόν αναφέροντας ότι η βελτίωση κατά 30 % στο πλαίσιο αυτού του μέτρου έως το 2030 αποτελεί στόχο που πρέπει να ληφθεί υπόψη στην επικείμενη ενδιάμεση αναθεώρηση της στρατηγικής «Ευρώπη 2020».

Συντονισμένη δράση:

Στόχος των νέων προτάσεων είναι η δημιουργία ενός συνεκτικού πλαισίου για την κυκλική οικονομία, με έξυπνη νομοθεσία και καλύτερη διασύνδεση των πολιτικών. Οι σαφείς στόχοι και η στήριξη πολιτικής μειώνουν την αβεβαιότητα, προωθώντας το σωστό κλίμα για επενδύσεις, και προσελκύνουν τις επιχειρήσεις και τους καταναλωτές. Επιπλέον, η Επιτροπή θα επιδιώξει την πρόβλεψη των επερχόμενων εμποδίων, για παράδειγμα ενσωματώνοντας τη μετάβαση σε μια κυκλική οικονομία στο θεματολόγιο έρευνας της ΕΕ.

1.4 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΡΧΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

1.4.1 Αρχή της Αειφορίας

Η **Αρχή της Αειφορίας** ή αλλιώς της Βιωσιμότητας μπορεί να οριστεί ως η συμβατή, η φιλική προς το περιβάλλον ανάπτυξη, που δεν εξαντλεί τους φυσικούς πόρους αλλά τους διαφυλάσσει όχι μόνο για τις παρούσες αλλά και για τις μελλοντικές γενεές. Μάλιστα η αρχή αυτή είναι ακόμη πιο γενική και επεκτείνεται πέραν του κατεξοχήν φυσικού περιβάλλοντος συνδεόμενη και με το "πολιτιστικό περιβάλλον, διότι το φυσικό περιβάλλον προϋποτίθεται για την ύπαρξη του ανθρώπου και για ότι αυτός δημιουργεί".

Η αρχή της αειφορίας είναι μια σχετικά νεόκοπη αρχή που εκφράστηκε για πρώτη φορά σε διεθνές επίπεδο στην διακήρυξη της Στοκχόλμης το 1972, με αρκετά γενικούς όρους. Το 1992 εξαγγέλθηκε με μεγαλύτερη πληρότητα και σαφήνεια με τη Διακήρυξη του Ρίο, σχεδιάστηκε δε με την Agenda 21, η οποία αποτελεί ένα πρακτικό συστημικό οδηγό για τη βιώσιμη ανάπτυξη.

Πρόκειται ακόμη για μια αισιόδοξη αρχή που υπονοεί ότι το μοντέλο ανάπτυξης του κόσμου μας μπορεί να ξεπεράσει τα περιβαλλοντικά και κοινωνικά προβλήματα που έχει δημιουργήσει και, με κάποιες βελτιώσεις, να συνεχίσει να προσφέρει υψηλό επίπεδο ζωής σε όλο και περισσότερους ανθρώπους. Όμως πρόκειται παράλληλα και για μια έννοια ασαφή και ευέλικτη, κατάλληλη για συμβιβασμούς, από αυτές που αρέσκονται να χρησιμοποιούν οι διεθνείς οργανισμοί. Η Ευρωπαϊκή Ένωση, που μετείχε στην Παγκόσμια Διάσκεψη στο Ρίο, υιοθέτησε την ως άνω αρχή, [άρθρα 2, 6, 174 - 176 Συνθ. ΕΚ, όπως σήμερα ισχύουν/Πέμπτο και Έκτο Πρόγραμμα Δράσης της Κοινότητας για το Περιβάλλον/Λευκή Βίβλος της Επιτροπής για την Ανάπτυξη, τον Ανταγωνισμό και την Απασχόληση (Κεφ.10)]

1.4.2 Αρχή ο Ρυπαίνων Πληρώνει

Η Αρχή «ο Ρυπαίνων Πληρώνει», η οποία διατυπώνεται στο άρθρο 191 § 2 της Συνθήκης Λειτουργίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΣΛΕΕ) (πρώην άρθρο 174, § 2 της Συνθήκης ΕΚ), σημαίνει ότι τα έξοδα που προκαλούνται από την πάλη εναντίον των μολύνσεων και των οχλήσεων αναλογούν, κατ' αρχήν, στον ρυπαίνοντα, δηλαδή στη ρυπαίνουσα επιχείρηση. Δεδομένου όμως του ότι αυτή μπορεί να περάσει το κόστος της πρόληψης ή της εξάλειψης της μόλυνσης στον καταναλωτή, η αρχή τελικά σημαίνει ότι οι ρυπαίνουσες παραγωγές πρέπει να φέρουν: τις δαπάνες που αναλογούν στα αναγκαία μέτρα πάλης κατά της ρύπανσης, (επενδύσεις σε εξοπλισμούς και μηχανήματα, εφαρμογή νέων μεθόδων παραγωγής, κόστος λειτουργίας των εγκαταστάσεων κατά των μολύνσεων, κλπ.) και τις εισφορές, σκοπός των οποίων είναι να παρακινούν τον ρυπαίνοντα να παίρνει μόνος με το ελάχιστο κόστος τα απαραίτητα μέτρα για τη μείωση των ρυπάνσεων τις οποίες προκαλεί (λειτουργία παρακίνησης) ή να του επιβάλλουν να φέρει την αναλογία του κόστους συλλογικών μέτρων καθαρισμού (λειτουργία κατανομής). Η ευρωπαϊκή πλαισίωση των κρατικών ενισχύσεων για την προστασία του περιβάλλοντος επιτρέπει στα κράτη μέλη να εφαρμόζουν την αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει» στην παροχή των ενισχύσεών τους.

Βασιζόμενη στην αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει» μια σημαντική οδηγία θεσπίζει ένα πλαίσιο για περιβαλλοντική ευθύνη ως προς την πρόληψη και αποκατάσταση των περιβαλλοντικών ζημιών, περιλαμβανομένων των διασυννοριακών ζημιών, αλλά εξαιρουμένων των περιπτώσεων ανωτέρας βίας ή γεγονότων για τα οποία έχει δοθεί ρητή άδεια [Οδηγία 2004/35, τροποποιήθηκε τελευταία από την οδηγία 2013/30]. Η οδηγία επιδιώκει να εξασφαλίσει την πρόληψη των περιβαλλοντικών κινδύνων, που απειλούν τους υδάτινους πόρους, το έδαφος, την πανίδα, τη χλωρίδα και τους φυσικούς βιότοπους, καθώς και την αποκατάσταση των ζημιών από τους ρυπαίνοντες, όταν αυτές δεν μπορούν να προληφθούν. Επικίνδυνες ή δυνητικά επικίνδυνες δραστηριότητες είναι ιδίως εκείνες που αφορούν απορρίψεις βαρέων μετάλλων στο νερό ή στον αέρα, οι εγκαταστάσεις κατασκευής επικίνδυνων χημικών προϊόντων, οι τόποι απόθεσης απορριμμάτων και οι εγκαταστάσεις αποτέφρωσης. Τα κράτη μέλη έχουν την υποχρέωση να μεριμνούν για την αποκατάσταση κάθε περιβαλλοντικής ζημίας, αξιολογώντας τη σοβαρότητα και την έκτασή της και καθορίζοντας τα πλέον κατάλληλα μέτρα αποκατάστασης. Τα κράτη μέλη οφείλουν επίσης να ενθαρρύνουν την ανάπτυξη προϊόντων παροχής χρηματοοικονομικών εγγυήσεων καθώς και την ανάληψη χρηματοοικονομικής εγγύησης από τους φορείς εκμετάλλευσης. Οι μη κυβερνητικές οργανώσεις προστασίας του περιβάλλοντος καθώς και τα άτομα που έχουν επαρκές συμφέρον (στην περίπτωση που υπέστησαν ζημία) δικαιούνται να καλέσουν την αρμόδια αρχή να ενεργήσει δεόντως, και να προσφύγουν κατά των ενεργειών ή της αδράνειας της εν λόγω αρχής.

Η εφαρμογή της εν λόγω αρχής αποτελεί μια από τις πρόνοιες και της Κυπριακής Νομοθεσίας για τη διαχείριση των αποβλήτων και συγκεκριμένα των περί Αποβλήτων Νόμων 2011-2014 και των περί Συσκευασιών και Αποβλήτων Συσκευασιών Νόμων 2002-2006, καθώς και των Κανονισμών και Διαταγμάτων που εκδόθηκαν σύμφωνα με αυτούς.

1.4.3 Αρχή της Ευθύνης του Παραγωγού

Η **Αρχή «της ευθύνης του παραγωγού»** αφορά διεύρυνση της «Αρχής ο ρυπαίνων πληρώνει» σύμφωνα με την οποία ο παραγωγός του προϊόντος έχει την πλήρη ευθύνη δημιουργίας ενός συστήματος διασφάλισης της διαχείρισης των αποβλήτων που προκύπτουν από τα προϊόντα που βάζει στην αγορά και χρηματοδότησης του.

Η εφαρμογή της αρχής αυτής όπως και της αρχής ο ρυπαίνων πληρώνει αποτελεί μια από τις πρόνοιες της Κυπριακής Νομοθεσίας για τη διαχείριση των αποβλήτων και συγκεκριμένα των περί Αποβλήτων Νόμων 2011-2014 και των περί Συσκευασιών και Αποβλήτων Συσκευασιών Νόμων 2002-2006, καθώς και των Κανονισμών και Διαταγμάτων που εκδόθηκαν σύμφωνα με αυτούς.

1.4.4 Αρχή της Εγγύτητας

Η Αρχή της **Εγγύτητας** σημαίνει ότι τα απόβλητα θα πρέπει να οδηγούνται, κατά το δυνατόν, σε μία από τις πλησιέστερες εγκεκριμένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας ή/και διάθεσης, εφ' όσον αυτό είναι περιβαλλοντικά αποδεκτό και οικονομικά εφικτό.

Η αρχή αυτή έχει υιοθετηθεί στους περί Αποβλήτων Νόμους του 2011-2016.

Σύμφωνα με τους ως άνω νόμους ο Υπουργός με διάταγμα του που δημοσιεύεται στην επίσημη εφημερίδα της Δημοκρατίας, καθορίζει κάθε αναγκαίο μέτρο, σε συνεργασία με άλλα κράτη μέλη εάν αυτό κρίνεται απαραίτητο ή σκόπιμο, για τη δημιουργία ολοκληρωμένου και κατάλληλου δικτύου εγκαταστάσεων διάθεσης αποβλήτων και εγκαταστάσεων για την ανάκτηση σύμμεικτων αστικών αποβλήτων.

Οι αρχές της εγγύτητας και της αυτάρκειας δεν συνεπάγονται ότι η Κυπριακή Δημοκρατία πρέπει να διαθέτει το πλήρες φάσμα των εγκαταστάσεων τελικής ανάκτησης στο έδαφος της.

1.4.5 Αρχή της Πρόληψης

Η **Αρχή της Πρόληψης** εισήχθη στη Συνθήκη της Ε.Ε. με την Ενιαία Ευρωπαϊκή Πράξη του 1987 και αποτέλεσε το κεντρικό θέμα του Τρίτου Περιβαλλοντικού Προγράμματος Δράσης. Υπογραμμίζει την ανάγκη δράσης για την προστασία του περιβάλλοντος σε ένα πρώιμο στάδιο και απαιτεί τη λήψη μέτρων για να αποφευχθεί η βλάβη. Η καλύτερη περιβαλλοντική πολιτική συνίσταται στην πρόληψη δημιουργίας ρύπανσης ή οχλήσεων στην πηγή παρά στην προσπάθεια αντιστάθμισης των επιπτώσεών τους.

Η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων είναι ένα εξαιρετικό διαδικαστικό εργαλείο για τη θέση της αρχής της πρόληψης σε ισχύ.

Σύμφωνα με την Οδηγία 85/337 για την αποτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, είναι ζωτικής σημασίας να γίνει επεξεργασία και εφαρμογή διαδικασιών, οι οποίες εξασφαλίζουν ότι τα κατάλληλα πραγματικά περιστατικά λαμβάνονται υπόψη εγκαίρως κατά τη διαδικασία λήψης αποφάσεων, σχετικά με κάθε δραστηριότητα που επηρεάζει ουσιαδώς το περιβάλλον.

1.4.6 Ιεράρχηση της Διαχείρισης

Στη Νομοθεσία (Άρθρο 4 της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ, Άρθρο 9 του Ν.185(Ι)/2011)) και στην πολιτική για την πρόληψη και τη διαχείριση των αποβλήτων εφαρμόζεται κατά προτεραιότητα η ακόλουθη ιεράρχηση των δράσεων και των εργασιών διαχείρισης:

- α) πρόληψη,
- β) προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση,
- γ) ανακύκλωση,
- δ) άλλου είδους ανάκτηση, π.χ. ανάκτηση ενέργειας, και
- ε) διάθεση.

Κατά την εφαρμογή της πιο πάνω ιεράρχησης, λαμβάνονται μέτρα και προωθούνται οι εναλλακτικές δυνατότητες που παράγουν το καλύτερο από περιβαλλοντική άποψη αποτέλεσμα. Αυτά ενδέχεται να απαιτούν παρέκκλιση από την εφαρμογή της ιεράρχησης για ορισμένα ειδικά ρεύματα αποβλήτων, εφόσον αυτό δικαιολογείται από τον κύκλο ζωής των προϊόντων, λαμβάνοντας υπόψη τις συνολικές επιπτώσεις της παραγωγής και της διαχείρισης τους.

Η διαμόρφωση της νομοθεσίας και της πολιτικής για τα απόβλητα είναι διαδικασία απόλυτα διαφανής, σε εφαρμογή της υφιστάμενης νομοθεσίας σε ότι αφορά τη διαβούλευση με τους πολίτες και με τους εμπλεκόμενους παράγοντες και τη συμμετοχή τους στη διαδικασία.

Κατά τη διαμόρφωση των μέτρων θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι γενικές αρχές περί προστασίας του περιβάλλοντος, της προφύλαξης και της αειφορίας, του τεχνικά εφικτού και της οικονομικής βιωσιμότητας, της προστασίας των φυσικών πόρων καθώς και οι συνολικές επιπτώσεις στο περιβάλλον, στην ανθρώπινη υγεία, στην οικονομία και στην κοινωνία σύμφωνα με τα άρθρα 1 και 13 της Οδηγίας ή τα άρθρα 3 και 10 της Κυπριακής Νομοθεσίας.

1.5 ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

1.5.1 Γενική Νομοθεσία

1.5.1.1 Κοινοτική Νομοθεσία

Το Κοινοτικό Νομοθετικό πλαίσιο των υπό εξέταση ρευμάτων αποβλήτων διέπεται αρχικά από την Οδηγία **2008/98/ΕΚ** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 19ης Νοεμβρίου 2008 για τα απόβλητα (**Οδηγία-Πλαίσιο για τα Απόβλητα**) και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών.

Η παρούσα οδηγία θεσπίζει μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας εμποδίζοντας ή μειώνοντας τις αρνητικές επιπτώσεις της παραγωγής και της διαχείρισης αποβλήτων, και περιορίζοντας τον συνολικό αντίκτυπο της χρήσης των πόρων και βελτιώνοντας την αποδοτικότητά της.

Η Οδηγία αυτή έχει εφαρμογή σε απόβλητα που δεν περιέχουν:

- αέρια απόβλητα,
- εδάφη που περιλαμβάνουν μολυσμένες γαίες και που δεν έχουν εκσκαφθεί,
- μη μολυσμένη γη και άλλα φυσικά υλικά που έχουν εκσκαφθεί,
- ραδιενεργά απόβλητα,
- αποχαρακτηρισμένα εκρηκτικά,
- περιπτώματα,
- λύματα,
- ζωικά υποπροϊόντα,
- πτώματα ζώων τα οποία αποθνήσκουν εκτός σφαγείων,
- απόβλητα που προκύπτουν από ορυκτούς πόρους.

Για την καλύτερη προστασία του περιβάλλοντος, τα κράτη μέλη πρέπει να λάβουν μέτρα σχετικά με την επεξεργασία των αποβλήτων σύμφωνα με την ακόλουθη ιεράρχηση βάσει προτεραιότητας:

- πρόληψη,
- προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση,
- ανακύκλωση,
- άλλη ανάκτηση, ιδίως ενεργειακή,
- διάθεση.

Τα κράτη μέλη μπορούν να θεσπίσουν νομοθεσία που θα ενισχύσει αυτή την ιεράρχηση κατά την επεξεργασία των αποβλήτων. Πρέπει ωστόσο να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση των αποβλήτων δεν θέτει σε κίνδυνο την ανθρώπινη υγεία ούτε καταστρέφει το περιβάλλον.

Κάθε παραγωγός ή κάτοχος αποβλήτων πρέπει να πραγματοποιούν οι ίδιοι την επεξεργασία των αποβλήτων ή να την αναθέτουν σε έμπορο ή σε οργανισμό ή σε επιχείρηση. Τα κράτη μέλη μπορούν να συνεργαστούν εάν αυτό είναι απαραίτητο, για να δημιουργήσουν δίκτυο εγκαταστάσεων διάθεσης αποβλήτων. Το δίκτυο πρέπει να επιτρέπει στην Ευρωπαϊκή Ένωση να καταστεί αυτάρκης στον τομέα της επεξεργασίας αποβλήτων.

Η αποθήκευση και η επεξεργασία των **επικίνδυνων αποβλήτων** πρέπει να διεξάγεται σε συνθήκες που παρέχουν προστασία του περιβάλλοντος και της υγείας. Δεν πρέπει να αναμειγνύονται σε καμία περίπτωση με άλλες κατηγορίες επικίνδυνων αποβλήτων, ενώ πρέπει να συσκευάζονται και να επισημαίνονται σύμφωνα με τα διεθνή και κοινοτικά πρότυπα.

Όσον αφορά Άδειες και Καταχωρίσεις: Κάθε οργανισμός ή επιχείρηση που προτίθεται να εκτελέσει εργασίες επεξεργασίας αποβλήτων λαμβάνει άδεια από τις αρμόδιες αρχές, οι οποίες καθορίζουν ειδικότερα την ποσότητα και τον τύπο των προς επεξεργασία αποβλήτων, τη μέθοδο που πρέπει να χρησιμοποιείται, καθώς και τις εργασίες παρακολούθησης και ελέγχου.

Κάθε μέθοδος αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης με ανάκτηση ενέργειας επιτρέπεται μόνο εάν η ανάκτηση ενέργειας έχει υψηλό επίπεδο ενεργειακής απόδοσης.

Όσον αφορά Σχέδια και Προγράμματα: Οι αρμόδιες αρχές οφείλουν να καταρτίσουν ένα ή περισσότερα σχέδια διαχείρισης αποβλήτων που θα καλύπτουν ολόκληρη τη γεωγραφική επικράτεια του οικείου κράτους μέλους. Τα σχέδια αυτά θα περιγράφουν ειδικότερα το είδος, την ποσότητα και

την πηγή των αποβλήτων, τα υφιστάμενα συστήματα συλλογής αποβλήτων και τα κριτήρια σχετικά με τον εντοπισμό τοποθεσιών.

Πρέπει επίσης να αναπτυχθούν προγράμματα πρόληψης αποβλήτων, ώστε να διαρραγεί η σχέση μεταξύ οικονομικής ανάπτυξης και περιβαλλοντικών επιπτώσεων που συνδέονται με την παραγωγή αποβλήτων.

Τα εν λόγω προγράμματα κοινοποιούνται από τα κράτη μέλη στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Η παραγωγή αποβλήτων δείχνει αυξητικές τάσεις εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Επομένως αποκτά πρωταρχική σημασία ο ορισμός βασικών αρχών όπως είναι η ανάκτηση και η διάθεση, για να βελτιωθεί το πλαίσιο διαχείρισης των αποβλήτων.

Είναι επίσης απαραίτητο να ενισχυθούν τα μέτρα σε θέματα πρόληψης καθώς και μείωσης των επιπτώσεων της παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων στο περιβάλλον. Πρέπει τέλος να ενθαρρυνθεί η ανάκτηση αποβλήτων ώστε να διατηρηθούν οι φυσικοί πόροι.

Η οδηγία αυτή καταργεί τις οδηγίες **75/439/ΕΟΚ**, **91/689/ΕΟΚ** και **2006/12/ΕΚ**.

Η Οδηγία **75/439/ΕΟΚ** του Συμβουλίου της 16ης Ιουνίου 1975 περί διάθεσης των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων είχε ως σκοπό τη λήψη αναγκαίων μέτρων για την εξασφάλιση της αβλαβούς συλλογής και διαθέσεως των εν λόγω αποβλήτων.

Η Οδηγία **91/689/ΕΟΚ** της 12^{ης} Δεκεμβρίου 1991 για τα επικίνδυνα απόβλητα είχε ως αντικείμενο την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ελεγχόμενη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων.

Η Οδηγία **2006/12/ΕΚ** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2006 αντικατέστησε την οδηγία **75/442/ΕΟΚ** περί των στερεών αποβλήτων και τις μετέπειτα τροποποιήσεις της. Η Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω της εν λόγω οδηγίας διέθετε πλαίσιο συντονισμένης διαχείρισης των αποβλήτων στα κράτη μέλη με στόχο τον περιορισμό της παραγωγής τους και την οργάνωση της επεξεργασίας και της διάθεσής τους.

Η Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) μέσω του **Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1013/2006** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 14ης Ιουνίου 2006, για τις μεταφορές αποβλήτων καθιερώνει σύστημα παρακολούθησης και ελέγχου για κάθε διακίνηση αποβλήτων εντός των συνόρων της και με τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ζώνης Ελεύθερων Συναλλαγών (ΕΖΕΣ), του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης καθώς και τρίτες χώρες που συγκαταλέγονται μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών της σύμβασης της Βασιλείας.

Ο παρόν κανονισμός αποσκοπεί στην ενίσχυση, την απλοποίηση και τη διευκρίνιση των ήδη υφιστάμενων διαδικασιών για τον έλεγχο της μεταφοράς των αποβλήτων για την καλύτερη προστασία του περιβάλλοντος. Τοιουτοτρόπως, περιορίζονται οι κίνδυνοι λόγω της ανεξέλεγκτης μεταφοράς αποβλήτων. Παράλληλα, με τον συγκεκριμένο κανονισμό επιδιώκεται η ενσωμάτωση στην κοινοτική νομοθεσία των διατάξεων της σύμβασης της Βασιλείας καθώς και της αντίστοιχης αναθεώρησης της απόφασης για τον έλεγχο των διασυνοριακών διακινήσεων αποβλήτων προοριζόμενων για εργασίες αξιοποίησης που υιοθετήθηκε από τον ΟΟΣΑ το 2001.

Ο παρών κανονισμός εφαρμόζεται στις μεταφορές αποβλήτων:

- μεταξύ κρατών μελών, εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) ή με διαμετακόμιση μέσω τρίτων χωρών,
- τα οποία εισάγονται στην ΕΕ από τρίτες χώρες,
- τα οποία εξάγονται από την ΕΕ σε τρίτες χώρες,
- τα οποία διαμετακομίζονται μέσω της ΕΕ, καθ' οδόν από και προς τρίτες χώρες.

Ο κανονισμός αφορά σχεδόν όλους τους τύπους αποβλήτων προς μεταφορά. Εξαιρούνται μόνο τα ραδιενεργά απόβλητα και μερικοί άλλοι τύποι αποβλήτων, καθώς υπάγονται σε διαφορετικά συστήματα ελέγχου.

Ο εν λόγω κανονισμός καταργεί τον κανονισμό (ΕΟΚ) αριθ. **259/93** σχετικά με τη μεταφορά των αποβλήτων, την απόφαση **94/774/ΕΚ**, καθώς επίσης και την απόφαση **1999/412/ΕΚ**.

Ακολούθως, οι κανονισμοί (ΕΚ) Αριθ. **1379/2007**, (ΕΚ) Αριθ. **669/2008**, (ΕΚ) Αριθ. **308/2009**, (ΕΚ) Αριθ. **664/2011**, (ΕΚ) Αριθ. **135/2012**, (ΕΚ) Αριθ. **255/2013** και (ΕΚ) Αριθ. **660/2014** τροποποιούν τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1013/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τις μεταφορές αποβλήτων.

Ο κανονισμός (ΕΚ) Αριθ. **1379/2007** της Επιτροπής της 26^{ης} Νοεμβρίου του 2007 τροποποιεί τον Κανονισμό(ΕΚ) αριθ. 1013/2006, αντικαθιστώντας τα παραρτήματα **IA**, **IB**, **VII** και **VIII** με το κείμενο των παραρτημάτων του κανονισμού αυτού, ώστε να ληφθούν υπόψη η τεχνική πρόοδος και οι αλλαγές που συμφωνήθηκαν στο πλαίσιο της σύμβασης της Βασιλείας.

Ο Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. **669/2008** της Επιτροπής της 15ης Ιουλίου 2008 συμπληρώνει το παράρτημα **IG** του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1013/2006.

Ο Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. **308/2009** της Επιτροπής, της 15ης Απριλίου 2009, τροποποιεί τα παραρτήματα **IIIA** και **VI** του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1013/2006, με σκοπό την προσαρμογή τους στην επιστημονική και τεχνική πρόοδο.

Ο κανονισμός (ΕΚ) Αριθ. **664/2011** της Επιτροπής της 11^{ης} Ιουλίου του 2011 τροποποιεί τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1013/2006, ώστε να συμπεριληφθούν ορισμένα μείγματα αποβλήτων στο Παράρτημα **IIIA** του εν λόγω κανονισμού.

Ο Κανονισμός (ΕΕ) Αριθ. **135/2012** της Επιτροπής, της 16ης Φεβρουαρίου 2012, τροποποιεί τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1013/2006 ώστε να συμπεριληφθούν ορισμένα μη ταξινομημένα απόβλητα στο παράρτημα **IIIB**.

Ο Κανονισμός (ΕΕ) Αριθ. **255/2013** της Επιτροπής της 20ής Μαρτίου 2013 τροποποιεί τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1013/2006 με σκοπό την προσαρμογή στην επιστημονική και τεχνική πρόοδο, των παραρτημάτων **IG**, **VII** και **VIII**.

Ο κανονισμός (ΕΚ) Αριθ. **660/2014** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαΐου του 2014 τροποποιεί τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1013/2006, ώστε να καλυφθούν οι αποκλίσεις και ελλείψεις που έχουν εντοπιστεί στην επιβολή της εφαρμογής και στις επιθεωρήσεις που διενεργούν οι αρχές που μετέχουν στις επιθεωρήσεις στα κράτη μέλη.

Αντίστοιχα, η Οδηγία **2009/31/ΕΚ** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Απριλίου 2009 σχετικά με την αποθήκευση διοξειδίου του άνθρακα σε γεωλογικούς

σηματισμούς τροποποιεί την οδηγία 85/337/ΕΟΚ του Συμβουλίου, τις οδηγίες του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2000/60/ΕΚ, 2001/80/ΕΚ, 2004/35/ΕΚ, 2006/12/ΕΚ και 2008/1/ΕΚ, καθώς και τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1013/2006.

Επιπλέον, η Επιτροπή της 29^{ης} Νοεμβρίου του 2007 εξέδωσε τον κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. **1418/2007** σχετικά με την εξαγωγή για αξιοποίηση ορισμένων αποβλήτων που περιέχονται στο παράρτημα III ή IIIA του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1013/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου προς ορισμένες χώρες στις οποίες δεν εφαρμόζεται η απόφαση του ΟΟΣΑ για τον έλεγχο των διασυνοριακών διακινήσεων αποβλήτων. Συγκεκριμένα η εξαγωγή για αξιοποίηση αποβλήτων που παρατίθενται στο παράρτημα III ή IIIA του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1013/2006 και των οποίων η εξαγωγή δεν απαγορεύεται βάσει του άρθρου 36 του εν λόγω κανονισμού, προς ορισμένες χώρες στις οποίες δεν εφαρμόζεται η απόφαση C(2001) 107/τελικό του Συμβουλίου του ΟΟΣΑ σχετικά με την αναθεώρηση της απόφασης C(92) 39/τελικό για τον έλεγχο των διασυνοριακών διακινήσεων αποβλήτων προοριζόμενων για εργασίες αξιοποίησης, διέπετε από τις διαδικασίες που ορίζονται στο παράρτημα του κανονισμού αυτού.

Τα διάφορα απόβλητα διέπονται επίσης από τις ακόλουθες Οδηγίες και Κανονισμούς:

- Οδηγία **1999/31/ΕΚ** του Συμβουλίου της 26ης Απριλίου 1999 περί υγειονομικής ταφής των αποβλήτων.

Η Ευρωπαϊκή Ένωση προβλέπει αυστηρές τεχνικές απαιτήσεις για τους χώρους υγειονομικής ταφής, έτσι ώστε να προλαμβάνονται και να μειώνονται κατά το δυνατόν οι αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις, ειδικότερα δε στα επιφανειακά και τα υπόγεια ύδατα, το έδαφος, την ατμόσφαιρα και την υγεία του ανθρώπου.

Η οδηγία στοχεύει στην πρόληψη ή τη μείωση των αρνητικών επιπτώσεων από την ταφή αποβλήτων στο περιβάλλον.

Παρουσιάζει λεπτομερώς τις διάφορες κατηγορίες αποβλήτων (αστικά απόβλητα, επικίνδυνα, μη επικίνδυνα, αδρανή) και ισχύει για όλους τους χώρους ταφής, οι οποίοι ορίζονται ως χώροι διάθεσης αποβλήτων, με εναπόθεση των αποβλήτων επί ή εντός του εδάφους. Οι χώροι ταφής ταξινομούνται σε τρεις κατηγορίες:

- χώροι ταφής επικίνδυνων αποβλήτων,
- χώροι ταφής μη επικίνδυνων αποβλήτων,
- χώροι ταφής αδρανών αποβλήτων.

Αντιθέτως, η οδηγία δεν εφαρμόζεται:

- στη διασπορά ιλύος στο έδαφος (συμπεριλαμβανομένης της ιλύος καθαρισμού λυμάτων και της ιλύος της προερχόμενης από εργασίες βυθοκόρησης),
- στη χρήση αδρανών αποβλήτων σε χώρους υγειονομικής ταφής για εργασίες ανάπλασης ή αποκατάστασης,
- στην απόθεση μη ρυπασμένου χώματος ή μη επικίνδυνων αδρανών αποβλήτων που προέρχονται από την αναζήτηση και την εξόρυξη, την επεξεργασία και την αποθήκευση ορυκτών πόρων, καθώς και από την εκμετάλλευση λατομείων,

- στην απόθεση μη επικίνδυνων λύων βυθοκόρησης κατά μήκος μικρών υδατορευμάτων από τα οποία έχουν αφαιρεθεί, καθώς και μη επικίνδυνων λύων σε επιφανειακά ύδατα, συμπεριλαμβανομένης της κοίτης και του υποστρώματός της.

Προκειμένου να αποφευχθεί οιοσδήποτε κίνδυνος, έχει οριστεί ομοιόμορφη διαδικασία για την αποδοχή των αποβλήτων:

- τα απόβλητα πρέπει να υφίστανται επεξεργασία πριν από την εναπόθεσή τους στο χώρο ταφής,
- τα επικίνδυνα απόβλητα που ανταποκρίνονται στα κριτήρια της οδηγίας πρέπει να κατευθύνονται προς χώρο ταφής επικίνδυνων αποβλήτων,
- οι χώροι ταφής για μη επικίνδυνα απόβλητα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τα αστικά απόβλητα και για τα μη επικίνδυνα απόβλητα,
- οι χώροι ταφής για αδρανή απόβλητα προορίζονται αποκλειστικά για αδρανή απόβλητα.

Δεν γίνονται δεκτά στους χώρους ταφής τα κάτωθι απόβλητα:

- τα υγρά απόβλητα,
- τα εύφλεκτα απόβλητα,
- τα εκρηκτικά ή οξειδωτικά απόβλητα,
- τα μολυσματικά νοσοκομειακά ή κλινικά απόβλητα,
- τα χρησιμοποιημένα ελαστικά, εκτός εξαιρέσεων,
- οποιοσδήποτε άλλος τύπος αποβλήτων που δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια αποδοχής που ορίζονται στο παράρτημα II.

Η οδηγία προβλέπει διαδικασία για τη χορήγηση αδειών εκμετάλλευσης χώρου ταφής.

Τα κράτη μέλη φροντίζουν να διασφαλίσουν ότι η συνέχιση της λειτουργίας υφιστάμενων χώρων υγειονομικής ταφής επιτρέπεται μόνον εφόσον εφαρμοσθούν το ταχύτερο δυνατόν οι διατάξεις της οδηγίας.

Οι Κανονισμοί (ΕΚ) Αριθ. **1882/2003** και (ΕΚ) Αριθ. **1137/2008** τροποποιούν την πιο πάνω οδηγία.

- Απόφαση **2000/532/ΕΚ** της Επιτροπής της 3ης Μαΐου 2000, για τη θέσπιση καταλόγου αποβλήτων, όπως τροποποιήθηκε από τις αποφάσεις **2001/118/ΕΚ**, **2001/119/ΕΚ** και **2001/573/ΕΚ**.
- Οδηγία **2010/75/ΕΚ** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 24ης Νοεμβρίου 2010, περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης).

Η Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) καθορίζει τις υποχρεώσεις που πρέπει να τηρούνται για τις βιομηχανικές δραστηριότητες με ισχυρό δυναμικό ρύπανσης. Θεσπίζει διαδικασία αδειοδότησης και καθορίζει τις απαιτήσεις, ιδίως σε ό,τι αφορά τις απορρίψεις. Στόχος της είναι η αποφυγή ή η ελαχιστοποίηση των ρυπογόνων εκπομπών στην ατμόσφαιρα, τα ύδατα και το έδαφος, καθώς επίσης και των αποβλήτων που προέρχονται από βιομηχανικές και γεωργικές εγκαταστάσεις, προκειμένου να διασφαλίσει υψηλό επίπεδο προστασίας του περιβάλλοντος και της υγείας.

Η παρούσα οδηγία συγκεντρώνει την οδηγία **2008/1/ΕΚ** (καλούμενη και «οδηγία ΟΠΕΡ») και έξι ακόμη οδηγίες σε μία ενιαία οδηγία σχετικά με τις βιομηχανικές εκπομπές.

Στην παρούσα οδηγία εμπίπτουν οι βιομηχανικές δραστηριότητες με ισχυρό δυναμικό ρύπανσης, όπως καθορίζονται στο παράρτημα Ι της οδηγίας (ενεργειακές βιομηχανίες, παραγωγή και επεξεργασία μετάλλων, βιομηχανία ορυκτών προϊόντων, χημική βιομηχανία, διαχείριση αποβλήτων, κτηνοτροφία κ.λπ.).

Η οδηγία περιλαμβάνει ειδικές διατάξεις για τις εξής εγκαταστάσεις:

- μονάδες καύσης (≥ 50 MW),
- μονάδες αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης αποβλήτων,
- ορισμένες εγκαταστάσεις και δραστηριότητες που χρησιμοποιούν οργανικούς διαλύτες,
- εγκαταστάσεις παραγωγής διοξειδίου του τιτανίου.

Η παρούσα οδηγία δεν εφαρμόζεται στις δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης ούτε στη δοκιμή νέων προϊόντων και διαδικασιών.

Κάθε βιομηχανική εγκατάσταση όπου πραγματοποιούνται οι δραστηριότητες που παρατίθενται στο παράρτημα Ι της οδηγίας πρέπει να ανταποκρίνεται σε ορισμένες θεμελιώδεις απαιτήσεις:

- λήψη προληπτικών μέτρων κατά της ρύπανσης,
- εφαρμογή των βέλτιστων δυνατών τεχνικών (ΒΔΤ),
- αποφυγή πρόκλησης σημαντικής ρύπανσης,
- περιορισμός, ανακύκλωση ή απομάκρυνση των αποβλήτων κατά τρόπο ώστε να προκληθεί η λιγότερη δυνατή ρύπανση,
- μεγιστοποίηση της ενεργειακής απόδοσης,
- πρόληψη των ατυχημάτων και περιορισμός του αντικτύπου τους,
- αποκατάσταση των χώρων μετά το τέλος των δραστηριοτήτων.

Οι άδειες πρέπει να προβλέπουν τα απαραίτητα μέτρα για τη διασφάλιση της τήρησης των βασικών υποχρεώσεων από τον φορέα εκμετάλλευσης, καθώς και τα ποιοτικά περιβαλλοντικά πρότυπα. Τα εν λόγω μέτρα περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα εξής:

- οριακές τιμές εκπομπών για τις ρυπαντικές ουσίες,
- απαιτήσεις για την εξασφάλιση της προστασίας του εδάφους, των υδάτων και της ατμόσφαιρας,
- μέτρα για την παρακολούθηση και τη διαχείριση των αποβλήτων,
- απαιτήσεις σχετικά με τη μεθοδολογία υπολογισμού των εκπομπών, τη συχνότητα λήψης των στοιχείων και τη διαδικασία αξιολόγησης,
- την υποχρέωση ενημέρωσης της αρμόδιας αρχής τουλάχιστον άπαξ ετησίως σχετικά με τα αποτελέσματα της παρακολούθησης,
- απαιτήσεις για τη διατήρηση και τον έλεγχο του εδάφους και των υπόγειων υδάτων,
- μέτρα σχετικά με τις μη κανονικές συνθήκες λειτουργίας (διαρροές, δυσλειτουργίες, προσωρινή παύση ή οριστική διακοπή λειτουργίας κ.λπ.),
- διατάξεις για την ελαχιστοποίηση της διαμεθοριακής ρύπανσης ή της ρύπανσης σε μεγάλη απόσταση,
- τους όρους για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης με τις οριακές τιμές εκπομπών.

Ειδικές διατάξεις ισχύουν για τις μονάδες καύσης, τις μονάδες αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης αποβλήτων, τις εγκαταστάσεις όπου χρησιμοποιούνται οργανικοί διαλύτες και τις εγκαταστάσεις παραγωγής διοξειδίου του τιτανίου.

Οι οριακές τιμές εκπομπών για τις μεγάλες μονάδες καύσης που καθορίζονται στο παράρτημα V είναι συνήθως αυστηρότερες από εκείνες που καθορίζονται στην οδηγία 2001/80/ΕΚ. Προβλέπεται επίσης κάποια ευελιξία για τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις (μεταβατικό εθνικό σχέδιο, παρέκκλιση περιορισμένης διάρκειας).

Όσον αφορά τις άλλες δραστηριότητες για τις οποίες ισχύουν ειδικές διατάξεις, έχουν διατηρηθεί σε μεγάλο βαθμό οι διατάξεις των υφιστάμενων οδηγιών.

Τα κράτη μέλη οφείλουν να συγκροτήσουν σύστημα περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων των σχετικών εγκαταστάσεων. Όλες οι εγκαταστάσεις πρέπει να υπόκεινται σε κάποιο σχέδιο περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων, το οποίο πρέπει να αναθεωρείται και να επικαιροποιείται τακτικά.

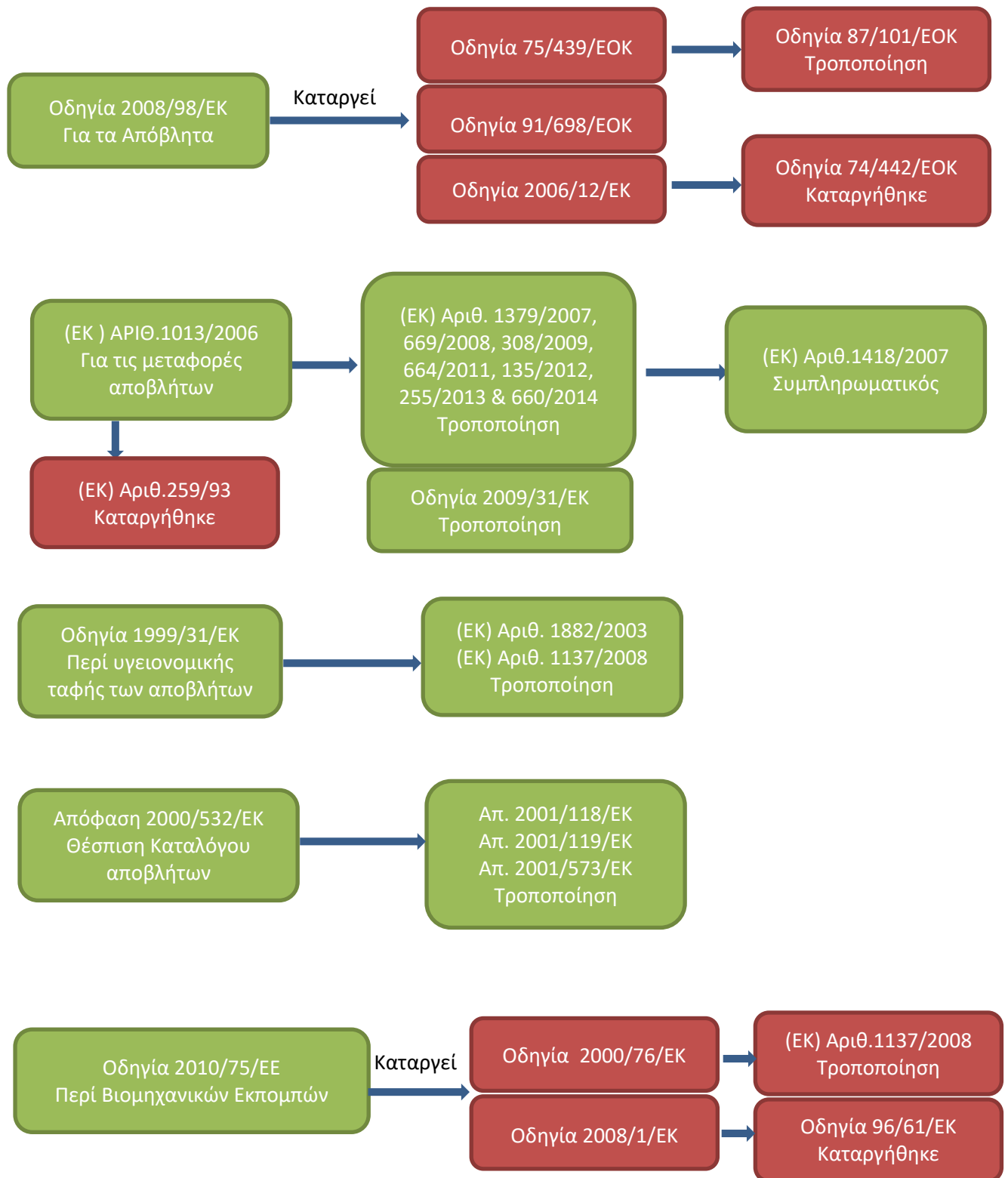
Βάσει των σχεδίων επιθεώρησης, η αρμόδια αρχή οφείλει να καταρτίζει περιοδικά προγράμματα τακτικών περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων, συμπεριλαμβανομένης της συχνότητας των επιτόπου επισκέψεων για τις διάφορες κατηγορίες εγκαταστάσεων. Η περίοδος μεταξύ δύο επιτόπου επισκέψεων βασίζεται σε συστηματική εκτίμηση των περιβαλλοντικών κινδύνων των συγκεκριμένων εγκαταστάσεων και δεν υπερβαίνει το ένα έτος για τις εγκαταστάσεις που εγκυμονούν τους μεγαλύτερους κινδύνους και τρία έτη για τις εγκαταστάσεις που εγκυμονούν τους μικρότερους κινδύνους.

Η οδηγία **2010/75/ΕΕ** αντικαθιστά οριστικά από την 7η Ιανουαρίου 2014:

- την οδηγία **78/176/ΕΟΚ** περί των αποβλήτων που προέρχονται από τη βιομηχανία διοξειδίου του τιτανίου,
- την οδηγία **82/883/ΕΟΚ** για την επιτήρηση και τον έλεγχο των αποβλήτων του διοξειδίου του τιτανίου,
- την οδηγία **92/112/ΕΟΚ** για τη μείωση των αποβλήτων που προέρχονται από τη βιομηχανία διοξειδίου του τιτανίου,
- την οδηγία **1999/13/ΕΚ** για τον περιορισμό των εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων (COV),
- την οδηγία **2000/76/ΕΚ** για την αποτέφρωση των αποβλήτων,
- την οδηγία **2008/1/ΕΚ** σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης,

και από την 1η Ιανουαρίου 2016:

- την οδηγία **2001/80/ΕΚ** για τον περιορισμό των εκπομπών στην ατμόσφαιρα ρύπων που προέρχονται από μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης.



**Σχεδιάγραμμα 1-1 : Επισκόπηση Κοινοτικής Νομοθεσίας για τα απόβλητα
 (σε ισχύ)**

1.5.1.2 Κυπριακή Νομοθεσία

Το Εθνικό Νομοθετικό πλαίσιο των υπό εξέταση ρευμάτων αποβλήτων, διέπεται από τον περί Αποβλήτων Νόμο του 2011, **N.185(I)/2011**, τους αντίστοιχους Τροποποιητικούς και τους σχετικούς Κανονισμούς του.

Για σκοπούς εναρμόνισης με την οδηγία 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 19^{ης} Νοεμβρίου 2008 για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών, για σκοπούς δημιουργίας του νομικού πλαισίου για εναρμόνιση με δευτερογενή νομοθεσία (οδηγίες 96/59/ΕΚ, 99/31/ΕΚ, 2002/96/ΕΚ, 2006/66/ΕΚ και 2011/65/ΕΚ), και για σκοπούς εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. **1013/2006** για τις μεταφορές αποβλήτων, η Βουλή των Αντιπροσώπων ψήφισε το Δεκέμβριο του 2011 τον Ν.185(I)/2011. Με την έναρξη ισχύος του παρόντος Νόμου, **οι περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων Νόμοι του 2002 έως 2011 καταργήθηκαν.**

Σκοπός του Νόμου 185(I)/2011 είναι να θεσπίσει μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας, εμποδίζοντας ή μειώνοντας τις αρνητικές επιπτώσεις της παραγωγής και της διαχείρισης αποβλήτων και περιορίζοντας το συνολικό αντίκτυπο της χρήσης των πόρων και βελτιώνοντας την αποδοτικότητα αυτής.

Ο παρόν Νόμος έχει εφαρμογή σε απόβλητα που δεν περιέχουν:

- αέρια απόβλητα,
- έδαφος και κτίρια που συνδέονται με μόνιμα εδάφη,
- έδαφος που δεν έχει υποστεί ρύπανση και άλλα φυσικά υλικά που έχουν εκσκαφθεί σε κατασκευαστικές δραστηριότητες,
- ραδιενεργά απόβλητα,
- αποχαρακτηρισμένα εκρηκτικά,
- περιπτώματα,
- αποτέφρωση ανθρώπινων πτωμάτων,
- υγρά απόβλητα/λύματα
- ζωικά υποπροϊόντα,
- πτώματα ζώων τα οποία αποθνήσκουν εκτός σφαγείων,
- απόβλητα που προκύπτουν από ορυκτούς πόρους.

Αρμόδια αρχή για την εφαρμογή του παρόντος Νόμου και του Κανονισμού (ΕΚ) αρ.1013/2006 ορίζεται ο Υπουργός Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, εκτός από ορισμένες περιπτώσεις που αναφέρονται στο εδάφιο (2), για τις οποίες αρμόδια αρχή ορίζεται ο Υπουργός Εσωτερικών.

Σύμφωνα με το άρθρο 8(1) ο Υπουργός με διάταγμα του που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας, εκδίδει κατάλογο αποβλήτων περιλαμβανομένων και των επικίνδυνων αποβλήτων.

Για σκοπούς δημιουργίας και διαχείρισης των αποβλήτων ισχύει όσον αφορά τα απόβλητα η ακόλουθη ιεράρχηση (βλ. επίσης 1.3.6):

- πρόληψη,
- προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση,

- ανακύκλωση,
- άλλου είδους ανάκτηση, όπως ανάκτηση ενέργειας, και
- διάθεση.

Σύμφωνα με το άρθρο 10 η διαχείριση των αποβλήτων πρέπει να πραγματοποιείται χωρίς να τίθεται σε κίνδυνο η ανθρώπινη υγεία και χωρίς να βλάπτεται το περιβάλλον.

Σύμφωνα με το άρθρο 15 κάθε κάτοχος αποβλήτων και κάθε αρχικός παραγωγός αποβλήτων υποχρεούται (α) να πραγματοποιεί ο ίδιος την ανάκτηση και τη διάθεση των αποβλήτων σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου και την άδεια διαχείρισης αποβλήτων που εκδίδεται για το σκοπό αυτό, (β) να αναθέτει την ανάκτηση και τη διάθεση των εν λόγω αποβλήτων σε έμπορο ή σε πρόσωπο που εκτελεί εργασίες επεξεργασίας αποβλήτων, ή (γ) μέσω διακανονισμού με δημόσιο ή ιδιωτικό πρόσωπο που ασχολείται με τη συλλογή αποβλήτων, αδειοδοτημένο με βάση τα άρθρα 24 και 25, να εξασφαλίζει την ανάκτηση και τη διάθεση των εν λόγω αποβλήτων σύμφωνα με τα άρθρα 9 και 10. Επίσης, τηρουμένων των διατάξεων των περί Δήμων και Κοινοτήτων Νόμων, κάθε κάτοχος αποβλήτων και κάθε αρχικός παραγωγός αποβλήτων, ο οποίος δεν κατέχει άδεια διαχείρισης αποβλήτων, οφείλει ενόσω κατέχει απόβλητο, να μεριμνά ώστε αυτό να μην προκαλεί οποιοδήποτε κίνδυνο στη δημόσια υγεία/ ή στο περιβάλλον και να μην δημιουργεί οχληρία σε οποιοδήποτε πρόσωπο.

Μέσω του άρθρου 17 διασφαλίζεται ότι η παραγωγή, η συλλογή και η μεταφορά **επικίνδυνων αποβλήτων** καθώς επίσης η αποθήκευση και η επεξεργασία τους διεξάγονται σε συνθήκες που παρέχουν προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας, και επίσης περιλαμβάνονται διατάξεις για την ιχνηλασιμότητα από το στάδιο της παραγωγής μέχρι και τον τελικό προορισμό των επικίνδυνων αποβλήτων και τον έλεγχο αυτών.

Μέσω του άρθρου 18 οι παραγωγοί, συλλέκτες, μεταφορείς και διαχειριστές **επικίνδυνων αποβλήτων** απαγορεύεται να αναμειγνύουν τα επικίνδυνα απόβλητα με άλλες κατηγορίες επικίνδυνων αποβλήτων ή με άλλα απόβλητα, ουσίες ή υλικά. Η ανάμειξη περιλαμβάνει και την αραίωση επικίνδυνων ουσιών.

Επιπρόσθετα μέσω του άρθρου 19 κατά τη συλλογή, τη μεταφορά και την προσωρινή αποθήκευση τους, τα **επικίνδυνα απόβλητα** πρέπει να συσκευάζονται και να σημαίνονται κατάλληλα, σύμφωνα με τα ισχύοντα διεθνή πρότυπα και τα πρότυπα της Ε.Ε. Κάθε φορά που τα απόβλητα αυτά μεταφέρονται εντός της Κυπριακής Δημοκρατίας, πρέπει να συνοδεύονται από έντυπο αναγνώρισης και παρακολούθησης μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων.

Ο παρόν Νόμος στο άρθρο 23 υιοθετεί την αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει» σύμφωνα με την οποία το κόστος διαχείρισης των αποβλήτων βαρύνει τον αρχικό παραγωγό αποβλήτων, τον τρέχοντα κάτοχο αποβλήτων ή τους προηγούμενους κατόχους αποβλήτων.

Όσον αφορά Άδειες, Καταχωρήσεις και Μητρώα, στο άρθρο 24 με την επιφύλαξη του άρθρου 28, πρόσωπο το οποίο (α) ασχολείται με τη συλλογή και τη μεταφορά αποβλήτων, περιλαμβανομένης της συλλογής και μεταφοράς υγρών αποβλήτων, (β) μεριμνά για την επεξεργασία αποβλήτων για λογαριασμό τρίτων, (γ) διεξάγει τις εργασίες που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι και ΙΙ του παρόντος νόμου και (δ) εξασφαλίζει το ίδιο την επεξεργασία των αποβλήτων του, περιλαμβανομένης και της

ανάκτησης ή διάθεσης στον χώρο παραγωγής των αποβλήτων του, οφείλει, πριν αρχίσει τις δραστηριότητες του, να εξασφαλίσει άδεια διαχείρισης αποβλήτων από την Αρμόδια Αρχή (Α.Α.).

Για τη χορήγηση της άδειας διαχείρισης αποβλήτων απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 25 η υποβολή αίτησης προς την Α.Α. η οποία πρέπει να συνοδεύεται από πολεοδομική άδεια και μελέτη της κατασκευής, οργάνωσης, λειτουργίας και μετέπειτα φροντίδας του χώρου. Η εν λόγω άδεια χορηγείται από τον Υπουργό και περιλαμβάνει όρους, οι οποίοι αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Αν η άδεια διαχείρισης αποβλήτων αφορά τη χρήση αποβλήτων ως καυσίμου ή άλλου μέτρου παραγωγής ενέργειας, η Α.Α., προτού χορηγήσει την άδεια, διαβουλεύεται με τον Υπουργό Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού και τον Υπουργό Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.

Σύμφωνα με το άρθρο 29 κάθε κάτοχος άδειας διαχείρισης αποβλήτων οφείλει να τηρεί ανελλιπώς και με συνέπεια όλους τους όρους της άδειας του, να παρακολουθεί ανελλιπώς της δραστηριότητας της εγκατάστασης και να παρέχει σε Επιθεωρητή κάθε διευκόλυνση που κρίνεται αναγκαία.

Σύμφωνα με το άρθρο 32 κάθε πρόσωπο που αδειοδοτείται, κάθε παραγωγός επικίνδυνων αποβλήτων και πρόσωπα που συλλέγουν ή μεταφέρουν απόβλητα, ή ενεργούν ως έμποροι ή μεσίτες υποχρεούνται όπως τηρούν χρονολογικό μητρώο αποβλήτων.

Όσον αφορά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων το Υπουργικό Συμβούλιο εκδίδει Κανονισμούς με τους οποίους καθορίζονται σχέδια διαχείρισης αποβλήτων που να καλύπτουν ολόκληρη ή μέρος της γεωγραφικής επικράτειας της Δημοκρατίας. Τα σχέδια περιλαμβάνουν τουλάχιστον τον τύπο, την ποιότητα, την ποσότητα και την πηγή των παραγόμενων αποβλήτων, τα υφιστάμενα προγράμματα συλλογής αποβλήτων και τις μεγάλες εγκαταστάσεις διάθεσης και ανάκτησης, αξιολόγηση της ανάγκης για νέα προγράμματα συλλογής, πληροφορίες για τα κριτήρια σχετικά με τον εντοπισμό τοποθεσιών και τη δυναμικότητα μελλοντικών εγκαταστάσεων και τις γενικές πολιτικές διαχείρισης αποβλήτων.

Αντίστοιχα, το Υπουργικό Συμβούλιο εκδίδει Κανονισμούς με τους οποίους καθορίζει προγράμματα πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων. Στα εν λόγω προγράμματα τίθενται στόχοι για την πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων, περιγράφονται τα υφιστάμενα μέτρα πρόληψης και γίνεται αξιολόγηση των παραδειγμάτων των μέτρων που αναφέρονται στο Παράρτημα VI του παρόντος νόμου. Τα μέτρα πρέπει να αποσκοπούν στην αποσύνδεση της σχέσης οικονομικής ανάπτυξης και περιβαλλοντικών επιπτώσεων που συνδέονται με την παραγωγή αποβλήτων.

Ο Υπουργός σύμφωνα με το άρθρο 38 διασφαλίζει ότι μέσω της περιβαλλοντικής αρχής παρέχεται έγκαιρα και αποτελεσματικά στο κοινό η δυνατότητα να συμμετάσχει στην προετοιμασία, τροποποίηση ή αναθεώρηση των σχεδίων ή/και προγραμμάτων.

Σύμφωνα με το άρθρο 43 του νόμου ιδρύεται Συμβουλευτική Επιτροπή Διαχείρισης Αποβλήτων αρμοδιότητα της οποίας είναι να συμβουλεύει την αρμόδια αρχή αναφορικά με την έκδοση αδειών και τον καθορισμό όρων, με οποιοδήποτε θέμα που αφορά την έκδοση κανονισμών, διαταγμάτων ή γνωστοποιήσεων, την έγκριση ατομικών ή συλλογικών συστημάτων διαχείρισης αποβλήτων, καθώς και οποιαδήποτε μέτρα που επιβάλλεται να ληφθούν για μείωση της παραγωγής αποβλήτων και της ορθής διαχείρισης και διάθεσης τους.

Για σκοπούς αποτελεσματικής εφαρμογής των διατάξεων του παρόντος νόμου βάσει του άρθρου 44 ορίζεται λειτουργός του υπουργείου του οποίου προΐσταται ως Αρχιεπιθεωρητής και άλλοι λειτουργοί του ίδιου υπουργείου ως Επιθεωρητές. Οι Επιθεωρητές πραγματοποιούν τακτικούς και έκτακτους ελέγχους κάθε προσώπου που πραγματοποιεί εργασίες διαχείρισης αποβλήτων, μεσιτών, εμπόρων, παραγωγών αποβλήτων και παραγωγών προϊόντων.

Στον παρόντα νόμο μεταξύ άλλων καθορίζονται επίσης τα αδικήματα και οι ποινές (άρθρο 49), οι εξώδικες ρυθμίσεις (άρθρο 50), οι διοικητικές κυρώσεις (άρθρο 51), τα τέλη για την εξέταση αίτησης και τη χορήγηση άδειας διαχείρισης αποβλήτων (άρθρο 53), η έκδοση κανονισμών και διαταγμάτων (άρθρο 54) και η έκθεση προς την Επιτροπή (άρθρο 56).

Ο παρόν Νόμος του 2011 τροποποιήθηκε από τη Βουλή των Αντιπροσώπων το Φεβρουάριο του 2012 και αργότερα τον Μάρτη και Απρίλη του 2014, τον Μάρτη του 2015 και το Φεβρουάριο του 2016. Οι Νόμοι που τροποποιούν τον περί αποβλήτων νόμο αναφέρονται ως οι περί Αποβλήτων (Τροποποιητικοί) Νόμοι του 2012, 2014, 2015 και 2016, **N.6(I)/2012**, **N.32(I)/2014**, **N.55(I)/2014**, **N.31(I)/2015** και **N.3(I)/2016**, και διαβάζονται μαζί με τον περί Αποβλήτων Νόμο του 2011 (που στο εξής θα αναφέρεται ως «ο βασικός νόμος») και ο βασικός νόμος και οι νόμοι N.6(I)/2012, N.32(I)/2014, N.55(I)/2014 και N.31(I)/2015 αναφέρονται μαζί ως οι περί Αποβλήτων Νόμοι του 2011 έως 2016. Οι τροποποιήσεις αφορούν στα άρθρα 2,4,5,7,19,49,50,54 και 56 του βασικού νόμου.

Σημειώνεται ότι Κανονισμοί, διατάγματα, γνωστοποιήσεις, διορισμοί, εξουσιοδοτήσεις, εγκρίσεις, πιστοποιητικά ή άλλες πράξεις που έγιναν βάσει τον Ν.215/2002, εξακολουθούν να ισχύουν στο βαθμό που δεν συγκρούονται με τις διατάξεις του παρόντος Νόμου, μέχρις ότου ανακληθούν ή αντικατασταθούν.

Τα διάφορα ρεύματα αποβλήτων διέπονται και από τα ακόλουθα Διατάγματα και Κανονισμούς:

- Διάταγμα **Κ.Δ.Π.157/2003** περί Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων (Κατάλογος Αποβλήτων), σύμφωνα με τον οποίο τα διάφορα απόβλητα ταξινομούνται στα κεφάλαια 1 έως 20 του εν λόγω καταλόγου.
- Διάταγμα **Κ.Δ.Π.158/2003** περί Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων (Μητρώο Αποβλήτων), σύμφωνα με το οποίο:
 - i. η εγκατάσταση ή επιχείρηση που προβαίνει σε συλλογή και μεταφορά επικινδύνων αποβλήτων, τηρεί μητρώο ενημερωμένο σύμφωνα με τον Τύπο III του Παραρτήματος,
 - ii. η εγκατάσταση ή επιχείρηση που προβαίνει σε διάθεση-αξιοποίηση επικινδύνων αποβλήτων, τηρεί μητρώο ενημερωμένο σύμφωνα με τον Τύπο V του Παραρτήματος,
 - iii. η εγκατάσταση ή επιχείρηση που προβαίνει σε ενδοεπιχειρησιακή διάθεση-αξιοποίηση επικινδύνων αποβλήτων, τηρεί μητρώο ενημερωμένο σύμφωνα με τον Τύπο VII του Παραρτήματος,
 - iv. η εγκατάσταση ή επιχείρηση που παράγει ή κατέχει επικίνδυνα απόβλητα, τηρεί μητρώο ενημερωμένο σύμφωνα με τον Τύπο VIII του Παραρτήματος.
- Διάταγμα **Κ.Δ.Π.159/2003** περί Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων (Έντυπο Αναγνώρισης Επικινδύνων Αποβλήτων), σύμφωνα με το οποίο δίνονται κατευθυντήριες οδηγίες συμπλήρωσης

του Εντύπου αναγνώρισης και παρακολούθησης μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων από τον παραγωγό ή κάτοχο επικίνδυνων αποβλήτων κατά την παράδοσή τους, από την επιχείρηση μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων κατά την παραλαβή και από την επιχείρηση ή εγκατάσταση διάθεσης ή αξιοποίησης επικίνδυνων αποβλήτων κατά την παραλαβή.

- Διάταγμα **Κ.Δ.Π.187/2013** περί Αποβλήτων (Έντυπο Αίτησης για χορήγηση Άδειας Διαχείρισης Αποβλήτων), σύμφωνα με το οποίο το Έντυπο Αίτησης του Παραρτήματος Ι του Διατάγματος, υποβάλλεται στον Υπουργό Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος από κάθε πρόσωπο που ασχολείται με τη διαχείριση αποβλήτων σύμφωνα με το εδάφιο (1) του άρθρου 25 για κάθε κατηγορία αποβλήτων και εργασιών διαχείρισης που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής των περί Αποβλήτων Νόμων 2011-2016, εκτός αυτών που αναφέρονται στο Παράρτημα IV. Το παρόν Διάταγμα καταργεί το Διάταγμα Κ.Δ.Π. **160/2003**.
- Διάταγμα **Κ.Δ.Π.188/2013** περί Αποβλήτων (Γενικοί όροι διαχείρισης αποβλήτων για πρόσωπο που ασχολείται με τη συλλογή και μεταφορά αποβλήτων), σύμφωνα με το οποίο στο Παράρτημα Α του Διατάγματος καθορίζονται γενικοί όροι διαχείρισης αποβλήτων για πρόσωπο που ασχολείται με τη συλλογή και μεταφορά αποβλήτων και στο Παράρτημα Β καθορίζονται πρόσθετοι ειδικοί όροι για πρόσωπο που ασχολείται με τη συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων.
- **Κ.Δ.Π.562/2003**: Οι περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (Χώροι Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων) Κανονισμοί του 2003.

Σκοπός των παρόντων κανονισμών είναι η θέσπιση μέτρων για την εφαρμογή των διατάξεων του Νόμου για τις υποχρεώσεις κατόχου αποβλήτων και των μέτρων μείωσης των αποβλήτων και της ορθολογικής διαχείρισής τους, κυρίως μέσω τεχνικών απαιτήσεων για τα απόβλητα και τους χώρους υγειονομικής ταφής, καθώς και ο καθορισμός μέτρων, διαδικασιών και κατευθύνσεων για την κατά το δυνατό πρόληψη ή μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, ειδικότερα δε της ρύπανσης των επιφανειακών και των υπόγειων νερών, του εδάφους και της ατμόσφαιρας και των επιπτώσεων σε όλο το περιβάλλον, συμπεριλαμβανομένου του φαινομένου του θερμοκηπίου, καθώς και οποιουδήποτε κινδύνου προκύπτει για την υγεία του ανθρώπου από την υγειονομική ταφή των αποβλήτων καθ' όλο τον κύκλο ζωής του χώρου υγειονομικής ταφής.

Οι παρόντες κανονισμοί καθορίζονται για κάθε χώρο υγειονομικής ταφής.

Αποδεκτά απόβλητα σε χώρο υγειονομικής ταφής είναι μόνο τα απόβλητα που έχουν υποστεί επεξεργασία, εξαιρουμένων των αδρανών αποβλήτων ή άλλων αποβλήτων η επεξεργασία των οποίων είναι τεχνικά αδύνατη ή άλλων αποβλήτων η επεξεργασία των οποίων δεν συμβάλει στην επίτευξη των στόχων των παρόντων κανονισμών, μειώνοντας την ποσότητα των αποβλήτων ή τους κινδύνους για τη δημόσια υγεία ή το περιβάλλον.

Μη αποδεκτά απόβλητα σε χώρο υγειονομικής ταφής ορίζονται τα εξής:

- i. Υγρά απόβλητα,
- ii. Απόβλητα τα οποία σε συνθήκες ταφής είναι εκρηκτικά, διαβρωτικά, οξειδωτικά, εύφλεκτα ή πολύ εύφλεκτα,

- iii. Απόβλητα νοσοκομείων και συναφή, προερχόμενα από ιατρικές ή κτηνιατρικές εγκαταστάσεις,
- iv. Ολόκληρα μεταχειρισμένα ελαστικά αυτοκινήτων εκτός από τα υλικά που προορίζονται για χρήση σε έργα και τεμαχισμένα μεταχειρισμένα ελαστικά αυτοκινήτων, εξαιρουμένων και στις δύο περιπτώσεις των ελαστικών ποδηλάτων και των ελαστικών με εξωτερική διάμετρο άνω των 1400 mm.,
- v. Οποιοσδήποτε άλλος τύπος αποβλήτων που δεν πληροί τα κριτήρια αποδοχής του Παραρτήματος II των Κανονισμών.

Απαγορεύεται η αραίωση ή η ανάμιξη αποβλήτων αποκλειστικά για να τηρηθούν τα κριτήρια αποδοχής αποβλήτων σε χώρο υγειονομικής ταφής.

Οι εν λόγω κανονισμοί τροποποιούνται από τους Κανονισμούς Κ.Δ.Π. **618/2007**, οι οποίοι αναφέρονται ως οι περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (Χώροι Υγειονομικής Ταφής) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2007. Σύμφωνα με τους Κ.Δ.Π.618/2007 τροποποιούνται οι Κανονισμοί 15 και 19 και το Παράρτημα II των βασικών κανονισμών.

- Τέλος, τα διάφορα ρεύματα αποβλήτων διέπονται από τον Περί Βιομηχανικών Εκπομπών (Ολοκληρωμένη Πρόληψη και Έλεγχος της Ρύπανσης) Νόμο του 2013, **N.184(I)/2013**.

Για σκοπούς εναρμόνισης με την οδηγία **2010/75/ΕΕ** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010 περί Βιομηχανικών Εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)», η Βουλή των Αντιπροσώπων ψήφισε τον Ν.184(I)/2013.

Εισαγωγικές διατάξεις του Νόμου:

Σκοπός του παρόντος Νόμου είναι η ολοκληρωμένη πρόληψη και ο έλεγχος της ρύπανσης από εγκαταστάσεις και βιομηχανικές δραστηριότητες που αναφέρονται στα Μέρη III έως VII με την αποφυγή και, όταν αυτό δεν είναι δυνατό, τη μείωση των εκπομπών καθώς και με την πρόληψη της παραγωγής αποβλήτων, ώστε να επιτευχθεί υψηλό επίπεδο προστασίας του περιβάλλοντος στο σύνολό του.

Γενικές διατάξεις του Νόμου:

Ο παρών Νόμος εφαρμόζεται στις εγκαταστάσεις και στις βιομηχανικές δραστηριότητες που αναφέρονται στα Μέρη III έως VII, οι οποίες προκαλούν ή δύνανται να προκαλέσουν ρύπανση.

Αρμόδια Αρχή για την εφαρμογή του παρόντος Νόμου είναι ο Υπουργός Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος ή ο Υπουργός Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων ή και οι δύο ανάλογα με την περίπτωση και σύμφωνα με τον καταμερισμό αρμοδιοτήτων μεταξύ των δύο Υπουργών που προβλέπεται στο Παράρτημα I του Νόμου.

Απαγορεύεται η λειτουργία οποιασδήποτε εγκατάστασης, εγκατάστασης καύσης, εγκατάστασης αποτέφρωσης αποβλήτων ή εγκατάστασης συναποτέφρωσης αποβλήτων χωρίς Άδεια. Η εν λόγω Άδεια ισχύει για την περίοδο που η Αρμόδια Αρχή καθορίζει για κάθε εγκατάσταση ξεχωριστά και δεν υπερβαίνει τα πέντε (5) χρόνια.

Κάθε υφιστάμενη εγκατάσταση, εγκατάσταση καύσης, εγκατάσταση αποτέφρωσης αποβλήτων ή εγκατάσταση συναποτέφρωσης αποβλήτων, η οποία δεν είχε εξασφαλίσει:

(α) άδεια εκπομπής αερίων αποβλήτων, ή/και

(β) άδεια απόρριψης αποβλήτων,

υποβάλλει στην Αρμόδια Αρχή αίτηση για τη χορήγηση Άδειας.

Η Άδεια θεωρείται προσωρινή. Η Αρμόδια Αρχή δύναται να επιβάλει πρόσθετους όρους λειτουργίας κατά τη διάρκεια ισχύος της προσωρινής Άδειας για τη διασφάλιση της προστασίας των νερών, του εδάφους και της ατμόσφαιρας, σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος Νόμου.

Χωρίς επηρεασμό της υποχρέωσης χορήγησης Άδειας και τηρουμένων των διατάξεων του άρθρου 7 του Νόμου, η Αρμόδια Αρχή δύναται να εκδώσει διάταγμα, το οποίο δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας, με το οποίο καθορίζει γενικούς όρους λειτουργίας για ορισμένες κατηγορίες εγκαταστάσεων, εγκαταστάσεων καύσης, εγκαταστάσεων αποτέφρωσης αποβλήτων και/ή εγκαταστάσεων συναποτέφρωσης αποβλήτων. Σε περίπτωση ύπαρξης τέτοιων γενικών όρων λειτουργίας, αυτοί επισυνάπτονται στην Άδεια και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Εξαιρουμένων των πιο πάνω περιπτώσεων σε κάθε άλλη περίπτωση, η Αρμόδια Αρχή, κατά τη χορήγηση ή ανανέωση Άδειας, δύναται να επισυνάψει σε αυτήν οποιουσδήποτε όρους λειτουργίας, οι οποίοι πρέπει να τηρούνται κατά τη λειτουργία της εγκατάστασης. Οι όροι λειτουργίας αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Άδειας.

Σε περίπτωση παράβασης των όρων λειτουργίας Άδειας, ο φορέας εκμετάλλευσης:

(α) ενημερώνει αμέσως την Αρμόδια Αρχή,

(β) λαμβάνει τα απαιτούμενα μέτρα για την αποκατάσταση της συμμόρφωσης το συντομότερο δυνατό, και

(γ) λαμβάνει όλα τα συμπληρωματικά μέτρα που η Αρμόδια Αρχή καθορίζει για την αποκατάσταση της συμμόρφωσης.

Εάν η παράβαση των όρων λειτουργίας της Άδειας προκαλεί άμεσο κίνδυνο για τη δημόσια υγεία ή απειλεί να έχει άμεση αρνητική επίπτωση στο περιβάλλον, τότε, μέχρι να γίνει αποκατάσταση της συμμόρφωσης, με βάση τα (β) και (γ), ο επιθεωρητής επιδίδει στο φορέα εκμετάλλευσης απαγορευτική ειδοποίηση, σύμφωνα με τις διατάξεις των εδαφίων (4) και (5) του άρθρου 86 του Νόμου.

Φορέας εκμετάλλευσης ή άλλο πρόσωπο, που λειτουργεί ή ελέγχει ή εν γνώσει του επιτρέπει τη λειτουργία εγκατάστασης:

(α) η οποία δεν έχει εξασφαλίσει Άδεια, ή

(β) σε τοποθεσία άλλη από εκείνη που ορίζεται στην Άδεια, ή

(γ) κατά τρόπο που δεν είναι σύμφωνος με οποιοδήποτε όρο λειτουργίας που επισυνάπτεται στην Άδεια,

είναι ένοχος αδικήματος και, σε περίπτωση καταδίκης, υπόκειται στις ποινές που προβλέπονται στο εδάφιο (1) του άρθρου 87.

Χωρίς επηρεασμό των διατάξεων του περί της Περιβαλλοντικής Ευθύνης όσον αφορά την Πρόληψη και την Αποκατάσταση Περιβαλλοντικής Ζημιάς Νόμου, όπως αυτός εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται, σε περίπτωση συμβάντος ή ατυχήματος που επηρεάζει σημαντικά το περιβάλλον, ο φορέας εκμετάλλευσης προβαίνει αμέσως και όχι αργότερα των είκοσι τεσσάρων (24) ωρών:

(α) ενημερώνει αμέσως την Αρμόδια Αρχή,

(β) λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την αποφυγή άλλων συμβάντων ή ατυχημάτων, και

(γ) λαμβάνει όλα τα συμπληρωματικά μέτρα, που καθορίζει η Αρμόδια Αρχή για τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την αποφυγή άλλων συμβάντων ή ατυχημάτων.

Ειδικές διατάξεις του Νόμου για της δραστηριότητες του Παραρτήματος IV:

Το παρόν Μέρος εφαρμόζεται στις δραστηριότητες που απαριθμούνται στο Παράρτημα IV και, όπου προβλέπεται, σε όσες εγκαταστάσεις φθάνουν στο όριο δυναμικότητας που καθορίζεται στο εν λόγω Παράρτημα.

Κατά την επιβολή των όρων λειτουργίας στην Άδεια της εγκατάστασης, η Αρμόδια Αρχή, μεριμνά ώστε από μέρους του φορέα εκμετάλλευσης να:

- λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα για πρόληψη της ρύπανσης,
- εφαρμόζονται οι βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές,
- δεν προκαλείται σημαντική ρύπανση,
- αποτρέπεται η παραγωγή αποβλήτων, σύμφωνα με τις διατάξεις του περί Αποβλήτων Νόμου, όπως αυτός εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται,
- στις περιπτώσεις όπου παράγονται απόβλητα, κατά σειρά προτεραιότητας και σύμφωνα με τον περί Αποβλήτων Νόμο, όπως αυτός εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται, αυτά προετοιμάζονται για εκ νέου χρήση, ανακύκλωση, ανάκτηση ή, όταν αυτό είναι τεχνικά και οικονομικά αδύνατο, διατίθενται με τρόπο που αποφεύγονται ή μειώνονται οι επιπτώσεις στο περιβάλλον,
- χρησιμοποιούνται αποτελεσματικά η ενέργεια και οι φυσικοί πόροι,
- λαμβάνονται τα αναγκαία μέτρα για πρόληψη των ατυχημάτων και περιορισμό των συνεπειών τους, και
- λαμβάνονται τα αναγκαία μέτρα κατά τον οριστικό τερματισμό των δραστηριοτήτων της εγκατάστασης, ώστε να αποφεύγεται κάθε κίνδυνος ρύπανσης και ο χώρος της εκμετάλλευσης να επαναφέρεται σε ικανοποιητική κατάσταση, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 34 του Νόμου.

Οι οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών ουσιών ισχύουν κανονικά στο σημείο όπου οι εκπομπές εξέρχονται από την εγκατάσταση, ενώ δεν υπολογίζεται για τον προσδιορισμό των τιμών αυτών η τυχόν αραιώσή τους πριν από το εν λόγω σημείο.

Η Αρμόδια Αρχή, με διάταγμά της που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας, καθορίζει ποιοτικά πρότυπα περιβάλλοντος.

Η Αρμόδια Αρχή παρακολουθεί και ενημερώνεται σχετικά με την πρόοδο των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών και τη δημοσίευση νέων ή αναθεωρημένων συμπερασμάτων 1664ΒΔΤ και θέτει τις πληροφορίες αυτές στη διάθεση του κοινού.

Η Αρμόδια Αρχή καταρτίζει σχέδιο περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων των εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος Μέρους, για την εξέταση όλων των σημαντικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων που προκύπτουν από τις εγκαταστάσεις του Παραρτήματος IV και για τον έλεγχο της τήρησης των όρων λειτουργίας της Άδειάς τους.

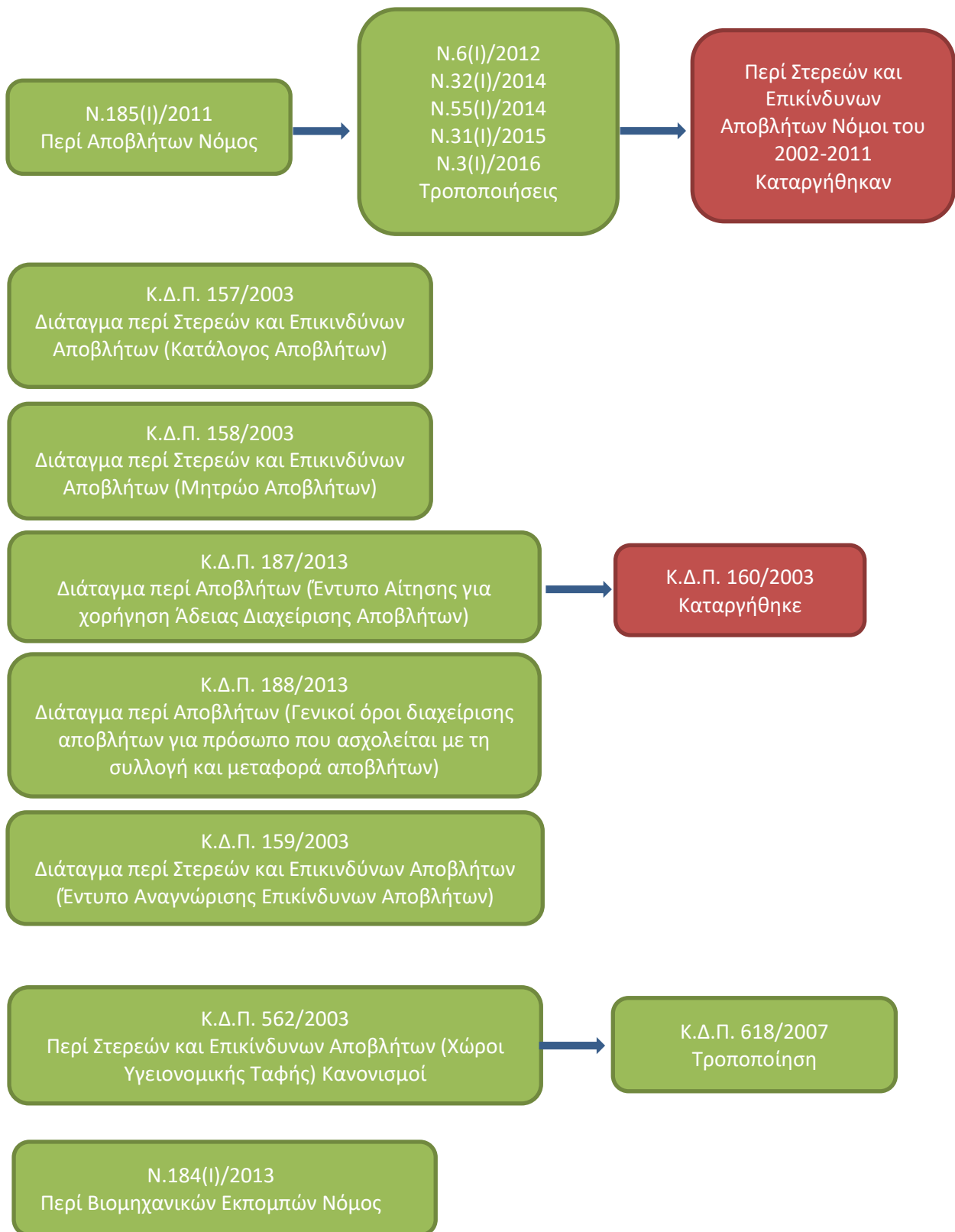
Μετά από κάθε επιτόπια επιθεώρηση, ο Αρχιεπιθεωρητής συντάσσει έκθεση, την οποία υποβάλλει στην Αρμόδια Αρχή, στην οποία περιγράφονται οι σχετικές διαπιστώσεις όσον αφορά τη συμμόρφωση της εγκατάστασης με τους όρους λειτουργίας της Άδειας και περιέχει συμπεράσματα σχετικά με το κατά πόσον απαιτούνται περαιτέρω ενέργειες.

Η έκθεση κοινοποιείται στο φορέα εκμετάλλευσης εντός δύο (2) μηνών από την πραγματοποίηση της επιθεώρησης. Η Αρμόδια Αρχή καθιστά την έκθεση διαθέσιμη στο κοινό, σύμφωνα με τις διατάξεις του περί της Πρόσβασης του Κοινού σε Πληροφορίες που είναι Σχετικές με το Περιβάλλον Νόμου, όπως αυτός εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται, εντός τεσσάρων (4) μηνών από την πραγματοποίηση της επιτόπιας επιθεώρησης.

Αντίστοιχες ειδικές διατάξεις δίνονται για τις εγκαταστάσεις καύσης, τις εγκαταστάσεις αποτέφρωσης αποβλήτων και τις εγκαταστάσεις συναποτέφρωσης αποβλήτων, τις εγκαταστάσεις και τις δραστηριότητες που χρησιμοποιούν οργανικούς διαλύτες, κ.α.

Ποικίλες Διατάξεις του Νόμου:

Στις διατάξεις αυτές καθορίζονται τα καθήκοντα και οι εξουσίες των επιθεωρητών, οι παραβάσεις για τις οποίες δίνονται ειδοποιήσεις βελτίωσης ή και απαγορευτικές ειδοποιήσεις, τα αδικήματα και οι ποινές, τα προσωρινά διατάγματα, η ποινική ευθύνη νομικών προσώπων και αξιωματούχων τους, τα αδικήματα για τα οποία δίνονται εξώδικες ρυθμίσεις, τα μέτρα αποκατάστασης περιβαλλοντικής ζημιάς, έκδοση κανονισμών και διαταγμάτων, η τήρηση αρχεία κλπ.



Σχεδιάγραμμα 1-2: Επισκόπηση Εθνικής Νομοθεσίας για τα απόβλητα

(σε ισχύ )

1.5.2 Ειδική Νομοθεσία για τα «Απόβλητα Ηλεκτρικού /Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού»

1.5.2.1 Κοινοτική Νομοθεσία

- Οδηγία **2012/19/ΕΕ** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 4ης Ιουλίου 2012 σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).

Η παρούσα οδηγία ορίζει μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας με την πρόληψη ή μείωση των αρνητικών επιπτώσεων της παραγωγής και της διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), καθώς και με τον περιορισμό των συνολικών επιπτώσεων της χρήσης των πόρων και τη βελτίωση της αποδοτικότητάς της, σύμφωνα με τα άρθρα 1 και 4 της οδηγίας 2008/98/ΕΚ, συμβάλλοντας έτσι στη αειφόρο ανάπτυξη.

Η παρούσα οδηγία εφαρμόζεται στον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (ΗΗΕ) ως εξής:

α) από τις 13 Αυγούστου 2012 έως τις 14 Αυγούστου 2018 (μεταβατική περίοδος), υπό την επιφύλαξη της παραγράφου 3, στον ΗΗΕ που υπάγεται στις κατηγορίες του παραρτήματος Ι. Το παράρτημα ΙΙ περιέχει μη εξαντλητικό κατάλογο ειδών ΗΗΕ που υπάγονται στις κατηγορίες του παραρτήματος Ι,

β) από τις 15 Αυγούστου 2018, σε όλο τον ΗΗΕ, υπό την επιφύλαξη των παραγράφων 3 και 4. Όλος ο ΗΗΕ κατατάσσεται στις κατηγορίες του παραρτήματος ΙΙΙ. Το παράρτημα ΙV περιέχει μη εξαντλητικό κατάλογο ειδών ΗΗΕ που εμπίπτουν στις κατηγορίες του παραρτήματος ΙΙΙ (ανοικτός κατάλογος).

Η παρούσα οδηγία εφαρμόζεται με την επιφύλαξη των απαιτήσεων της νομοθεσίας της Ένωσης για την ασφάλεια και την υγεία και για τα χημικά προϊόντα, ειδικότερα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (3), καθώς και της ειδικής νομοθεσίας της Ένωσης για τη διαχείριση αποβλήτων και τον σχεδιασμό προϊόντων.

Η παρούσα οδηγία δεν εφαρμόζεται σε κανένα από τα ακόλουθα είδη ΗΗΕ:

α) εξοπλισμός απαραίτητος για την προστασία των ζωτικών συμφερόντων ασφάλειας των κρατών μελών, στον οποίο περιλαμβάνονται τα όπλα, τα πυρομαχικά και το πολεμικό υλικό που προορίζονται για αμιγώς στρατιωτικούς σκοπούς,

β) εξοπλισμός ειδικά σχεδιασμένος και εγκατεστημένος ως τμήμα άλλου τύπου εξοπλισμού αποκλειόμενου από ή μη υπαγόμενου στο πεδίο εφαρμογής της παρούσας οδηγίας, ο οποίος μπορεί να επιτελέσει τη λειτουργία του μόνο εάν αποτελεί τμήμα του εν λόγω άλλου εξοπλισμού,

γ) λαμπτήρες πυράκτωσης.

Πέραν του εξοπλισμού που αναφέρεται στην παράγραφο 3, από τις 15 Αυγούστου 2018 η παρούσα οδηγία δεν εφαρμόζεται σε κανένα από τα ακόλουθα είδη ΗΗΕ:

α) εξοπλισμός σχεδιασμένος για αποστολή στο διάστημα,

β) σταθερά βιομηχανικά εργαλεία μεγάλης κλίμακας,

γ) μόνιμες εγκαταστάσεις μεγάλης κλίμακας, με εξαίρεση τον περιλαμβανόμενο εξοπλισμό που δεν έχει σχεδιαστεί ειδικά για τις εγκαταστάσεις αυτές,

δ) μέσα μεταφοράς ανθρώπων ή εμπορευμάτων, πλην των ηλεκτρικών δίτροχων οχημάτων τα οποία δεν είναι εγκεκριμένου τύπου,

ε) μη οδικά κινητά μηχανήματα που προορίζονται αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση,

στ) ειδικός εξοπλισμός σχεδιασμένος αποκλειστικά για τους σκοπούς της έρευνας και ανάπτυξης που διατίθεται μόνο μεταξύ επιχειρήσεων,

ζ) ιατρικά βοηθήματα και ιατρικά βοηθήματα που χρησιμοποιούνται στη διάγνωση in vitro, όταν τα εν λόγω βοηθήματα αναμένεται να καταστούν μολυσματικά πριν από το τέλος του κύκλου ζωής και ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα.

Τα κράτη μέλη ενθαρρύνουν τη συνεργασία παραγωγών και ανακυκλωτών και τη λήψη μέτρων που προάγουν τον σχεδιασμό και την παραγωγή ΗΗΕ με κύριο σκοπό να διευκολυνθούν η επαναχρησιμοποίηση, η αποσυναρμολόγηση και η ανάκτηση των ΑΗΗΕ, των κατασκευαστικών τους στοιχείων και των υλικών τους.

Τα κράτη μέλη θεσπίζουν κατάλληλα μέτρα για την ελαχιστοποίηση της διάθεσης των ΑΗΗΕ ως αδιαχώριστων αστικών αποβλήτων και για την επίτευξη υψηλού βαθμού χωριστής συλλογής των ΑΗΗΕ, κυρίως και κατά προτεραιότητα, αποβλήτων εξοπλισμού ανταλλαγής θερμότητας ο οποίος περιέχει ουσίες που καταστρέφουν το όζον και φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου, λαμπτήρων φθορισμού που περιέχουν υδράργυρο, φωτοβολταϊκών πλαισίων και εξοπλισμού μικρού μεγέθους των κατηγοριών 5 και 6 του παραρτήματος III.

Για τα ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης, τα κράτη μέλη μεριμνούν ώστε:

- i. να συγκροτηθούν συστήματα τα οποία επιτρέπουν στους τελικούς κατόχους και τους διανομείς να επιστρέφουν τα απόβλητα αυτά τουλάχιστον δωρεάν,
- ii. οι διανομείς να είναι υπεύθυνοι να εξασφαλίζουν ότι, όταν προμηθεύουν νέο προϊόν, τα αντίστοιχα απόβλητα μπορούν να τους επιστρέφονται τουλάχιστον δωρεάν, με αντιστοιχία ένα προς ένα, εφόσον ο εξοπλισμός αυτός είναι ισοδύναμου τύπου και επιτελεί τις ίδιες λειτουργίες με τον προσφερόμενο εξοπλισμό,
- iii. οι διανομείς να προσφέρουν στους τελικούς χρήστες, στα καταστήματα λιανικής τα οποία διαθέτουν χώρους πώλησης ΗΗΕ εμβαδού τουλάχιστον 400 m² ή πολύ κοντά σε αυτά, τη δυνατότητα δωρεάν απόρριψης πολύ μικρών ΑΗΗΕ (καμιά από τις εξωτερικές διαστάσεις δεν υπερβαίνει τα 25 cm) χωρίς υποχρέωση αγοράς αντίστοιχου ΗΗΕ, εκτός αν προκύψει από αξιολόγηση ότι τα υπάρχοντα εναλλακτικά συστήματα συλλογής είναι τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικά,
- iv. με την επιφύλαξη των διατάξεων των στοιχείων α), β) και γ), να επιτρέπεται στους παραγωγούς η συγκρότηση και θέση σε λειτουργία ατομικών και/ή συλλογικών συστημάτων επιστροφής για ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης, υπό τον όρο ότι αυτά είναι σύμφωνα με τους στόχους της παρούσας οδηγίας,

- ν. λαμβάνοντας υπόψη τα εθνικά πρότυπα υγείας και ασφάλειας και τα πρότυπα υγείας και ασφάλειας της ΕΕ, να είναι δυνατή η άρνηση παραλαβής επιστρεφόμενων δυνάμει των στοιχείων α), β) και γ) ΑΗΗΕ που παρουσιάζουν κίνδυνο για την υγεία και την ασφάλεια του προσωπικού λόγω μόλυνσης.

Τα κράτη μέλη απαγορεύουν τη διάθεση ΑΗΗΕ που έχουν συλλεχθεί χωριστά και δεν έχουν υποστεί επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 8.

Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν τη συλλογή και τη μεταφορά των χωριστά συλλεγόμενων ΑΗΗΕ κατά τρόπο που επιτρέπει βέλτιστες συνθήκες για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, καθώς και τον περιορισμό των επικίνδυνων ουσιών.

Κάθε κράτος μέλος μεριμνά για την εφαρμογή της αρχής της ευθύνης του παραγωγού και, στη βάση αυτή, εξασφαλίζει την επίτευξη ελάχιστου ετήσιου ποσοστού συλλογής. Από το 2016, το ελάχιστο ποσοστό συλλογής ορίζεται σε 45 %, και υπολογίζεται βάσει του συνολικού βάρους των ΑΗΗΕ τα οποία συλλέχθηκαν σε ένα δεδομένο έτος στο συγκεκριμένο κράτος μέλος σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 6, εκφράζεται δε ως ποσοστό του μέσου ετήσιου βάρους του ΗΗΕ που διατέθηκε σε κυκλοφορία κατά τα προηγούμενα τρία έτη στο κράτος μέλος αυτό. Τα κράτη μέλη μεριμνούν για τη σταδιακή αύξηση του όγκου των συλλεγόμενων ΑΗΗΕ κατά το διάστημα από το 2016 έως το 2019, εκτός αν έχει ήδη επιτευχθεί το ποσοστό συλλογής που προβλέπει το δεύτερο εδάφιο.

Από το 2019, το ελάχιστο ποσοστό συλλογής που πρέπει να επιτυγχάνεται σε ετήσια βάση πρέπει να είναι το 65 % του μέσου ετήσιου βάρους των ΗΗΕ που διατέθηκε στην αγορά του εν λόγω κράτους μέλους την προηγούμενη τριετία, ή εναλλακτικά το 85 % των ΑΗΗΕ που παράγονται ανά βάρος στο κράτος μέλος αυτό.

Μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2015 θα εξακολουθήσει να ισχύει ποσοστό χωριστής συλλογής ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης που αντιστοιχεί είτε σε ποσότητα τουλάχιστον τεσσάρων χιλιόγραμμων κατά μέσο όρο ανά κάτοικο ανά έτος, είτε σε ποσότητα ίση με το μέσο ετήσιο βάρος των ΑΗΗΕ που συλλέχθηκαν στο συγκεκριμένο κράτος μέλος την προηγούμενη τριετία, ανάλογα με το ποια ποσότητα είναι μεγαλύτερη.

Τα κράτη μέλη μεριμνούν ώστε οι παραγωγοί ή οι τρίτοι οι οποίοι ενεργούν για λογαριασμό τους να συγκροτούν συστήματα ανάκτησης των ΑΗΗΕ με χρήση των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών. Τα συστήματα επιτρέπεται να συγκροτούνται από τους παραγωγούς σε ατομική ή/και συλλογική βάση. Τα κράτη μέλη μεριμνούν ώστε κάθε εγκατάσταση ή επιχείρηση που εκτελεί εργασίες συλλογής ή επεξεργασίας να αποθηκεύει και να επεξεργάζεται τα ΑΗΗΕ σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις του παραρτήματος VIII.

Για λόγους προστασίας του περιβάλλοντος, τα κράτη μέλη μπορούν να ορίζουν ελάχιστα πρότυπα ποιότητας για την επεξεργασία των συλλεγόμενων ΑΗΗΕ.

Τα κράτη μέλη μεριμνούν ώστε κάθε εγκατάσταση ή επιχείρηση που εκτελεί εργασίες επεξεργασίας να λαμβάνει άδεια από τις αρμόδιες αρχές.

Η επεξεργασία μπορεί επίσης να εκτελείται εκτός του αντιστοίχου κράτους μέλους ή της Ένωσης, υπό την προϋπόθεση ότι τα ΑΗΗΕ μεταφέρονται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1013/2006 και τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1418/2007.

Όσον αφορά όλα τα ΑΗΗΕ που συλλέγονται χωριστά και στέλνονται για επεξεργασία, τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι, οι παραγωγοί επιτυγχάνουν τους ελάχιστους στόχους του παραρτήματος V της οδηγίας.

Τα κράτη μέλη μεριμνούν ώστε, για τον υπολογισμό των ελάχιστων στόχων, οι παραγωγοί ή οι ενεργούντες για λογαριασμό τους τρίτοι να τηρούν αρχεία σχετικά με το βάρος των ΑΗΗΕ, των κατασκευαστικών τους στοιχείων, υλικών και ουσιών κατά την έξοδο από την εγκατάσταση συλλογής (εκροές), κατά την είσοδο (εισροές) και έξοδο (εκροές) από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας και κατά την είσοδο (εισροές) στην εγκατάσταση ανάκτησης ή ανακύκλωσης/προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση. Επίσης μεριμνούν ώστε, να τηρούνται στοιχεία σχετικά με το βάρος των προϊόντων και των υλικών που βγαίνουν από την εγκατάσταση ανάκτησης, ανακύκλωσης ή προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση (εκροές).

Τα κράτη μέλη μεριμνούν ώστε οι παραγωγοί να εξασφαλίζουν τη χρηματοδότηση της συλλογής, της επεξεργασίας, της ανάκτησης και της περιβαλλοντικά ορθής διάθεσης των ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης, που παραδίδονται στις εγκαταστάσεις συλλογής. Όπου ενδείκνυται, τα κράτη μέλη μπορούν να ενθαρρύνουν τους παραγωγούς να χρηματοδοτούν και τη δαπάνη που συνεπάγεται η συλλογή ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης πριν παραδοθούν στις εγκαταστάσεις συλλογής.

Κάθε παραγωγός είναι υπεύθυνος για τη χρηματοδότηση των εργασιών όσον αφορά τα απόβλητα των δικών του προϊόντων.

Τα κράτη μέλη μεριμνούν ώστε κάθε παραγωγός να παρέχει εγγύηση όταν διαθέτει ένα προϊόν στην αγορά, η οποία βεβαιώνει τη χρηματοδότηση της διαχείρισης όλων των ΑΗΗΕ, και μεριμνούν ώστε οι παραγωγοί να σημαίνουν ευκρινώς τα προϊόντα τους.

Τα κράτη μέλη μεριμνούν ώστε, για προϊόντα που διατέθηκαν στην αγορά μετά τις 13 Αυγούστου 2005, οι δαπάνες για τη συλλογή, την επεξεργασία, την ανάκτηση και την περιβαλλοντικά ορθή διάθεση των ΑΗΗΕ που προέρχονται από άλλους χρήστες πλην των ιδιωτικών νοικοκυριών να χρηματοδοτούνται από τους παραγωγούς.

Τα κράτη μέλη μπορούν να απαιτούν από τους παραγωγούς να ενημερώνουν τους αγοραστές, κατά την πώληση νέων προϊόντων, σχετικά με το κόστος συλλογής, επεξεργασίας και διάθεσης των ΑΗΗΕ κατά τρόπο περιβαλλοντικά ορθό.

Προκειμένου να διευκολυνθεί η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και η ορθή και περιβαλλοντικά αβλαβής επεξεργασία των ΑΗΗΕ, συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης, αναβάθμισης, ανακαίνισης και ανακύκλωσης, τα κράτη μέλη λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να εξασφαλίσουν ότι οι παραγωγοί παρέχουν πληροφορίες, χωρίς χρέωση, σχετικά με την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και επεξεργασία για κάθε τύπο νέου ΗΗΕ που διατίθεται για πρώτη φορά στην αγορά της Ένωσης, εντός ενός έτους από τη διάθεση του εξοπλισμού στην αγορά.

Τα κράτη μέλη καταρτίζουν μητρώο παραγωγών, συμπεριλαμβανομένων των παραγωγών που προμηθεύουν ΗΗΕ χρησιμοποιώντας επικοινωνία εξ αποστάσεως. Το μητρώο έχει σκοπό την παρακολούθηση της τήρησης των απαιτήσεων της παρούσας οδηγίας.

Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι οι αρμόδιες για την εφαρμογή της παρούσας οδηγίας αρχές συνεργάζονται μεταξύ τους, με σκοπό ιδίως τη δημιουργία της κατάλληλης ροής πληροφοριών για

να εξασφαλισθεί η συμμόρφωση των παραγωγών με τις διατάξεις της οδηγίας και, κατά περίπτωση, ανταλλάσσουν πληροφορίες ωσαύτως και με την Επιτροπή, με σκοπό να διευκολύνουν την ορθή εφαρμογή της παρούσας οδηγίας.

Τα κράτη μέλη θεσπίζουν τους κανόνες σχετικά με τις κυρώσεις που επιβάλλονται για παραβάσεις των εθνικών διατάξεων οι οποίες έχουν θεσπιστεί κατ' εφαρμογή της παρούσας οδηγίας και λαμβάνουν κάθε αναγκαίο μέτρο για να εξασφαλιστεί η εφαρμογή τους.

Τα κράτη μέλη διενεργούν τις ενδεδειγμένες επιθεωρήσεις και παρακολούθηση για να ελέγχουν την ορθή εφαρμογή της παρούσας οδηγίας.

Η οδηγία **2002/96/ΕΚ** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27^{ης} Ιανουαρίου του 2003, όπως τροποποιήθηκε με τις οδηγίες **2003/108/ΕΚ** και **2008/34/ΕΚ**, καταργείται από τις 15 Φεβρουαρίου 2014, με την επιφύλαξη των υποχρεώσεων των κρατών μελών όσον αφορά τις προθεσμίες μεταφοράς στο εθνικό δίκαιο και εφαρμογής της οδηγίας που εμφανίζονται στο παράρτημα XI μέρος Β της Οδηγίας.

- Οδηγία **2011/65/ΕΕ** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 8ης Ιουνίου 2011 για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό.

Η παρούσα οδηγία ορίζει κανόνες για τον περιορισμό της χρήσης επικίνδυνων ουσιών στον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (ΗΗΕ) με σκοπό τη συμβολή στην προστασία της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος, συμπεριλαμβανομένης της περιβαλλοντικά ορθής ανάκτησης και διάθεσης των αποβλήτων ΗΗΕ.

Η παρούσα οδηγία, με την επιφύλαξη της παραγράφου 2 του άρθρου 2 της Οδηγίας, εφαρμόζεται στον ΗΗΕ που υπάγεται στις κατηγορίες του παραρτήματος Ι.

Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι ο ΗΗΕ που διατίθεται στην αγορά, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων και ανταλλακτικών για την επισκευή, την επαναχρησιμοποίηση, την αναπροσαρμογή των λειτουργικών δυνατοτήτων του ή την αναβάθμιση της ικανότητάς του, δεν περιέχει τις ουσίες που απαριθμούνται στο παράρτημα ΙΙ. Για τους σκοπούς της παρούσας οδηγίας, δεν θα είναι ανεκτή υψηλότερη της μέγιστης συγκέντρωσης κατά βάρος σε ομοιογενές υλικό από αυτή που καθορίζεται στο παράρτημα ΙΙ.

Η πιο πάνω παράγραφος εφαρμόζεται στα ιατροτεχνολογικά προϊόντα και τα όργανα παρακολούθησης και ελέγχου που διατίθενται στην αγορά από τις 22 Ιουλίου 2014, στα ιατροτεχνολογικά προϊόντα για διάγνωση in vitro που διατίθενται στην αγορά από τις 22 Ιουλίου 2016 και στα βιομηχανικά όργανα παρακολούθησης και ελέγχου που διατίθενται στην αγορά από τις 22 Ιουλίου 2017.

Για την επίτευξη των στόχων του άρθρου 1 και λαμβανομένης υπόψη της αρχής της προφύλαξης, η Επιτροπή προβαίνει σε επανεξέταση βάσει διεξοδικής αξιολόγησης, και εξετάζει το ενδεχόμενο τροποποίησης του καταλόγου των ουσιών του παραρτήματος ΙΙ που υπόκεινται σε περιορισμό, πριν από τις 22 Ιουλίου 2014, και εν συνεχεία σε τακτά χρονικά διαστήματα, ιδία πρωτοβουλία ή προτάσεις κράτους μέλους η οποία περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

Οι προτάσεις επανεξέτασης και τροποποίησης του καταλόγου των ουσιών που υπόκεινται σε περιορισμό, ή μιας ομάδας παρόμοιων ουσιών, του παραρτήματος ΙΙ περιλαμβάνει τουλάχιστον:

- α) ακριβή και σαφή διατύπωση του προτεινόμενου περιορισμού,
- β) αναφορές και τεκμηριωμένα επιστημονικά στοιχεία για τον περιορισμό,
- γ) πληροφορίες για τη χρήση της ουσίας ή της ομάδας παρόμοιων ουσιών σε ΗΗΕ,
- δ) πληροφορίες για τις επιβλαβείς επιδράσεις και την έκθεση, ιδίως κατά τις εργασίες διαχείρισης αποβλήτων ΗΗΕ,
- ε) πληροφορίες για ενδεχόμενα υποκατάστατα και άλλες εναλλακτικές λύσεις, για τη διαθεσιμότητά τους και για την αξιοπιστία τους,
- στ) αιτιολόγηση της άποψης ότι ο περιορισμός σε επίπεδο Ένωσης είναι το καταλληλότερο μέτρο,
- ζ) κοινωνικοοικονομική αξιολόγηση.

Στην οδηγία αυτή αναλύονται οι υποχρεώσεις των κατασκευαστών, των εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων, των εισαγωγέων και των διανομέων ΗΗΕ.

Τα κράτη μέλη θα εξασφαλίσουν ότι ο εισαγωγέας ή διανομέας θεωρείται κατασκευαστής για τους σκοπούς της παρούσας οδηγίας και ότι υπέχει τις υποχρεώσεις του κατασκευαστή που απορρέουν από το άρθρο 7, όταν διαθέτει ΗΗΕ στην αγορά με το όνομα ή το εμπορικό σήμα του ή τροποποιεί ΗΗΕ που έχει ήδη διατεθεί στην αγορά κατά τρόπο που η συμμόρφωση προς τις επιβαλλόμενες απαιτήσεις μπορεί να επηρεαστεί.

Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι επί μία δεκαετία από τη διάθεση στην αγορά του ΗΗΕ οι οικονομικοί φορείς, εάν τους ζητηθεί, δηλώνουν στις αρχές εποπτείας της αγοράς την ταυτότητα:

- α) κάθε οικονομικού φορέα ο οποίος τους έχει προμηθεύσει ΗΗΕ,
- β) κάθε οικονομικού φορέα στον οποίο έχουν προμηθεύσει ΗΗΕ.

Η δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ βεβαιώνει ότι πληρούνται αποδεδειγμένα οι απαιτήσεις του άρθρου 4 της οδηγίας.

Η σήμανση CE τίθεται στον τελικό ΗΗΕ ή στην πινακίδα με τα στοιχεία του, κατά τρόπο ώστε να είναι εμφανής, ευανάγνωστη και ανεξίτηλη. Όταν αυτό δεν είναι δυνατόν ή δεν διασφαλίζεται λόγω της φύσης του ΗΗΕ, τοποθετείται στη συσκευασία και στα συνοδευτικά έγγραφα.

Ελλείψει αποδείξεων περί του αντιθέτου, τα κράτη μέλη τεκμαίρουν ότι ο ΗΗΕ που φέρει τη σήμανση CE συμμορφώνεται με την παρούσα οδηγία.

Τα κράτη μέλη εποπτεύουν την αγορά σύμφωνα με τα άρθρα 15 έως 29 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 765/2008.

Τα κράτη μέλη θεσπίζουν τους κανόνες σχετικά με τις κυρώσεις που επιβάλλονται για παραβάσεις των εθνικών διατάξεων οι οποίες έχουν θεσπιστεί κατ' εφαρμογή της παρούσας οδηγίας και λαμβάνουν κάθε αναγκαίο μέτρο για να εξασφαλιστεί η εφαρμογή τους. Οι προβλεπόμενες κυρώσεις πρέπει να είναι αποτελεσματικές, αναλογικές και αποτρεπτικές. Τα κράτη μέλη κοινοποιούν τις

σχετικές διατάξεις στην Επιτροπή έως τις 2 Ιανουαρίου 2013, και της γνωστοποιούν αμελλητί κάθε μεταγενέστερη τροποποίησή τους.

Η οδηγία **2002/95/ΕΚ**, όπως τροποποιήθηκε, καταργείται από τις 3 Ιανουαρίου 2013, με την επιφύλαξη των υποχρεώσεων των κρατών μελών όσον αφορά τις προθεσμίες μεταφοράς στο εθνικό δίκαιο και εφαρμογής της οδηγίας που εμφανίζονται στο παράρτημα VII μέρος Β.

1.5.2.2 Εθνική Νομοθεσία

Για σκοπούς εναρμόνισης με την πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο:

- «Οδηγία 2012/19/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 4^{ης} Ιουλίου του 2012 σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)(αναδιατύπωση)»,

το Υπουργικό Συμβούλιο εξέδωσε τους περί Αποβλήτων (Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού) Κανονισμούς του 2015, **Κ.Δ.Π 73/2015**, δυνάμει των διατάξεων του άρθρου 54 του περί Αποβλήτων Νόμου.

Σκοπός των Κανονισμών αυτών είναι ο καθορισμός μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας με την πρόληψη ή μείωση των αρνητικών επιπτώσεων της παραγωγής και της διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), καθώς και με τον περιορισμό των συνολικών επιπτώσεων της χρήσης των πόρων και τη βελτίωση της αποδοτικότητας της, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 3 και 9 του Νόμου, συμβάλλοντας έτσι στην αειφόρο ανάπτυξη.

Οι παρόντες κανονισμοί εφαρμόζονται ως ακολούθως:

- α. Από τις 13 Αυγούστου 2012 έως 14 Αυγούστου 2018, περίοδος η οποία αποτελεί μεταβατική περίοδο, σε ΗΗΕ που εμπίπτει στις κατηγορίες του Παραρτήματος Ι, και
- β. Από τις 15 Αυγούστου 2018, σε όλο τον ΗΗΕ, ο οποίος εμπίπτει στις κατηγορίες του Παραρτήματος ΙΙΙ.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 5 οι παραγωγοί οφείλουν κατά το σχεδιασμό και την παραγωγή ΗΗΕ:

- α. Να συνεργάζονται με το φορέα εκμετάλλευσης των εγκαταστάσεων επεξεργασίας και ανακύκλωσης ΑΗΗΕ για την ανάληψη κοινής δράσης ώστε να διευκολύνεται η επαναχρησιμοποίηση, η αποσυναρμολόγηση και η ανάκτηση των ΑΗΗΕ, των κατασκευαστικών τους στοιχείων και των υλικών τους.
- β. Να τηρούν τις απαιτήσεις οικολογικής σχεδίασης όσον αφορά τη διευκόλυνση της επαναχρησιμοποίησης και της επεξεργασίας των ΑΗΗΕ ώστε να μην εμποδίζουν με ειδικά χαρακτηριστικά σχεδιασμού ή διεργασίες κατασκευής, την επαναχρησιμοποίηση των ΑΗΗΕ, εκτός εάν τα πιο πάνω παρουσιάζουν πλεονεκτήματα υπέρτερης σημασίας.

Για τα ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης:

- α. Οι παραγωγοί ή/και οι εκπρόσωποι των παραγωγών, οργανώνουν συστήματα, τα οποία επιτρέπουν στους τελικούς κατόχους ΑΗΗΕ και στους διανομείς να επιστρέφουν τα απόβλητα αυτά, τουλάχιστον δωρεάν.
- β. Οι αρχές τοπικής αυτοδιοίκησης και τα αδειοδοτημένα συστήματα συνεργάζονται για τον καθορισμό των σημείων συλλογής και για τη διευκόλυνση της διαδικασίας για τη συλλογή των ΑΗΗΕ στις περιοχές τους.
- γ. Οι διανομείς είναι υπεύθυνοι να εξασφαλίζουν ότι:
- i. όταν προμηθεύουν νέο ΗΗΕ, τα αντίστοιχα ΑΗΗΕ μπορούν να τους επιστρέφονται τουλάχιστον δωρεάν, με αντίστοιχα νέα ένα προς ένα, εφόσον ο εξοπλισμός αυτός είναι ισοδύναμου τύπου και επιτελεί τις ίδιες λειτουργίες με τον προσφερόμενο εξοπλισμό,
 - ii. τα απόβλητα που συλλέγονται παραδίδονται σε καλή κατάσταση στα ατομικά ή συλλογικά συστήματα που εκπροσωπούν τους παραγωγούς με τους οποίους συνεργάζονται, και
 - iii. η συλλογή και η αποθήκευση ΑΗΗΕ πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις των Κανονισμών αυτών.
- δ. Οι διανομείς που διαθέτουν καταστήματα λιανικής πώλησης, με χώρους πώλησης ΗΗΕ εμβαδού τουλάχιστον 400 m², παρέχουν στους τελικούς χρήστες, εντός των καταστημάτων τους ή πολύ κοντά σε αυτά, τη δυνατότητα δωρεάν απόρριψης πολύ μικρών ΑΗΗΕ, των οποίων καμία από τις εξωτερικές διαστάσεις δεν υπερβαίνει τα 25 cm, χωρίς υποχρέωση αγοράς αντίστοιχου ΗΗΕ.
- ε. Ο Υπουργός με διάταγμα του δύναται να αναστείλει τις διατάξεις της παραγράφου (δ) σε περίπτωση που προκύψει ότι τα υπάρχοντα εναλλακτικά συστήματα συλλογής είναι εξίσου αποτελεσματικά.
- στ. Οι τεχνικοί εγκατάστασης είναι υπεύθυνοι να εξασφαλίζουν ότι:
- i. όταν εγκαθιστούν νέο προϊόν προς αντικατάσταση υφιστάμενου προϊόντος, το οποίο αποτελεί απόβλητο, προτρέπουν το κοινό να τους επιστρέφει τα αντίστοιχα απόβλητα, με αντιστοιχία ένα προς ένα, εφόσον ο εξοπλισμός αυτός είναι ισοδύναμου τύπου και επιτελεί παρόμοιες λειτουργίες με τον προσφερόμενο εξοπλισμό,
 - ii. όλα τα απόβλητα που τυχόν συλλέγουν παραδίδονται τουλάχιστον δωρεάν, σε καλή κατάσταση στα ατομικά ή συλλογικά συστήματα που εκπροσωπούν τους παραγωγούς με τους οποίους συνεργάζονται ή στα συλλογικά συστήματα σε περίπτωση που λειτουργούν αυτόνομα, και
 - iii. η συλλογή και η αποθήκευση γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των Κανονισμών αυτών.
- ζ. Οι παραγωγοί δύναται να συστήνουν και να λειτουργούν ατομικά ή/και συλλογικά συστήματα για την επιστροφή ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης.

- η. Πρόσωπο το οποίο είναι υπεύθυνο για τη συλλογή ΑΗΗΕ δύναται να αρνηθεί την παραλαβή επιστρεφόμενων ΑΗΗΕ ή να κοστολογήσει διαφορετικά την παραλαβή τους λόγω ειδικού χειρισμού, που παρουσιάζουν κίνδυνο για την υγεία και την ασφάλεια του λόγω ρύπανσης. Ενημερώνει το Διευθυντή και τους αδειοδοτημένους διαχειριστές αποβλήτων για τη διαχείρισή τους.

Η συλλογή ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης μπορεί να πραγματοποιείται μόνο από:

- α. τις αρχές τοπικής αυτοδιοίκησης ή εκπροσώπους τους
- β. τους παραγωγούς ή εκπροσώπους τους
- γ. τους διανομείς
- δ. τους τεχνικούς εγκατάστασης και
- ε. πρόσωπα που κατέχουν άδεια διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού 10,

και με τρόπο που στη συνέχεια να διευκολύνεται η επαναχρησιμοποίηση, η αποσυναρμολόγηση και η ανάκτηση των ΑΗΗΕ, των κατασκευαστικών τους στοιχείων και των υλικών τους.

Τα ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης που συλλέγονται παραδίδονται στη συνέχεια στους παραγωγούς ή σε τρίτα πρόσωπα τα οποία ενεργούν για λογαριασμό τους ή για σκοπούς προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση στις ενδεδειγμένες εγκαταστάσεις ή επιχειρήσεις.

Αναφορικά με ΑΗΗΕ μη οικιακής προέλευσης και με την επιφύλαξη των διατάξεων του Κανονισμού 14, οι παραγωγοί ή τα τρίτα πρόσωπα που λειτουργούν για λογαριασμό τους, μεριμνούν για τη συλλογή των αποβλήτων αυτών χωριστά και ότι αυτά οδηγούνται σε επαναχρησιμοποίηση ή σε αδειοδοτημένες μονάδες για ενδεδειγμένη επεξεργασία.

Επίσης, οι παραγωγοί παρέχουν τη χρηματοδότηση της συλλογής, της επεξεργασίας, της ανάκτησης και της περιβαλλοντικά ορθής διάθεσης των ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης που παραδίδονται στα σημεία συλλογής. Για τα προϊόντα που διατέθηκαν στην αγορά μετά τις 13 Αυγούστου 2005, κάθε παραγωγός είναι υπεύθυνος για τη χρηματοδότηση των εργασιών που αναφέρονται πιο πάνω όσον αφορά τα απόβλητα των δικών του προϊόντων.

Αντίστοιχα, ο Διευθυντής του Τμήματος Περιβάλλοντος μεριμνά ώστε, για προϊόντα που διατέθηκαν στην αγορά μετά τις 13 Αυγούστου 2005, το κόστος για τη συλλογή, την επεξεργασία, την ανάκτηση και την περιβαλλοντικά ορθή διάθεση των ΑΗΗΕ μη οικιακής προέλευσης να χρηματοδοτείται από τους παραγωγούς.

Για την εκπλήρωση των πιο πάνω υποχρεώσεων, οι παραγωγοί πρέπει είτε:

- α. να συμβληθούν με συλλογικά συστήματα για διαχείριση των ΑΗΗΕ ή
- β. να οργανώσουν ατομικά συστήματα για διαχείριση των ΑΗΗΕ.

Οι παραγωγοί ή τα τρίτα πρόσωπα τα οποία ενεργούν για λογαριασμό τους οργανώνουν συστήματα για σκοπούς ανάκτησης ΑΗΗΕ με τη χρήση των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών, τα οποία είναι δυνατό να οργανώνονται σε ατομική ή/και συλλογική βάση.

Τα αδειοδοτημένο συστήματα, έχουν την ευθύνη για την εποπτεία των εργασιών επεξεργασίας και ανάκτησης των ΑΗΗΕ ως προς την τήρηση των απαιτήσεων του Κανονισμού αυτού.

Για την οργάνωση κάθε ατομικού ή συλλογικού συστήματος, απαιτείται η χορήγηση Άδειας από τον Υπουργό (Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος) και ο φορέας εκμετάλλευσης ατομικού ή συλλογικού συστήματος οφείλει να τηρεί τους όρους που περιλαμβάνονται στην άδεια του.

Για την αδειοδότηση κάθε ατομικού συστήματος ο παραγωγός οφείλει:

- α. να αποδεικνύει ότι εφαρμόζει σύστημα εγγυοδοσίας με στόχο την ανάκτηση προς διαχείριση των δικών του ΗΗΕ,
- β. να καταθέτει στην αρμόδια αρχή αίτηση με τα στοιχεία που παρατίθενται στο Παράρτημα ΧΙ του Κ.Δ.Π.73/2015 τα οποία περιλαμβάνουν:
 - i. περιγραφή του συστήματος εγγυοδοσίας που εφαρμόζει, ιδίως όσον αφορά τους στόχους και τις μεθόδους αυτού,
 - ii. την τεχνική και οικονομική υποδομή την οποία διαθέτει για την εφαρμογή του συστήματος και
 - iii. λεπτομέρειες για τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος που να διαπιστώνουν τη δυνατότητα συμμόρφωσης του συστήματος με τις απαιτήσεις των Κανονισμών.
- γ. να καταβάλλει στο Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος μαζί με την αίτηση τέλος ύψους χιλίων ευρώ (€1.000) για το διοικητικό κόστος εξέτασης της αίτησης, καθώς και ποσό ύψους πεντακοσίων ευρώ (€500) ετησίως για την κάλυψη του διοικητικού κόστους παρακολούθησης της άδειας.
- δ. να αποδεικνύει στον Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος ότι τα ΑΗΗΕ που συλλέγονται, καταλήγουν για ανάκτηση ή ανακύκλωση σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Κανονισμών αυτών.
- ε. να καταβάλλει στον Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος το ποσό που αντιστοιχεί στις υποχρεώσεις του ως παραγωγός, από την μέρα που άρχισε η δραστηριοποίηση της εταιρείας του με βάση και τις πωλήσεις του από το 2009 και μετά.
- στ. να παρουσιάζει την πρόταση για δημιουργία και λειτουργία ατομικού συστήματος στον Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος και στη Συμβουλευτική Επιτροπή Διαχείρισης Αποβλήτων (ΣΕΔΑ).
- ζ. να καταθέτει στον Διευθυντή τραπεζική εγγύηση για τη διασφάλιση ανακύκλωσης.

Για την ανανέωση της άδειας, οι αιτήσεις και τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία κατατίθενται στο Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος έξι (6) μήνες, τουλάχιστον πριν από την λήξη της Άδειας του συστήματος διαχείρισης.

Σε περίπτωση που ο παραγωγός ή ο φορέας εκμετάλλευσης του ατομικού συστήματος επιθυμεί να τροποποιήσει με οποιοδήποτε τρόπο το αδειοδοτημένο σύστημα σύμφωνα με τους Κανονισμούς, υποβάλλει αίτηση για το σκοπό αυτό στο Διευθυντή Τμήματος Περιβάλλοντος.

Η άδεια ή η ανανέωση άδειας κάθε ατομικού συστήματος χορηγείται μόνον εφόσον τα πρόσωπα που αποτελούν φορείς εκμετάλλευσης των συστημάτων:

- α. δεν έχουν κηρυχθεί σε πτώχευση και δεν βρίσκονται σε κατάσταση εκκαθάρισης ή παύσης πληρωμών και
- β. δεν έχουν καταδικαστεί για φορολογικές ή οικονομικές παραβάσεις, καθώς και για παραβάσεις των διατάξεων του ανταγωνισμού ή αισχροκέρδειας που αποτελούν κώλυμα άσκησης επιχειρηματικής δραστηριότητας με βάση την υφιστάμενη νομοθεσία.

Η αρμόδια αρχή δύναται να ανακαλεί την άδεια την οποία χορήγησε με βάση τους παρόντες Κανονισμούς στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α. όταν το ατομικό σύστημα λειτουργεί κατά παράβαση των όρων της άδειας,
- β. όταν δεν επιτευχθούν οι ποσοτικοί στόχοι που προβλέπονται στους Κανονισμούς Κ.Δ.Π.73/2015 και σύμφωνα με τους όρους της άδειας,
- γ. όταν διαφανεί ότι υποβλήθηκαν αναληθή στοιχεία κατά τη διαδικασία αδειοδότησης ή στην ετήσια έκθεση που απαιτείται.

Ο παραγωγός εφόσον:

- α. δεν οργανώνει ατομικό σύστημα για διαχείριση ΑΗΗΕ,
- β. σε περίπτωση που το ατομικό σύστημα το οποίο οργανώνει, αποτύχει στην επίτευξη των στόχων του,

υποχρεώνεται να συμμετέχει σε συλλογικό σύστημα.

Το συλλογικό σύστημα διαχείρισης οργανώνεται από φορέα εκμετάλλευσης, ο οποίος συστήνεται από παραγωγούς και δεν αποτελεί κερδοσκοπικό οργανισμό.

Η συμμετοχή σε συλλογικό σύστημα για διαχείριση ΑΗΗΕ προϋποθέτει την καταβολή εισφοράς από τους παραγωγούς που μετέχουν ή είναι μέλη του συστήματος.

Κατά την είσοδο στη Δημοκρατία ΗΗΕ και πριν την έξοδο του από το λιμενικό χώρο, ο παραγωγός παρουσιάζει στην Αρχή Λιμένων Κύπρου, εφόσον του ζητηθεί, αποδεικτικά στοιχεία εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του που προβλέπονται, σύμφωνα με οδηγίες που εκδίδει για το σκοπό αυτό η Αρχή Λιμένων.

Οι παραγωγοί, προκειμένου να διευκολύνεται η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και η ορθή και περιβαλλοντικά αβλαβής επεξεργασία των ΑΗΗΕ, συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης, αναβάθμισης, προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωσης, παρέχουν πληροφορίες στους φορείς εκμετάλλευσης εγκαταστάσεων επεξεργασίας χωρίς χρέωση, σχετικά με την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και επεξεργασία για κάθε τύπο νέου ΗΗΕ, εντός ενός έτους από τη διάθεση του εξοπλισμού στην αγορά.

Οι φορείς εκμετάλλευσης των ατομικών και συλλογικών συστημάτων υποχρεούνται να καταρτίζουν και να υποβάλλουν στον Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος, μέχρι το Μάρτιο του επόμενου έτους, λεπτομερή ετήσια έκθεση αναφορικά με το προηγούμενο έτος σχετικά με τη λειτουργία των ατομικών ή συλλογικών συστημάτων, ανάλογα, στην οποία περιλαμβάνονται τα στοιχεία των

διανομέων με τους οποίους συνεργάζονται, ο τρόπος εκπλήρωσης των υποχρεώσεών τους και ο προγραμματισμός του συστήματος για το επόμενο έτος.

Οι επιθεωρητές που ορίζονται από τον αρμόδιο Υπουργό πραγματοποιούν τακτικούς και έκτακτους ελέγχους στα ατομικά και συλλογικά συστήματα, σε παραγωγούς, διανομείς, τεχνικούς εγκατάστασης, αδειοδοτημένες μονάδες επεξεργασίας και σε αρχές τοπικής αυτοδιοίκησης για σκοπούς παρακολούθησης και ελέγχου της ορθής εφαρμογής των Κανονισμών αυτών.

Οι περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΑΗΗΕ) Κανονισμοί του 2004 και 2009 καταργήθηκαν από την ημερομηνία έναρξης της ισχύος των Κ.Δ.Π.73/2015.

Για σκοπούς εναρμόνισης με την «Οδηγία 2011/65/ΕΕ και τις Τροποποιητικές της», το Υπουργικό Συμβούλιο δυνάμει της παραγράφου (β) του εδαφίου (2) του άρθρου 54 των περί Αποβλήτων Νόμων, εξέδωσε τους «περί Αποβλήτων (Περιορισμός Χρήσης Ορισμένων Επικίνδυνων Ουσιών σε ΗΗΕ) Κανονισμούς του 2014» - **Κ.Δ.Π.203/2014**.

Σκοπός των παρόντων Κανονισμών είναι ο ορισμός κανόνων για τον περιορισμό της χρήσης επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (ΗΗΕ), με σκοπό τη συμβολή στην προστασία της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος, συμπεριλαμβανομένης της περιβαλλοντικής ορθής ανάκτησης και διάθεσης των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Οι παρόντες Κανονισμοί εφαρμόζονται στον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό που υπάγεται στις κατηγορίες του Παραρτήματος Ι.

ΗΗΕ που ήταν εκτός του πεδίου εφαρμογής των Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (Απόβλητα ΗΗΕ) Κανονισμών, όπως αυτοί εκάστοτε τροποποιούνται ή αντικαθίστανται και δεν πληροί τους όρους συμμόρφωσης προς τους παρόντες κανονισμούς, μπορεί να διατίθενται στην αγορά μέχρι τις 22 Ιουλίου 2019.

Απαγορεύεται η διάθεση στην αγορά ΗΗΕ, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων και ανταλλακτικών για την επισκευή, την επαναχρησιμοποίηση, την αναπροσαρμογή των λειτουργικών δυνατοτήτων του ή την αναβάθμιση της ικανότητας του, που περιέχει τις ουσίες που απαριθμούνται στο Παράρτημα ΙΙ.

Οι Κανονισμοί 7, 8, 9 και 10 απαριθμούν τις υποχρεώσεις των κατασκευαστών, των εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων, των εισαγωγέων και των διανομέων, αντίστοιχα.

Ο εισαγωγέας ή διανομέας θεωρείται κατασκευαστής για τους σκοπούς των παρόντων κανονισμών και υπέχει τις υποχρεώσεις του κατασκευαστή που απορρέουν από τον κανονισμό 7, όταν διαθέτει ΗΗΕ στην αγορά με το όνομα ή το εμπορικό σήμα του ή τροποποιεί ΗΗΕ που έχει ήδη διατεθεί στην αγορά κατά τρόπο που η συμμόρφωση προς τις επιβαλλόμενες απαιτήσεις μπορεί να επηρεαστεί.

Η σήμανση CE υπόκειται στις γενικές αρχές του άρθρου 30 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ.765/2008.

Η σήμανση CE τίθεται στον τελικό ΗΗΕ ή στην πινακίδα με τα στοιχεία του, κατά τρόπο ώστε να είναι εμφανής, ευανάγνωστη και ανεξίτηλη, όταν αυτό δεν είναι δυνατόν ή δεν διασφαλίζεται λόγω της φύσης του ΗΗΕ, τοποθετείται στη συσκευασία και στα συνοδευτικά έγγραφα.

1.5.3 Ειδική Νομοθεσία για τα «Πολύχλωροδιφαινύλια και Πολύχλωροτριφαινύλια»

1.5.3.1 Κοινοτική Νομοθεσία

- Οδηγία **96/59/ΕΚ** του Συμβουλίου, της 16ης Σεπτεμβρίου 1996, για τη διάθεση των πολυχλωροδιφαινυλίων και των πολυχλωροτριφαινυλίων (PCB/PCT).

Σκοπός της παρούσας οδηγίας είναι η προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ελεγχόμενη διάθεση των PCB, την απολύμανση ή διάθεση συσκευών που περιέχουν PCB ή/και τη διάθεση χρησιμοποιημένων PCB, προκειμένου να διατεθούν πλήρως βάσει των διατάξεων της παρούσας οδηγίας.

Με την επιφύλαξη των διεθνών υποχρεώσεών τους, τα κράτη μέλη λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα ώστε να εξασφαλιστεί η διάθεση των χρησιμοποιημένων PCB και η απολύμανση ή η διάθεση των PCB και των συσκευών που περιέχουν PCB, το ταχύτερο δυνατόν. Για τις συσκευές και τα PCB τα οποία περιέχουν οι συσκευές αυτές, οι οποίες οφείλουν να περιληφθούν σε κατάλογο σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 1, η απολύμανση ή/και διάθεση θα πραγματοποιηθούν το αργότερο έως το τέλος του 2010.

Προκειμένου να συμμορφωθούν προς το άρθρο 3, τα κράτη μέλη διασφαλίζουν την κατάρτιση καταλόγων των συσκευών που περιέχουν όγκο PCB μεγαλύτερο των 5 dm³, και αποστέλλουν περίληψη των καταλόγων αυτών στην Επιτροπή. Σε περίπτωση πυκνωτών ισχύος, το όριο των 5 dm³ νοείται ότι συμπεριλαμβάνει το σύνολο των μεμονωμένων στοιχείων μιας συνδυασμένης σειράς.

Οι συσκευές για τις οποίες είναι εύλογο να υποθεθεί ότι τα υγρά περιέχουν ποσοστό PCB κατά βάρος κυμαινόμενο μεταξύ 0,05 % και 0,005 % μπορούν να απογράφονται χωρίς τα στοιχεία που απαιτούνται στην παράγραφο 3, τρίτη και τέταρτη περίπτωση και μπορούν να επισημαίνονται ως «μολυσμένες από PCB σε ποσοστό < 0,05 %». Η απολύμανση ή η διάθεσή τους πραγματοποιούνται σύμφωνα με το άρθρο 9 παράγραφος 2.

Τα κράτη μέλη λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα ώστε να εξασφαλιστεί ότι όλες οι συσκευές οι οποίες οφείλουν να περιληφθούν σε κατάλογο σύμφωνα με την παράγραφο 1 φέρουν επισήμανση. Ανάλογη επισήμανση επικολλάται στις θύρες των χώρων όπου τοποθετούνται οι εξοπλισμοί αυτοί.

Οι επιχειρήσεις διάθεσης PCB τηρούν μητρώο στο οποίο αναγράφονται η ποσότητα, η προέλευση, η φύση και η περιεκτικότητα σε PCB των χρησιμοποιημένων PCB που παραδίδονται σε αυτές.

Τα κράτη μέλη λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να απαγορευθεί η αποτέφρωση PCB ή/και χρησιμοποιημένων PCB επί πλοίων.

Τα κράτη μέλη λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα ώστε να εξασφαλιστεί ότι όλες οι επιχειρήσεις που ασχολούνται με την απολύμανση ή/και τη διάθεση PCB, χρησιμοποιημένων PCB ή/και συσκευών που περιέχουν PCB, λαμβάνουν άδεια σύμφωνα με το άρθρο 9 της οδηγίας 75/442/ΕΟΚ.

Τα κράτη μέλη λαμβάνουν όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να εξασφαλιστεί ότι οι μετασχηματιστές που περιέχουν ποσοστό PCB άνω του 0,05 % κατά βάρος απολυμαίνονται υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) στόχος της απολύμανσης είναι να μειωθεί το επίπεδο των PCB σε ποσοστό κάτω του 0,05 % κατά βάρος και, ει δυνατόν, όχι άνω του 0,005 % κατά βάρος,

β) το υγρό αντικατάστασης που δεν περιέχει PCB πρέπει να παρουσιάζει αισθητά μικρότερους κινδύνους,

γ) η αντικατάσταση του υγρού δεν πρέπει να θίγει τη μετέπειτα διάθεση των PCB,

δ) η επισήμανση του μετασχηματιστή μετά την απολύμανσή του αντικαθίσταται από την επισήμανση που αναφέρεται στο παράρτημα.

Κατά παρέκκλιση του άρθρου 3 , τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι οι μετασχηματιστές, τα υγρά των οποίων περιέχουν ποσοστό PCB κυμαινόμενο μεταξύ 0.05% και 0.005% κατά βάρος, είτε απολυμαίνονται υπό τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 στοιχεία β) έως δ) είτε διατίθενται στο τέλος της ωφέλιμης ζωής τους.

1.5.3.2 Εθνική Νομοθεσία

➤ **Κ.Δ.Π.636/2002:** Οι περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (PCB/PCT) Κανονισμοί του 2002, οι οποίοι εκδόθηκαν δυνάμει των διατάξεων του άρθρου 5 του περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων Νόμου.

Σκοπός των παραπάνω κανονισμών είναι να ρυθμίσουν την ελεγχόμενη διάθεση των PCB, την απολύμανση ή τη διάθεση των PCB και των συσκευών που περιέχουν PCB ή/και τη διάθεση χρησιμοποιημένων PCB προκειμένου να διατεθούν πλήρως βάσει των Κανονισμών αυτών.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 5 ο κάτοχος συσκευών που περιέχουν PCB μεγαλύτερο των 5 dm³, υποχρεούται, να υποβάλλει στον Υπουργό δήλωση με τα ακόλουθα στοιχεία:

(α) όνομα και διεύθυνση,

(β) θέση και περιγραφή της συσκευής,

(γ) ποσότητα PCB που περιέχει ο εξοπλισμός,

(δ) ημερομηνίες και τύπος επεξεργασίας ή αντικατάστασης που έχει πραγματοποιηθεί ή προβλέπεται να πραγματοποιηθεί, και

(ε) ημερομηνία δήλωσης.

Ο Υπουργός καταρτίζει κατάλογο και μεριμνά ώστε αυτός να είναι πάντοτε ενημερωμένος, στον οποίο περιλαμβάνονται οι δηλώσεις που προβλέπονται στον Κανονισμό 5, καθώς και οποιεσδήποτε μεταβολές που μπορεί να προκύψουν στα σημεία της δήλωσης.

Οι κάτοχοι συσκευών οι οποίες περιλαμβάνονται στον Κατάλογο υποχρεούνται να τοποθετούν επί των συσκευών σχετική σήμανση που καθορίζεται στο Παράρτημα των Κανονισμών αυτών.

Απαγορεύεται ο διαχωρισμός των PCB από άλλες ουσίες, ο οποίος γίνεται με σκοπό την εκ νέου χρησιμοποίηση των PCB, καθώς και η συμπλήρωση μετασχηματιστών με PCB.

Η συντήρηση μετασχηματιστών που περιέχουν PCB μπορεί να συνεχίζεται έως ότου απολυμανθούν, τεθούν εκτός λειτουργίας ή/και διατεθούν σύμφωνα με τις διατάξεις των παρόντων Κανονισμών.

Κάθε κάτοχος χρησιμοποιημένων PCB ή/και συσκευών που περιέχουν PCB οι οποίες περιλαμβάνονται στον Κατάλογο, υποχρεούται να τα μεταφέρει το ταχύτερο δυνατό σε εγκατάσταση ή αδειοδοτημένη επιχείρηση βάσει του Νόμου που ασχολείται με την απολύμανση ή/και διάθεση PCB, χρησιμοποιημένων PCB ή/και συσκευών που περιέχουν PCB.

Εάν η διάθεση PCB, χρησιμοποιημένων PCB ή/και συσκευών που περιέχουν PCB, συνίσταται σε αποτέφρωση, εφαρμόζονται οι διατάξεις των εκάστοτε σε ισχύ Κανονισμών που αφορούν την αποτέφρωση αποβλήτων.

- **Κ.Δ.Π.456/2006:** Οι περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (πολύχλωροδιφαινύλια και πολύχλωροτριφαινύλια) Κανονισμοί του 2006.

Οι εν λόγω κανονισμοί αφορούν στο Εθνικό Σχέδιο Δράσης και Κατευθυντήριες Γραμμές για τη Διαχείριση και Καταστροφή των πολυχλωριωμένων διφαινυλίων και τριφαινυλίων στην Κύπρο.

Το Εθνικό Σχέδιο Δράσης και οι Γενικές Κατευθυντήριες Γραμμές καθορίζουν τη διαδικασία που πρέπει να ακολουθείται για τη διαχείριση και καταστροφή των PCBs, σύμφωνα με τις υποχρεώσεις της Δημοκρατίας που προκύπτουν από την Οδηγία 96/59/ΕΚ και τους περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (πολύχλωροδιφαινύλια και πολύχλωροτριφαινύλια) Κανονισμούς του 2002.

Το Εθνικό Σχέδιο Δράσης καθορίζει τη διαδικασία της σταδιακής συλλογής και περιβαλλοντικής διαχείρισης των PCBs και τις υποχρεώσεις των κατόχων τους, καθώς αυτές πηγάζουν από την πιο πάνω νομοθεσία, ως επίσης και από τους περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων Νόμους του 2002 έως 2006.

1.5.4 Ειδική Νομοθεσία για τα «Απόβλητα Ηλεκτρικών Στηλών ή Συσσωρευτών»

1.5.4.1 Κοινοτική Νομοθεσία

- Οδηγία **2006/66/ΕΚ** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 6ης Σεπτεμβρίου 2006, σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και με την κατάργηση της οδηγίας 91/157/ΕΟΚ.

Η παρούσα Οδηγία θεσπίζει:

- Κανόνες σχετικά με τη διάθεση στην αγορά ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, και ιδίως την απαγόρευση της διάθεσης στην αγορά ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, και
- Ειδικούς κανόνες για τη συλλογή, επεξεργασία, ανακύκλωση και διάθεση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, οι οποίοι συμπληρώνουν τη σχετική κοινοτική νομοθεσία για τα απόβλητα και προάγουν ένα υψηλό επίπεδο συλλογής και ανακύκλωσης αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών.

Η παρούσα οδηγία επιδιώκει να βελτιώσει την περιβαλλοντική συμπεριφορά των ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών καθώς και των δραστηριοτήτων όλων των οικονομικών φορέων εκμετάλλευσης που εμπλέκονται στον κύκλο ζωής των ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, όπως είναι οι

παραγωγοί, οι διανομείς και οι τελικοί χρήστες, και ιδίως εκείνων των φορέων εκμετάλλευσης που εμπλέκονται άμεσα στην επεξεργασία και την ανακύκλωση αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών.

Η παρούσα οδηγία ισχύει για όλους τους τύπους ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, ανεξάρτητα από το σχήμα, τον όγκο, το βάρος, τη σύνθεση του υλικού ή τη χρήση τους. Εφαρμόζεται με την επιφύλαξη των οδηγιών 2000/53/ΕΚ και 2002/96/ΕΚ.

Η παρούσα οδηγία δεν ισχύει για ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές που χρησιμοποιούνται: α) σε εξοπλισμό που έχει σχέση με την προστασία των ζωτικών συμφερόντων ασφαλείας των κρατών μελών, σε όπλα, πυρομαχικά και πολεμικό υλικό, εξαιρουμένων των προϊόντων που δεν προορίζονται για συγκεκριμένους στρατιωτικούς σκοπούς, β) σε εξοπλισμό που προορίζεται για διαστημική χρήση.

Τα κράτη μέλη απαγορεύουν τη διάθεση στην αγορά:

α) όλων των ηλεκτρικών στηλών ή συσσωρευτών, είτε είναι ενσωματωμένοι σε συσκευές είτε όχι, που περιέχουν άνω του 0,0005 % υδράργυρο κατά βάρος, και

β) των φορητών ηλεκτρικών στηλών ή συσσωρευτών, συμπεριλαμβανομένων αυτών που είναι ενσωματωμένοι σε συσκευές, που περιέχουν άνω του 0,002 % κάδμιο κατά βάρος.

Η απαγόρευση της πιο πάνω παραγράφου στοιχείο α) δεν ισχύει για στοιχεία-κουμπιά με περιεκτικότητα σε υδράργυρο που δεν υπερβαίνει το 2 % κατά βάρος και στοιχείο β) δεν ισχύει για φορητές ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές που χρησιμοποιούνται:

α) σε συστήματα έκτακτης ανάγκης και συστήματα συναγερμού, συμπεριλαμβανομένου του φωτισμού έκτακτης ανάγκης,

β) σε ιατρικό εξοπλισμό, ή

γ) σε ασύρματα ηλεκτρικά εργαλεία.

Τα κράτη μέλη λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα για να εξασφαλίσουν ότι οι ηλεκτρικές στήλες ή συσσωρευτές που δεν πληρούν τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας, δεν διατίθενται στην αγορά ή αποσύρονται από αυτήν.

Τα κράτη μέλη, λαμβανομένων υπόψη των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των μεταφορών, λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα για να αυξάνουν όσο το δυνατόν περισσότερο τη χωριστή συλλογή αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και να μειώνουν στο ελάχιστο τη διάθεση ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών ως μεικτών αστικών αποβλήτων, προκειμένου να ανακυκλώνονται σε υψηλό ποσοστό όλα τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών.

Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι εφαρμόζονται κατάλληλα συστήματα συλλογής για τα απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών.

Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι οι παραγωγοί ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών βιομηχανίας, ή τρίτοι που ενεργούν για λογαριασμό τους, δεν αρνούνται να παραλαμβάνουν, κατόπιν επιστροφής από τους τελικούς χρήστες, τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών βιομηχανίας,

ανεξάρτητα από τη χημική σύνθεση και την προέλευσή τους. Ανεξάρτητοι τρίτοι μπορούν επίσης να συλλέγουν ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές βιομηχανίας.

Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι οι παραγωγοί ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών αυτοκινήτων, ή τρίτοι, δημιουργούν συστήματα για τη συλλογή αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών αυτοκινήτων από τους τελικούς χρήστες ή από προσβάσιμο σημείο συλλογής που βρίσκεται κοντά τους, όταν η συλλογή δεν πραγματοποιείται μέσω των συστημάτων που αναφέρονται στο άρθρο 5 παράγραφος 1 της οδηγίας 2000/53/ΕΚ.

Τα κράτη μέλη πρέπει να επιτύχουν τα ακόλουθα ελάχιστα ποσοστά συλλογής:

α) 25 %, έως τις 26 Σεπτεμβρίου 2012,

β) 45 %, έως τις 26 Σεπτεμβρίου 2016.

Τα κράτη μέλη δύνανται, σύμφωνα με τη συνθήκη, να διαθέτουν τις φορητές ηλεκτρικές στήλες ή τους συσσωρευτές που συλλέγονται και περιέχουν κάδμιο, υδράργυρο ή μόλυβδο σε χώρους υγειονομικής ταφής ή σε υπόγειους αποθηκευτικούς χώρους, εφόσον δεν υπάρχει βιώσιμη τελική αγορά.

Τα κράτη μέλη ενθαρρύνουν την ανάπτυξη νέων τεχνολογιών ανακύκλωσης και επεξεργασίας, και προωθούν την έρευνα για μεθόδους ανακύκλωσης φιλικές προς το περιβάλλον και αποδοτικές συγκριτικώς προς το κόστος, για όλους τους τύπους ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών.

Απαγορεύεται η διάθεση σε χώρους υγειονομικής ταφής ή η αποτέφρωση, αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών βιομηχανίας και αυτοκινήτων.

Τα κράτη μέλη μεριμνούν ώστε κάθε παραγωγός να καταχωρίζεται. Η καταχώριση υπόκειται στις ίδιες διαδικαστικές απαιτήσεις σε κάθε κράτος μέλος.

Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι όλες οι ηλεκτρικές στήλες, συσσωρευτές και συστοιχίες φέρουν ενδεικτική σήμανση με το σύμβολο που εμφανίζεται στο παράρτημα II.

Ηλεκτρικές στήλες, συσσωρευτές και στοιχεία-κουμπιά που περιέχουν περισσότερο από 0,0005 % υδράργυρο, περισσότερο από 0,002 % κάδμιο ή περισσότερο από 0,004 % μόλυβδο, επισημαίνονται με το χημικό σύμβολο του αντίστοιχου μετάλλου: Hg, Cd ή Pb. Το σύμβολο που αναφέρει την περιεκτικότητα σε βαρέα μέταλλα.

Τα κράτη μέλη διαβιβάζουν ανά τριετία στην Επιτροπή έκθεση για την εφαρμογή της παρούσας οδηγίας.

Τα κράτη μέλη θεσπίζουν κανόνες για τις κυρώσεις που επιβάλλονται σε περίπτωση παράβασης των εθνικών διατάξεων που θεσπίζονται σύμφωνα με την παρούσα οδηγία και λαμβάνουν όλα τα αναγκαία μέτρα για την εφαρμογή τους.

Η Οδηγία **2008/12/ΕΚ** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11ης Μαρτίου 2008 τροποποιεί την οδηγία 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, όσον αφορά τις εκτελεστικές αρμοδιότητες που ανατίθενται στην Επιτροπή.

Η Οδηγία **2008/103/ΕΚ** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 19ης Νοεμβρίου 2008 τροποποιεί την οδηγία 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, όσον αφορά την τοποθέτηση ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών στην αγορά.

1.5.4.2 Εθνική Νομοθεσία

Για σκοπούς εναρμόνισης με την πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο «Οδηγία 2006/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 6^{ης} Σεπτεμβρίου 2006, σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2008/12/ΕΚ», το Υπουργικό Συμβούλιο εξέδωσε τους «περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (Ηλεκτρικές Στήλες ή Συσσωρευτές) Κανονισμούς» – **Κ.Δ.Π.125/2009**.

Οι παρόντες κανονισμοί εφαρμόζονται για όλους τους τύπους ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, ανεξάρτητα από το όχημα, τον όγκο, το βάρος, τη σύνθεση του υλικού ή τη χρήση τους και δεν εφαρμόζονται για ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές που χρησιμοποιούνται (α) σε εξοπλισμό που έχει σχέση με την προστασία των ζωτικών συμφερόντων ασφαλείας της Δημοκρατίας σε όπλα, πυρομαχικά και πολεμικό υλικό, εξαιρουμένων των προϊόντων που δεν προορίζονται για συγκεκριμένους στρατιωτικούς σκοπούς και (β) σε εξοπλισμό που προορίζεται για διαστημική χρήση.

Απαγορεύεται η διάθεση στην αγορά όλων των ηλεκτρικών στηλών ή συσσωρευτών, είτε είναι ενσωματωμένοι σε συσκευές, που περιέχουν άνω του 0,0005% υδράργυρο κατά βάρος, και των φορητών ηλεκτρικών στηλών ή συσσωρευτών, συμπεριλαμβανομένων αυτών που είναι ενσωματωμένοι σε συσκευές, που περιέχουν άνω του 0,002% κάδμιο κατά βάρος. Η απαγόρευση αυτή δεν εφαρμόζεται στα στοιχεία-κουμπιά με περιεκτικότητα σε υδράργυρο που δεν υπερβαίνει το 2% κατά βάρος και στις φορητές ηλεκτρικές στήλες ή στους συσσωρευτές που χρησιμοποιούνται σε συστήματα έκτακτης ανάγκης και συστήματα συναγερμού, συμπεριλαμβανομένου του φωτισμού έκτακτης ανάγκης, σε ιατρικό εξοπλισμό ή σε ασύρματα ηλεκτρικά εργαλεία.

Για τα απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, οι παραγωγοί ή οι οικονομικοί φορείς εκμετάλλευσης υποχρεούνται να εφαρμόσουν και να διατηρούν εγκεκριμένα από την αρμόδια αρχή συστήματα συλλογής τα οποία:

(α) καθιστούν στους τελικούς χρήστες δυνατή την απόρριψη των αποβλήτων από φορητές ηλεκτρικές στήλες ή συσσωρευτές σε προσβάσιμο σημείο συλλογής που βρίσκεται κοντά τους, σε συνάρτηση με την πυκνότητα του πληθυσμού,

(β) απαιτούν από τους διανομείς να παραλαμβάνουν δωρεάν τα απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών ή συσσωρευτών κατά την προμήθεια φορητών ηλεκτρικών στηλών ή συσσωρευτών, εκτός αν προκύψει από σχετική εκτίμηση η οποία δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας, ότι τα υφιστάμενα εναλλακτικά συστήματα είναι τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικά για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των Κανονισμών αυτών.

(γ) δεν συνεπάγονται τέλη για τους τελικούς χρήστες όταν απορρίπτον απόβλητα από φορητές ηλεκτρικές στήλες ή συσσωρευτές, ούτε υποχρέωση να αγοράζουν νέες ηλεκτρικές στήλες ή συσσωρευτές,

(δ) μπορούν να εφαρμόζονται από κοινού με τα συστήματα για τα απόβλητα ΗΗΕ.

Οι παραγωγοί ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών βιομηχανίας, ή τρίτοι που ενεργούν για λογαριασμό τους, υποχρεούνται να παραλαμβάνουν, κατόπιν επιστροφής από τελικούς χρήστες, τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών. Μπορούν επίσης να συλλέγουν και ανεξάρτητοι τρίτοι.

Αντίστοιχα, οι παραγωγοί ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών αυτοκινήτων, ή τρίτοι που ενεργούν για λογαριασμό τους, υποχρεούνται να δημιουργήσουν συστήματα για τη συλλογή αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών αυτοκινήτων από τους τελικούς χρήστες ή από προσβάσιμο σημείο συλλογής.

Οι παραγωγοί υποχρεούνται να επιτύχουν τα ακόλουθα ελάχιστα ποσοστά συλλογής αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών:

- 25%, έως τις 26 Σεπτεμβρίου 2012, και
- 45%, έως τις 26 Σεπτεμβρίου 2016.

Ο Υπουργός δύναται να χρησιμοποιεί οικονομικά μέσα όπως είναι η θέσπιση διαφοροποιημένων φορολογικών συντελεστών, για την προώθηση της συλλογής αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών που περιέχουν λιγότερες ρυπογόνες ουσίες.

Όλοι οι παραγωγοί ή τα πρόσωπα που ενεργούν για λογαριασμό τους, υποχρεούνται, το αργότερο μέχρι τις 26 Σεπτεμβρίου 2009:

- Να εγκαθιδρύσουν συστήματα για να εξασφαλίζουν την επεξεργασία και την ανακύκλωση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και
- Να επεξεργάζονται και να ανακυκλώνουν μέσω συστημάτων εγκεκριμένων από την αρμόδια αρχή, όλες τις ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές που είναι δυνατό να αναγνωρισθούν και να συλλεχθούν.

Τα συστήματα μπορούν να είναι είτε ατομικά ή συλλογικά, για τα οποία απαιτείται έγκριση από τον Υπουργό.

Οι παραγωγοί οφείλουν να συμμετέχουν σε συλλογικό σύστημα διαχείρισης, εκτός εάν προβαίνουν σε ατομικό σύστημα διαχείρισης.

Απαγορεύεται η διάθεση σε χώρους υγειονομικής ταφής ή η αποτέφρωση, αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών βιομηχανίας ή αυτοκινήτων, εκτός των καταλοίπων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών που έχουν υποστεί επεξεργασία και ανακύκλωση.

Οι παραγωγοί ή οι τρίτοι που ενεργούν για λογαριασμό τους, υποχρεούνται να εξασφαλίζουν τουλάχιστον τη χρηματοδότηση όλου του καθαρού κόστους που προκύπτει από τη συλλογή, την επεξεργασία και την ανακύκλωση όλων των αποβλήτων φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών που συλλέγονται και όλων των αποβλήτων από ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές

βιομηχανίας και αυτοκινήτων που συλλέγονται, και από τις εκστρατείες δημόσιας πληροφόρησης σχετικά με τη συλλογή, την επεξεργασία και την ανακύκλωση όλων των αποβλήτων φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών.

Ο Υπουργός καταρτίζει Μητρώο Παραγωγών Αποβλήτων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών, στο οποίο όλοι οι παραγωγοί οφείλουν να εγγραφούν και να παρέχουν τις απαιτούμενες πληροφορίες.

Όλες οι ηλεκτρικές στήλες, συσσωρευτές και συστοιχίες πρέπει να φέρουν ενδεδειγμένη σήμανση με το σύμβολο που φαίνεται στο Παράρτημα II των Κανονισμών.

Οι περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (Ηλεκτρικές Στήλες ή Συσσωρευτές) Κανονισμοί του 2003 καταργούνται.

1.5.5 Ειδική Νομοθεσία για τα «Οχήματα στο Τέλος του Κύκλου Ζωής τους»

1.5.5.1 Κοινοτική Νομοθεσία

➤ Οδηγία **2000/53/ΕΚ** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Σεπτεμβρίου 2000 για τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους.

Η ΕΕ επιθυμεί να περιορίσει την παραγωγή αποβλήτων από οχήματα και να προωθήσει την επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση και άλλες μορφές ανάκτησης οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους, καθώς και των κατασκευαστικών τους στοιχείων. Για να επιτύχει αυτό το διττό στόχο, καθιερώνει απαιτήσεις για τους ευρωπαϊούς κατασκευαστές, οι οποίοι πρέπει να σχεδιάσουν οχήματα κατά τρόπο που διευκολύνει τη μελλοντική τους ανακύκλωση.

Η οδηγία εφαρμόζεται στα οχήματα και στα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους, συμπεριλαμβανομένων των κατασκευαστικών τους στοιχείων και υλικών. Ειδικότερα, καλύπτει:

- τα οχήματα με κινητήρα έχοντα τουλάχιστον τέσσερις τροχούς που προορίζονται για τη μεταφορά επιβατών και τα οποία διαθέτουν εννέα θέσεις καθημένων κατά ανώτατο όριο (κατηγορία M1),
- τα οχήματα με κινητήρα έχοντα τουλάχιστον τέσσερις τροχούς που προορίζονται για τη μεταφορά εμπορευμάτων, των οποίων το μέγιστο βάρος δεν υπερβαίνει τους 3,5 τόνους (κατηγορία N1), και
- τα οχήματα με κινητήρα με τρεις τροχούς.

Η οδηγία στοχεύει στη μείωση της ποσότητας αποβλήτων από οχήματα. Ενθαρρύνει επίσης τους κατασκευαστές ή εισαγωγείς οχημάτων στην Ευρωπαϊκή Ένωση να:

- περιορίσουν τη χρήση επικίνδυνων ουσιών στα νέα τους οχήματα,
- να σχεδιάσουν και να κατασκευάσουν οχήματα που διευκολύνουν την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση,
- να αυξήσουν τη χρήση των ανακυκλωμένων υλικών.

Η χρήση υδράργυρου, εξασθενούς χρωμίου, καδμίου και μόλυβδου απαγορεύεται στα κατασκευαστικά στοιχεία των οχημάτων που διατίθενται στην αγορά από 1ης Ιουλίου 2003. Ωστόσο,

αυτές οι ουσίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για ορισμένες εφαρμογές, εφόσον η χρήση τους δεν μπορεί να αποφευχθεί (Παράρτημα ΙΙ της οδηγίας 2000/53/ΕΟΚ).

Τα κράτη μέλη οφείλουν να δημιουργήσουν συστήματα για τη συλλογή αποβλήτων από οχήματα. Εξασφαλίζουν εξάλλου τη μεταφορά των οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας.

Ο ιδιοκτήτης ή κάτοχος οχήματος στο τέλος του κύκλου ζωής τους λαμβάνει ένα πιστοποιητικό καταστροφής τη στιγμή της μεταφοράς σε εξουσιοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας. Το πιστοποιητικό αυτό εκδίδεται από την εγκατάσταση. Δίνει τη δυνατότητα στον ιδιοκτήτη ή κάτοχο να αποταξινομήσει το όχημα του, αποτεινόμενος τους αρμόδιες αρχές. Ο κατασκευαστής επιφορτίζεται το κόστος ή ένα μέρος του κόστους που προκύπτει από τη μεταφορά του οχήματος τους την εγκατάσταση επεξεργασίας.

Τα κράτη μέλη πρέπει να οργανώσουν την αποθήκευση και επεξεργασία των οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους σύμφωνα με τους απαιτήσεις που καθορίζει η Οδηγία-Πλαίσιο για τα απόβλητα, και τους απαιτήσεις του Παραρτήματος Ι τους παρούσας οδηγίας. Οι εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας απορρυπαίνουν τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους πριν από την επεξεργασία τους και ανακτούν όλα τα κατασκευαστικά στοιχεία που είναι επιβλαβή για το περιβάλλον.

Η επαναχρησιμοποίηση και η ανάκτηση (ανακύκλωση, αποκατάσταση, ανάπλαση κλπ) των κατασκευαστικών στοιχείων των οχημάτων θα πρέπει να αποτελούν καθοριστικής σημασίας στοιχεία της διαδικασίας τους. Στόχος της παρούσας οδηγίας είναι να αυξηθεί το ποσοστό επαναχρησιμοποίησης και ανάκτησης.

Το ποσοστό επαναχρησιμοποίησης και ανάκτησης πρέπει να φτάσει (κατά μέσο βάρος ανά όχημα και ανά έτος):

- το 85 % το αργότερο την 1^η Ιανουαρίου του 2006·
- το 95 % το αργότερο την 1^η Ιανουαρίου 2015.

Το ποσοστό επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης πρέπει να φτάσει (κατά μέσο βάρος ανά όχημα και ανά έτος):

- το 80 % το αργότερο την 1^η Ιανουαρίου 2006·
- το 85 % το αργότερο την 1^η Ιανουαρίου 2015.

Για τα οχήματα που έχουν παραχθεί πριν από την 1^η Ιανουαρίου 1980, μπορούν να καθορισθούν χαμηλότεροι στόχοι.

Τα κράτη μέλη φροντίζουν ώστε οι παραγωγοί να χρησιμοποιούν πρότυπα κωδικοποίησης των κατασκευαστικών στοιχείων και των υλικών. Τα πρότυπα αυτά χρησιμεύουν για την αναγνώριση των διαφόρων κατασκευαστικών στοιχείων και υλικών. Με τον τρόπο αυτό, διευκολύνουν την αποσυναρμολόγηση.

Η Επιτροπή είναι αυτή που αναλαμβάνει να ορίσει τα ευρωπαϊκά πρότυπα κωδικοποίησης. Για το σκοπό αυτό, λαμβάνει υπόψη τις εργασίες που διεξάγονται στα διεθνή φόρα.

Οι κατασκευαστές υποχρεούνται να παρέχουν πληροφορίες αποσυναρμολόγησης για κάθε νέο τύπο οχήματος που διατίθεται στην αγορά. Οι πληροφορίες αυτές πρέπει να παρέχονται εντός έξι μηνών από τη διάθεσή του στην αγορά.

Οι οικονομικοί φορείς (κατασκευαστές, διανομείς, υπεύθυνοι διάλυσης κλπ) οφείλουν να δημοσιεύουν πληροφορίες σχετικά:

- με το σχεδιασμό των οχημάτων και των κατασκευαστικών τους στοιχείων (ικανότητα ανάκτησης και ανακύκλωσης),
- την επεξεργασία των οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους,
- την ανάπτυξη και τη βελτιστοποίηση των μεθόδων επαναχρησιμοποίησης, ανακύκλωσης και ανάκτησης οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους καθώς και των κατασκευαστικών τους στοιχείων,
- την πρόοδο που έχει επιτευχθεί στον τομέα της ανάκτησης και της ανακύκλωσης.

Κάθε τρία έτη, τα κράτη μέλη διαβιβάζουν στην Επιτροπή έκθεση βάσει αυτών των πληροφοριών. Κάθε έκθεση έχει τη μορφή ερωτηματολογίου, το οποίο έχει συνταχθεί από την Επιτροπή. Τα ερωτηματολόγια αυτά επιτρέπουν στην Επιτροπή να διαπιστώνει ενδεχόμενες μεταβολές της διάρθρωσης του εμπορίου αυτοκινήτων και των βιομηχανιών συλλογής, αποσυναρμολόγησης, τεμαχισμού, ανάκτησης και ανακύκλωσης. Η Επιτροπή δημοσιεύει έκθεση σχετικά με τη εφαρμογή της παρούσας οδηγίας εντός εννέα μηνών από την παραλαβή των εκθέσεων από τα κράτη μέλη.

Το Παράρτημα II της οδηγίας 2000/53/ΕΚ τροποποιείται από τις Αποφάσεις **2002/525/ΕΚ** της Επιτροπής της 27^{ης} Ιουνίου 2002, **2005/438/ΕΚ** της Επιτροπής της 10^{ης} Ιουνίου 2005 και **2005/673/ΕΚ** του Συμβουλίου της 20^{ης} Σεπτεμβρίου 2005.

Η Οδηγία **2008/33/ΕΚ** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11^{ης} Μαρτίου 2008, τροποποιεί την οδηγία 2000/53/ΕΚ για τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους, όσον αφορά τις εκτελεστικές αρμοδιότητες που ανατίθενται στην Επιτροπή.

Επιπλέον, η Οδηγία **2008/112/ΕΚ** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16^{ης} Δεκεμβρίου 2008, τροποποιεί τις οδηγίες του Συμβουλίου 76/768/ΕΟΚ, 88/378/ΕΟΚ, 1999/13/ΕΚ και τις οδηγίες του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου **2000/53/ΕΚ**, 2002/96/ΕΚ και 2004/42/ΕΚ ώστε να προσαρμοσθούν με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων.

1.5.5.2 Εθνική Νομοθεσία

- **N.157(I)/2003**: Ο περί των Οχημάτων στο Τέλος του Κύκλου Ζωής τους Νόμος του 2003.

Ο παρόν Νόμος ψηφίστηκε από τη Βουλή των Αντιπροσώπων για σκοπούς εναρμόνισης με την Οδηγία 2000/53/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18^{ης} Σεπτεμβρίου 2000 για τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους», όπως τροποποιήθηκε από την Απόφαση 002/525/ΕΚ.

Ο παρών Νόμος εφαρμόζεται αναφορικά με:

(α) οχήματα που εμπίπτουν στις κατηγορίες M1 και N1 όπως αυτές καθορίζονται στο Παράρτημα των περί Έγκρισης Τύπου Οχημάτων Νόμων του 2000 και 2002,

(β) τρίκυκλα, κατά την έννοια του Παραρτήματος των περί Έγκρισης Τύπου Οχημάτων Νόμων του 2000 και 2002,

(γ) με τις πρόσθετες κατηγορίες οχημάτων που καθορίζονται σε διάταγμα που εκδίδεται από τον Υπουργό (Υπουργό Συγκοινωνιών και Έργων), με βάση το άρθρο 17.

Κάθε οικονομικός φορέας διασφαλίζει ότι υπάρχει επαρκής αριθμός χώρων προσωρινής εναπόθεσης οι οποίοι θα χρησιμοποιούνται ως σημεία παραλαβής και επίσης ότι υπάρχει επαρκής αριθμός εγκαταστάσεων επεξεργασίας.

Οι οικονομικοί φορείς, προσκομίζουν επαρκή στοιχεία στην αρμόδια αρχή για κάθε χώρο προσωρινής εναπόθεσης και εγκατάστασης επεξεργασίας που διαθέτουν ή χρησιμοποιούν για τους σκοπούς εφαρμογής του παρόντος Νόμου και των Κανονισμών που εκδίδονται δυνάμει αυτού.

Οι οικονομικοί φορείς, με δικά τους έξοδα και διευθετήσεις, φροντίζουν:

(α) Να υπάρχει σύστημα επικοινωνίας μεταξύ των οικονομικών φορέων και του κοινού,

(β) Να δημοσιεύουν πληροφορίες σχετικά με το σχεδιασμό των σχετικών οχημάτων και των σχετικών εξαρτημάτων προκειμένου να μπορούν να ανακτηθούν και να ανακυκλωθούν, την ορθή από περιβαλλοντική άποψη επεξεργασία των σχετικών απόβλητων οχημάτων, την ανάπτυξη και βελτίωση τρόπων για την επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση και την ανάκτηση των σχετικών απόβλητων οχημάτων και των εξαρτημάτων, και την επιτευχθείσα πρόοδο όσον αφορά στην ανάκτηση και ανακύκλωση.

Ο ιδιοκτήτης της εγκατάστασης επεξεργασίας λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα ώστε να εξασφαλίζει ότι όλα τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους και όλα τα απόβλητα εξαρτήματα που συλλέγει ή παραλαμβάνει αποθηκεύονται σε χώρο προσωρινής εναπόθεσης και υφίστανται επεξεργασία σύμφωνα με τις γενικές απαιτήσεις που προβλέπονται στον παρόντα Νόμο και σύμφωνα με τις ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις που προβλέπονται στο Παράρτημα Ι.

Ο ιδιοκτήτης της εγκατάστασης επεξεργασίας λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα ώστε η διάθεση και η αξιοποίηση των αποβλήτων να πραγματοποιείται χωρίς να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία του ανθρώπου και χωρίς να χρησιμοποιούνται διαδικασίες ή μέθοδοι που ενδέχεται να βλάψουν το περιβάλλον, ιδίως δε:

(α) χωρίς να δημιουργείται κίνδυνος για το νερό, τον αέρα, το έδαφος, την πανίδα και τη χλωρίδα,

(β) χωρίς να προκαλούνται ενοχλήσεις από το θόρυβο ή τις οσμές, και

(γ) χωρίς να βλάπτονται οι τοποθεσίες και τα τοπία που παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον.

Επιπρόσθετα, ο ιδιοκτήτης της εγκατάστασης επεξεργασίας λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα ώστε:

(α) τα σχετικά απόβλητα οχήματα να απογυμνώνονται προτού επέλθει περαιτέρω επεξεργασία,

(β) τα σχετικά απόβλητα εξαρτήματα που μπορούν να αφαιρούνται πριν από περαιτέρω επεξεργασία,

(γ) τα επικίνδυνα υλικά και εξαρτήματα να αφαιρούνται και να απομονώνονται κατά επιλεκτικό τρόπο,

(δ) οι εργασίες απογύμνωσης και αποθήκευσης να διεξάγονται κατά τρόπο ο οποίος, εκεί όπου μπορεί να εφαρμοστεί, να διασφαλίζει την καταλληλότητα των εξαρτημάτων για επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση και, ιδίως, για ανακύκλωση, και

(ε) οι εργασίες επεξεργασίας για την απορρύπανση των σχετικών απόβλητων οχημάτων.

Κάθε ιδιοκτήτης κάθε εγκατάστασης που διενεργεί δραστηριότητες επεξεργασίας οφείλει, πριν την έναρξη λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας, να εξασφαλίσει σχετική άδεια με βάση τους περί Αποβλήτων Νόμους του 2011-2016.

Όλα τα σχετικά απόβλητα οχήματα και, στο βαθμό που αυτό είναι τεχνικά εφικτό, τα σχετικά απόβλητα εξαρτήματα πρέπει είτε να παραδίδονται σε εγκατάσταση επεξεργασίας είτε να παραδίδονται σε σημείο παραλαβής και να μεταφέρονται υπό την ευθύνη του υπεύθυνου του σημείου παραλαβής σε εγκατάσταση επεξεργασίας.

Αντίστοιχα, ο κάτοχος σχετικού απόβλητου οχήματος δύναται να το παραδίδει σε σημείο παραλαβής ή σε εγκατάσταση επεξεργασίας την οποία λειτουργούν ή με την οποία συνεργάζονται οι οικονομικοί φορείς.

Όταν ένα σχετικό απόβλητο όχημα παραληφθεί από εγκατάσταση επεξεργασίας, ο ιδιοκτήτης της εγκατάστασης επεξεργασίας εκδίδει πιστοποιητικό καταστροφής του οχήματος το οποίο παραδίδεται ή αποστέλλεται στην αρμόδια αρχή και στον τελευταίο κάτοχο ή ιδιοκτήτη του σχετικού απόβλητου οχήματος για σκοπούς διαγραφής του οχήματος με βάση τους περί Μηχανοκίνητων Οχημάτων και Τροχαίας Κινήσεως Νόμους του 1972 έως 2003.

Οι οικονομικοί φορείς λαμβάνουν τα απαραίτητα μέτρα προκειμένου να διασφαλίσουν την επίτευξη των ακόλουθων στόχων:

- Το αργότερο ως την 1^η Ιανουαρίου 2006, για όλα τα σχετικά απόβλητα οχήματα, η επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση καθορίζεται στο 85 % κατ' ελάχιστο κατά μέσο βάρος ανά όχημα και ανά έτος. Εντός του ίδιου χρονικού ορίου, η επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση καθορίζεται στο 80% κατ' ελάχιστο κατά μέσο βάρος ανά όχημα και ανά έτος,
- Το αργότερο ως την 1^η Ιανουαρίου 2015, για όλα τα σχετικά απόβλητα οχήματα, η επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση καθορίζεται στο 95 % κατ' ελάχιστο κατά μέσο βάρος ανά όχημα και ανά έτος. Εντός των ιδίων χρονικών ορίων, η επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση καθορίζεται στο 85% κατ' ελάχιστο κατά μέσο βάρος ανά όχημα και ανά έτος.

Στην περίπτωση που λόγω αντικειμενικών δυσκολιών οι στόχοι που καθορίζονται στην πιο πάνω παράγραφο δεν είναι δυνατόν να επιτευχθούν, ο Υπουργός, με Διάταγμα που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας, δύναται, σε σχέση με τα οχήματα που έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1^η Ιανουαρίου 1980, να τροποποιεί τους στόχους τους και να καθορίζει χαμηλότερους στόχους, αλλά όχι χαμηλότερους από το 75 % για την επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση και όχι χαμηλότερους από το 70 % για την επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση.

Χωρίς επηρεασμό των υποχρεώσεων τους, που προκύπτουν από τον παρόντα Νόμο, οι οικονομικοί φορείς δύνανται για σκοπούς συμμόρφωσης με τον παρόντα Νόμο και ειδικότερα με το άρθρο 4, να συνάπτουν συμφωνίες μεταξύ τους.

Χωρίς επηρεασμό των διατάξεων του παρόντος Νόμου και τηρουμένων των διατάξεων του Μέρους IV του περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων Νόμου του 2002, οι οικονομικοί φορείς δύνανται, για σκοπούς επεξεργασίας ή περαιτέρω επεξεργασίας να εξάγουν από τη Δημοκρατία οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους και απόβλητα εξαρτήματα που παραλαμβάνουν, καθώς και σχετικά προϊόντα από επεξεργασία.

Ο παρόν Νόμος του 2003 τροποποιήθηκε από τη Βουλή των Αντιπροσώπων το 2011. Ο Νόμος που τροποποιεί τον Ν.157(Ι)/2003 αναφέρεται ως ο περί των Οχημάτων στο Τέλος του Κύκλου Ζωής τους (Τροποποιητικός) Νόμος του 2011, **Ν.5(Ι)/2011**, και διαβάζεται μαζί με τον περί Αποβλήτων Νόμο του 2003. Οι τροποποιήσεις/αντικαταστάσεις αφορούν στα άρθρα 3, 7, 8, 10, 11, 17 και το Παράρτημα Ι του βασικού νόμου και προσθήκη νέου Παραρτήματος.

1.5.6 Ειδική Νομοθεσία για τα «Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)»

1.5.6.1 Κοινοτική Νομοθεσία

Δεν υπάρχει ειδική Κοινοτική Νομοθεσία για τη διαχείριση των ΑΕΚΚ, πέραν από την Οδηγία Πλαίσιο για τα Απόβλητα.

1.5.6.2 Εθνική Νομοθεσία

- Οι περί Αποβλήτων (Διαχείριση Αποβλήτων από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις) Κανονισμοί του 2011 και 2013.

Οι περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (Διαχείριση Αποβλήτων από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις) Κανονισμοί του 2011, οι οποίοι αναφέρονται ως οι «βασικοί κανονισμοί» εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο στις 29/4/2011 με βάση τα άρθρα 5 και 8 των περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων Νόμων του 2002 έως 2011.

Το Υπουργικό Συμβούλιο ασκώντας τις εξουσίες που χορηγούνται σε αυτό με βάση το εδάφιο 4 του άρθρου 23 και το άρθρο 54 του περί Αποβλήτων Νόμου του 2011, όπως αυτό εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται, και μετά την υποβολή πρότασης από τον Υπουργό και κατόπιν σχετικής προς τούτο γνωμοδότησης της ΣΕΔΑ, ασκώντας τις εξουσίες που χορηγούνται σε αυτό με βάση το άρθρο 54 του περί Αποβλήτων Νόμου του 2011, όπως αυτό εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται, εξέδωσε τους περί Αποβλήτων (Διαχείριση Αποβλήτων από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις) (Τροποποιητικούς) Κανονισμούς του 2013.

Σκοπός των παρόντων Κανονισμών είναι η θέσπιση μέτρων για τη διαχείριση των ΑΕΚΚ, με στόχο την επαναχρησιμοποίηση και αξιοποίηση τους.

Ειδικότερα, οι ρυθμίσεις των διατάξεων των παρόντων Κανονισμών αποσκοπούν: α) στην πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων και τον περιορισμό των επιβλαβών επιπτώσεων των αποβλήτων αυτών στο περιβάλλον και στην υγεία του ανθρώπου, β) στην ανακύκλωση, επαναχρησιμοποίηση και αξιοποίηση των ΑΕΚΚ και στη βελτίωση της περιβαλλοντικής επίδοσης όλων των οικονομικών παραγόντων που συμμετέχουν σε οικοδομικές εργασίες και εργασίες τεχνικών έργων και κυρίως των φορέων που συμμετέχουν άμεσα στη διαχείριση των υλικών αυτών, γ) στον καθορισμό ποσοτικών στόχων και μεσοπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων χρονικών ορίων για την υλοποίηση τους, δ) στον καθορισμό των βασικών απαιτήσεων ως προς τη φύση της επαναχρησιμοποίησης των αξιοποιήσιμων ΑΕΚΚ, περιλαμβανομένης της ανακύκλωσης, ε) στο διαχωρισμό των ΑΕΚΚ στην πηγή, στ) στην πρόβλεψη μέτρων για τη συνεργασία όλων των εμπλεκόμενων παραγόντων που προβαίνουν στη διαχείριση ΑΕΚΚ στα πλαίσια της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει και της συμμετοχής τους στην ευθύνη, και ζ) στην αρχή της δημοσιότητας προς τους χρήστες και καταναλωτές.

Οι παρόντες Κανονισμοί ισχύουν για τον ιδιοκτήτη έργου και τον παραγωγό ΑΕΚΚ και εφαρμόζονται σε σχέση με τα μη επικίνδυνα απόβλητα που προέρχονται από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις της κατηγορίας 17 του Καταλόγου – Κ.Δ.Π. 157/2003.

Ο ιδιοκτήτης έργου έχει την πλήρη ευθύνη για τη διαχείριση των παραγόμενων ΑΕΚΚ και πρέπει πριν από την έναρξη εκτέλεσης οποιουδήποτε έργου, να ετοιμάζει και να τηρεί στο εργοτάξιο ολοκληρωμένο σχέδιο διαχείρισης ΑΕΚΚ, το οποίο περιλαμβάνει:

- α. Το όνομα και τη διεύθυνση του ιδιοκτήτη του έργου,
- β. Περιγραφή του έργου, χρονοδιαγράμματα εκτέλεσης του και αντίγραφο του τίτλου ιδιοκτησίας /μίσθωσης της γης εντός της οποίας θα εκτελεστεί το έργο,
- γ. Την ανά είδος ποσότητα με βάση την κατηγορία 17 του Καταλόγου Αποβλήτων κατά όγκο ή κατά βάρος των ΑΕΚΚ που εκτιμάται ότι θα παραχθεί με την υλοποίηση οικοδομικού ή τεχνικού έργου,
- δ. Τις μεθόδους διαχείρισης ΑΕΚΚ που θα εφαρμοστούν.

Επίσης, ο ιδιοκτήτης έργου πρέπει να καταθέσει στον Υπουργό Εσωτερικών πριν από την έναρξη των εργασιών εκτέλεσης του έργου τραπεζική εγγύηση.

Καμία εργασία εκτέλεσης έργου δεν μπορεί να ξεκινήσει πριν την ετοιμασία του ολοκληρωμένου σχεδίου διαχείρισης ή τη χορήγηση έγκρισης του εντύπου διαχείρισης ΑΕΚΚ.

Ο παραγωγός ΑΕΚΚ αφού αναλάβει την κατοχή των ΑΕΚΚ με βάση τον Κανονισμό 6, υποχρεούται όπως α) πριν από την έναρξη εκτέλεσης οποιουδήποτε έργου, ετοιμάζει ολοκληρωμένο σχέδιο διαχείρισης ΑΕΚΚ, μεριμνά για τη φύλαξη του στο εργοτάξιο και θέτει αυτό στη διάθεση του Υπουργού Εσωτερικών όποτε το ζητήσει, β) κατά την εκτέλεση οικοδομικού ή τεχνικού έργου μεριμνά ώστε να επιτυγχάνει την πρόληψη, τη μείωση και ορθολογική διαχείριση των αποβλήτων, γ) τηρεί αρχείο σχετικά με κάθε οικοδομικό ή τεχνικό έργο από το οποίο παρήχθησαν ΑΕΚΚ, δ) χρησιμοποιεί κατά προτεραιότητα ανακυκλωμένα υλικά, και ε) παραλαμβάνει από τον αδειοδοτημένο διαχειριστή το δευτερογενές υλικό για χρήση και αξιοποίηση του ως ανακυκλωμένου υλικού.

Ο παραγωγός ΑΕΚΚ υποχρεούται όπως:

- i. διατηρεί και λειτουργεί ατομικό σύστημα διαχείρισης ΑΕΚΚ ή
- ii. συμμετέχει σε συλλογικό σύστημα διαχείρισης ΑΕΚΚ.

Για τη λειτουργία συστήματος ατομική ή συλλογική διαχείρισης ΑΕΚΚ απαιτείται άδεια, η οποία εκδίδεται από τον Υπουργό Εσωτερικών.

Το κάθε σύστημα αποβλέπει α) στην ορθολογική διαχείριση των ΑΕΚΚ κατά τι στάδιο της παραγωγής τους, β) στη συλλογή και μεταφορά των ΑΕΚΚ σε αδειοδοτημένο διαχειριστή, γ) στην ορθολογική διαχείριση των ΑΕΚΚ, ώστε να επιτυγχάνεται υψηλό επίπεδο ανάκτησης υλικών, ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης τους και δ) στην επίτευξη υψηλού βαθμού συνεργασίας όλων των εμπλεκόμενων παραγόντων /προσώπων στη διαχείριση ΑΕΚΚ.

Ο φορέας εκμετάλλευσης /διαχείρισης ατομικού ή συλλογικού συστήματος διαχείρισης ΑΕΚΚ οφείλει να ετοιμάζει και υποβάλλει λεπτομερή ετήσια έκθεση που να περιλαμβάνει τεχνικό και οικονομικό μέρος μέχρι την 30^η Απριλίου κάθε έτους για το προηγούμενο έτος.

Ο Υπουργός Εσωτερικών καταρτίζει και τηρεί μητρώο παραγωγών ΑΕΚΚ.

Ο Υπουργός Εσωτερικών σε συνεργασία με τα συστήματα διαχείρισης ΑΕΚΚ οργανώνει και διατηρεί Εθνικό Σύστημα Ενημέρωσης – Πληροφόρησης για θέματα διαχείρισης ΑΕΚΚ.

1.5.7 Συσχέτιση Κοινοτικής και Εθνικής Νομοθεσίας

Σε συνέχεια της παρουσίασης και ανάλυσης της γενικής και ειδικής Κοινοτικής και Κυπριακής Νομοθεσίας σχετικά με τα διάφορα ρεύματα αποβλήτων, στον **Πίνακα 1.5.1** παρουσιάζεται η σχετική αντιστοιχία (πως έχει εναρμονιστεί η κοινοτική νομοθεσία στο εθνικό δίκαιο).

Επιπλέον, στον **Πίνακα 1.5.1** αναφέρονται οι υποχρεώσεις/ποσοτικοί στόχοι που σχετίζονται με τα υπό εξέταση ρεύματα αποβλήτων και τα αντίστοιχα χρονοδιαγράμματα επίτευξης τους.

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

Πίνακας 1.5-1: Εναρμόνιση της Κυπριακής με την αντίστοιχη Ευρωπαϊκή Νομοθεσία – Στόχοι και Χρονοδιαγράμματα

Εθνική Νομοθεσία		Κοινοτική Νομοθεσία	
Νόμος /Κανονισμός /Διάταγμα	Στόχοι & Χρονοδιαγράμματα	Οδηγία /Κανονισμός /Απόφαση	Στόχοι & Χρονοδιαγράμματα
<ul style="list-style-type: none"> - Ο περί Αποβλήτων Νόμος Ν185(Ι)/2011 - Ο περί Αποβλήτων (Τροποποιητικός) Νόμος Ν.6(Ι)/2012 - Ο περί Αποβλήτων (Τροποποιητικός) Νόμος Ν.32(Ι)/2014 - Ο περί Αποβλήτων (Τροποποιητικός) Νόμος Ν.55(Ι)/2014 - Ο περί Αποβλήτων (Τροποποιητικός) Νόμος Ν.31(Ι)/2015 - Ο περί Αποβλήτων (Τροποποιητικός) Νόμος Ν.3(Ι)/2016 - Διάταγμα περί Στερών και Επικινδύνων Αποβλήτων (Μητρώο Αποβλήτων) Κ.Δ.Π.158/2003 - Διάταγμα περί Αποβλήτων (Έντυπο Αίτησης για χορήγηση Άδειας Διαχείρισης Αποβλήτων), Κ.Δ.Π.187/2013 - Διάταγμα περί Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων (Έντυπο Αναγνώρισης Επικινδύνων Αποβλήτων), Κ.Δ.Π.159/2003 - Διάταγμα περί Αποβλήτων (Γενικοί όροι διαχείρισης αποβλήτων για 	<ul style="list-style-type: none"> - Να καθιερωθεί χωριστή συλλογή τουλάχιστον για το χαρτί, το μέταλλο, το πλαστικό και το γυαλί μέχρι το 2015. - Να επιτευχθεί αύξηση κατ' ελάχιστον στο 50% ως προς το συνολικό βάρος των εργασιών προετοιμασίας για την επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των αποβλήτων, όπως τουλάχιστον το χαρτί, το μέταλλο, το πλαστικό και το γυαλί από τα νοικοκυριά και ενδεχομένως, από άλλη προέλευση, στο βαθμό που τα απόβλητα αυτά είναι παρόμοια με τα απόβλητα των νοικοκυριών μέχρι το 2020. - Να επιτευχθεί αύξηση κατ' ελάχιστον στο 70% ως προς το συνολικό βάρος των εργασιών προετοιμασίας για την επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση άλλων υλικών, περιλαμβανομένων των εργασιών υγειονομικής ταφής όπου γίνεται χρήση αποβλήτων για την υποκατάσταση άλλων υλικών, μη επικινδύνων αποβλήτων κατασκευών και 	<ul style="list-style-type: none"> - Οδηγία 2008/98/ΕΚ για τα Απόβλητα - Κανονισμός (ΕΚ) Αριθ.1013/2006 - Κανονισμός (ΕΚ) 1379/2007 - Κανονισμός (ΕΚ) 669/2008 - Κανονισμός (ΕΚ) 308/2009 - Κανονισμός (ΕΚ) Αριθ.664/2011 - Κανονισμός (ΕΚ) 135/2012 - Κανονισμός (ΕΚ) 255/2013 - Κανονισμός (ΕΚ) 660/2014 - Κανονισμός (ΕΚ) Αριθ.1102/2008 - Οδηγία 2009/31/ΕΚ - Οδηγία 75/442/ΕΟΚ* - Οδηγία 91/156/ΕΟΚ (Τροποποίηση τους 75/442/ΕΟΚ)* - Οδηγία 91/689/ΕΟΚ* 	<ul style="list-style-type: none"> - Έως το 2015 χωριστή συλλογή καθιερώνεται τουλάχιστον για τα ακόλουθα: χαρτί, μέταλλο, πλαστικό και γυαλί. - Έως το 2020 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 από άλλη προέλευση, στο βαθμό που τα απόβλητα αυτά είναι παρόμοια με τα απόβλητα των νοικοκυριών, πρέπει να αυξηθεί κατ' ελάχιστον στο 50 % ως προς το συνολικό βάρος. - Έως το 2020 η προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση και την ανάκτηση άλλων υλικών, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών υγειονομικής ταφής όπου γίνεται χρήση αποβλήτων για την υποκατάσταση άλλων υλικών, μη επικινδύνων αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων εξαιρουμένων των υλικών που απαντούν στη φύση και τα οποία ορίζονται στην κατηγορία 17 05 04 του καταλόγου αποβλήτων πρέπει να αυξηθεί κατά 70% τουλάχιστον ως προς το συνολικό βάρος.

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

<p>πρόσωπο που ασχολείται με τη συλλογή και μεταφορά αποβλήτων) Κ.Δ.Π.188/2013</p>	<p>κατεδαφίσεων, εξαιρουμένων των υλικών που απαντώνται στη φύση και τα οποία ορίζονται στην κατηγορία 17 05 04 του καταλόγου των αποβλήτων μέχρι το 2020.</p>		
<p>- Διάταγμα περί Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων (Κατάλογος Αποβλήτων) Κ.Δ.Π. 157/2003</p>		<p>- Οδηγία 75/442/ΕΟΚ* - Οδηγία 91/156/ΕΟΚ (Τροποποίηση τους 75/442/ΕΟΚ)* - Απόφαση 2000/532/ΕΚ</p>	
<p>- Οι περί Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων (Χώροι Υγειονομικής Ταφής) Κανονισμοί, Κ.Δ.Π. 562/2003 - Οι περί Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων (Χώροι Υγειονομικής Ταφής) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί, Κ.Δ.Π. 618/2007</p>		<p>- Οδηγία 1999/31/ΕΚ - Κανονισμός (ΕΚ) Αριθ. 1882/2003 και - Κανονισμός (ΕΚ) Αριθ. 1137/2008</p>	
<p>- Οι Περί Αποβλήτων (Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού) Κανονισμοί του 2015, Κ.Δ.Π.73/2015 - Οι περί Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων (ΑΗΗΕ) Κανονισμοί, Κ.Δ.Π.668/2004* - Οι περί Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων (ΑΗΗΕ) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί, Κ.Δ.Π.378/2009*</p>	<p>- Μέχρι την 31/12/2015: i. Ισχύει ποσοστό χωριστής συλλογής ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης που αντιστοιχεί είτε σε ποσότητα τουλάχιστον 4 kg/κάτοικο/έτος κατά μέσο όρο, είτε σε ποσότητα ίση με το μέσο όρο των ΑΗΗΕ που συλλέχθηκαν στη Δημοκρατία την προηγούμενη τριετία, ανάλογα με το ποια ποσότητα είναι μεγαλύτερη. - Από την 01/01/2016, το ελάχιστο ποσοστό συλλογής ΑΗΗΕ ορίζεται στο 45% και υπολογίζεται βάσει του συνολικού βάρους των ΑΗΗΕ τα</p>	<p>- Οδηγία 2012/19/ΕΚ - Οδηγία 2002/96/ΕΚ* - Οδηγία 2002/95/ΕΚ* - Οδηγία 2003/108/ΕΚ* - Κανονισμός (ΕΚ) 1013/2006</p>	<p>- Από το 2016, το ελάχιστο ποσοστό συλλογής ορίζεται σε 45 %, και υπολογίζεται βάσει του συνολικού βάρους των ΑΗΗΕ τα οποία συλλέχθηκαν σε ένα δεδομένο έτος στο συγκεκριμένο κράτος μέλος σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 6, εκφράζεται δε ως ποσοστό του μέσου ετήσιου βάρους του ΗΗΕ που διατέθηκε σε κυκλοφορία κατά τα προηγούμενα τρία έτη στο κράτος μέλος αυτό. Τα κράτη μέλη μεριμνούν για τη σταδιακή αύξηση του όγκου των συλλεγόμενων ΑΗΗΕ κατά το διάστημα από το 2016 έως το 2019, εκτός αν έχει ήδη επιτευχθεί το ποσοστό συλλογής που προβλέπεται παρακάτω.</p>

	<p>οποία συλλέχθηκαν σε ένα δεδομένο έτος στη Δημοκρατία, εκφράζεται δε ως ποσοστό του μέσου ετήσιου βάρους του ΗΗΕ που διατέθηκε σε κυκλοφορία κατά τα προηγούμενα 3 έτη.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Κατά τα έτη 2016-2019, η Αρμόδια Αρχή μεριμνά για τη σταδιακή αύξηση του όγκου των συλλεγόμενων ΑΗΗΕ. - Από την 01/01/2019, το ελάχιστο ποσοστό συλλογής που πρέπει να επιτυγχάνεται σε ετήσια βάση ορίζεται στο 65% του μέσου ετήσιου βάρους των ΗΗΕ που διατέθηκαν στην αγορά την προηγούμενη τριετία ή εναλλακτικά το 85% του μέσου ετήσιου βάρους των ΑΗΗΕ. - Ελάχιστοι στόχοι που εφαρμόζονται από τις 13 Αυγούστου 2012 έως τις 14 Αυγούστου 2015 σχετικά με τις κατηγορίες του παραρτήματος Ι: <ul style="list-style-type: none"> α) για ΑΗΗΕ που υπάγονται στις κατηγορίες 1 ή 10 του παραρτήματος Ι, <ul style="list-style-type: none"> — ποσοστό ανάκτησης 80 %, και — ποσοστό ανακύκλωσης 75 %, β) για ΑΗΗΕ που υπάγονται στις κατηγορίες 3 ή 4 του παραρτήματος Ι, <ul style="list-style-type: none"> — ποσοστό ανάκτησης 75 %, και — ποσοστό ανακύκλωσης 65 %, γ) για ΑΗΗΕ που υπάγονται στις κατηγορίες 2, 5, 6, 7, 8 ή 9 του παραρτήματος Ι, 		<ul style="list-style-type: none"> - Από το 2019, το ελάχιστο ποσοστό συλλογής που πρέπει να επιτυγχάνεται σε ετήσια βάση πρέπει να είναι το 65 % του μέσου ετήσιου βάρους των ΗΗΕ που διατέθηκε στην αγορά του εν λόγω κράτους μέλους την προηγούμενη τριετία, ή εναλλακτικά το 85 % των ΑΗΗΕ που παράγονται ανά βάρος στο κράτος μέλος αυτό. - Μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2015 θα εξακολουθήσει να ισχύει ποσοστό χωριστής συλλογής ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης που αντιστοιχεί είτε σε ποσότητα τουλάχιστον 4kg κατά μέσο όρο ανά κάτοικο ανά έτος, είτε σε ποσότητα ίση με το μέσο ετήσιο βάρος των ΑΗΗΕ που συλλέχθηκαν στο συγκεκριμένο κράτος μέλος την προηγούμενη τριετία, ανάλογα με το ποια ποσότητα είναι μεγαλύτερη. - Ελάχιστοι στόχοι που εφαρμόζονται από τις 13 Αυγούστου 2012 έως τις 14 Αυγούστου 2015 σχετικά με τις κατηγορίες του παραρτήματος Ι: <ul style="list-style-type: none"> α) για ΑΗΗΕ που υπάγονται στις κατηγορίες 1 ή 10 του παραρτήματος Ι, <ul style="list-style-type: none"> — ποσοστό ανάκτησης 80 %, και — ποσοστό ανακύκλωσης 75 %, β) για ΑΗΗΕ που υπάγονται στις κατηγορίες 3 ή 4 του παραρτήματος Ι, <ul style="list-style-type: none"> — ποσοστό ανάκτησης 75 %, και — ποσοστό ανακύκλωσης 65 %, γ) για ΑΗΗΕ που υπάγονται στις κατηγορίες 2, 5, 6, 7, 8 ή 9 του παραρτήματος Ι, <ul style="list-style-type: none"> — ποσοστό ανάκτησης 70 %, και
--	--	--	---

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

	<ul style="list-style-type: none"> — ποσοστό ανάκτησης 70 %, και — ποσοστό ανακύκλωσης 50 %, δ) για λαμπτήρες εκκένωσης αερίων, ποσοστό ανακύκλωσης 80 %. - Ελάχιστοι στόχοι που εφαρμόζονται από τις 15 Αυγούστου 2015 έως τις 14 Αυγούστου 2018 σχετικά με τις κατηγορίες του παραρτήματος I: α) για ΑΗΗΕ που υπάγονται στις κατηγορίες 1 ή 10 του παραρτήματος I, <ul style="list-style-type: none"> — ποσοστό ανάκτησης 85 %, και — ποσοστό προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωσης 80 %, β) για ΑΗΗΕ που υπάγονται στις κατηγορίες 3 ή 4 του παραρτήματος I, <ul style="list-style-type: none"> — ποσοστό ανάκτησης 80 %, και — ποσοστό προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωσης 70 %, γ) για ΑΗΗΕ που υπάγονται στις κατηγορίες 2, 5, 6, 7, 8 ή 9 του παραρτήματος I, <ul style="list-style-type: none"> — ποσοστό ανάκτησης 75 %, και — ποσοστό προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωσης 55 %, δ) για λαμπτήρες εκκένωσης αερίων, ποσοστό ανακύκλωσης 80 %. - Ελάχιστοι στόχοι που εφαρμόζονται από τις 15 Αυγούστου 2018 σχετικά με τις κατηγορίες του παραρτήματος III: 		<ul style="list-style-type: none"> — ποσοστό ανακύκλωσης 50 %, δ) για λαμπτήρες εκκένωσης αερίων, ποσοστό ανακύκλωσης 80 %. - Ελάχιστοι στόχοι που εφαρμόζονται από τις 15 Αυγούστου 2015 έως τις 14 Αυγούστου 2018 σχετικά με τις κατηγορίες του παραρτήματος I: α) για ΑΗΗΕ που υπάγονται στις κατηγορίες 1 ή 10 του παραρτήματος I, <ul style="list-style-type: none"> — ποσοστό ανάκτησης 85 %, και — ποσοστό προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωσης 80 %, β) για ΑΗΗΕ που υπάγονται στις κατηγορίες 3 ή 4 του παραρτήματος I, <ul style="list-style-type: none"> — ποσοστό ανάκτησης 80 %, και — ποσοστό προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωσης 70 %, γ) για ΑΗΗΕ που υπάγονται στις κατηγορίες 2, 5, 6, 7, 8 ή 9 του παραρτήματος I, <ul style="list-style-type: none"> — ποσοστό ανάκτησης 75 %, και — ποσοστό προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωσης 55 %, δ) για λαμπτήρες εκκένωσης αερίων, ποσοστό ανακύκλωσης 80 %. - Ελάχιστοι στόχοι που εφαρμόζονται από τις 15 Αυγούστου 2018 σχετικά με τις κατηγορίες του παραρτήματος III: α) για ΑΗΗΕ που υπάγονται στις κατηγορίες 1 ή 4 του παραρτήματος III, <ul style="list-style-type: none"> — ποσοστό ανάκτησης 85 %, και
--	---	--	--

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

	<p>α) για ΑΗΗΕ που υπάγονται στις κατηγορίες 1 ή 4 του παραρτήματος III, — ποσοστό ανάκτησης 85 %, και — ποσοστό προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωσης 80 %,</p> <p>β) για ΑΗΗΕ που υπάγονται στην κατηγορία 2 του παραρτήματος III, — ποσοστό ανάκτησης 80 %, και — ποσοστό προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωσης 70 %,</p> <p>γ) για ΑΗΗΕ που υπάγονται στις κατηγορίες 5 ή 6 του παραρτήματος III, — ποσοστό ανάκτησης 75 %, και — ποσοστό προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωσης 55 %,</p> <p>- δ) για ΑΗΗΕ που υπάγονται στην κατηγορία 3 του παραρτήματος III ποσοστό ανακύκλωσης 80 %.</p>		<p>— ποσοστό προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωσης 80 %,</p> <p>β) για ΑΗΗΕ που υπάγονται στην κατηγορία 2 του παραρτήματος III, — ποσοστό ανάκτησης 80 %, και — ποσοστό προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωσης 70 %,</p> <p>γ) για ΑΗΗΕ που υπάγονται στις κατηγορίες 5 ή 6 του παραρτήματος III, — ποσοστό ανάκτησης 75 %, και — ποσοστό προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωσης 55 %,</p> <p>δ) για ΑΗΗΕ που υπάγονται στην κατηγορία 3 του παραρτήματος III ποσοστό ανακύκλωσης 80 %.</p>
<p>- Οι περί Αποβλήτων (Περιορισμός Χρήσης Ορισμένων Επικίνδυνων Ουσιών σε ΗΗΕ) Κανονισμοί, Κ.Δ.Π.203/2014</p>		<p>- Οδηγία 2011/65/ΕΕ - Οδηγία 2012/50/ΕΕ - Οδηγία 2012/51/ΕΕ - Οδηγίες 2014/1/ΕΕ έως 2014/16/ΕΕ</p>	
<p>- Οι περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (Ηλεκτρικές Στήλες ή Συσσωρευτές) Κανονισμοί» – Κ.Δ.Π.125/2009</p>	<p>Οι παραγωγοί υποχρεούνται να επιτύχουν τα ακόλουθα ελάχιστα ποσοστά συλλογής αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών:</p> <p>- 25%, έως τις 26 Σεπτεμβρίου 2012, και - 45%, έως τις 26 Σεπτεμβρίου 2016.</p>	<p>- Οδηγία 2006/66/ΕΚ</p>	<p>Τα κράτη μέλη πρέπει να επιτύχουν τα ακόλουθα ελάχιστα ποσοστά συλλογής:</p> <p>α) 25 %, έως τις 26 Σεπτεμβρίου 2012, β) 45 %, έως τις 26 Σεπτεμβρίου 2016.</p>

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

<ul style="list-style-type: none"> - Οι περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (PCB/PCT) Κανονισμοί, Κ.Δ.Π.636/2002 - Οι περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (πολύχλωροδιφαινύλια και πολύχλωροτριφαινύλια) Κανονισμοί, Κ.Δ.Π.456/2006 	<ul style="list-style-type: none"> - Διάθεση χρησιμοποιημένων PCB και απολύμανση ή διάθεση των PCB και των συσκευών που περιέχουν PCB το ταχύτερο δυνατό. - Απολύμανση ή/και διάθεση των συσκευών PCB που περιέχονται στις συσκευές αυτές, οι οποίες πρέπει να περιλαμβάνονται στον κατάλογο που αναφέρεται στον κανονισμό 6, το αργότερο μέχρι την 31/12/2010. - Οι μετασηματιστές που περιέχουν ποσοστό PCB άνω του 0.05 % κατά βάρος απολυμαίνονται με στόχο να μειωθεί το επίπεδο των PCB σε ποσοστό κάτω του 0.05 % κατά βάρος και, αν είναι δυνατόν, όχι άνω του 0.005 % κατά βάρος. 	<ul style="list-style-type: none"> - Οδηγία 96/59/ΕΚ 	<ul style="list-style-type: none"> - Οι μετασηματιστές που περιέχουν ποσοστό PCB άνω του 0,05 % κατά βάρος απολυμαίνονται με στόχο να μειωθεί το επίπεδο των PCB σε ποσοστό κάτω του 0.05 % κατά βάρος και, ει δυνατόν, όχι άνω του 0.005 % κατά βάρος
<ul style="list-style-type: none"> - Οι περί Αποβλήτων (Διαχείριση αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις) Κανονισμοί του 2011 και 2013 – Κ.Δ.Π. 159/2011 και Κ.Δ.Π.220/2013. 			
<ul style="list-style-type: none"> - Ο περί των Οχημάτων στο Τέλος του Κύκλου Ζωής τους Νόμος Ν.157(Ι)/2003 - Ο περί των Οχημάτων στο Τέλος του Κύκλου Ζωής τους Νόμος (Τροποποιητικός) Ν.5(Ι)/2011 	<ul style="list-style-type: none"> - Το ποσοστό <u>επαναχρησιμοποίησης και ανάκτησης</u> πρέπει να φτάσει (κατά μέσο βάρος ανά όχημα και ανά έτος): <ul style="list-style-type: none"> • το 85 % το αργότερο την 1^η Ιανουαρίου του 2006, • το 95 % το αργότερο την 1^η Ιανουαρίου 2015. 	<ul style="list-style-type: none"> - Οδηγία 2000/53/ΕΚ - Απόφαση 2002/525/ΕΚ 	<ul style="list-style-type: none"> - Το ποσοστό <u>επαναχρησιμοποίησης και ανάκτησης</u> πρέπει να φτάσει (κατά μέσο βάρος ανά όχημα και ανά έτος): <ul style="list-style-type: none"> • το 85 % το αργότερο την 1^η Ιανουαρίου του 2006, • το 95 % το αργότερο την 1^η Ιανουαρίου 2015.

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
 ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
 Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

	<ul style="list-style-type: none"> - Το ποσοστό <u>επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης</u> πρέπει να φτάσει (κατά μέσο βάρος ανά όχημα και ανά έτος): <ul style="list-style-type: none"> • το 80 % το αργότερο την 1^η Ιανουαρίου 2006, • το 85 % το αργότερο την 1^η Ιανουαρίου 2015. 		<ul style="list-style-type: none"> - Το ποσοστό <u>επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης</u> πρέπει να φτάσει (κατά μέσο βάρος ανά όχημα και ανά έτος): <ul style="list-style-type: none"> • το 80 % το αργότερο την 1^η Ιανουαρίου 2006, • το 85 % το αργότερο την 1^η Ιανουαρίου 2015.
- Ο περί Βιομηχανικών Εκπομπών Νόμος, Ν.184(Ι)/2013		- Οδηγία 2010/75/ΕΚ	
<ul style="list-style-type: none"> - Οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας Νόμοι του 2002-2013 - Κ.Δ.Π.466/2013: Οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Αποτέφρωση Αποβλήτων) (Καταργητικοί) Κανονισμοί του 2013 		- Οδηγία 2010/75/ΕΕ	

*Δεν βρίσκονται σε ισχύ. Έχουν καταργηθεί /αντικατασταθεί

1.5.8 Παρουσίαση ελλείψεων Εθνικής σε σχέση με την Κοινοτική Νομοθεσία

Οι Ευρωπαϊκές Οδηγίες απευθύνονται στα κράτη-μέλη και τα υποχρεώνουν να λάβουν όλα τα απαραίτητα νομοθετικά μέτρα ώστε να εφαρμόσουν τις υποχρεώσεις που επιβάλλουν αυτές. Οι Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί μόλις θεσμοθετηθούν από το Συμβούλιο Υπουργών της Κοινότητας και δημοσιευθούν στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, έχουν “άμεση ισχύ” και δεν απαιτείται η λήψη νομοθετικών μέτρων από τα κράτη μέλη για εναρμόνιση του εθνικού δικαίου προς αυτούς.

Οι περί Αποβλήτων Νόμοι του 2011-2016 ψηφίστηκαν για σκοπούς εναρμόνισης με την Οδηγία **2008/98/ΕΚ** για τα απόβλητα, για σκοπούς δημιουργίας του νομικού πλαισίου για εναρμόνιση, με **δευτερογενή νομοθεσία**, και για σκοπούς εφαρμογής του κανονισμού (ΕΚ) αριθ.**1013/2006** για τις μεταφορές αποβλήτων όπως τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ.664/2011.

Το περί Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων (Κατάλογος Αποβλήτων) Διάταγμα Κ.Δ.Π. 157/2003 έχει εναρμονιστεί με την Οδηγία **75/442/ΕΟΚ** η οποία έχει αντικατασταθεί από την Οδηγία πλαίσιο για τα απόβλητα **2008/98/ΕΚ**, και την Απόφαση **2000/532/ΕΚ**.

Οι περί Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων (Χώροι Υγειονομικής Ταφής) Κανονισμοί του 2003 και 2007 (**Κ.Δ.Π. 562/2003** και Κ.Δ.Π. **618/2007**) έχουν εναρμονιστεί με την Οδηγία **1999/31/ΕΚ**, η οποία έχει τροποποιηθεί από τους Κανονισμούς (ΕΚ) Αριθ. 1882/2003 και (ΕΚ) Αριθ. 1137/2008.

Οι περί Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων (Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού) Κανονισμοί του 2004, δυνάμει των διατάξεων του άρθρου 5 του Νόμου – **Κ.Δ.Π.668/2004** έχουν εναρμονιστεί με τις Οδηγίες **2002/96/ΕΚ**, **2002/95/ΕΚ** και **2003/108/ΕΚ**. Οι εν λόγω κανονισμοί στη συνέχεια τροποποιήθηκαν από τους Κανονισμούς **Κ.Δ.Π.378/2009**. Πρόσφατα (2015), οι Κανονισμοί του 2004 και 2009 καταργήθηκαν από τους περί Αποβλήτων (Απόβλητα ΗΗΕ) Κανονισμούς του 2015, **Κ.Δ.Π. 73/2015**, οι οποίοι εκδόθηκαν για σκοπούς εναρμόνισης με την Οδηγία 2012/19/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4^{ης} Ιουλίου 2012.

Κρίνεται σκόπιμο να αναφερθεί ότι το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο της 4^{ης} Ιουλίου 2012 σχετικά με τα απόβλητα ΗΗΕ ψήφισαν τη νέα Οδηγία **2012/19/ΕΕ**, η οποία καταργεί την Οδηγία 2002/96/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε με τις Οδηγίες 2003/108/ΕΚ και 2008/34/ΕΚ.

Αντίστοιχα, η Βουλή των Αντιπροσώπων έχει προχωρήσει με την τροποποίηση των περί Αποβλήτων Νόμων του 2011 έως 2014 για σκοπούς καλύτερης εφαρμογής της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ για τα απόβλητα ΗΗΕ.

Οι περί Αποβλήτων (Περιορισμός Χρήσης Ορισμένων Επικινδύνων Ουσιών σε ΗΗΕ) Κανονισμοί **Κ.Δ.Π.203/2014** έχουν εναρμονιστεί με την Οδηγία **2011/65/ΕΕ** και τις Τροποποιητικές της, η οποία καταργεί την Οδηγία 2002/95/ΕΚ.

Οι περί στερεών και επικινδύνων αποβλήτων (PCB, PCT) Κανονισμοί **Κ.Δ.Π.636/2002** έχουν εναρμονιστεί με την Οδηγία **96/59/ΕΚ** καθώς και την Απόφαση **2001/68/ΕΚ**. Αργότερα, δυνάμει του Κανονισμού 9 των πιο πάνω κανονισμών εκδόθηκαν και οι Κανονισμοί **Κ.Δ.Π.456/2006** που αφορούν το εθνικό σχέδιο δράσης για τα PCBs και PCTs.

Οι περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (Ηλεκτρικές Στήλες ή Συσσωρευτές) Κανονισμοί **Κ.Δ.Π.125/2009** έχουν εναρμονιστεί με την Οδηγία **2006/66/ΕΚ**, σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία **2008/12/ΕΚ**.

Οι περί των Οχημάτων στο Τέλος του Κύκλου Ζωής τους Νόμοι του 2003 και 2011 έχουν εναρμονιστεί με την Οδηγία **2000/53/ΕΚ** και την Απόφαση **2002/525/ΕΚ**.

Ο περί Βιομηχανικών Εκπομπών Νόμος του 2013 έχει εναρμονιστεί με την Οδηγία **2010/75/ΕΕ** περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης).

Συνοψίζοντας όλα τα πιο πάνω το Κυπριακό Νομοθετικό Πλαίσιο που σχετίζεται με τη διαχείριση των διαφόρων Κατηγοριών Αποβλήτων που εξετάζονται στο παρόν Σχέδιο Διαχείρισης έχει εναρμονιστεί σε μεγάλο βαθμό με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία, η Κυπριακή Δημοκρατία θα μπορούσε ωστόσο να προχωρήσει στην έκδοση διαφόρων Κανονισμών και Διαταγμάτων για τη θέσπιση αναγκαίων μέτρων και απαιτήσεων σχετικά με τη διαχείριση των υπό εξέταση κατηγοριών αποβλήτων με σκοπό την περαιτέρω ρύθμιση /βελτίωση της Εθνικής Νομοθεσίας.

Στον πιο κάτω Πίνακα συνοψίζονται οι Κανονισμοί και τα Διατάγματα τα οποία θα μπορούσαν να εκδοθούν δυνάμει των περί Αποβλήτων Νόμων του 2011-2016, του περί των ΟΤΚΖ του Νόμο του 2003, τους περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (Ηλεκτρικές Στήλες ή Συσσωρευτές) Κανονισμούς του 2009 και τον περί Βιομηχανικών Εκπομπών Νόμο, με τα οποία σχετίζονται τα διάφορα ρεύματα αποβλήτων του Παραρτήματος Ι.

Πίνακας 1.5-2: Δευτερογενής Νομοθεσία που θα μπορούσε να εκδοθεί

Νόμος	Άρθρο	Κανονισμοί/Διάταγμα που θα μπορούσαν να εκδοθούν
Ν.185(Ι)/2011	11 – Εδάφιο 1	Κανονισμοί που να καθορίζουν μέτρα, τα οποία να διασφαλίζουν ότι οι παραγωγοί προϊόντων φέρουν διευρυμένη ευθύνη.
	11 – Εδάφιο 3	Διάταγμα που να καθορίζει μέτρα με σκοπό την ενθάρρυνση του σχεδιασμού των προϊόντων με τρόπο ώστε: (α) να μειώνονται οι συνολικές επιπτώσεις τους στο περιβάλλον και η δημιουργία αποβλήτων κατά τη διάρκεια της παραγωγής και της χρήσης τους, και (β) να εξασφαλίζεται ότι η ανάκτηση και η διάθεση των εν λόγω προϊόντων όταν θα αποτελούν πλέον απόβλητα πραγματοποιείται σύμφωνα με τα άρθρα 9 και 10 του Νόμου.
	12 – Εδάφιο 3	Κανονισμοί για τη θέσπιση των αναγκαίων μέτρων που να αφορούν στην ανάκτηση.
	13 – Εδάφιο 6	Κανονισμοί για τη θέσπιση των αναγκαίων μέτρων που να αφορούν στην εφαρμογή των στόχων για την επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση.
	14 – Εδάφιο 2	Κανονισμοί για τη θέσπιση των αναγκαίων μέτρων που να αφορούν σε ασφαλείς εργασίες διάθεσης αποβλήτων (τις περιπτώσεις που δεν πραγματοποιείται ανάκτηση) που πληρούν τις διατάξεις του άρθρου 10 για την προστασία της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος.

15 - Εδάφιο 5	<p>Κανονισμοί που να καθορίζουν τις περιπτώσεις κατά τις οποίες:</p> <p>(α) ο αρχικός παραγωγός αποβλήτων διατηρεί την ευθύνη για το σύνολο της αλυσίδας επεξεργασίας και τις προϋποθέσεις που πρέπει να πληρούνται,</p> <p>(β) μπορεί να υπάρχει επιμερισμός της ευθύνης μεταξύ του αρχικού παραγωγού αποβλήτων και του κατόχου αποβλήτων και τις προϋποθέσεις που πρέπει να πληρούνται,</p> <p>(γ) η ευθύνη μεταξύ των φορέων της αλυσίδας επεξεργασίας μπορεί να μεταβιβάζεται.</p> <p>Επίσης, να καθορίζουν ότι την ευθύνη για τη διαχείριση των αποβλήτων φέρει πλήρως ή εν μέρει ο παραγωγός προϊόντος, από τον οποίο προέρχονται τα απόβλητα και ότι οι διανομείς του εν λόγω προϊόντος μπορούν να μοιράζονται την ευθύνη αυτή.</p>
17 – Εδάφιο 1	<p>Διάταγμα που να λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα για να διασφαλίσει ότι η παραγωγή, η συλλογή και η μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων, καθώς επίσης η αποθήκευση και η επεξεργασία τους διεξάγονται σε συνθήκες που παρέχουν προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας, προκειμένου να τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 10 του Νόμου. Επίσης, να περιλαμβάνει διατάξεις για την ιχνηλασιμότητα από το στάδιο της παραγωγής μέχρι και τον τελικό προορισμό των αποβλήτων και τον έλεγχο αυτών.</p>
27	<p>Διάταγμα στο οποίο να καθορίζονται οι γενικοί όροι ή/και τα ειδικά μέτρα που αφορούν συγκεκριμένες κατηγορίες αποβλήτων ή μέρος της διαχείρισής τους, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος κάθε σχετικής άδειας διαχείρισης αποβλήτων.</p>
28 – Εδάφιο 1	<p>Διάταγμα με το οποίο καθορίζονται εξαιρέσεις προσώπων από την υποχρέωση εξασφάλισης άδειας διαχείρισης αποβλήτων για:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. καθορισμένες εργασίες ανάκτησης αποβλήτων, ii. καθορισμένες εργασίες ανάκτησης επικίνδυνων αποβλήτων, iii. τη διάθεση των δικών τους ακίνδυνων αποβλήτων στον τόπο παραγωγής. <p>Το διάταγμα πρέπει να περιλαμβάνει γενικούς όρους ή/και ειδικά μέτρα που πρέπει να τηρούνται, και τους τύπους και τις ποσότητες των αποβλήτων, επικίνδυνων ή μη, που καλύπτονται από την εξαίρεση, τις μεθόδους επεξεργασίας κ.α.</p>
36 – Εδάφιο 4	<p>Διάταγμα που να καθορίζει κατάλληλα και συγκεκριμένα ποιοτικά ή ποσοτικά κριτήρια για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση της προόδου των μέτρων πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων και δύναται να θέτει, για τον ίδιο σκοπό, ποιοτικούς στόχους και δείκτες διαφορετικούς από αυτούς που αναφέρονται στην παράγραφο 4 του άρθρου 29 της οδηγίας 2008/98/ΕΚ.</p>
54 – Εδάφιο 2	<p>Κανονισμοί που να προβλέπουν για τη ρύθμιση των χρησιμοποιημένων τηγανέλαιων.</p>

Κ.Δ.Π.73/2015	6 – Εδάφιο 1	<p>Διάταγμα με το οποίο να θεσπίζονται επιπρόσθετα μέτρα πέραν των προβλεπόμενων για τα ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης που δίνονται στους Κανονισμούς αυτούς για την ελαχιστοποίηση της διάθεσης των ΑΗΗΕ ως αδιαχώριστων αστικών αποβλήτων και για την επίτευξη υψηλού βαθμού χωριστής συλλογής των ΑΗΗΕ, κυρίως και κατά προτεραιότητα για απόβλητα:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. εξοπλισμού ανταλλαγής θερμότητας, ο οποίος περιέχει ουσίες που καταστρέφουν το όζον και φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου, ii. λαμπτήρες φθορισμού που περιέχουν υδράργυρο, iii. φωτοβολταϊκά πλαίσια, και iv. εξοπλισμού μικρού μεγέθους που εμπίπτουν στις κατηγορίες 5 και 6 του Παραρτήματος ΙΙΙ των Κανονισμών αυτών.
	9 – Εδάφιο 6	Διάταγμα με το οποίο να ορίζει ελάχιστα πρότυπα ποιότητας για την επεξεργασία των συλλεγόμενων ΑΗΗΕ.
Ν.157(Ι)/2003	8 – Εδάφιο 2	<p>Διάταγμα που να τροποποιεί το Παράρτημα ΙΙ του Νόμου, προκειμένου:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. να καθορίζει όπου απαιτείται τις μέγιστες ανεκτές τιμές συγκέντρωσης για τις ουσίες και τα υλικά που αναφέρονται στο εδάφιο (1) σε συγκεκριμένα σχετικά εξαρτήματα. ii. να εξαιρεί ορισμένα υλικά, ουσίες και σχετικά εξαρτήματα από τις διατάξεις του εδαφίου (1) εφόσον η χρήση τους είναι αναπόφευκτη ή να παρατείνει τις προθεσμίες που αναφέρονται στη δεύτερη στήλη του Παραρτήματος ΙΙ iii. να διαγράφει υλικά, ουσίες και σχετικά εξαρτήματα από το Παράρτημα ΙΙ, αν η χρήση τους μπορεί να αποφευχθεί και iv. να καθορίζει εκείνα τα υλικά, ουσίες και σχετικά εξαρτήματα που αναφέρονται στις παραγράφους (i) και (ii) τα οποία μπορούν να αφαιρούνται πριν από κάθε περαιτέρω επεξεργασία και τα οποία πρέπει να επισημαίνονται μέσω κατάλληλης σήμανσης ή να καθίστανται αναγνωρίσιμα με άλλα κατάλληλα μέσα.
	10 – Εδάφιο 4	Διάταγμα για τον καθορισμό στόχων επαναχρησιμοποίησης και ανάκτησης, καθώς και επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης σχετικών αποβλήτων οχημάτων για χρονική περίοδο μετά το έτος 2015.
	11- Εδάφιο 2	Διάταγμα το οποίο καθορίζει τον τίτλο και τον αριθμό αναφοράς των προτύπων για τα σχετικά εξαρτήματα, που θα πρέπει να ακολουθούνται ώστε να διευκολύνουν την αναγνώριση των εξαρτημάτων τα οποία είναι κατάλληλα για επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση.
Κ.Δ.Π.125/2009	6	<p>Διάταγμα με το οποίο καθορίζονται μέτρα που αποσκοπούν:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. στην αύξηση όσο το δυνατό περισσότερο της χωριστής συλλογής αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, ii. στη μείωση στο ελάχιστο της διάθεσης ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών ως μεικτών αστικών αποβλήτων, προκειμένου να ανακυκλώνονται σε υψηλό ποσοστό όλα τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, <p>λαμβανομένων υπόψη των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των μεταφορών αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών.</p>

N.184(I)/2013	92 – Εδάφιο 2	Κανονισμοί που να ρυθμίζουν θέματα σχετικά με τον προσδιορισμό, την υιοθέτηση ή την εφαρμογή βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών, αφού ληφθούν υπόψη, είτε γενικά είτε για συγκεκριμένες περιπτώσεις, το κόστος και το όφελος που μπορεί να προκύψει από οποιοδήποτε μέτρο, καθώς και οι αρχές της πρόνοιας και προληπτικής δράσης και για τη λήψη συγκεκριμένων μέτρων για πρόληψη, μείωση ή εξάλειψη της ρύπανσης από τη λειτουργία της εγκατάστασης και για την τήρηση ποιοτικών προτύπων περιβάλλοντος.
	93 – Εδάφιο 2	Διάταγμα το οποίο να καθορίζει προδιαγραφές αναφορικά με ρυπαντικές ουσίες που μπορεί να εκπέμπονται από εγκαταστάσεις που ασκούν συγκεκριμένο τύπο δραστηριότητας του Παραρτήματος IV, καθώς και με ισοδύναμες παραμέτρους ή τεχνικά μέτρα που εξασφαλίζουν αντίστοιχο επίπεδο περιβαλλοντικής προστασίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 27 του Νόμου.
	93 – Εδάφιο 2	Διάταγμα το οποίο να καθορίζει απαιτήσεις αναφορικά με τις μεθόδους και τις διαδικασίες που πρέπει να εφαρμόζονται κατά τη διενέργεια δειγματοληψιών, αναλύσεων και μετρήσεων που έχουν ως σκοπό την παρακολούθηση των εκπομπών ρυπαντικών ουσιών στον αέρα, στα νερά ή/και στο έδαφος, είτε αυτές διενεργούνται από τον ίδιο το φορέα εκμετάλλευσης ή το νόμιμο αντιπρόσωπό του, είτε από ανεξάρτητα χημικά ή/και μικροβιολογικά εργαστήρια.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΈΝΩΣΗ

2.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο παρόν Κεφάλαιο γίνεται περιγραφή των υφιστάμενων πρακτικών διαχείρισης διαφόρων ρευμάτων αποβλήτων που εφαρμόζονται στην Ευρωπαϊκή Ένωση, μεταξύ των οποίων και κάποια από τα υπό εξέταση ρεύματα αποβλήτων. Συγκεκριμένα, γίνεται περιγραφή των νομοθεσιών, πρακτικών και υποδομών διαχείρισης των διαφόρων αποβλήτων, όπου υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, σε πέντε χώρες μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), Ελλάδα, Αγγλία, Δανία, Γερμανία και Ιρλανδία.

2.2 ΓΕΝΙΚΑ

Η προσέγγιση της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη διαχείριση των αποβλήτων βασίζεται στην «ιεράρχηση των αποβλήτων», η οποία καθορίζει την ακόλουθη σειρά προτεραιότητας κατά τη διαμόρφωση πολιτικής για τα απόβλητα και τη διαχείριση αποβλήτων σε επιχειρησιακό επίπεδο: την πρόληψη, (προετοιμασία για) την επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση και, ως το λιγότερο προτιμώμενη επιλογή, τη διάθεση (η οποία περιλαμβάνει την υγειονομική ταφή και αποτέφρωση χωρίς ανάκτηση ενέργειας).

Η ανάπτυξη και εφαρμογή της Πολιτικής της ΕΕ για τα απόβλητα και η Νομοθεσία λαμβάνουν χώρα στο πλαίσιο μιας σειράς ευρύτερων πολιτικών και προγραμμάτων της ΕΕ, συμπεριλαμβανομένων του «7ου Προγράμματος Δράσης για το Περιβάλλον», του «Χάρτη Αποδοτικότητας των Πόρων» και της «Πρωτοβουλίας για τις Πρώτες Ύλες».

Μετατρέποντας το απόβλητο σε έναν πόρο αποτελεί ένα κλειδί προς μια κυκλική οικονομία. Οι σκοποί και στόχοι που έχουν τεθεί στην Ευρωπαϊκή Νομοθεσία αποτελούν βασικές κινητήριες δυνάμεις για τη βελτίωση της διαχείρισης των αποβλήτων, την τόνωση της καινοτομίας στον τομέα της ανακύκλωσης, τον περιορισμό στη χρήση της υγειονομικής ταφής, και τη δημιουργία κινήτρων για την αλλαγή της συμπεριφοράς των καταναλωτών. Εάν κατασκευάζουμε εκ νέου, επαναχρησιμοποιούμε και ανακυκλώνουμε, και εάν τα απόβλητα μιας βιομηχανίας χρησιμοποιούνται ως πρώτες ύλες σε μια άλλη, η Ευρώπη θα μπορέσει να προχωρήσει σε μια πιο κυκλική οικονομία, όπου τα απόβλητα θα περιοριστούν και οι διάφοροι πόροι θα χρησιμοποιούνται με αποτελεσματικό και βιώσιμο /αειφόρο τρόπο.

Στην Ευρώπη σήμερα χρησιμοποιούνται 16 τόνοι υλικών ανά άτομο ανά έτος, εκ των οποίων οι 6 τόνοι καταλήγουν ως απόβλητα. Παρά το γεγονός ότι η διαχείριση των διαφόρων αποβλήτων συνεχίζει να βελτιώνεται στην ΕΕ, η Ευρωπαϊκή οικονομία σήμερα εξακολουθεί να χάνει σημαντικές ποσότητες ενδεχόμενων «δευτερογενών πρώτων υλών», όπως για παράδειγμα τα ρεύματα αποβλήτων μετάλλων, ξύλου, γυαλιού, χαρτιού, πλαστικού. Το 2010, η συνολική παραγωγή αποβλήτων στην ΕΕ ανήλθε σε 2.5 δισεκατομμύρια τόνους. Από το σύνολο αυτό μόνο ένα

περιορισμένο (αν και αυξανόμενο) τμήμα (36%) ανακυκλώθηκε, ενώ το υπόλοιπο κατέληξε σε χώρους υγειονομικής ταφής ή κάηκε, εκ των οποίων περίπου 600 εκατομμύρια τόνοι θα μπορούσαν να ανακυκλωθούν ή να επαναχρησιμοποιηθούν.

Από την άποψη των οικιακών απορριμμάτων και μόνο, κάθε άτομο στην Ευρώπη αυτή τη στιγμή παράγει, κατά μέσο όρο, το ήμισυ του τόνου των εν λόγω αποβλήτων. Μόνο το 40% επαναχρησιμοποιείται ή ανακυκλώνεται και σε ορισμένες χώρες περισσότερο από το 80% καταλήγει ακόμα σε χώρους υγειονομικής ταφής (Πηγή: Περιβαλλοντικό Κέντρο Δεδομένων για τα απόβλητα, Eurostat).

Μπαταρίες (Ηλεκτρικές στήλες) και Συσσωρευτές

Οι ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές διαδραματίζουν ουσιαστικό ρόλο στην εξασφάλιση πολλών προϊόντων που χρησιμοποιούνται καθημερινά, στη σωστή λειτουργία συσκευών και υπηρεσιών, αποτελώντας απαραίτητη πηγή ενέργειας στην κοινωνία μας. Κάθε χρόνο, περίπου 800,000 τόνοι μπαταριών αυτοκινήτων, 190,000 τόνοι βιομηχανικών μπαταριών και 160,000 τόνοι μπαταριών καταναλωτή εισέρχονται στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

Δεν συλλέγονται και δεν ανακυκλώνονται σωστά όλες οι πιο πάνω ποσότητες μπαταριών στο τέλος της ζωής τους, με αποτέλεσμα να αυξάνει ο κίνδυνος απελευθέρωσης επικίνδυνων ουσιών και να γίνεται σπατάλη πόρων. Πολλά από τα συστατικά των ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών θα μπορούσαν να ανακυκλωθούν, αποφεύγοντας την έκλυση επικίνδυνων ουσιών στο περιβάλλον και, επιπλέον, παρέχοντας πολύτιμα υλικά για σημαντικά προϊόντα και διαδικασίες παραγωγής στην Ευρώπη.

Η Νομοθεσία της ΕΕ για τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών είναι ενσωματωμένη στην Οδηγία **2006/66/ΕΚ** για τις μπαταρίες. Η Επιτροπή προτίθεται να συμβάλει στην προστασία, διατήρηση και βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος με την ελαχιστοποίηση των αρνητικών επιπτώσεων των ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών. Επίσης, εξασφαλίζει την ομαλή λειτουργία της εσωτερικής αγοράς με την εναρμόνιση των απαιτήσεων όσον αφορά τη διάθεση στην αγορά ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών. Με ορισμένες εξαιρέσεις, εφαρμόζεται σε όλες τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές, άσχετα με τη χημική φύση, το μέγεθος ή το σχεδιασμό τους.

Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)

Τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), όπως οι υπολογιστές, οι τηλεοράσεις, τα ψυγεία και τα κινητά τηλέφωνα αποτελούν τις ταχύτερα αυξανόμενες ροές αποβλήτων στην ΕΕ, με περίπου 9 εκατομμύρια τόνους που παράχθηκαν το 2005, και αναμένεται να αυξηθούν σε περισσότερα από 12 εκατομμύρια τόνους το 2020.

Τα ΑΗΗΕ αποτελούν σύνθετα μείγματα υλικών και εξαρτημάτων που λόγω του επικίνδυνου περιεχομένου τους, και εάν δεν υπάρχει κατάλληλη διαχείριση, μπορεί να προκαλέσουν σημαντικά προβλήματα στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

Για την αντιμετώπιση των προβλημάτων αυτών έχουν τεθεί σε εφαρμογή δύο νομοθετήματα: Η Οδηγία σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (Οδηγία

2012/19/ΕΕ) και η Οδηγία σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (Οδηγία **2011/65/ΕΕ** RoHS).

Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής

Κάθε χρόνο τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους (ΟΤΚΖ) παράγουν μεταξύ 7 και 8 εκατομμύρια τόνους αποβλήτων στην Ευρωπαϊκή Ένωση, τα οποία θα πρέπει να διαχειρίζονται σωστά. Η Οδηγία **2000/53/ΕΚ** για τα ΟΤΚΖ στοχεύει στο να καταστήσει την αποσυναρμολόγηση και την ανακύκλωση των ΟΤΚΖ φιλικότερη προς το περιβάλλον. Η εν λόγω Οδηγία θέτει σαφείς ποσοτικούς στόχους για την επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση και την ανάκτηση των ΟΤΚΖ και των συστατικών τους. Επίσης ωθεί τους παραγωγούς να κατασκευάζουν νέα οχήματα χωρίς επικίνδυνες ουσίες (κυρίως μόλυβδο, υδράργυρο, κάδμιο και εξασθενές χρώμιο), προωθώντας έτσι την επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση των απόβλητων οχημάτων (βλέπε επίσης την Οδηγία **2005/64/ΕΚ** σχετικά με την έγκριση τύπου μηχανοκίνητων οχημάτων όσον αφορά τη δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης, ανακύκλωσης και ανάκτησής τους). Οι υπόλοιπες ειδικές εξαιρέσεις από την απαγόρευση της χρήσης επικίνδυνων ουσιών στα οχήματα απαριθμούνται στο παράρτημα II της Οδηγίας για τα ΟΤΚΖ και υπόκεινται σε τακτικές αναθεωρήσεις σύμφωνα με την τεχνική και επιστημονική πρόοδο.

PCBs /PCTs

Τα PCBs ταξινομούνται ως πιθανές καρκινογόνες ουσίες για τον άνθρωπο και παράγουν ένα ευρύ φάσμα δυσμενών επιδράσεων στα ζώα και στον άνθρωπο, συμπεριλαμβανομένης της τοξικότητας στην αναπαραγωγή, την τερατογένεση και την ανοσοτοξικότητα.

Τα PCBs μπορούν να μεταφέρονται σε μεγάλες αποστάσεις και έχουν εντοπιστεί στις πιο απόμακρες γωνιές του πλανήτη, συμπεριλαμβανομένων περιοχών μακριά από τον τόπο παραγωγής ή χρησιμοποίησής τους. Έχουν εντοπιστεί σχεδόν σε όλα τα περιβαλλοντικά μέσα (εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, επιφανειακά και υπόγεια νερά, στο έδαφος και τα τρόφιμα).

Η Οδηγία **96/59/ΕΚ** του Συμβουλίου σχετικά με τη διάθεση των PCBs και PCTs στοχεύει στην πλήρη διάθεση των PCBs και των συσκευών που περιέχουν PCBs όσο το δυνατόν συντομότερα. Η παρούσα οδηγία καθορίζει τις απαιτήσεις για μια περιβαλλοντικά ορθή διάθεση των PCBs.

Απόβλητα από Κατασκευές και Κατεδαφίσεις

Τα απόβλητα κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΚΚ) αποτελούν μια από τις βαρύτερες και πιο ογκώδεις ροές αποβλήτων που παράγονται στην ΕΕ και θεωρούνται ως ρεύμα προτεραιότητας. Αντιστοιχούν στο 25% - 30% του συνόλου των αποβλήτων που παράγονται στην ΕΕ και αποτελούνται από πολλά υλικά, συμπεριλαμβανομένων σκυροδέματος, τούβλων, γύψου, ξύλου, γυαλιού, μετάλλων, πλαστικού, διαφόρων διαλυτών, αμιάντου και χωμάτων εκσκαφής, τα περισσότερα από τα οποία μπορούν να ανακυκλωθούν.

Τα ΑΚΚ προκύπτουν από δραστηριότητες όπως η κατασκευή κτιρίων και δημόσιων υποδομών, η ολική ή μερική κατεδάφιση κτιρίων και δημοσίων υποδομών, ο οδικός σχεδιασμός και η συντήρηση. Οι διαφορετικοί ορισμοί που εφαρμόζονται στην ΕΕ, καθιστά τις συγκρίσεις μεταξύ των χωρών δύσκολες. Σε ορισμένες χώρες, ακόμη και υλικά από την ισοπέδωση της γης κατατάσσονται στα απόβλητα κατασκευών και κατεδαφίσεων.

Το επίπεδο ανακύκλωσης και ανάκτησης υλικών από τα ΑΚΚ ποικίλλει σημαντικά (κυμαίνεται μεταξύ λίγο κάτω από το 10% και πάνω από το 90%) σε ολόκληρη την Ένωση. Εάν δεν διαχωρίζονται στην πηγή, τα ΑΚΚ μπορεί να περιέχουν μικρές ποσότητες επικίνδυνων αποβλήτων, το μείγμα των οποίων μπορεί να εγκυμονεί ιδιαίτερους κινδύνους για το περιβάλλον και μπορεί να παρακλώσουν την ανακύκλωση.

Απόβλητα από εξόρυξη

Τα απόβλητα που προκύπτουν από τις εξορυκτικές δραστηριότητες (δηλαδή τα απόβλητα από την εξόρυξη και την επεξεργασία των ορυκτών πόρων) αποτελούν μία από τις μεγαλύτερες ροές αποβλήτων στην ΕΕ. Πρόκειται για υλικά τα οποία πρέπει να απομακρυνθούν για να υπάρξει πρόσβαση στο ορυκτό, όπως φυτική γη, τα υπερκείμενα και τα στείρα εξόρυξης, καθώς και απόβλητα κατεργασίας που παραμένουν αφού έχουν εξαχθεί τα ορυκτά σε μεγάλο βαθμό από το μέταλλευμα.

Ορισμένα από τα απόβλητα αυτά είναι αδρανή και, ως εκ τούτου, δεν συνιστούν σημαντική απειλή ρύπανσης για το περιβάλλον, εκτός από την κάλυψη της κοίτης ποταμών και ενδεχόμενες καταρρεύσεις, εφόσον αποθηκεύονται σε μεγάλες ποσότητες. Ωστόσο, άλλα κλάσματα, ιδίως εκείνα που δημιουργούνται από τη βιομηχανία εξόρυξης μη σιδηρούχων μετάλλων, ενδέχεται να περιέχουν μεγάλες ποσότητες επικίνδυνων ουσιών, όπως τα βαρέα μέταλλα. Μέσω της εξόρυξης και της επακόλουθης κατεργασίας, τα μέταλλα και οι μεταλλικές ενώσεις τείνουν να γίνουν χημικά περισσότερο διαθέσιμα, τα οποία μπορεί να οδηγήσουν στην παραγωγή όξινων ή αλκαλικών στραγγισμάτων. Επιπλέον, η διαχείριση των αποβλήτων κατεργασίας συνιστά μία εγγενώς επικίνδυνη δραστηριότητα, η οποία συχνά εμπλέκει υπολείμματα των χημικών κατεργασίας και αυξημένα επίπεδα μετάλλων. Σε πολλές περιπτώσεις τα απόβλητα κατεργασίας αποθηκεύονται σε σωρούς ή σε μεγάλους ταμιευτήρες, όπου συγκρατούνται με τη βοήθεια φραγμάτων.

Ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο για την ασφαλή διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας σε επίπεδο ΕΕ είναι τώρα σε θέση να περιλαμβάνει:

- Την **Οδηγία 2006/21/ΕΚ** σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας,
- Το Έγγραφο αναφοράς των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών για τη διαχείριση των αποβλήτων και των στείρων εξόρυξης από τις δραστηριότητες εξόρυξης, και
- Μία τροποποίηση της Οδηγίας Seveso II που να περιλαμβάνει στο πεδίο εφαρμογής της την εξορυκτική κατεργασία μεταλλευμάτων, και ειδικότερα τις λίμνες υποδοχής των αποβλήτων και τα φράγματα που χρησιμοποιούνται σε σχέση με τέτοιες κατεργασίες.

Συσκευασίες και Απόβλητα Συσκευασιών

Η ΕΕ θέσπισε τα πρώτα μέτρα για τη διαχείριση των αποβλήτων συσκευασίας στις αρχές του 1980. Η οδηγία 85/339/ΕΟΚ καθόρισε τους κανόνες σχετικά με την παραγωγή, την εμπορία, τη χρήση, την ανακύκλωση και την επαναπλήρωση των περιεκτών /δοχείων των υγρών για ανθρώπινη κατανάλωση και για τη διάθεση των χρησιμοποιημένων περιεκτών /δοχείων.

Για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών πτυχών των συσκευασιών και των αποβλήτων συσκευασίας, ορισμένα Κράτη Μέλη άρχισαν να θεσπίζουν τα δικά τους μέτρα σε αυτόν τον τομέα. Κατά συνέπεια, εμφανίστηκαν αποκλίνουσες εθνικές πολιτικές.

Για την εναρμόνιση των εθνικών μέτρων σχετικά με τη διαχείριση των συσκευασιών και των αποβλήτων συσκευασίας, και για την πρόληψη ή τη μείωση των επιπτώσεων τους στο περιβάλλον, εκδόθηκε η Οδηγία 94/62/ΕΚ. Η Οδηγία αυτή αποσκοπούσε στην εξασφάλιση υψηλού επιπέδου προστασίας του περιβάλλοντος και στη διασφάλιση της λειτουργίας της εσωτερικής αγοράς, αποφεύγοντας τα εμπόδια στο εμπόριο καθώς και στρεβλώσεις και περιορισμό του ανταγωνισμού. Το 2004, το 2005 και το 2013 η εν λόγω Οδηγία τροποποιήθηκε. Παράλληλα με μια σειρά Οδηγιών άλλων ρευμάτων αποβλήτων, η Οδηγία για τις συσκευασίες και τα απόβλητα συσκευασίας αποτέλεσε αντικείμενο αναθεώρησης της πολιτικής και της νομοθεσίας για τα απόβλητα το 2014, καλύπτοντας μια ανασκόπηση των βασικών στόχων και των σχετικών στοιχείων, και μια εκ των υστέρων αξιολόγηση («έλεγχος καταλληλότητας»).

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή προχώρησε στην «Ανάπτυξη Οδηγού για τη Διευρυμένη Ευθύνη του Παραγωγού (ΔΕΠ)» όσον αφορά τη διαχείριση διαφόρων παραγόμενων αποβλήτων. Παρακάτω δίνονται στοιχεία και αποτελέσματα της τελικής Έκθεσης (2014).

➤ **Περιβαλλοντική Πολιτική που εφαρμόζεται σε πολλές κατηγορίες προϊόντων με μια μεγάλη ποικιλία μοντέλων υλοποίησης**

Σύμφωνα με τον ορισμό του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ), Διευρυμένη Ευθύνη του Παραγωγού (ΔΕΠ) είναι «μια προσέγγιση περιβαλλοντικής πολιτικής στην οποία η ευθύνη του παραγωγού για ένα προϊόν επεκτείνεται στο στάδιο μετά την κατανάλωση του του κύκλου ζωής ενός προϊόντος»¹. Στην πράξη, ΔΕΠ σημαίνει ότι οι παραγωγοί πρέπει να αναλάβουν την ευθύνη για τη συλλογή ή την απόσυρση των μεταχειρισμένων αγαθών και για τη διαλογή και την επεξεργασία για την τελική τους ανακύκλωση. Η ευθύνη αυτή μπορεί να είναι μόνο οικονομική ή επίσης και οργανωτική. Η πολιτική εμφανίστηκε για πρώτη φορά στις αρχές της δεκαετίας του 1980 σε ορισμένα Κράτη Μέλη της Ευρώπης, ιδίως για τα απόβλητα συσκευασίας, και από τότε συνεχώς εξαπλώνεται σε όλη την ΕΕ (και στο εξωτερικό).

Η ΔΕΠ θα πρέπει να στοχεύει στην εσωτερική του περιβαλλοντικού κόστους και θα πρέπει να παρέχει ένα κίνητρο στους παραγωγούς να λάβουν υπόψη τους τους περιβαλλοντικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια ζωής των προϊόντων, από το στάδιο του σχεδιασμού μέχρι το τέλος του κύκλου ζωής τους. Ως εκ τούτου, η ΔΕΠ πρέπει να θεωρείται ως ένα σημαντικό μέσο για την υποστήριξη της εφαρμογής της Ευρωπαϊκής Ιεράρχησης των Αποβλήτων, και ως εκ τούτου για την αύξηση της, κατά προτεραιότητα: την πρόληψη, την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση. Μαζί με άλλα βασικά οικονομικά μέσα, η ΔΕΠ μπορεί να ενθαρρύνει την αλλαγή της συμπεριφοράς όλων των φορέων που εμπλέκονται στην οικονομική αλυσίδα των προϊόντων: παραγωγοί των προϊόντων, λιανοπωλητές, καταναλωτές-πολίτες, τοπικές αρχές, δημόσιοι και ιδιωτικοί φορείς διαχείρισης αποβλήτων, ανακυκλωτές και κοινωνικοί οικονομικοί φορείς. Η ΔΕΠ προσδιορίζεται επίσης ως ένα βασικό

¹ OECD (2001) Extended Producer Responsibility: A Guidance Manual for Governments, OECD, March, Paris, 164p.

εργαλείο σε σχέση με τις στρατηγικές για την αποδοτικότητα των πόρων και των πρώτων υλών που προωθούνται σε επίπεδο ΕΕ, όπως η εμβληματική πρωτοβουλία για μια Ευρώπη που χρησιμοποιεί αποδοτικά τους πόρους στο πλαίσιο της στρατηγικής «Ευρώπη 2020» και τις Ευρωπαϊκές Συμπράξεις Καινοτομίας (ΕΣΚ), που ξεκίνησε στο πλαίσιο της Ένωσης Καινοτομίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Σε επίπεδο ΕΕ, τρεις οδηγίες εισάγουν τη ΔΕΠ ως μια πολιτική προσέγγιση: η Οδηγία **2000/53/ΕΚ** για τα **ΟΤΚΖ**, η νέα Οδηγία **2012/19/ΕΕ** για τα **ΑΗΗΕ** και η Οδηγία **2006/66/ΕΚ** για τις **μπαταρίες**. Η ΔΕΠ χρησιμοποιείται επίσης ευρέως για την υποστήριξη της εφαρμογής της Οδηγίας για τις συσκευασίες και τα απόβλητα συσκευασίας (94/62/ΕΚ), αν και η ίδια η Οδηγία δεν επιβάλλει την αρχή. Επιπλέον, το άρθρο 8 της Οδηγίας Πλαίσιο για τα απόβλητα **2008/98** καθορίζει ορισμένες αρχές σχετικά με την εφαρμογή της ΔΕΠ από τα Κράτη Μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Πρέπει ωστόσο να υπενθυμίσουμε ότι, πέραν από αυτούς τους τύπους των αποβλήτων, σε ορισμένες χώρες, τα προγράμματα διευρυμένης ευθύνης των παραγωγών μπορεί να καλύψουν πρόσθετα προϊόντα, ιδίως: τα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια, τα χρησιμοποιημένα ελαστικά, το γραφικό χαρτί και ύφασμα, καθώς και πολλά άλλα είδη προϊόντων, όπως: φάρμακα, τα φθοριούχα ψυκτικά υγρά, γεωργικά φιλμς, κινητά σπίτια, έπιπλα, κ.λπ. **Ο Πίνακας 2.2.1 περιγράφει την τρέχουσα χρήση της ΔΕΠ στα 28 Κράτη Μέλη.**

Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι η Ευρωπαϊκή Νομοθεσία για τα απόβλητα δίνει σήμερα ένα παγκόσμιο πλαίσιο για την υλοποίηση /εφαρμογή της ΔΕΠ στην Ευρώπη. Τα Κράτη Μέλη και η αντίστοιχη νομοθεσία τους είναι υπεύθυνοι για την εφαρμογή της ΔΕΠ, συμπεριλαμβανομένης της ρύθμισης των λειτουργικών πτυχών της ΔΕΠ. Φαίνεται ότι οι πολιτικές ΔΕΠ έχουν σχεδιαστεί και υλοποιηθεί με έναν ετερογενή τρόπο σε όλη την Ευρώπη.

Παρά το ότι η ΔΕΠ, στη θεωρία, είναι μια ατομική υποχρέωση, στην πράξη, οι παραγωγοί ασκούν συχνά αυτή την ευθύνη συλλογικά. Στο πλαίσιο συλλογικών συστημάτων, η Οργάνωση Ευθύνης του Παραγωγού (ΟΕΠ) έχει συσταθεί για την εφαρμογή της αρχής της ΔΕΠ για λογαριασμό όλων των προσκολλημένων εταιρειών (η υποχρεωτική βιομηχανία).

Οι ΟΕΠ ενδεχομένως ασκούν τρεις κύριες λειτουργίες:

- i. τη χρηματοδότηση της συλλογής και επεξεργασίας του προϊόντος στο τέλος του κύκλου ζωής του (στοχευμένη ροή των αποβλήτων), με την είσπραξη των τελών και την ανακατανομή των αντίστοιχων χρηματικών ποσών,
- ii. τη διαχείριση των αντίστοιχων δεδομένων,
- iii. την οργάνωση ή / και την εποπτεία των εν λόγω δραστηριοτήτων.

Κατά τα τελευταία δέκα χρόνια, έχουν συμβεί δύο βασικές εξελίξεις της ΔΕΠ:

- i. Ενώ τα αρχικά τέλη που κατέβαλλαν οι παραγωγοί αντιπροσώπευαν μόνο μερική συμβολή στο κόστος διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, η κάλυψη του λειτουργικού κόστους από τα τέλη των παραγωγών αυξήθηκε σταδιακά, φτάνοντας μερικές φορές το 100%,
- ii. Λαμβάνοντας υπόψη ότι οι ΟΕΠ δημιουργήθηκαν αρχικά ως οντότητες των οποίων ο ρόλος ήταν απλώς να συγκεντρώνουν τη χρηματοδοτική συνεισφορά των παραγωγών, ο ρόλος τους έχει παρασυρθεί προς πιο λειτουργικές παρεμβάσεις και ένα ευρύτερο πεδίο

εφαρμογής δράσεων (διαχείριση δεδομένων, οργάνωση των δραστηριοτήτων, έναρξη των προσφορών, εκστρατείες επικοινωνίας, κλπ).

Οι εξελίξεις αυτές έχουν συνοδεύσει τις αδιαμφισβήτητες βελτιώσεις στις επιδόσεις της ανακύκλωσης και ανάκτησης των αποβλήτων σε όλα τα Κράτη Μέλη. Παρ'όλα αυτά, υπάρχουν μεγάλες διαφορές στις επιδόσεις μεταξύ των Κρατών Μελών. Είναι επίσης σημαντικό να σημειωθεί ότι οι βασικές διαφορές όσον αφορά την οργάνωση των συστημάτων ΔΕΠ μπορούν να παρατηρηθούν ανάλογα με τη ροή των αποβλήτων.

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
 ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
 Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

Πίνακας 2.2-1: Επισκόπηση όλων των υφιστάμενων συστημάτων ΔΕΠ στην ΕΕ-28 το 2013

Κράτη Μέλη	Μπαταρίες	ΑΗΗΕ	Συσκευασίες	ΟΤΚΖ	Ελαστικά	Γραφικό Χαρτί	Έλαια	Κλινικά Απόβλητα	Γεωργικό Φίλμ	Άλλα
Αυστρία	X	X	X	X	X	X	X	X		
Βέλγιο	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Αναλώσιμα πλαστικά είδη κουζίνας, φωτοχημικά
Βουλγαρία	X	X	X	X	X					
Κύπρος	X	X	X	X	X	X	X			
Τσεχική Δημοκρατία	X	X	X	X						
Δανία	X	X	Δ	X	X	X				
Εσθονία	X	X	X	Ο	X			Ο		
Φινλανδία	X	X	X	X	X	X		X	X	

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

Γαλλία	X	X	X	X	X	X		X	X	Φθοριούχα ψυκτικά υγρά, φαρμακευτικά, λιπαντικά, υφάσματα, μολυσματικά απόβλητα υγιεινής φροντίδας, έπιπλα, επικίνδυνα απόβλητα, συσκευασίες προϊόντων φυτοπροστασίας και μη χρησιμοποιημένα προϊόντα, λιπάσματα, συσκευασίες τροποποιημένης ατμόσφαιρας, συσκευασίες σπόρων και φυτών, κινητά σπίτια, μελάνια
Γερμανία	X	X	X	Ο			X		X	
Ελλάδα	X	X	X	X						
Ουγγαρία	X	X	Δ	X	Δ					
Ιρλανδία	X	X	X	X	X				X	
Ιταλία	X	X	X	X	X				X	
Λετονία	X	X	X	X	X	X	X			
Λιθουανία	X	X	X	X	X	X				

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
 ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
 Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

Λουξεμβούργο	X	X	X	X	X					
Μάλτα	X	X	X	N/A						
Ολλανδία	X	X	X	X	X	X				τζάμια παραθύρων
Πολωνία	X	X	X	X	X		X			
Πορτογαλία	X	X	X	X	X		X	X		συσκευασία κλινικών αποβλήτων, ληγμένα φάρμακα, συσκευασία φυτοφαρμάκων
Ρουμανία	X	X	X	O						
Σουηδία	X	X	X	X	X	X		X	X	
Δημοκρατία της Σλοβακίας	X	X	X	X	X	X				
Σλοβενία	X	X	X	X	X		X	X		απόβλητα επικίνδυνων φυτοφαρμάκων, κεριά
Ισπανία	X	X	X	X	X		X	X	X	
Ηνωμένο Βασίλειο	X	X	X	X						

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
 ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
 Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

Κροατία	X	X	X	X	X		X	X		απόβλητα που περιέχουν αμίαντο
Σύνολο	28	28	27	27	20	11	10	10	8	
	X	Σύστημα ΔΕΠ	Δ	Υποχρέωση απόσυρσης αλλά όχι ευθύνη παραγωγού					0	Νομοθεσία επιβολής τέλους / Κυβερνητικό ταμείο

Πηγή: European Commission, DG Environment 2014: Development of Guidance on Extended Producer Responsibility (EPR), Final Report.

Πιο κάτω δίνονται οι δείκτες επιδόσεων σε επίπεδο ΕΕ-28²:

- Μπαταρίες και Συσσωρευτές

Τα ποσοστά συλλογής ποικίλλουν από 5% (ΜΤ - Μάλτα) έως 72% (CH – Τσεχική Δημ.).

Ο μέσος όρος των τελών που καταβάλλονται από τους παραγωγούς ποικίλλουν από €240 (FR - Γαλλία) σε €5,400 (BE - Βέλγιο) ανά τόνο μπαταριών που διατίθενται στην αγορά, η μονάδα που χρησιμοποιείται για να συγκριθούν τα διαφορετικά είδη των τιμολογίων (οι αμοιβές καθορίζονται σε ορισμένα Κράτη Μέλη από τη μονάδα του προϊόντος και σε άλλα ανάλογα με το βάρος).

- Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ)

Τα ποσοστά ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης ποικίλλουν από 64% (ΜΤ-Μάλτα) έως 96% (DE - Γερμανία).

Δεν μπόρεσαν να ληφθούν συγκεντρωτικά στοιχεία των τελών για όλα τα Κράτη Μέλη.

- Συσκευασίες

Τα ποσοστά ανακύκλωσης ποικίλλουν από 29% (ΜΤ-Μάλτα) έως 84% (DK - Δανία).

Ο μέσος όρος των τελών που χρεώνονται στους παραγωγούς ανά τόνο συσκευασίας (νοικοκυριού μόνο) κυμαίνεται το λιγότερο από €20 (Ηνωμένο Βασίλειο) σε περίπου €200 (Αυστρία).

- Απόβλητα Ηλεκτρικού Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)

Τα ποσοστά συλλογής ποικίλλουν από 1.2 kg /κάτοικο (BG - Βουλγαρία) έως 17.2 kg /κάτοικο (BE - Βέλγιο), με μέσο όρο ίσο με 6.6 Kg /κάτοικο.

Τα τέλη ποικίλλουν ανάλογα με τον τύπο του εξοπλισμού (ψυγεία, οθόνες, τηλεοράσεις, κλπ) και μπορεί εύκολα να διπλασιαστούν ή να τριπλασιαστούν από το ένα Κράτος Μέλος στο άλλο. Πληροφορίες σχετικά με τα τέλη που καταβάλλουν οι παραγωγοί είναι ιδιαίτερως δύσκολο να ληφθούν για τον τομέα των ΑΗΗΕ.

Στην εν λόγω Έκθεση αναλύθηκαν λεπτομερώς 36 μελέτες (case studies) με σκοπό την άντληση πληροφοριών και τον εντοπισμό των καλών πρακτικών. Τα αποτελέσματα της ανάλυσης αυτής παρουσιάζονται πιο κάτω:

→ Για Φορητές Ηλεκτρικές Στήλες (Μπαταρίες)

Το ποσοστό συλλογής για φορητές ηλεκτρικές στήλες κυμαίνεται από 36% (Γαλλία) έως 72% (Ελβετία). Όλα τα συστήματα ΔΕΠ που μελετήθηκαν έχουν ένα υψηλότερο ποσοστό συλλογής φορητών ηλεκτρικών στηλών από το στόχο της ΕΕ για το 2012 (25%). Οι ποσότητες που συλλέχθηκαν κατά το 2011 κυμάνθηκαν από 0.2 kg/κάτοικο/έτος (Ολλανδία, Αυστρία) σε περίπου 0.3 kg/κάτοικο/έτος (Δανία, Ελβετία).

Τα ετήσια τέλη των παραγωγών διαφέρουν σημαντικά από τη μια χώρα στην άλλη. Το σύστημα ΔΕΠ για τους παραγωγούς φορητών ηλεκτρικών στηλών είναι πολύ πιο ακριβό στο Βέλγιο και στην

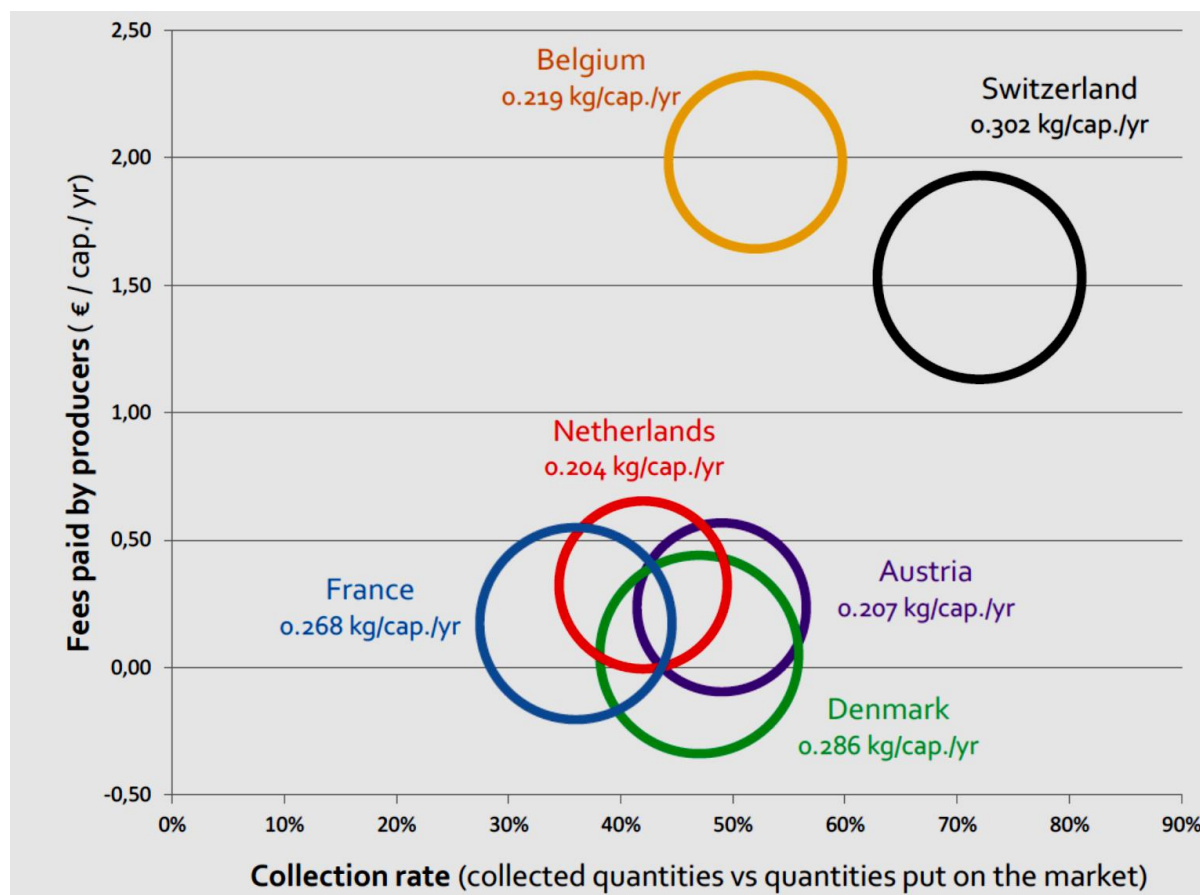
² Δεν υπάρχουν δεδομένα στη Eurostat για το γραφικό χαρτί.

Ελβετία (1.5 - 2 ευρώ/κάτοικο/έτος) από ό,τι στις άλλες τέσσερις χώρες (λιγότερο από 0.5 ευρώ/κάτοικο/έτος).

Από τις έξι χώρες που μελετήθηκαν, τέσσερις έχουν αρκετά οικονομικά αποδοτικό σύστημα και ομοιογενή απόδοση για τις φορητές ηλεκτρικές στήλες.

Η θετική αγοραστική αξία των μπαταριών βιομηχανίας και αυτοκινήτων εξασφαλίζει πολύ υψηλά ποσοστά συλλογής. Και τα έξι κράτη μέλη δηλώνουν ποσοστά συλλογής 100%. Αυτά τα συστήματα ΔΕΠ χρηματοδοτούνται από τα έσοδα από τα ανακυκλωμένα υλικά, και για αυτό δεν χρειάζεται οικονομική συνεισφορά από τους παραγωγούς.

Όλα τα πιο πάνω στοιχεία παρουσιάζονται στο Διάγραμμα που ακολουθεί.



Διάγραμμα 2-1: Σχέση κόστους-αποτελεσματικότητας των συστημάτων ΔΕΠ για τις φορητές μπαταρίες το 2011

Πηγή: European Commission, DG Environment 2014: Development of Guidance on Extended Producer Responsibility (EPR), Final Report.

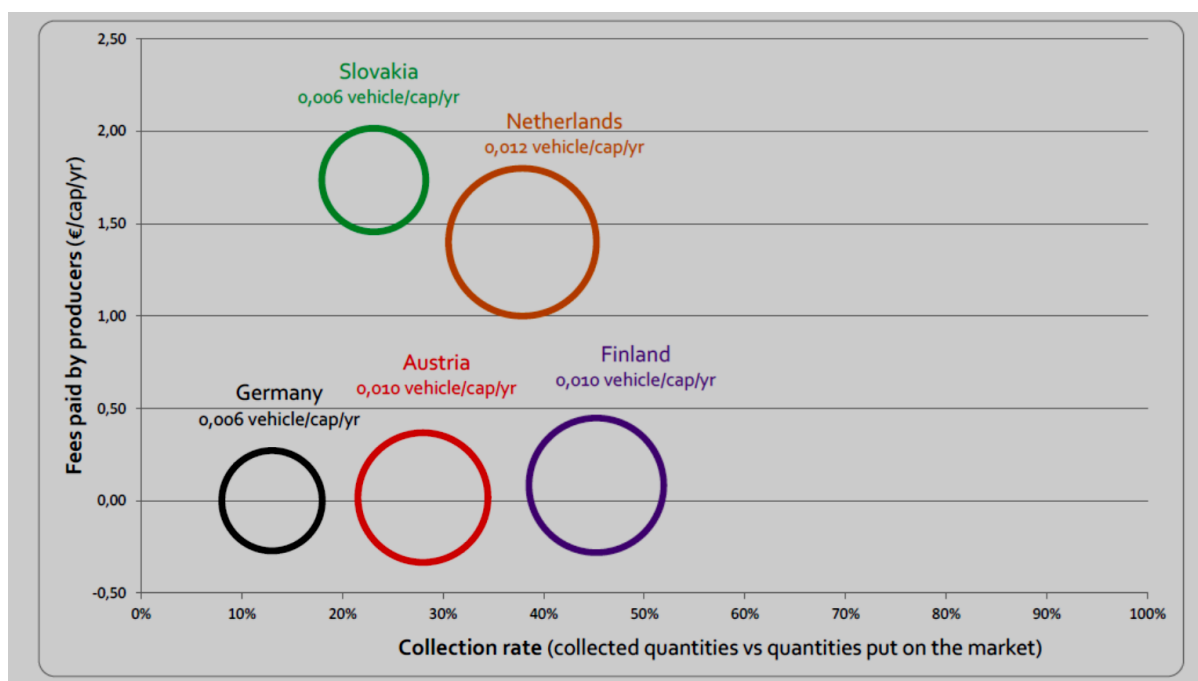
→ Για Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ)

Όσον αφορά τα οχήματα που συλλέχθηκαν κατά το 2011, μπορούν να διακριθούν δύο ομάδες χωρών: δύο συστήματα ασχολούνται μόνο με 0.006 οχήματα ανά κάτοικο (Γερμανία και Σλοβακία), ενώ τρία συστήματα διαχειρίζονται σχεδόν τη διπλάσια ποσότητα ανά κάτοικο (Αυστρία, Φινλανδία και Κάτω Χώρες).

Τα ετήσια τέλη που καταβάλλουν οι παραγωγοί (κατασκευαστές ή εισαγωγείς) διαφέρουν σημαντικά από το ένα κράτος μέλος στο άλλο. Κυμαίνονται από μηδενικά τέλη (Γερμανία, όπου δεν υπάρχει

οργάνωση ευθύνης του παραγωγού) ή πολύ χαμηλά τέλη (3 - 4 ευρώ/όχημα, Φινλανδία, Αυστρία) έως 45 ευρώ/όχημα (Κάτω Χώρες) και επίσης 66 ευρώ/όχημα (Σλοβακία) (Βλέπε Διάγραμμα 2.2). Αυτή η μεγάλη διαφορά οφείλεται στο γεγονός ότι ορισμένοι οργανισμοί ευθύνης του παραγωγού καλύπτουν στην πραγματικότητα μέρος του κόστους συλλογής και επεξεργασίας, ενώ άλλοι όχι. Από αυτή την άποψη, το Αυστριακό, Γερμανικό και Φινλανδικό σύστημα εμφανίζονται πολύ πιο αποδοτικά από αυτά της Ολλανδίας ή Σλοβακίας. Ωστόσο, στη Σλοβακία τα κεφάλαια που αντλήθηκαν επενδύθηκαν κατά ένα μέρος σε νέες τεχνολογίες επεξεργασίας.

Παρά την ασυμφωνία αυτή σχετικά με τα τέλη, τα ποσοστά ανακύκλωσης είναι υψηλά και ομοιογενή: κυμαίνονται μεταξύ 83% (Φινλανδία, Κάτω Χώρες) και 92% (Γερμανία). Επομένως, όλες οι υπό μελέτη χώρες έχουν φτάσει τους στόχους που θέτει η Οδηγία για τα ΟΤΚΖ.



Διάγραμμα 2-2: Σχέση κόστους-αποτελεσματικότητας των συστημάτων ΔΕΠ για τα ΟΤΚΖ το 2011

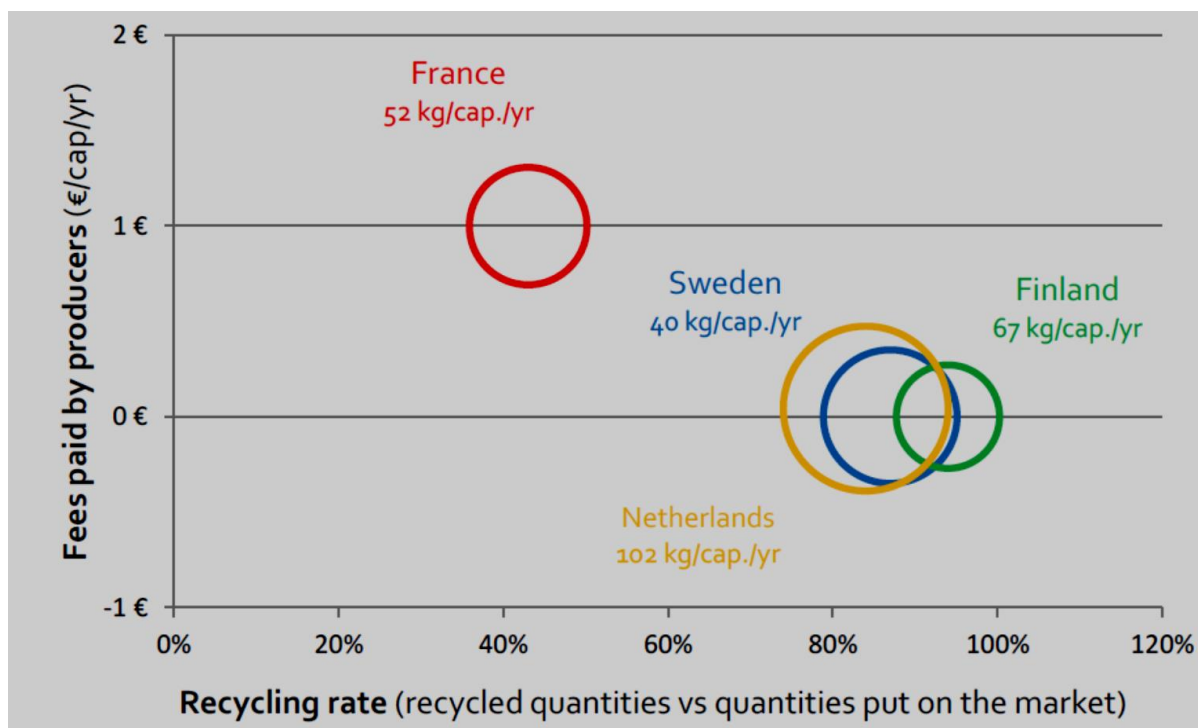
Πηγή: European Commission, DG Environment 2014: Development of Guidance on Extended Producer Responsibility (EPR), Final Report.

→ Για Γραφικό Χαρτί (Graphic Paper)

Τα ποσοστά ανακύκλωσης διαφέρουν σημαντικά: από 43% (Γαλλία) έως 87% (Φινλανδία) και 94% (Σουηδία). Αυτό το χάσμα ως επί το πλείστον εξηγείται από την υψηλότερη τιμή αγοράς των συλλεγόμενων απορριμμάτων χαρτιού στις σκανδιναβικές χώρες.

Στην πραγματικότητα, στη Φινλανδία και τη Σουηδία δεν υπάρχουν τέλη: οι δαπάνες του προγράμματος καλύπτονται από την αξία των απορριμμάτων χαρτιού που συλλέγονται και πωλούνται ως δευτερογενείς πρώτες ύλες. Στις Κάτω Χώρες τα τέλη εισπράττονται μόνο μία φορά κάθε τέσσερα χρόνια για να καλύψουν τα διοικητικά έξοδα του ΟΕΠ (λιγότερο από 0.05 €/κάτοικο/έτος). Τέλη καταβάλλονται μόνο στην περίπτωση της Γαλλίας από τους παραγωγούς για τη χρηματοδότηση του συστήματος συλλογής και ανήλθαν σε 1 ευρώ/κάτοικο για το έτος 2011.

Τα εν λόγω στοιχεία παρουσιάζονται στο Διάγραμμα που ακολουθεί.



Διάγραμμα 2-3: Σχέση κόστους-αποτελεσματικότητας των συστημάτων ΔΕΠ για το γραφικό χαρτί το 2011

Πηγή: European Commission, DG Environment 2014: Development of Guidance on Extended Producer Responsibility (EPR), Final Report.

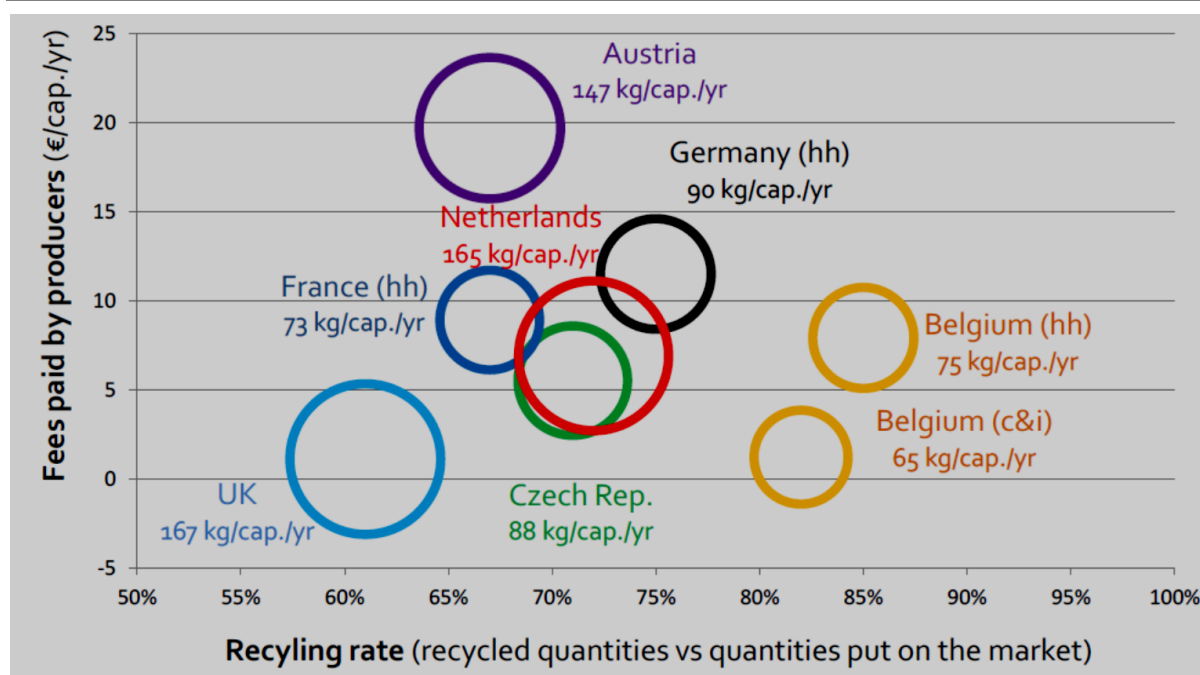
→ Για Συσκευασίες

Οι ποσότητες που καλύπτονται από ένα σύστημα ΔΕΠ κυμαίνονται από περίπου 75 Kg/κάτοικο/έτος (Γαλλία, Βέλγιο) σε περίπου 165 kg/κάτοικο/έτος (Κάτω Χώρες, Ηνωμένο Βασίλειο). Οι περισσότερες από τις διαφορές προέρχονται από τα διαφορετικά πεδία εφαρμογής της ΔΕΠ: σε ορισμένα κράτη μέλη, η ΔΕΠ καλύπτει μόνο τα οικιακά απορρίμματα συσκευασίας, ενώ σε άλλες χώρες καλύπτει επίσης τις εμπορικές και βιομηχανικές συσκευασίες.

Το ποσοστό ανακύκλωσης είναι χαμηλότερο στο Ηνωμένο Βασίλειο (όλες οι συσκευασίες, 61%) και υψηλότερο στο Βέλγιο (οικιακές συσκευασίες, 85%). Όλα τα συστήματα που μελετήθηκαν έχουν πετύχει τους στόχους που έχουν τεθεί από την αντίστοιχη Οδηγία.

Τα τέλη που καταβάλλονται από τους παραγωγούς κυμαίνονται από 1.1 ευρώ/κάτοικο/έτος (Ηνωμένο Βασίλειο, 2011) σε 19.7 ευρώ/κάτοικο/έτος (Αυστρία, 2012). Αυτή η πολύ μεγάλη διαφορά οφείλεται στα διαφορετικά επίπεδα κάλυψης του κόστους. Στο Ηνωμένο Βασίλειο εκτιμάται ότι η προμήθεια καλύπτει μόνο το 10% του συνολικού κόστους του συστήματος, ενώ στα περισσότερα συστήματα καλύπτεται το 100% του καθαρού κόστους (80% στη Γαλλία).

Τα στοιχεία αυτά παρουσιάζονται στο ακόλουθο Διάγραμμα.



Διάγραμμα 2-4: Σχέση κόστους-αποτελεσματικότητας των συστημάτων ΔΕΠ για τις συσκευασίες το 2010 ή 2011

Πηγή: European Commission, DG Environment 2014: Development of Guidance on Extended Producer Responsibility (EPR), Final Report.

→ Για τα Απόβλητα ΗΗΕ

Τα ποσοστά ανακύκλωσης ΑΗΗΕ μεταξύ των χωρών είναι αρκετά ομοιογενή. Όλα τα συστήματα που μελετήθηκαν έχουν πετύχει τους στόχους που θέτει η Οδηγία για τα ΑΗΗΕ. Υψηλές διαφορές προκύπτουν σε σχέση με τις ποσότητες που συλλέγονται: κυμαίνονται από 2.0 kg/κάτοικο/έτος (Λετονία) έως 17.5 kg/κάτοικο/έτος (Σουηδία). Οι νέοι στόχοι συλλογής που καθορίζονται από τη νέα Οδηγία αποτελούν πρόκληση για τα περισσότερα Κράτη Μέλη.

Δεν ήταν δυνατό να ληφθούν οικονομικές πληροφορίες για τα συστήματα ΑΗΗΕ. Αυτό οφείλεται στο υψηλό επίπεδο του ανταγωνισμού στην αγορά των ΑΗΗΕ, γεγονός που καθιστά δύσκολο να μοιράζονται οικονομικές πληροφορίες, ακόμα και συγκεντρωτικά.

Τα είδη των ευθυνών παραγωγού στα 36 συστήματα ΔΕΠ που μελετήθηκαν παρουσιάζονται στον πιο κάτω Πίνακα.

Πίνακας 2.2-2: Είδη Ευθυνών Παραγωγού στα 36 Συστήματα ΔΕΠ

Βασικό Σύστημα	ΟΤΚΖ	Έλαια	Συσκευασίες	Γραφικό Χαρτί	Μπαταρίες	ΑΗΗΕ
Οικονομική ευθύνη	Αυστρία, Φινλανδία, Ολλανδία, Σλοβακία, Σουηδία,	Φινλανδία, Ιταλία, Πορτογαλλί, Ισπανία, Βέλγιο ¹	Βέλγιο-c&i, Ηνωμένο Βασίλειο		Βέλγιο ³	

Οικονομική ευθύνη μέσω Σύμβασης με τοπικές αρχές		Βέλγιο ²	Τσεχία, Γαλλία, Ολλανδία	Γαλλία		
Οικονομική ευθύνη με μερική οργανωτική ευθύνη			Βέλγιο-hh	Φινλανδία	Αυστρία, Βέλγιο ⁴ , Δανία, Γαλλία, Ολλανδία, Ελβετία	Δανία-hh, Ιρλανδία, Σουηδία, Ην.Β
Οικονομική ευθύνη με πλήρη οργανωτική ευθύνη	Γερμανία		Αυστρία, Γερμανία	Σουηδία		Δανία-c&I, Φινλανδία, Γαλλία-hh, Λετονία

1. Μη εδώδιμα έλαια, 2. Εδώδιμα έλαια, 3. Μπαταρίες οχημάτων, 4. Φορητές μπαταρίες
Πηγή: European Commission, DG Environment 2014: Development of Guidance on Extended Producer Responsibility (EPR), Final Report.

2.3 ΕΛΛΑΔΑ

2.3.1 Στρατηγικές/ Νομοθεσία

Τα ρεύματα για τα οποία γίνεται αναφορά στην Αναθεώρηση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων³ της Ελλάδας αφορούν τα ακόλουθα:

- **Αστικά Στερεά Απόβλητα**
- Ιλύες από εγκαταστάσεις Επεξεργασίας
- Απόβλητα Υγειονομικών μονάδων
- Βιομηχανικά Απόβλητα
- Ζωικά Υποπροϊόντα
- Απόβλητα από εγκαταστάσεις κοινής ωφέλειας, εξυπηρέτησης κοινού κλπ
- Γεωργοκτηνοτροφικά Απόβλητα
- Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων
- Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού

³ 2^ο Παραδοτέο – Υφιστάμενη Κατάσταση Διαχείρισης Αποβλήτων και Αξιολόγηση της Υφιστάμενης Κατάστασης, Ιούνιος 2013

- Οχήματα στο Τέλος του Κύκλου Ζωής τους
- **Απόβλητα Λιπαντικών Ελαίων**
- Απόβλητα Φορητών Στηλών
- Απόβλητα Συσσωρευτών Οχημάτων και Βιομηχανίας
- **Μεταχειρισμένα Ελαστικά Οχημάτων**
- Εξορυκτικά Απόβλητα
- Απόβλητα που περιέχουν Υδράργυρο
- Μικροποσότητες επικινδύνων αποβλήτων στα αστικά απόβλητα
- Απόβλητα που περιέχουν αμίαντο
- **Απόβλητα Συσκευασιών**
- Απόβλητα που υπόκεινται σε θερμική επεξεργασία

Από τα προαναφερθέντα ρεύματα αποβλήτων το εν λόγω Σχέδιο Διαχείρισης που ετοιμάζεται δεν άπτεται των θεμάτων που αφορούν τα **Αστικά Στερεά Απόβλητα** και τα **Απόβλητα Συσκευασιών** λόγω του ότι έχουν ήδη συμπεριληφθεί στα πλαίσια του Σχεδίου Διαχείρισης Οικιακών και Παρομοίου Τύπου Αποβλήτων, καθώς επίσης και τα ρεύματα **Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων** και **Μεταχειρισμένων Ελαστικών Οχημάτων** λόγω του ότι συμπεριλαμβάνονται σε ξεχωριστά Σχέδια Διαχείρισης βάσει της παρούσας Σύμβασης.

➤ **Υποχρεώσεις ανά εμπλεκόμενο φορέα – Διαδικασίες επίτευξης προστασίας του περιβάλλοντος:**

Σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) που καταρτίστηκε τελικώς από το ΥΠΕΚΑ (Υπουργείο Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας) τον Ιούνιο του 2015, όσον αφορά τη διαχείριση των αποβλήτων ισχύουν τα ακόλουθα.

Το ΕΣΔΑ ακολουθεί τις αρχές και τις κατευθύνσεις της Οδηγίας Πλαίσιο για τα απόβλητα 2008/98/ΕΚ, όπως ενσωματώθηκαν στο εθνικό δίκαιο με το Νόμο Πλαίσιο 4042/2012 (Α' 24).

Παράλληλα καθορίζει τις προοπτικές διαχείρισης έως το 2020 σύμφωνα με τις τάσεις που διαγράφονται στην Ευρωπαϊκή Ένωση και σήμερα προσεγγίζονται με τη Στρατηγική «Ευρώπη 2020», την πρόταση για το 7^ο Πρόγραμμα Δράσης για το Περιβάλλον και το Χάρτη Πορείας για την αποδοτικότητα των πόρων.

Ειδικότερα οι ανά ρεύμα αποβλήτων στρατηγικές που υιοθετούνται είναι:

- Ιλύες από εγκαταστάσεις Επεξεργασίας

Αντιμετώπιση της ιλύος ως πόρο - πηγή οργανικής ουσίας για χρήση επ' ωφελείας της γεωργίας ή για την ανάκτηση ενέργειας.

- Απόβλητα υγειονομικών μονάδων (ΑΥΜ)

Διασφάλιση της χωριστής συλλογής των επιμέρους κατηγοριών Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΑΥΜ) και της σύννομης διαχείρισής τους, εντός ή εκτός ΥΜ σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ.146163/2012

και το υφιστάμενο ειδικό σχέδιο (ΕΕΣΔΕΑΥΜ). Επανεξέταση και αντιμετώπιση του υφιστάμενου συγκεντρωτισμού της χωροθέτησης των υποδομών διαχείρισης των ΕΑΥΜ και, ειδικότερα, των εγκαταστάσεων αποτέφρωσης.

- Βιομηχανικά απόβλητα

- Κατά προτεραιότητα, επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση, εφόσον δεν είναι δυνατή η χρησιμοποίηση των αποβλήτων ως πόρων κατά την παραγωγική διαδικασία.
- Ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ βιομηχανικών κλάδων, ώστε τα απόβλητα ενός βιομηχανικού κλάδου να διοχετεύονται ως πρώτες ύλες σε άλλους κλάδους ή να αξιοποιούνται σε άλλους βιομηχανικούς τομείς. Προώθηση κλαδικών εθελοντικών συμφωνιών.
- Διασφάλιση της απαγόρευσης της ανάμειξης επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων με άλλα επικίνδυνα ή μη επικίνδυνα απόβλητα/ υλικά.
- Δημιουργία των απαραίτητων υποδομών διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων, με πρωτοβουλία και (με δεδομένο ότι η εναπόθεση της επίλυσης του προβλήματος στην ιδιωτική πρωτοβουλία έχει αποτύχει) σχεδιασμό από την πολιτεία και σε εφαρμογή της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει». Γενικότερα να διασφαλιστεί ότι η χρησιμοποίηση των αποβλήτων ως πόρων κατά την παραγωγική διαδικασία θα γίνεται με ασφάλεια.

- Απόβλητα εγκαταστάσεων κοινής ωφέλειας, εξυπηρέτησης κοινού κ.λπ.

Προώθηση της εφαρμογής συστημάτων χωριστής συλλογής τουλάχιστον χαρτιού, γυαλιού, μετάλλων και πλαστικού με τη βέλτιστη οικονομικά και περιβαλλοντικά μέθοδο και με μεγιστοποίηση της απόδοσης με ευθύνη των φορέων των εγκαταστάσεων.

- Γεωργοκτηνοτροφικά απόβλητα

- Επιδίωξη πλήρους ανάκτησης των γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων, με προτεραιότητα την ανάκτησή τους στη γεωργία και καθιέρωση της συνεργασίας με τη βιομηχανία ανακύκλωσης βιοαποδομήσιμων αποβλήτων.
- Βέλτιστη αξιοποίηση του ενεργειακού περιεχομένου των γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων.
- Προώθηση βιολογικών μεθόδων στη γεωργική παραγωγή, ώστε να αυξηθεί η απορρόφηση του παραγόμενου από τα γεωργοκτηνοτροφικά απόβλητα εδαφοβελτιωτικού υλικού.
- Διασφάλιση της περιβαλλοντικά ορθής διαχείρισης των απορριμμάτων γεωργικής και κτηνοτροφικής παραγωγής (πλαστικά θερμοκηπίων, συσκευασίες γεωργικών φαρμάκων κ.λπ.).
- Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των παραγωγών γεωργικών και κτηνοτροφικών προϊόντων, σχετικά με τα οφέλη (οικονομικά και άλλα) που μπορεί να αποφέρει η σύννομη διαχείριση των εν λόγω αποβλήτων.

- Ρεύματα εναλλακτικής διαχείρισης

- Επανεξέταση του ρόλου και ριζική αναθεώρηση της λειτουργίας των ΣΕΔ, αναβάθμιση του ρόλου των ΟΤΑ ιδιαίτερα σε ότι αφορά στα δημοτικά απόβλητα που εντάσσονται στην εναλλακτική διαχείριση, αναθεώρηση των επιχειρησιακών σχεδίων των ΣΕΔ και στο πλαίσιο αυτό αναπροσδιορισμός των χρηματικών εισφορών - Πανελλαδική επέκταση της ανακύκλωσης.

- Πλήρης εφαρμογή της εναλλακτικής διαχείρισης στη δημόσια διοίκηση και στους τομείς της αγοράς του τουρισμού, της επιστήμης και των κοινωνικών συλλογικοτήτων. - Καθιέρωση χωριστής συλλογής αποβλήτων συσκευασίας ανά υλικό.
- Ποιοτική αναβάθμιση της ανακύκλωσης.
- Ενίσχυση της συλλογής αποβλήτων συσκευασιών / άλλων προϊόντων.
- Ενίσχυση ανάκτησης –ανακύκλωσης.
- Καταπολέμηση εισφοροδιαφυγής.
- Ανάπτυξη αγορών ανακτώμενων υλικών.
- Ένταξη νέων ρευμάτων στην εναλλακτική διαχείριση.
- Καταγραφή των διαχειριστών / παραγωγών συσκευασιών / άλλων προϊόντων.
- Ενημέρωση – ευαισθητοποίηση κοινού / φορέων.
- Συμμετοχή της Κοινωνίας των Πολιτών
- Μικρές ποσότητες επικίνδυνων αποβλήτων στα αστικά (ΜΠΕΑ)

Χωριστή συλλογή των ΜΠΕΑ από το ρεύμα των ΑΣΑ και η περαιτέρω κατάλληλη διαχείρισή τους.

- Απόβλητα που περιέχουν υδράργυρο

- Σταδιακή κατάργηση των χρήσεων και των εκπομπών υδραργύρου, εξαιρουμένων των χρήσεων για σκοπούς έρευνας και ανάπτυξης, ιατρικούς σκοπούς ή σκοπούς χημικής ανάλυσης.
- Ανάπτυξη συστήματος διαχείρισης αποβλήτων υδραργύρου με καταγραφή των πηγών προέλευσης και ανάπτυξη του δικτύου συλλογής μεταφοράς και αποθήκευσης.

- Απόβλητα που περιέχουν αμίαντο

Μείωση των διασυνωριακών μεταφορών αποβλήτων αμιάντου και κατά προτεραιότητα διάθεσή τους εντός της χώρας.

➤ **Εθνικοί στόχοι:**

Στον πυρήνα του νέου σχεδιασμού βρίσκεται η προσπάθεια μεγιστοποίησης της διαλογής στην πηγή και ανάκτησης υλικών.

Οι γενικοί στόχοι του ΕΣΔΑ είναι οι παρακάτω:

1. Σταθεροποίηση παραγωγής αποβλήτων στα επίπεδα του 2011, με φθίνουσα τάση.
2. Ολοκλήρωση του αναγκαίου δικτύου με τη προσθήκη του νέου δικτύου των Πράσινων Σημείων – ΚΑΕΣΔΙΠ (Κέντρων Ανακύκλωσης Εκπαίδευσης στη Διαλογή στην Πηγή) σε υποδομές διαχείρισης αποβλήτων έως το 2020.
3. Μείωση στο ελάχιστο δυνατό της συνολικής ποσότητας ανακτήσιμων αποβλήτων που διατίθενται για υγειονομική ταφή
4. Ριζικός ανασχεδιασμός του υφιστάμενου σχεδιασμού υποδομών διαχείρισης, με στόχο τη ριζική αναβάθμιση της ανακύκλωσης και ανάκτησης με χωριστή συλλογή έως το 2020.

5. Περαιτέρω αξιοποίηση δευτερογενών υλικών (κομπόστ /compost, κομπόστ τύπου Α) με εξασφάλιση αυστηρών ποιοτικών προδιαγραφών.
6. Ανάκτηση ενέργειας σε συμπληρωματικό ρόλο, όταν έχουν εξαντληθεί τα περιθώρια άλλου είδους ανάκτησης
7. Συστηματική καταγραφή και παρακολούθηση των δεδομένων παραγωγής και διαχείρισης των αποβλήτων - Δημιουργία ηλεκτρονικού μητρώου δεδομένων αποβλήτων έως το 2015, το οποίο θα είναι προσβάσιμο από όλους τους αρμόδιους φορείς.
8. Αναμόρφωση κεντρικού μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου της διαχείρισης των αποβλήτων.
9. Ανάπτυξη εθνικής επικοινωνιακής στρατηγικής για τα απόβλητα έως και το 2015, η οποία θα προκαθορίσει ομάδες-στόχους και θα αξιοποιήσει το σύνολο των προσβάσιμων τρόπων επικοινωνίας (π.χ. κοινωνικά μέσα δικτύωσης).
10. Αναθεώρηση των Περιφερειακών Σχεδίων (ΠΕΣΔΑ) με γνώμονα το παρόν ΕΣΔΑ έως το τέλος Σεπτεμβρίου του 2015. Βασικά χαρακτηριστικά τους το μοντέλο αποκεντρωμένης διαχείρισης των αποβλήτων, με κεντρικό άξονα την πρόληψη – επαναχρησιμοποίηση αλλά και την οικονομική ανάπτυξη της Τοπικής Αυτοδιοίκησης με ίδιους πόρους, από την ανακύκλωση, σε άμεση συνεργασία με τους δημότες-ανακυκλωτές.
11. Εκπόνηση και εφαρμογή τοπικών σχεδίων αποκεντρωμένης διαχείρισης από όλους τους Δήμους, το αργότερο έως τις 15 Σεπτεμβρίου 2015.
12. Εξάλειψη της ανεξέλεγκτης διάθεσης αστικών αποβλήτων εντός του 2015 και λοιπών αποβλήτων έως το 2018.
13. Ορθολογική διαχείριση των ιστορικά αποθηκευμένων αποβλήτων, με υποβολή των σχετικών προγραμμάτων/ σχεδίων συμμόρφωσης από τους υπόχρεους έως τα τέλη του πρώτου εξαμήνου του 2016. Κατόπιν έγκρισης των παραπάνω σχεδίων συμμόρφωσης η διαχείριση των αποβλήτων και η αποκατάσταση των χώρων αποθήκευσής τους θα ολοκληρωθεί βάσει αυστηρού χρονοδιαγράμματος μέχρι το τέλος του 1ου εξαμήνου του 2018, λαμβάνοντας υπόψη κριτήρια όπως κυρίως η επικινδυνότητα και η ποσότητα.
14. Αποκατάσταση των κυριότερων ρυπασμένων χώρων διάθεσης αποβλήτων έως το 2020.
15. Πέραν των γενικών στόχων, καθορίζονται εξειδικευμένοι στόχοι για κάθε επιμέρους ρεύμα αποβλήτων, οι οποίοι αναλύονται στις επόμενες παραγράφους.

Οι ποσοτικοί στόχοι συλλογής, προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωσης και ανάκτησης που τίθενται ανά ρεύμα αποβλήτων ισχύουν αναλογικά σε σχέση με την παραγωγή αποβλήτων σε περιφερειακό επίπεδο, εκτός εξαιρέσεων που αναφέρονται σαφώς στα σχετικά εδάφια του παρόντος σχεδίου και θα πρέπει να επιδιώκεται από τις Περιφέρειες η υπέρβασή τους.

- Ιλύες Αστικού Τύπου

- Ελαχιστοποίηση της διάθεσης σε ΧΥΤΑ.
- Θέσπιση των ακόλουθων ποσοτικών στόχων στη διαχείριση ιλύος έως το 2020:

- Εργασίες ανάκτησης 95% κ.β. επί της παραγόμενης ποσότητας.
- Εργασίες διάθεσης 5% κ.β. επί της παραγόμενης ποσότητας.
- Ανάπτυξη ολοκληρωμένου δικτύου υποδομών για την ανάκτηση της ιλύος.
- Ενημέρωση-ευαισθητοποίηση παραγωγών ιλύος αστικού τύπου, σχετικά με τις δυνατότητες ορθής διαχείρισης.
- Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων
 - Οργάνωση και λειτουργία δικτύων διαχείρισης των ΑΥΜ εντός και εκτός των ΥΜ. Υλοποίηση έργων υποδομής.
 - Επέκταση εφαρμογής των προγραμμάτων χωριστής συλλογής σε όλες τις δραστηριότητες από τις οποίες παράγονται ΑΥΜ, όπως η κατ' οίκο νοσηλεία.
- Βιομηχανικά Απόβλητα
 - Διασφάλιση ιχνηλασιμότητας παραγωγής και διαχείρισης βιομηχανικών αποβλήτων
 - Διασφάλιση ορθολογικής διαχείρισης των παραγόμενων βιομηχανικών αποβλήτων στηριζόμενη στην ιεράρχηση των αποβλήτων και στις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές.
 - Ανάπτυξη ηλεκτρονικής πλατφόρμας αποβλήτων με σκοπό την προώθηση της συνέργειας μεταξύ των βιομηχανικών κλάδων για την ανάκτηση των βιομηχανικών αποβλήτων.
 - Οργάνωση και λειτουργία επαρκούς δικτύου υποδομών διάθεσης βιομηχανικών αποβλήτων κατά προτεραιότητα στους χώρους βιομηχανικής συγκέντρωσης
 - Ανάκτηση ενέργειας σε συμπληρωματικό ρόλο, όταν έχουν εξαντληθεί τα περιθώρια άλλου είδους ανάκτησης
 - Υλοποίηση συστηματικής έρευνας για αναβάθμιση των μεθόδων διαχείρισης των βιομηχανικών αποβλήτων και τεκμηρίωση της βέλτιστης επιλογής από τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις των εργασιών ανάκτησης ή και διάθεσης. Ανάπτυξη συνεργασιών με Πανεπιστήμια και ερευνητικά ινστιτούτα για ανάπτυξη νέων υλικών και τεχνολογιών προς την κατεύθυνση της ανάκτησης.
- Απόβλητα εγκαταστάσεων κοινής ωφέλειας, εξυπηρέτησης/συνάθροισης κοινού κ.λπ.
 - Καθιέρωση χωριστής συλλογής για τα μέταλλα, το χαρτί, το πλαστικό και το γυαλί που υπάγονται στις κατηγορίες ΕΚΑ 15 και 20 σε όλους τους χώρους εργασίας και εξυπηρέτησης κοινού
 - Αποτροπή της ανάμιξης αποβλήτων ελαίων με πετρελαιοειδή κατάλοιπα (καθαρισμοί δεξαμενών καυσίμων, διάφορα ελαφρά ή βαρέα καύσιμα) και διαχείρισή τους σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για την εναλλακτική διαχείριση.
 - Καθιέρωση χωριστής συλλογής του οργανικού κλάσματος (καφέ κάδος) ως διακριτού ρεύματος.

- Διαχείριση των τυχόν άλλων ρευμάτων αποβλήτων που παράγονται, και εντάσσονται στην εναλλακτική διαχείριση, ως διακριτών ρευμάτων και σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
- Υλοποίηση δράσεων ενημέρωσης – ευαισθητοποίησης κοινού και λοιπών εμπλεκόμενων, σχετικά με τα οφέλη της πρόληψης και ανάκτησης των αποβλήτων.
- Γεωργοκτηνοτροφικά Απόβλητα
 - Πλήρης ανάπτυξη δικτύου συλλογής βιοαποδομήσιμων αποβλήτων γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης για την ανάκτηση επ' ωφελεία της γεωργίας, την παραγωγή προϊόντων (π.χ. ζωοτροφών, κ.λπ.) ή την παραγωγή ενέργειας από βιοαέριο/ βιομάζα.
 - Χωριστή συλλογή και ανάκτηση των πλαστικών γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης με έμφαση στα πλαστικά θερμοκηπίου και τα απόβλητα συσκευασίας
 - Χωριστή συλλογή και κατάλληλη διαχείριση των αποβλήτων συσκευασίας γεωργικών φαρμάκων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες μέσω συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης. Πρόβλεψη για κίνητρο προδιαλογής πλαστικών/βιοαποδομήσιμων γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων π.χ. με αντάλλαγμα οργανικά λιπάσματα και εδαφοβελτιωτικά.
- Ρεύματα Εναλλακτικής Διαχείρισης - Γενικά

Για το σύνολο των ρευμάτων εναλλακτικής διαχείρισης τίθενται οι ακόλουθοι στόχοι:

- Δημιουργία ηλεκτρονικού μητρώου διαχειριστών / παραγωγών προϊόντων έως 31/12/2015 από τον ΕΟΑΝ (Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης)
- Παρακολούθηση της επίδοσης των ΣΕΔ βάσει της κείμενης κατά περίπτωση νομοθεσίας και των τιθέμενων όρων στην έγκρισή τους, έλεγχος της λειτουργίας τους και λήψη μέτρων σε περίπτωση διαπίστωσης δυσλειτουργιών, και σε περίπτωση μη συμμόρφωσης επιβολή κυρώσεων.
- Υλοποίηση προγραμμάτων ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης του κοινού και στοχευμένων ομάδων/ φορέων.
- Επίτευξη ποσοτικών στόχων συλλογής – ανάκτησης – προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση- ανακύκλωσης. Ενίσχυση του ρόλου καθώς και παροχή κινήτρων στους Δήμους για την οργάνωση - παρακολούθηση - καταγραφή των εργασιών εναλλακτικής διαχείρισης όλων των ρευμάτων και πρωτίστως των αστικών αποβλήτων και ενεργό συμμετοχή της στις εργασίες εναλλακτικής διαχείρισης.
- Εντατικοποίηση των ελέγχων.
- Ένταξη των Πράσινων Σημείων και των Κέντρων Ανακύκλωσης Εκπαίδευσης στη Διαλογή στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ) στην εναλλακτική διαχείριση.
- Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)
 - Ενίσχυση συλλογής ΑΗΗΕ με τη συμμετοχή και των Πράσινων Σημείων και ΚΑΕΔΙΣΠ.

- Επίτευξη υψηλών στόχων χωριστής συλλογής ΑΗΗΕ, κυρίως και κατά προτεραιότητα σε απόβλητα εξοπλισμού ανταλλαγής θερμότητας (ψύξης και κατάψυξης), λαμπτήρων φθορισμού, φωτοβολταϊκών πλαισίων και εξοπλισμού μικρού μεγέθους (κατηγορίες 5 & 6 του Παραρτήματος ΙΙΙ της οδηγίας 2012/19/ΕΕ).
- Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση των ΑΗΗΕ, των κατασκευαστικών τους στοιχείων των συναρμολογούμενων μερών και των αναλώσιμων, όπου ενδείκνυται.
- Οι ποσοτικοί στόχοι σχετικά με τη διαχείριση των ΑΗΗΕ αναφορικά με τη συλλογή είναι:
 - Μέχρι το τέλος του 2015, ο ποσοτικός στόχος συλλογής για τα ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης διαμορφώνεται, ανάλογα με το ποια είναι η μεγαλύτερη ποσότητα από τις παρακάτω, είτε σε 4 kg/κάτοικο ετησίως, είτε σε ποσότητα ίση με το μέσο ετήσιο βάρος των ΑΗΗΕ που συλλέχθηκαν κατά την προηγούμενη τριετία.
 - Από το 2016 το ελάχιστο ποσοστό συλλογής ορίζεται σε 45% και υπολογίζεται βάσει του συνολικού βάρους των ΑΗΗΕ, τα οποία συλλέχθηκαν σε ένα δεδομένο έτος, εκφράζεται δε ως ποσοστό του μέσου ετήσιου βάρους του ΗΗΕ που διατέθηκε σε κυκλοφορία κατά τα τρία προηγούμενα έτη στη χώρα.
 - Από το 2019 το ελάχιστο ποσοστό συλλογής ορίζεται σε 65% του μέσου ετήσιου βάρους των ΗΗΕ που διατέθηκε στην αγορά κατά την προηγούμενη τριετία ή εναλλακτικά στο 85% των ΑΗΗΕ που παράγονται ανά βάρος.
- Προώθηση της επεξεργασίας του ελαφρού κλάσματος τεμαχισμού ΑΗΗΕ για την ανάκτηση υλικών και ενέργειας.
- Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ)
 - Επέκταση της γεωγραφικής κάλυψης του συστήματος σε νησιωτικές περιοχές.
 - Επέκταση του δικτύου ανάκτησης σε επιχειρήσεις – παραγωγούς μερών οχημάτων (συνεργεία, μάντρες μεταχειρισμένων και ανταλλακτικών)
 - Επεξεργασία του ελαφρού κλάσματος τεμαχισμού των ΟΤΚΖ για την ανάκτηση υλικών και ενέργειας.
 - Αύξηση της ανακύκλωσης των πλαστικών τμημάτων των ΟΤΚΖ.
 - Το αργότερο μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2015 θα πρέπει να έχουν επιτευχθεί οι ακόλουθοι ποσοτικοί στόχοι:
 - επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση σε ποσοστό 95%
 - επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση σε ποσοστό 85%.
- Απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών
 - Απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών
 - Ενίσχυση της συλλογής των αποβλήτων φορητών ΗΣ&Σ με τη συμμετοχή και των Πράσινων Σημείων και ΚΑΕΔΙΣΠ.

- Παρακολούθηση της εφαρμογής των απαγορεύσεων κυκλοφορίας στην αγορά φορητών ΗΣ&Σ, με συγκέντρωση σε υδράργυρο και κάδμιο πάνω από τα όρια που καθορίζονται στην κείμενη νομοθεσία, ανάλογα με τη χρήση για την οποία προορίζονται.
- Ποσοτικός στόχος συλλογής: μέχρι 26-9-2016, συλλογή τουλάχιστον του 45% κ.β., εκφραζόμενο ως προς τις ποσότητες φορητών ΗΣ&Σ που κυκλοφορούν στην αγορά (μέσος όρος της τελευταίας τριετίας).
- Απόβλητα συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας
- Συλλογή του συνόλου (100%) των αποβλήτων συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας.
- Οι ελάχιστες αποδόσεις ανακύκλωσης είναι οι ακόλουθες:
- ανακύκλωση του 65% κατά μέσο βάρος των ΗΣ και συσσωρευτών μολύβδου-οξέος, συμπεριλαμβανομένης της ανακύκλωσης του περιεχομένου μολύβδου στον υψηλότερο δυνατό βαθμό που είναι τεχνικά εφικτός χωρίς υπερβολικές δαπάνες.
- ανακύκλωση του 75% κατά μέσο βάρος των ΗΣ και συσσωρευτών νικελίου-καδμίου, συμπεριλαμβανομένης της ανακύκλωσης του περιεχομένου καδμίου στον υψηλότερο δυνατό βαθμό που είναι τεχνικά εφικτός χωρίς υπερβολικές δαπάνες, και
- ανακύκλωση του 50% κατά μέσο βάρος των άλλων ΗΣ και συσσωρευτών.
- Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)
- Πανελλαδική κάλυψη από τα ΣΕΔ των ΑΕΚΚ.
- Εφαρμογή της εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ στα δημόσια και ιδιωτικά έργα, με την προσαρμογή της σχετικής νομοθεσίας ή της διαδικασίας όπου απαιτείται.
- Εξορθολογισμός της λειτουργίας των ΣΕΔ και αναπροσαρμογή των χρηματικών εισφορών. Χωριστή συλλογή για τα απόβλητα εκσκαφών και ορθολογική διαχείρισή τους, τα οποία εξαιρούνται από τους στόχους των ΑΕΚΚ, καθώς και για την περίσσεια σκυροδέματος που προκύπτει κατά τα έργα κατασκευών. Ειδικότερα η περίσσεια των αποβλήτων εκσκαφών που προέρχονται από τα δημόσια έργα θα πρέπει να συλλέγεται διακριτά από τυχόν υλικά καθαίρεσεων, αποξηλώσεων κλπ, και οι όροι και προϋποθέσεις για την διαχείριση αυτών να περιλαμβάνεται στην ΑΕΠΟ του έργου και στην σύμβαση με τον ανάδοχο. Τα παραπάνω θα πρέπει να συμπεριληφθούν σε όλα τα στάδια υλοποίησης των δημοσίων έργων, όπως προκήρυξη, συμβάσεις κλπ.
- Ανάπτυξη αγορών για τα δευτερογενή υλικά της επεξεργασίας ΑΕΚΚ.
- Οι ποσοτικοί στόχοι που τίθενται αφορούν το ποσοστό των παραγόμενων ΑΕΚΚ που οδηγούνται προς προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση και είναι οι εξής:
 - Τουλάχιστον 50% κ.β. των παραγόμενων ΑΕΚΚ έως το τέλος του 2015.
 - Τουλάχιστον 70% κ.β. των παραγόμενων ΑΕΚΚ έως το τέλος του 2020.

- Για τη συλλογή αποβλήτων εκσκαφών θα πρέπει να υπάρξει υποχρεωτική διαλογή και μεταφορά (με αντίστοιχη τιμολόγηση) στα δημόσια έργα. Επίσης να θεσπιστούν κίνητρα για τα ιδιωτικά έργα.
- Μικρές Ποσότητες Επικίνδυνων Αποβλήτων
 - ο Χωριστή συλλογή των ΜΠΕΑ. Προγράμματα ευαισθητοποίησης του κοινού (άμεση εφαρμογή)
- Απόβλητα που περιέχουν υδράργυρο

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

- Απόβλητα που περιέχουν αμίαντο

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

2.3.1 Πρακτικές, Τεχνολογίες και Υποδομές Διαχείρισης των Αποβλήτων

- Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)

Η διαχείριση των ΑΗΗΕ γίνεται μέσω των 2 ΣΕΔ (Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης) πανελλαδικής εμβέλειας που έχουν οργανωθεί από τους υπόχρεους παραγωγούς. Στο δίκτυο συλλογής και μεταφοράς καταγράφονται 35 εταιρείες και 3 κέντρα συλλογής. Το πλήθος των σημείων συλλογής ΑΗΗΕ το 2011 ήταν 14,523, αυξημένο κατά 25% σε σχέση με το προηγούμενο έτος. Για την απορρύπανση/ διάλυση των ΑΗΗΕ, τα ΣΕΔ είναι συμβεβλημένα με 16 εγκαταστάσεις επεξεργασίας / ανακύκλωσης. Η δυναμικότητα των υφιστάμενων εγκαταστάσεων (2011) ανέρχεται σε 136,000 τη/έτος. Επισημαίνεται ότι το 2011 το σύνολο των λαμπτήρων εξάγεται στο εξωτερικό για ανακύκλωση.

- Απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών (ΗΣ&Σ)

Η διαχείριση των αποβλήτων φορητών ΗΣ&Σ γίνεται από το πανελλαδικής εμβέλειας συλλογικό ΣΕΔ που έχει οργανωθεί από τους υπόχρεους παραγωγούς, σύμφωνα με το ισχύον νομικό πλαίσιο για την εναλλακτική διαχείριση (συμμετοχή 91 παραγωγών το 2011, που αντιπροσωπεύουν κάλυψη της συνολικής αγοράς σε ποσοστό πάνω από 95%). Η συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων γίνεται από 8 αδειοδοτημένες εταιρείες που συνεργάζονται με το ΣΕΔ. Η αποθήκευση των αποβλήτων γίνεται σε 2 αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις, συνεργαζόμενες με το ΣΕΔ.

Η ανακύκλωση του μεγαλύτερου ποσοστού των συλλεγόμενων αποβλήτων φορητών ΗΣ&Σ γίνεται σε κατάλληλες μονάδες του εξωτερικού έπειτα από διασυνοριακή μεταφορά. Το έτος 2011 εξαγωγές έγιναν σε 2 εγκαταστάσεις ανακύκλωσης φορητών ΗΣ&Σ του εξωτερικού. Μικρό ποσοστό (περίπου

4% για το 2011) αφορούν φορητές ΗΣ&Σ Pb-οξέος, η ανακύκλωση των οποίων γίνεται σε 2 μονάδες που λειτουργούν στην Ελλάδα.

- Ιλύες αστικού τύπου

Η διαχείριση των ιλύων πραγματοποιείται με ευθύνη των ΕΕΛ και των λοιπών παραγωγών. Σε 2 ΕΕΛ της χώρας πραγματοποιείται θερμική ξήρανση (ΚΕΛ Ψυτάλλειας & ΕΕΛ Θεσσαλονίκης) και η παραγόμενη ξηρά ιλύς οδηγείται σε ενεργειακή ανάκτηση στο εξωτερικό και σε βιομηχανίες της χώρας. Σε 2 μονάδες πραγματοποιείται ηλιακή ξήρανση θερμοκηπιακού και ανοιχτού τύπου. Από το σύνολο των ΕΕΛ της χώρας (260 το έτος 2011), οι 13 οδηγούν τις παραγόμενες ποσότητες ιλύος σε γεωργικές εφαρμογές.

- Μη επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα

Το πλήθος των φορέων που δραστηριοποιούνται στη συλλογή και μεταφορά αποβλήτων ανέρχεται σε 500 αδειοδοτημένες εταιρείες, που καλύπτουν συνολικά όλη τη χώρα.

Το δίκτυο ανάκτησης περιλαμβάνει τις επιχειρήσεις επεξεργασίας και ανακύκλωσης αποβλήτων για την παραγωγή εναλλακτικών πρώτων υλών και καυσίμων, καθώς και τις επιχειρήσεις που χρησιμοποιούν τα παραγόμενα δευτερογενή υλικά (τσιμεντοβιομηχανία, χαλυβουργία, μεταλλουργία, κεραμοποιία, κ.λπ.), οι οποίες συνολικά ανέρχονται σε 150 εγκαταστάσεις.

Υφίστανται περιορισμένες εγκαταστάσεις διάθεσης μη επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων που καλύπτουν τις ανάγκες μόνο των ιδιοκτητριών εταιρειών τους, με αποτέλεσμα η μακρόχρονη αποθήκευση των αποβλήτων να αποτελεί συχνή επιλογή διαχείρισης.

- Επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα

Το υφιστάμενο δίκτυο συλλογής και μεταφοράς (της τάξης των 30 επιχειρήσεων) καλύπτει τις ανάγκες της χώρας, τόσο για τη μεταφορά σε εγκαταστάσεις του εσωτερικού, όσο και για τη διασυνοριακή μεταφορά.

Το υφιστάμενο δίκτυο διάθεσης περιλαμβάνει δύο ιδιωτικούς ΧΥΤΕΑ, τον ΧΔΒΑ της ΔΕΗ ΑΕ στην Καρδιά Πτολεμαΐδας και της 'ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.' στη Βοιωτία.

- Απόβλητα εγκαταστάσεων κοινής ωφέλειας, εξυπηρέτησης κοινού κ.λπ.

Η διαχείριση των αποβλήτων που παράγονται από οργανισμούς κοινής ωφέλειας (ΟΚΩ), εξυπηρέτησης κοινού, κ.λπ. πραγματοποιείται μέσω των υφιστάμενων δικτύων διαχείρισης. Ειδικότερα για τη συλλογή πετρελαιοειδών αποβλήτων και των αποβλήτων ελαίων από πλοία χρησιμοποιούνται κυρίως πλωτοί διαχωριστήρες. Για τα απόβλητα που έχουν υπολειμματική αξία και μπορούν να εκπονηθούν οι ΟΚΩ προβαίνουν στη διενέργεια πλειοδοτικών διαγωνισμών.

- Απόβλητα συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας

Η διαχείριση των αποβλήτων συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας γίνεται από 2 πανελλαδικής εμβέλειας ΣΕΔ που είναι συμβεβλημένα με 7 εγκαταστάσεις ανακύκλωσης αποβλήτων συσσωρευτών Pb-οξέος στην Ελλάδα. Το 2011 καταγράφονται 6,445 σημεία συλλογής ΑΣΟΒ και 43 αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και μεταφοράς, ενώ επιπλέον το ΣΕΔ συνεργαζόταν με 18 εγκαταστάσεις αποθήκευσης. Τα απόβλητα συσσωρευτών Ni-Cd εξάγονται στο εξωτερικό με για ανακύκλωση.

Η συνολική εγκατεστημένη δυναμικότητα των εγκαταστάσεων ανακύκλωσης που λειτουργούν στη χώρα εκτιμάται περίπου στους 70,000 tn ετησίως.

- Οχήματα τέλους κύκλου ζωής

Για την εναλλακτική διαχείριση των ΟΤΚΖ έχει οργανωθεί 1 συλλογικό ΣΕΔ πανελλαδικής εμβέλειας, στο οποίο είναι συμβεβλημένοι 36 υπόχρεοι παραγωγοί. Για τη διαχείριση των παραγόμενων ΟΤΚΖ το ΣΕΔ είναι συμβεβλημένο με 115 κέντρα συλλογής και επεξεργασίας και 6 μονάδες τεμαχισμού (shredders).

- Απόβλητα υγειονομικών μονάδων

Η διαχείριση των ΕΑΥΜ (Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων) γίνεται εντός και εκτός των ΥΜ, με αποστείρωση ή αποτέφρωση για τα ΕΑΑΜ (Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά), αποκλειστικά με αποτέφρωση για τα ΜΕΑ (Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα) και με αποτέφρωση ή άλλη διαχείριση (ανάκτηση/ διάθεση) για τα ΑΕΑ (Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα). Το υφιστάμενο δίκτυο συλλογής και μεταφοράς ΕΑΥΜ περιλαμβάνει 22 αδειοδοτημένες εταιρείες που δραστηριοποιούνται στο σύνολο της επικράτειας. Στο δίκτυο εγκαταστάσεων διαχείρισης περιλαμβάνονται 5 μονάδες αποστείρωσης (συνολικής δυναμικότητας περίπου 24 tn/ημέρα) και 1 μονάδα αποτέφρωσης (δυναμικότητας 30 tn/ημέρα).

- Μη επικίνδυνα ΑΕΚΚ

Το 2011 δεν είχαν εγκριθεί τα απαιτούμενα σε εμβέλεια και πλήθος για τη διαχείριση των ΑΕΚΚ ΣΕΔ, που έχει ως αποτέλεσμα την περιορισμένη κάλυψη της χώρας από υποδομές επεξεργασίας ΑΕΚΚ. Δεν υπάρχουν καταγραφές των ανενεργών λατομικών χώρων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για ανάκτηση των ΑΕΚΚ με επίχωση.

Αναφορικά με τις μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η καταγεγραμμένη δυναμικότητα των μονάδων (στοιχεία Μαΐου 2013) υπερβαίνει συνολικά τα 3 εκατομ. τόνους ετησίως. Σε σχέση με τη διάθεση των υπολειμμάτων επεξεργασίας, καταγράφεται πλήρης έλλειψη ΧΥΤ αδρανών.

Σε ότι αφορά στο δίκτυο συλλογής – μεταφοράς υπάρχει μεγάλος αριθμός αδειοδοτημένων συλλεκτών – μεταφορέων που έχουν τη δυνατότητα να καλύψουν τις ανάγκες της χώρας.

- Επικίνδυνα ΑΕΚΚ που περιέχουν αμίαντο

Το μητρώο των αδειοδοτημένων ΕΑΚ (Επιχείρηση Αφαίρεσης Κατεδάφισης) αμιάντου που τηρείται από το Υπουργείο Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας περιλαμβάνει 7 εταιρείες, οι οποίες είναι επίσης εγγεγραμμένες στο Μητρώο διαχειριστών επικίνδυνων αποβλήτων. Η υφιστάμενη διαχείριση των αποβλήτων που περιέχουν αμίαντο είναι η διασυνοριακή μεταφορά τους για διάθεση σε ΧΥΤ του εξωτερικού (Γερμανία). Το υφιστάμενο δίκτυο διάθεσης της χώρας περιλαμβάνει 2 ΧΥΤ που έχουν χρησιμοποιηθεί για τη διάθεση αποβλήτων που περιέχουν αμίαντο και συγκεκριμένα ΧΔΒΑ της ΔΕΗ ΑΕ στην Καρδιά Πτολεμαΐδας και της ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε. στη Βοιωτία.

- Γεωργοκτηνοτροφικά απόβλητα

Η διαχείριση των γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων αποτελεί ευθύνη των παραγωγών και πραγματοποιείται σύμφωνα με τους Κώδικες Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (i) για τα γεωργικά και

δασικά υπολείμματα κυρίως επί τόπου (in situ) με τεμαχισμό και διάθεση στο έδαφος ή καύση, και (ii) για τα απόβλητα της κτηνοτροφικής εκμετάλλευσης με διάθεση στο έδαφος για λίπανση ή μέσω μονάδων κομποστοποίησης (περιπτώσεις μεγάλων παραγωγών). Το 2011 καταγράφεται 1 μονάδα παραγωγής βιοαερίου, η οποία επεξεργαζόταν και κτηνοτροφικά απόβλητα.

Δεν γίνεται χωριστή διαλογή και ανακύκλωση των κενών συσκευασιών γεωργικών φαρμάκων και λιπασμάτων.

2.3.2 Αποτελεσματικότητα Διαχείρισης

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

Πίνακας 2.3-1: Βαθμός επίτευξης ποσοτικών στόχων διαχείρισης (έτος αναφοράς 2011)

Είδος Αποβλήτου	Περιγραφή στόχου	Χωριστή Συλλογή	Ανακύκλωση	Ανάκτηση
ΑΗΗΕ ΠΔ 117/2004	Επαν/ση & Ανακύκλωση – Ανάκτηση Κατ. 1 & 10: 75% – 80% Κατ. 3 & 4: 65% – 75% Κατ. 2, 5, 6, 7 & 9: 50% – 70% Λαμπτήρες Αερίου: 80% ανακύκλωση	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Φορητές ΗΣ & Σ (αστικού τύπου) ΚΥΑ 41624/2057/2010	Συλλογή: 25% του μέσου όρου των πωλήσεων της τελευταίας 3ετίας (έτος 2012)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Απόβλητα ηλεκτρικής στήλης ή συσσωρευτή οχημάτων και βιομηχανίας ΚΥΑ 41624/2057/2010	Συλλογή: 100% (έτος 2012)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής ΠΔ 116/2004	Επαν/ση & Ανακύκλωση: 80% Επαν/ση & Ανάκτηση: 85%		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Μη επικίνδυνα Απόβλητα Εσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων ΚΥΑ 36259/1757/2010	Επαναχρησιμοποίηση, Ανακύκλωση και Ανάκτηση: 30%		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> μη επίτευξη στόχου <input checked="" type="checkbox"/> επίτευξη στόχου				

Από την αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων για το έτος 2011 διαπιστώνεται ότι η διαχείριση των αποβλήτων στη χώρα είναι ανορθολογική. Σκοπός του ΕΣΔΑ του 2015 είναι η ουσιαστική αλλαγή στη διαχείριση των αποβλήτων και η εξέλιξή της σε ένα δυναμικό και σύγχρονο τομέα οικονομίας με φορέα την Τοπική Αυτοδιοίκηση προς όφελος των πολιτών.

Οι κυριότερες διαπιστώσεις για τα βιομηχανικά απόβλητα (ΒΑ) αφορούν τα εξής: (i) υφίστανται ιδιαίτερα αυξημένες ανάγκες σε δίκτυα εγκαταστάσεων διάθεσης και σημαντικό περιθώριο ανάπτυξης δικτύων εγκαταστάσεων ανάκτησης, (ii) δεδομένης της έλλειψης υποδομών, μοναδική

επιλογή για την κατάλληλη διαχείριση ορισμένων κατηγοριών ΒΑ, κυρίως επικίνδυνων, αποτελεί η διάθεση σε εγκαταστάσεις του εξωτερικού, με σημαντικά αυξημένο κόστος διαχείρισης και απώλεια κεφαλαίων, (iii) συσσωρεύονται ΒΑ στους χώρους των παραγωγών, που συχνά μετατρέπονται σε χώρους διάθεσης, χωρίς συχνά να πληρούν τις κατάλληλες προδιαγραφές κατασκευής και λειτουργίας, και (iv) υφίσταται ανάγκη συστηματοποίησης του μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου της παραγωγής και διαχείρισης ΒΑ.

Τα στοιχεία διαχείρισης για το έτος 2011 δείχνουν ότι κυρίαρχη εργασία διαχείρισης για τα μη επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα αποτέλεσε η διάθεση (σε ποσοστό περίπου 80%). Στην περίπτωση των επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων, σημαντικό ποσοστό (30%) αποθηκεύτηκε εντός των εγκαταστάσεων παραγωγής εν αναμονή περαιτέρω διαχείρισης, ενώ αντίστοιχη ποσότητα (περίπου 37% του συνόλου) οδηγήθηκε σε εργασίες ανάκτησης. Η υφιστάμενη διαχείριση των βιομηχανικών αποβλήτων χαρακτηρίζεται εν γένει από έλλειψη/ ανεπάρκεια κατάλληλων υποδομών διαχείρισης, ενώ περιορισμένες εμφανίζονται να είναι οι επιλογές συνέργειας μεταξύ κλάδων με σκοπό την εύρεση διεξόδων στη διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων. Διαδεδομένο είναι το φαινόμενο της παράνομης διάθεσής τους μέσω της ανάμιξης (και ρύπανσης) των ΑΣΑ (αστικών στερεών απορριμμάτων), με επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα.

Σημαντική υποχρέωση και προϋπόθεση διαχείρισης των βιομηχανικών αποβλήτων είναι η άμεση αντιμετώπιση της ανεπάρκειας στην καταγραφή των παραγόμενων και διαχειριζόμενων ποσοτήτων αποβλήτων.

Για το σκοπό αυτό θα πραγματοποιηθεί καταγραφή σε ηλεκτρονικό μητρώο έως 31/12/2015 της παραγωγής και διαχείρισης των αποβλήτων, ενώ παράλληλα θα ενδυναμωθούν οι έλεγχοι εφαρμογής της νομοθεσίας και θα επιβληθούν οι προβλεπόμενες κυρώσεις στους υπόχρεους που δεν συμμορφώνονται.

Οι διαπιστώσεις που αφορούν στην οργάνωση της *εναλλακτικής διαχείρισης* γενικά (σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 2939/2001) σχετίζονται με την ανάγκη: (i) να εξασφαλιστεί η συμμετοχή του συνόλου των παραγωγών στα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης, (ii) να συμμετέχουν ενεργά οι Δήμοι σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα στα τοπικά σχέδια διαχείρισης αποβλήτων, και ιδιαίτερα σε ότι αφορά στα δημοτικά απόβλητα που εντάσσονται στην εναλλακτικής διαχείριση (iii) να επεκταθεί η εναλλακτική διαχείριση και σε άλλα ρεύματα αποβλήτων (iv) να υπάρξει διαφανής και ορθή διαχείριση των σχετικών πόρων (χρηματικές εισφορές κλπ.), που οφείλουν να λειτουργούν ανταποδοτικά. Σε αυτό πλαίσιο, κρίνεται επιβεβλημένη η δημοσιοποίηση των επιχειρησιακών σχεδίων των ΣΕΔ και του ΕΟΑΝ και της οικονομικής τους διαχείρισης.

Επιμέρους διαπιστώσεις αφορούν συγκεκριμένα ρεύματα και σχετίζονται με την ολοκλήρωση και δημιουργία νέων δικτύων ανακύκλωσης και ανάκτησης, την ανάγκη για εφαρμογή προηγμένων τεχνολογιών επεξεργασίας, την καθυστέρηση στη θέσπιση προδιαγραφών ποιότητας και την ανάγκη για βελτιστοποίηση του διαχωρισμού κατά τη συλλογή των αποβλήτων. Ειδικότερα για τα επιμέρους ρεύματα αποβλήτων της εναλλακτικής διαχείρισης ισχύουν τα παρακάτω:

Για τα ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης ο στόχος συλλογής το 2011 δεν έχει επιτευχθεί, έχουν επιτευχθεί όμως οι επιμέρους στόχοι ανάκτησης, επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης. Επισημαίνεται ότι η δυναμικότητα επεξεργασίας των υφιστάμενων εγκαταστάσεων υπερβαίνει κατά πολύ τις

παραγόμενες ποσότητες ΑΗΗΕ στη χώρα, με εξαίρεση τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας κατηγορίας 5 (λαμπτήρες), γεγονός που οδηγεί στην εξαγωγή των λαμπτήρων για επεξεργασία.

Ο στόχος της χωριστής συλλογής του 100% των παραγόμενων αποβλήτων συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας (ΑΣΟΒ) δεν έχει επιτευχθεί. Ιδιαίτερη βαρύτητα θα πρέπει να δοθεί στη διακίνηση των συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας, ώστε να επιτευχθεί πλήρης καταγραφή των ποσοτήτων που διακινούνται στην αγορά και να ενισχυθεί η ιχνηλασιμότητα των αποβλήτων αυτών. Σε σχέση με τις υποδομές ανάκτησης/ ανακύκλωσης, υπάρχει επάρκεια σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας συσσωρευτών Pb-οξέος, ενώ για συσσωρευτές Ni-Cd οι παραγόμενες ποσότητες δεν επαρκούν για να αιτιολογήσουν τη λειτουργία ειδικής μονάδας ανακύκλωσης και η διαχείριση των συλλεγόμενων αποβλήτων γίνεται στο εξωτερικό.

Η διαχείριση των αποβλήτων φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών (ΗΣ&Σ) έχει οργανωθεί από το αρμόδιο ΣΕΔ και καλύπτει το σύνολο της χώρας. Ο στόχος χωριστής συλλογής του 25% των παραγόμενων αποβλήτων υπερκαλύπτεται ήδη από το 2009. Ωστόσο, απαιτούνται συνεχείς βελτιώσεις στην πυκνότητα του δικτύου (κύριο ζητούμενο η κάλυψη των απομακρυσμένων/ δυσπρόσιτων περιοχών), καθώς και η συνεχής ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού προκειμένου να επιτευχθεί ο στόχος 45% για τη συλλογή το έτος 2016. Οι μικρές ποσότητες των παραγόμενων αποβλήτων φορητών ΗΣ&Σ δεν αιτιολογούν οικονομικά την κατασκευή και λειτουργία κατάλληλης μονάδας ανακύκλωσης, για το λόγο αυτό η ανάκτηση των αποβλήτων φορητών ΗΣ&Σ γίνεται σε μονάδες του εξωτερικού, οι οποίες έχουν επιλεγεί με βασικό κριτήριο την επίτευξη των στόχων ανακύκλωσης.

Οι ποσοτικοί στόχοι διαχείρισης των ΟΤΚΖ επιτυγχάνονται τα τελευταία χρόνια. Ωστόσο, για την επίτευξη και του αυστηρότερου στόχου 95% από το 2015, απαιτείται η περαιτέρω διαχείριση του ελαφρού κλάσματος που προκύπτει από τον τεμαχισμό των απορρυπασμένων ΟΤΚΖ. Το δίκτυο διαχείρισης καλύπτει το σύνολο της χώρας (πληθυσμιακά και γεωγραφικά) και η εγκατεστημένη δυναμικότητα των μονάδων επεξεργασίας (διαλυτήρια ΟΤΚΖ) είναι αρκετή για τις ανάγκες διαχείρισης των ΟΤΚΖ.

Η διαχείριση του ρεύματος των μη επικίνδυνων αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) αξιολογείται ως ανεπαρκής, καθώς παρουσιάζεται σημαντική υστέρηση στην οργάνωση και λειτουργία των απαιτούμενων ΣΕΔ για την κάλυψη του συνόλου της χώρας. Η δυναμικότητα των καταγεγραμμένων μονάδων επεξεργασίας ΑΕΚΚ καλύπτει το σύνολο των αναγκών της χώρας, ωστόσο οι εν λόγω μονάδες δεν είναι κατανομημένες στη χώρα και, σε συνδυασμό με την αδυναμία μεταφοράς των αποβλήτων σε μεγάλες αποστάσεις (λόγω της φύσης του αποβλήτου), δεν υπάρχει επάρκεια αναφορικά με την διαχείριση των ΑΕΚΚ. Τα παραπάνω έχουν οδηγήσει σε ελλιπή καταγραφή των παραγόμενων ποσοτήτων ΑΕΚΚ και σε αδυναμία επίτευξης των στόχων.

Για τα επικίνδυνα ΑΕΚΚ που περιέχουν αμιάντο, οι υφιστάμενες ΕΑΚ αμιάντου είναι σε θέση να καλύψουν επαρκώς το σύνολο της χώρας. Εντούτοις, η έλλειψη κατάλληλων ΧΥΤ για αμιαντούχα απόβλητα οδηγεί σε αύξηση του συνολικού κόστους διαχείρισης (λόγω ανάγκης για διασυνοριακή μεταφορά), με κυριότερες συνέπειες τη μη εκτέλεση εργασιών εντοπισμού και αφαίρεσης αμιαντούχων υλικών ή τη μη σύννομη διαχείριση του αποβλήτων ρεύματος.

Για το ρεύμα των αποβλήτων υγειονομικών μονάδων διαπιστώνονται κυρίως προβλήματα στη διαχείριση εντός των ΥΜ (χωριστή συλλογή στο σημείο παραγωγής, κατάλληλη μεταφορά και αποθήκευση εντός της μονάδας), καθώς και η μη ανταπόκριση κάποιων εκ των ΥΜ στην υποβολή των ετήσιων εκθέσεων παραγωγού, με αποτέλεσμα να υπάρχουν ελλείψεις στην καταγραφή των παραγόμενων ποσοτήτων και των πρακτικών διαχείρισης. Ιδιαίτερη σημασία έχει το γεγονός ότι υφίσταται μόνο μία μονάδα αποτέφρωσης, με αποτέλεσμα τη σημαντική αύξηση του κόστους μεταφοράς, που επιτείνεται ιδιαίτερα στις περιπτώσεις μονάδων σε απομακρυσμένες ή δυσπρόσιτες περιοχές. Επίσης πρέπει να ληφθούν μέτρα και να επιβληθούν κυρώσεις όπου παρατηρούνται φαινόμενα πρόσμιξης και μη διαχωρισμού των μολυσματικών από τα λοιπά απόβλητα. Σχετικά, θα υλοποιηθούν προγράμματα ενημέρωσης του υγειονομικού κόσμου.

Σε σχέση με τα γεωργοκτηνοτροφικά απόβλητα, η υφιστάμενη κατάσταση χαρακτηρίζεται από ελλείψεις στην καταγραφή των παραγόμενων ποσοτήτων, με τη διάθεση στο έδαφος και την ανοιχτή καύση να αποτελεί την κυρίαρχη πρακτική διαχείρισης. Ελλιπής διαχείριση καταγράφεται επίσης για τα απόβλητα γεωργικής προέλευσης μη οργανικής σύστασης, όπως πλαστικά θερμοκηπίων και οι συσκευασίες λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων και κτηνιατρικών σκευασμάτων.

2.4 ΑΓΓΛΙΑ

2.4.1 Στρατηγικές/ Νομοθεσία

- **Υποχρεώσεις ανά εμπλεκόμενο φορέα – Διαδικασίες επίτευξης προστασίας του περιβάλλοντος:**

Επικίνδυνα Απόβλητα:

Στην περίπτωση των επικίνδυνων αποβλήτων ισχύουν γενικά τα ακόλουθα για την Αγγλία:

- Κάθε πρόσωπο που έχει οποιαδήποτε σχέση με επικίνδυνα απόβλητα φέρει ευθύνη γνωστή ως «καθήκον επιμέλειας» (duty of care).
- Τα πρόσωπα που είναι:
 - i. παραγωγοί ή κάτοχοι επικίνδυνων αποβλήτων (δηλ. παράγουν ή αποθηκεύουν επικίνδυνα απόβλητα),
 - ii. συλλογείς/μεταφορείς επικίνδυνων αποβλήτων (δηλ. συλλέγουν και μεταφέρουν επικίνδυνα απόβλητα), και
 - iii. παραλήπτες επικίνδυνων αποβλήτων (δηλ. παραλαμβάνουν επικίνδυνα απόβλητα για ανακύκλωση ή διάθεση),

φέρουν επιπλέον ευθύνες.

I. Οι παραγωγοί ή κάτοχοι επικίνδυνων αποβλήτων πρέπει να ακολουθούν τα εξής:

1. Να καταχωρήσουν/δηλώσουν το χώρο τους, εκτός και αν θα παράγουν ή κατέχουν λιγότερο από 500 kg επικίνδυνων αποβλήτων εκεί για κάθε περίοδο 12 μηνών.
2. Να ταξινομήσουν τα απόβλητα τους για να ελέγξουν αν είναι επικίνδυνα.
3. Να διαχωρίζουν και αποθηκεύουν τα επικίνδυνα απόβλητα με ασφάλεια.

Τα επικίνδυνα απόβλητα πρέπει να διαχωρίζονται και να αποθηκεύονται χωριστά από τα μη επικίνδυνα απόβλητα. Διαφορετικοί τύποι επικίνδυνων αποβλήτων αποθηκεύονται χωριστά και δεν αναμιγνύονται.

4. Να χρησιμοποιούν εξουσιοδοτημένες επιχειρήσεις για τη συλλογή, ανακύκλωση ή διάθεση των επικίνδυνων αποβλήτων τους – να ελέγχουν ότι οι μεταφορείς αποβλήτων είναι εγγεγραμμένοι και ότι οι χώροι διαχείρισης κατέχουν περιβαλλοντικές άδειες.
5. Να συμπληρώνουν τα μέρη του «δελτίου αποστολής/παραλαβής» που ισχύουν για την περίπτωση τους, να κρατούν ένα αντίγραφο οι ίδιοι και να δίνουν 2 αντίγραφα στο φορέα συλλογής των επικίνδυνων αποβλήτων.
6. Να τηρούν αρχεία (γνωστό ως «μητρώο») για τουλάχιστον 3 χρόνια.

Τα αρχεία πρέπει να τηρούνται είτε από τις εγκεκριμένες εγκαταστάσεις που παράγουν ή αποθηκεύουν τα απόβλητα, είτε από τα κεντρικά γραφεία εάν οι εγκαταστάσεις εξαιρούνται από την καταχώρηση, και να περιλαμβάνουν τα εξής:

- Αντίγραφα των δελτίων αποστολής/παραλαβής αποβλήτων,
- Αντίγραφα των δελτίων αποστολής/παραλαβής τα οποία στέλνονται από τους παραλήπτες των επικίνδυνων αποβλήτων,
- Οποιοδήποτε άλλο σχετικό έγγραφο, π.χ. τα προγράμματα/δρομολόγια των μεταφορέων (κατάλογο των μεταφορέων όταν είναι περισσότεροι από ένας), τα αρχεία των απορριφθέντων φορτίων.

Εάν τα αρχεία αυτά δεν είναι ακριβή ή συμπληρωμένα θα πρέπει να τηρείται αρχείο με οποιαδήποτε πληροφορία λείπει.

Στις πιο κάτω περιπτώσεις τίθενται επιπλέον απαιτήσεις:

1. Όταν το απόβλητο απορρίπτεται (δηλ. δεν γίνεται αποδεκτό από τον παραλήπτη): Εάν τα επικίνδυνα απόβλητα ενός παραγωγού ή κάτοχου απορριφθούν από την εγκατάσταση προορισμού που στέλνονται θα πρέπει ο παραγωγός ή κάτοχος των εν λόγω αποβλήτων να ακολουθήσει τις οδηγίες για τα απορριφθέντα φορτία.
 2. Όταν μεταφέρουν οι ίδιοι τα απόβλητα τους: Όταν μεταφέρουν οποιαδήποτε επικίνδυνα απόβλητα από τη δική τους ή άλλη εγκατάσταση θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις για τους μεταφορείς.
 3. Όταν παραλαμβάνουν, επεξεργάζονται ή διαθέτουν απόβλητα: Εάν παραλαμβάνουν επικίνδυνα απόβλητα, περιλαμβανομένων επικίνδυνων αποβλήτων από τη δική τους επιχείρηση, επεξεργάζονται ή διαθέτουν επικίνδυνα απόβλητα στις δικές τους εγκαταστάσεις, περιλαμβανομένων και των δικών τους αποβλήτων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις για τους παραλήπτες.
- II. Οι συλλογείς και μεταφορείς επικίνδυνων αποβλήτων**, συμπεριλαμβανομένων των φορέων που μεταφέρουν τα δικά τους επικίνδυνα απόβλητα πρέπει να ακολουθούν τα εξής:
1. Να εγγραφούν ως μεταφορείς επικίνδυνων αποβλήτων.
 2. Να ελέγχουν τα μέρη Α και Β του δελτίου αποστολής/παραλαβής και τα απόβλητα, πριν να τα δεχτούν, ώστε να είναι βέβαιοι ότι τα συγκεκριμένα απόβλητα έχουν ταξινομηθεί σωστά και ότι η συλλογή γίνεται από εγκαταστάσεις που είναι εγγεγραμμένες ή έχουν εξαιρεθεί.

3. Να διαχωρίζουν τα απόβλητα σωστά κατά την τοποθέτησή τους για τη μεταφορά.
4. Να συμπληρώνουν το μέρος του δελτίου αποστολής που ισχύει για τους συλλογείς και μεταφορείς.
5. Να αφήνουν ένα αντίγραφο του δελτίου αποστολής στον παραγωγό ή τον κάτοχο των αποβλήτων και να κρατούν 2 αντίγραφα – τα αντίγραφα αυτά θα πρέπει να μένουν με τα απόβλητα μέχρι να φτάσουν στον προορισμό τους.
6. Να μεταφέρουν τα απόβλητα στον προορισμό που αναγράφεται στο δελτίο αποστολής - θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένη επιχείρηση/παραλήπτης επικίνδυνων αποβλήτων.
7. Να διατηρούν αρχεία (γνωστό ως «μητρώο») για ένα έτος.

Τα αρχεία αυτά θα πρέπει να τηρούνται στα κεντρικά γραφεία των μεταφορέων, και να περιλαμβάνουν τα εξής:

- Αντίγραφα των δελτίων αποστολής/παραλαβής,
- Οποιοδήποτε άλλο σχετικό έγγραφο, π.χ. τα προγράμματα/δρομολόγια των μεταφορέων (κατάλογο των μεταφορέων όταν είναι περισσότεροι από έναν), τα αρχεία των απορριφθέντων φορτίων.

Εάν τα αρχεία αυτά δεν είναι ακριβή ή συμπληρωμένα θα πρέπει να τηρείται αρχείο με οποιαδήποτε πληροφορία λείπει.

Εάν τα επικίνδυνα απόβλητα που μεταφέρονται απορριφθούν από την εγκατάσταση προορισμού που στέλνονται θα πρέπει ο μεταφορέας των εν λόγω αποβλήτων να ακολουθήσει τις οδηγίες για τα απορριφθέντα φορτία.

Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι ορισμένα κέντρα ανακύκλωσης οικιακών αποβλήτων (HWRCs) στο Η.Β. επιτρέπεται να παραλαμβάνουν επικίνδυνα οικιακά απόβλητα, μεταξύ των οποίων και τα προϊόντα αυτοκίνησης.

Όταν ένας φορέας/επιχείρηση είναι **έμπορος ή μεσίτης επικίνδυνων αποβλήτων**, θα πρέπει να ζητά από τον παραγωγό των αποβλήτων ή τον κάτοχο αντίγραφα των αρχείων τους. Θα πρέπει να διατηρεί τα αρχεία αυτά για 3 χρόνια. Επίσης, θα πρέπει να εγγραφεί ως έμπορος ή μεσίτης επικίνδυνων αποβλήτων.

III. Οι παραλήπτες επικίνδυνων αποβλήτων, οι οποίοι παραλαμβάνουν, επεξεργάζονται ή διαθέτουν επικίνδυνα απόβλητα σε εγκαταστάσεις στην Αγγλία πρέπει να ακολουθούν τα εξής:

1. Να κατέχουν περιβαλλοντική άδεια ή να ζητήσουν εξαίρεση για τις εγκαταστάσεις τους.
2. Να ελέγχουν τα δελτία αποστολής/παραλαβής των αποβλήτων και τα απόβλητα πριν τα παραλάβουν, ώστε να είναι βέβαιοι ότι προέρχονται από εγκεκριμένες ή εξαιρούμενες εγκαταστάσεις και έχουν ταξινομηθεί σωστά.
3. Να απορρίπτουν τα απόβλητα εάν δεν συνοδεύονται από δελτίο αποστολής/παραλαβής ή αν δεν είναι συμπληρωμένο σωστά ή πλήρως.
4. Να συμπληρώνουν το μέρος Ε του δελτίου αποστολής/παραλαβής για κάθε επικίνδυνο απόβλητο που παραλαμβάνουν ή απορρίπτουν, να κρατούν ένα αντίγραφο οι ίδιοι και να δίνουν ένα αντίγραφο πίσω στο μεταφορέα.

5. Να αποστέλλουν εκθέσεις σχετικά με τα επικίνδυνα απόβλητα που λαμβάνονται, επεξεργάζονται ή διατίθενται από την επιχείρηση (τον «παραλήπτη») στην Περιβαλλοντική Αρχή, και στους παραγωγούς ή τους κάτοχους αποβλήτων μια αναφορά που να καταγράφει όλα τα επικίνδυνα απόβλητα που δέχθηκαν ή απέρριψαν από αυτούς.
6. Να τηρούν αρχεία (γνωστά ως «μητρώο»).

Θα πρέπει να τηρούν αρχεία για τις περιπτώσεις όπου τα επικίνδυνα απόβλητα αποθηκεύονται και υφίστανται επεξεργασία ή διατίθενται.

Τα αρχεία αυτά θα πρέπει να περιλαμβάνουν τα εξής:

- Τα δελτία αποστολής/παραλαβής των επικίνδυνων αποβλήτων.
- Οποιοδήποτε άλλο σχετικό έγγραφο, π.χ. τα προγράμματα/δρομολόγια των μεταφορέων (κατάλογο των μεταφορέων όταν είναι περισσότεροι από ένας), τα αρχεία των απορριφθέντων φορτίων.
- Μια Απογραφή του πεδίου που να καταγράφει τις θέσεις/χώρους αποθήκευσης των αποβλήτων, της επεξεργασίας ή διάθεσης εντός των ορίων των εγκαταστάσεων. Η απογραφή αυτή να διατηρείται σε ένα γνωστό και ασφαλές σημείο, το οποίο να είναι προσβάσιμο σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης.

Απογραφές πεδίου για τις Εργασίες Διάθεσης των αποβλήτων

Οι Εργασίες Διάθεσης (τελική διάθεση αποβλήτων πχ χώροι υγειονομικής ταφής) περιλαμβάνουν:

Είδος εργασίας διάθεσης:	Κωδικός διάθεσης (όπως στην Οδηγία Πλαίσιο για τα Απόβλητα):
Εναπόθεση εντός ή επί του εδάφους, όπως χώροι υγειονομικής ταφής	D1
Επεξεργασία σε χερσαίο χώρο	D2
Έγχυση σε βάθος, όπως έγχυση αντλήσιμων αποβλήτων σε φρεάτια, σε θόλους άλατος ή σε φυσικά γεωλογικά ρήγματα	D3
Τελμάτωση, όπως έκχυση υγρών αποβλήτων ή ιλύων σε φρεάτια, μικρές λίμνες ή λεκάνες	D4
Ειδικά διευθετημένοι χώροι υγειονομικής ταφής, όπως τοποθέτηση σε χωριστές στεγανές κυψελοειδείς κατασκευές, επικαλυμμένες και στεγανοποιημένες τόσο μεταξύ τους όσο και σε σχέση με το περιβάλλον	D5
Απόρριψη σε υδάτινο σώμα, εκτός από θάλασσα /ωκεανό	D6

Μόνιμη αποθήκευση, όπως τοποθέτηση κιβωτίων σε ορυχείο

D12

Η Απογραφή πεδίου πρέπει να περιλαμβάνει τοπογραφικό σχέδιο που να δείχνει το χώρο αποθήκευσης εντός των εγκαταστάσεων τους, στον οποίο αποθηκεύονται τα επικίνδυνα απόβλητα μαζί με τα ακόλουθα:

- Τον Κωδικό του δελτίου αποστολής/παραλαβής - εάν δεν υπάρχει δελτίο αποστολής/παραλαβής να ληφθεί από την έκθεση.
- Την περιγραφή των αποβλήτων (πχ τον κωδικό ταξινόμησης του, εάν είναι επικίνδυνο ή όχι, τον τύπο εγκατάστασης από την οποία παράχθηκε και τη διεργασία, την ονομασία της ουσίας, φυσικές και χημικές αναλύσεις, οτιδήποτε άλλο κρίνεται αναγκαίο), περιλαμβανομένου του κωδικού ταξινόμησης των αποβλήτων, των χημικών συστατικών τους και των επικίνδυνων ιδιοτήτων/χαρακτηριστικών τους.

Για το τοπογραφικό σχέδιο μπορούν να χρησιμοποιήσουν είτε ένα πλέγμα είτε ισοΰψείς καμπύλες.

Απογραφές πεδίου για όλες τις άλλες εργασίες διαχείρισης των αποβλήτων

Οι πιο κάτω απαιτήσεις αφορούν όλες τις άλλες εργασίες διαχείρισης/επεξεργασίας των αποβλήτων (εκτός των εργασιών διάθεσης), συμπεριλαμβανομένων:

- διάθεση με άλλες μεθόδους
- επεξεργασία
- ανάκτηση
- αποτέφρωση

Η Απογραφή πεδίου μπορεί να είναι ένα τοπογραφικό σχέδιο ή πίνακας που να δείχνει τη θέση των αποβλήτων εντός των εγκαταστάσεων τους μαζί με:

- Τον Κωδικό του δελτίου αποστολής/παραλαβής - εάν δεν υπάρχει δελτίο αποστολής/παραλαβής να ληφθεί από την έκθεση.
- Διασταυρούμενες πληροφορίες για κάθε εισερχόμενο ή εξερχόμενο απόβλητο (δραστηριότητες μεταφοράς αποβλήτων μόνο).

Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται τα ακόλουθα αρχεία για κάθε επικίνδυνο απόβλητο που παραλαμβάνεται:

- Το βάρος του σε kg.
- Περιγραφή του αποβλήτου, περιλαμβανομένου του κωδικού ταξινόμησης, των χημικών συστατικών του και των επικίνδυνων ιδιοτήτων/χαρακτηριστικών του.
- Τα στοιχεία των παραγωγών ή κάτοχων του επικίνδυνου αποβλήτου (όνομα και διεύθυνση).
- Τη μέθοδο διάθεσης ή ανάκτησης που εφαρμόστηκε στο απόβλητο.

Τα αρχεία ανάλογα με το είδος της διεργασίας διάθεσης των αποβλήτων πρέπει να τηρούνται ως εξής:

Είδος Διεργασίας Διάθεσης	Είδος Αρχείου	Χρόνος τήρησης αρχείου
Χώροι διάθεσης (κωδικός D1-D6 και D12)	Όλα τα αρχεία	Για όσο χρόνο κατέχουν άδεια
Άλλες διεργασίες διάθεσης με άδεια	Δελτία αποστολής/παραλαβής	5 χρόνια
Άλλες διεργασίες διάθεσης με άδεια	Απογραφή πεδίου και όλα τα άλλα αρχεία	Για όσο χρόνο κατέχουν άδεια
Διεργασίες διάθεσης με εξαίρεση	Όλα τα αρχεία	3 χρόνια

Στην περίπτωση τερματισμού λειτουργίας ή απώλειας της άδειας τα αρχεία πρέπει να στέλνονται στην Περιβαλλοντική Αρχή.

Οι υποχρεώσεις για τις περιπτώσεις **εξαγωγών αποβλήτων** διαφέρουν.

Μη επικίνδυνα Απόβλητα:

Στην περίπτωση των μη επικίνδυνων αποβλήτων ισχύουν γενικά τα ακόλουθα για την Αγγλία:

- Όλες οι επιχειρήσεις πρέπει να διατηρούν ένα δελτίο μεταφόρτωσης αποβλήτων (ή άλλες γραπτές πληροφορίες) για κάθε φορτίο μη επικίνδυνων βιομηχανικών και εμπορικών αποβλήτων που μετακινείται έξω από το χώρο της επιχείρησής ή εγκατάστασής τους στην Αγγλία.

Τα δελτία μεταφοράς αποβλήτων δείχνουν ότι οι επιχειρήσεις ασχολούνται με τα απόβλητα τους σωστά.

- Τόσο οι επιχειρήσεις (παραγωγοί αποβλήτων) όσο και οι επιχειρήσεις παραλαβής αποβλήτων πρέπει:
 1. Να συμπληρώνουν τα τμήματα του δελτίου παράδοσης /παραλαβής αποβλήτων που ισχύουν για τον κάθε ένα ξεχωριστά.
 2. Να το υπογράφουν.
 3. Να τηρούν αντίγραφο του εν λόγω δελτίου για 2 χρόνια.
 4. Να το παρουσιάζουν σε αρμόδιο λειτουργό της τοπικής αρχής ή του Οργανισμού Περιβάλλοντος, εφόσον ζητηθεί.

Τα δελτία θα πρέπει να περιλαμβάνουν επαρκείς πληροφορίες ώστε να βοηθούν την επιχείρηση που παραλαμβάνει τα απόβλητα να τα χειρίζεται και να τα διαθέσει με ασφάλεια.

- Οι επιχειρήσεις μπορούν να εγγραφούν μέσω του εθνικού ηλεκτρονικού προγράμματος για το καθήκον επιμέλειας (EDOC) ώστε να κάνουν τα εξής:
 1. Να συμπληρώνουν ένα δελτίο μεταφοράς αποβλήτων για ένα μόνο φορτίο των αποβλήτων,

2. Να δημιουργούν ένα εισιτήριο διαρκείας για μια σειρά φορτίων.

Το εισιτήριο διαρκείας είναι ένας απλός τρόπος μεταφοράς αποβλήτων, το οποίο καλύπτει μια σειρά από μεταφορές αποβλήτων.

Ειδικές Κατηγορίες:

Απόβλητα επιχειρήσεων και εμπορικά απόβλητα:

Οι διάφορες επιχειρήσεις και εμπορικές δραστηριότητες ως παραγωγοί ή και κάτοχοι διαφόρων ρευμάτων αποβλήτων (επικίνδυνων και μη επικίνδυνων) φέρουν ευθύνη γνωστή ως «καθήκον επιμέλειας» (duty of care), όπως έχει αναφερθεί και σε προηγούμενη παράγραφο για τα επικίνδυνα απόβλητα.

Οι επιχειρήσεις αυτές πρέπει:

1. Να ταξινομήσουν τα απόβλητα τους και να γνωρίζουν αν είναι επικίνδυνα ή μη επικίνδυνα, έτσι ώστε να μπορούν να τα διαχειριστούν σωστά,
2. Να καταχωρήσουν/δηλώσουν το χώρο τους εάν παράγουν ή αποθηκεύουν επικίνδυνα απόβλητα (βλέπε επικίνδυνα απόβλητα πιο πάνω),
3. Για να αποθηκεύουν, επεξεργάζονται, μεταφέρουν ή διαθέτουν τα απόβλητα τους οι ίδιοι να εξασφαλίσουν άδεια από την αρμόδια αρχή,
4. Να αποθηκεύουν τα απόβλητα τους με ασφάλεια,
5. Να ακολουθούν τους κανόνες για τη μετακίνηση των αποβλήτων εκτός του χώρου της επιχείρησής τους,
6. Να βεβαιώνονται ότι κάθε επιχείρηση που θα διαχειριστεί τα απόβλητα τους κατέχει άδεια από την αρμόδια αρχή, και να τηρούν απόδειξη αυτού - π.χ. να λάβουν ένα αντίγραφο της άδειας τους.

Έχουν επιπλέον ευθύνες, εάν έχουν να κάνουν με επικίνδυνα απόβλητα.

- Διαλογή και αποθήκευση: τα διάφορα απόβλητα επικίνδυνα και μη επικίνδυνα και οι διάφοροι τύποι τους σε μια επιχείρηση πρέπει να διαχωρίζονται και να αποθηκεύονται ξεχωριστά. Για να γίνει οποιαδήποτε ανάμιξη αποβλήτων απαιτείται περιβαλλοντική άδεια.
- Αποθήκευση αποβλήτων: τα διάφορα απόβλητα για να αποθηκεύονται σωστά και με ασφάλεια πρέπει:
 - Τα απόβλητα να αποθηκεύονται σε ασφαλή χώρο,
 - Να χρησιμοποιούνται κατάλληλα δοχεία, τα οποία να μην επιτρέπουν διαφυγή αποβλήτων,
 - Τα δοχεία να φέρουν ετικέτα στην οποία να αναγράφεται το είδος των αποβλήτων που περιέχουν,
 - Τα δοχεία να είναι κλειστά /να φέρουν καπάκια,

- Να χρησιμοποιούνται αδιάβροχα καλύμματα σε περιπτώσεις που η βροχή μπορεί να προκαλέσει μολυσμένη απορροή ή να εμποδίσει τα απόβλητα από το να επαναχρησιμοποιηθούν,
- Τα υγρά επικίνδυνα απόβλητα να κρατούνται σε ειδικό χώρο, με ένα περιτοιχισμα ή φραγμό που να εμποδίζει τη διαρροή τους, π.χ. σε αποχέτευση.

Απόβλητα μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών):

Ευθύνες λιανοπωλητών και διανομέων

Οι λιανοπωλητές και διανομείς μπαταριών:

- Πρέπει να προσφέρουν δωρεάν συλλογή («επανάκτηση») των αποβλήτων ή χρησιμοποιημένων μπαταριών εάν πωλούν ή προμηθεύουν 32 kg ή περισσότερα φορητών μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών) ανά έτος.

Σημειώνεται ότι μία συσκευασία των 4 μπαταριών AA ανά ημέρα αντιστοιχεί με περίπου 32 kg ανά έτος.

- Πρέπει να διαθέτουν ένα σημείο συλλογής σε όλους τους χώρους από όπου προμηθεύουν μπαταρίες. Αυτό ισχύει αν λειτουργούν ένα κατάστημα, μια αλυσίδα καταστημάτων ή πωλούν μπαταρίες μέσω διαδικτύου (online), ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή τηλεφωνικής επικοινωνίας.
- Πρέπει να παίρνουν πίσω κάθε είδους σφραγισμένη μπαταρία που μπορεί να μεταφερθεί εύκολα από έναν μέσο άνθρωπο. Περιλαμβάνονται (αλλά δεν είναι περιοριστικό) AA, AAA και 9V μπαταρίες, επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και μπαταρίες από:
 - κινητά τηλέφωνα
 - φορητούς υπολογιστές
 - ακουστικά βαρηκοΐας
 - ρολόγια
 - φορητές κάμερες
 - δάδες
 - ηλεκτρικές οδοντόβουρτσες
 - ξυράφια
 - ηλεκτρικές σκούπες χειρός
- Δεν υποχρεώνονται να παίρνουν πίσω μπαταρίες αυτοκινήτων και μοτοποδηλάτων, ή μπαταρίες από βιομηχανικό εξοπλισμό.
- Το σημείο συλλογής πρέπει να είναι κατάλληλο για την ασφαλή αποθήκευση όλων των ειδών φορητών μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών), και όχι μόνο τα είδη που πωλούν.
- Πρέπει να γνωστοποιήσουν στο κοινό ότι συλλέγουν χρησιμοποιημένες μπαταρίες, π.χ. με την επίδειξη αφίσας στο χώρο τους ή με δημοσίευση στην ιστοσελίδα τους.
- Πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι, αλλά δεν υπάρχει καμία χρέωση.
- Οι μπαταρίες που συγκεντρώνονται στα σημεία συλλογής πρέπει να συλλέγονται από ένα αδειοδοτημένο σύστημα συλλογής δωρεάν.

- Για να μπορούν να μεταφέρουν τις μπαταρίες τους, π.χ. σε ένα εργοστάσιο ανακύκλωσης, πρέπει:
 - να κατέχουν πιστοποιητικό μεταφοράς αποβλήτων (υπάρχει διαφορετικό πιστοποιητικό στην Ουαλία),
 - να συμμορφώνονται με τη νομοθεσία σχετικά με τη μετακίνηση και τη μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων.

Το Εθνικό Γραφείο Μετρήσεων και Ρύθμισης (NMRO) είναι αυτό που διαχειρίζεται τα συστήματα συλλογής. Υπεύθυνοι του εν λόγω γραφείου μπορεί να επισκεφθούν τα σημεία συλλογής ανά πάσα στιγμή για να ελέγξουν τον τρόπο διαχείρισης των αποβλήτων μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών).

Ευθύνη παραγωγού

Οι παραγωγοί μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών) είναι υπεύθυνοι για την ελαχιστοποίηση των αρνητικών επιπτώσεων των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών στο περιβάλλον:

- i. βελτιώνοντας το σχεδιασμό των νέων μπαταριών - πρέπει να ακολουθούν τους κανόνες τοποθέτησης στην αγορά, και
- ii. μέσω καταβολής τελών για τη συλλογή των αποβλήτων μπαταριών, την επεξεργασία, ανακύκλωση και διάθεση τους.

Σημειώνεται ότι είναι παράνομο να διατίθενται μπαταρίες βιομηχανικού εξοπλισμού ή μπαταρίες οχημάτων και άλλων αυτοκινούμενων μέσων για αποτέφρωση ή για υγειονομική ταφή.

Οι παραγωγοί μπαταριών πρέπει:

- να καταχωρηθούν /εγγραφούν στον κατάλληλο Περιβαλλοντικό Ρυθμιστή,
- να καταγράφουν με ακρίβεια την ποσότητα (σε τόνους) και τη χημική σύσταση των μπαταριών που τοποθετούν στην αγορά,
- να αναφέρουν τη μάρκα των μπαταριών που τοποθετούν στην αγορά, ως μέρος της εγγραφής τους,
- να καταγράφουν το βάρος των φορητών μπαταριών που τοποθετούν στην αγορά του Ηνωμένου Βασιλείου, αλλά στη συνέχεια εξαγονται.

Εξαρτάται από τον τύπο της μπαταρίας που πωλούν και την ποσότητα των μπαταριών που τοποθετούν στην αγορά ως προς το πώς θα εγγραφούν.

Οι τύποι των μπαταριών περιλαμβάνουν:

- i. φορητές μπαταρίες
- ii. μπαταρίες οχημάτων και άλλων αυτοκινούμενων μέσων
- iii. μπαταρίες βιομηχανικού εξοπλισμού

Οι **παραγωγοί φορητών μπαταριών** πρέπει να καταχωρηθούν /εγγραφούν εφόσον τοποθετούν στην αγορά πέραν του 1 τόνου ανά έτος.

Σε αυτή την περίπτωση Θα πρέπει να πληρώνουν για τη συλλογή, την επεξεργασία και την ανακύκλωση των αποβλήτων φορητών μπαταριών. Αυτό γίνεται με τη συμμετοχή των παραγωγών στο σύστημα συμμόρφωσης για τις μπαταρίες (BCS- Battery compliance scheme) μέχρι και τις 15

Οκτωβρίου, πριν από την έναρξη του έτους συμμόρφωσης (ημερολογιακό έτος) και να πληρώνουν στο BCS ετήσιο τέλος.

Οι παραγωγοί φορητών μπαταριών που τοποθετούν στην αγορά 1 τόνο ή λιγότερο ανά έτος πρέπει να καταχωρηθούν /εγγραφούν κατευθείαν στον Περιβαλλοντικό Ρυθμιστή της χώρας του Η.Β. στην οποία εδρεύουν.

Το ετήσιο τέλος σε αυτή την περίπτωση ανέρχεται σήμερα σε £30.

Οι παραγωγοί που τοποθετούν στην αγορά ΗΗΕ τα οποία περιλαμβάνουν φορητές μπαταρίες πρέπει να αναφέρουν ξεχωριστά το βάρος του ΗΗΕ που τοποθετούν στην αγορά χωρίς τις μπαταρίες, ως μέρος των υποχρεώσεων τους που πηγάζουν από τους Κανονισμούς για τα ΑΗΗΕ και το βάρος των μπαταριών που μπαίνουν σε ΗΗΕ, ως μέρος των υποχρεώσεων τους που πηγάζουν από τους Κανονισμούς για τα Απόβλητα Μπαταριών.

Οι **παραγωγοί μπαταριών οχημάτων και άλλων αυτοκινούμενων μέσων** πρέπει να εγγραφούν εντός 28 ημερών από την πρώτη τοποθέτηση μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών) στην αγορά του Ηνωμένου Βασιλείου στο Τμήμα Επιχειρήσεων, Καινοτομίας και Δεξιοτήτων (BIS).

Κάθε παραγωγός έχει καθήκον να συλλέξει τα απόβλητα μπαταριών οχημάτων και άλλων αυτοκινούμενων μέσων δωρεάν και εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, όταν τους ζητηθεί από τον τελικό κάτοχο, για παράδειγμα, από συνεργεία, μονάδες ανακύκλωσης, μονάδες διαχείρισης ΟΤΚΖ ή χώρους συλλογής αποβλήτων των τοπικών αρχών.

Οι **παραγωγοί βιομηχανικών μπαταριών** πρέπει να εγγραφούν επίσης εντός 28 ημερών από την πρώτη τοποθέτηση μπαταριών στην αγορά του Ηνωμένου Βασιλείου στο Τμήμα Επιχειρήσεων, Καινοτομίας και Δεξιοτήτων (BIS).

Κάθε παραγωγός βιομηχανικών μπαταριών έχει καθήκον να παίρνει πίσω τα απόβλητα μπαταριών δωρεάν από οποιοδήποτε τελικό χρήστη, εφόσον τον προμηθεύσει με νέες μπαταρίες, αν η χημική τους σύσταση είναι η ίδια με αυτήν των μπαταριών του που τοποθετεί στην αγορά ή αν δεν μπορούν να επιστραφούν σε έναν άλλο παραγωγό, και να ενημερώνει τους τελικούς χρήστες πως μπορούν να επιστρέφουν τα απόβλητα βιομηχανικών μπαταριών τους.

Επεξεργασία, Ανακύκλωση και Εξαγωγή

Στην περίπτωση που μια επιχείρηση θα ασχοληθεί με τη διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών, συμπεριλαμβανομένης της συλλογής, επεξεργασίας, ανακύκλωσης και εξαγωγής θα πρέπει να συμμορφώνεται με συγκεκριμένους κανονισμούς πρόσθετους από αυτούς του «καθήκοντος επιμελείας και τους κανονισμούς για τα επικίνδυνα απόβλητα.

Οι κανονισμοί αυτοί είναι διαφορετικοί για απόβλητα φορητών μπαταριών, βιομηχανικών μπαταριών και μπαταριών αυτοκινήτων.

Ένας φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να είναι εγκεκριμένος διαχειριστής αποβλήτων μπαταριών (Approved Battery Treatment Operator - ABTO), εάν:

- επεξεργάζεται και ανακυκλώνει απόβλητα φορητών μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών) και θέλει να εκδίδει σημείωμα απόδειξης σχετικά με αυτά,
- επεξεργάζεται και ανακυκλώνει απόβλητα μπαταριών βιομηχανίας και μπαταριών αυτοκινήτων.

Ένας φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να είναι εγκεκριμένος εξαγωγέας μπαταριών (Approved Battery Exporter - ABE) εάν:

- εξάγει απόβλητα μπαταριών βιομηχανίας ή μπαταριών αυτοκινήτων,
- εξάγει ολόκληρα απόβλητα φορητών μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών) και θέλει να εκδίδει σημείωμα απόδειξης σχετικά με αυτά,
- λαμβάνει, και στη συνέχεια εξάγει απόβλητα φορητών μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών) από ένα ABTO, ο οποίος έχει ήδη εκδώσει σημείωμα απόδειξης σχετικά με αυτά.

Τα εν λόγω σημειώματα απόδειξης αποτελούν απόδειξη της επεξεργασίας, ανακύκλωσης ή της εξαγωγής των αποβλήτων φορητών ηλεκτρικών στηλών από έναν ABTO ή έναν ABE.

Είναι παράνομο να διατίθενται τα απόβλητα βιομηχανικών μπαταριών, μπαταριών οχημάτων και άλλων αυτοκινούμενων μέσων για αποτέφρωση ή για υγειονομική ταφή.

Ένας φορέας για να γίνει ABTO πρέπει να διατηρεί στο Η.Β. τουλάχιστον μια εγκατάσταση /χώρο για επεξεργασία και ανακύκλωση αποβλήτων μπαταριών και να έχει εξασφαλίσει Περιβαλλοντική Άδεια. Θα πρέπει να υποβάλει για έγκριση στην Εθνική Βάση Δεδομένων των Αποβλήτων Συσκευασίας (National Packaging Waste Database - NPWD). Επίσης, θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους της έγκρισής του.

Αντίστοιχα, ένας φορέας για να γίνει ABE πρέπει να διατηρεί στο Η.Β. ένα γραφείο, χώρο ή εργοδοτούμενους από το Η.Β. Θα πρέπει να υποβάλει για έγκριση στην Εθνική Βάση Δεδομένων των Αποβλήτων Συσκευασίας (NPWD) και να συμμορφώνεται με τους όρους της έγκρισής του και τους Κανονισμούς για τις μεταφορές αποβλήτων.

Ένα πρόσωπο ή μια επιχείρηση που συλλέγει μπαταρίες και δεν κάνει διαλογή ή επεξεργασία δεν χρειάζεται να είναι ABTO ή ABE αλλά πρέπει να ακολουθεί το «καθήκον επιμελείας» για τα απόβλητα.

Ένας ABTO και ABE πρέπει να τηρούν αρχεία για όλα τα απόβλητα μπαταριών που δέχονται. Τα αρχεία αυτά εξυπηρετούν δύο σκοπούς:

- i. παρέχουν την απόδειξη ότι τα συστήματα συμμόρφωσης για τις μπαταρίες (BCS) έχουν εκπληρώσει την υποχρέωση των μελών τους (παραγωγοί μπαταριών) για την επεξεργασία και την ανακύκλωση των αποβλήτων φορητών ηλεκτρικών στηλών - γνωστή ως σημείωμα απόδειξης.
- ii. παρέχουν πληροφορίες περιβαλλοντικών ρυθμίσεων σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών - γνωστές ως αποτελέσματα των στοιχείων για τα απόβλητα.

Ηλεκτρικός & Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός (ΗΗΕ):

Ευθύνες λιανοπωλητών και διανομέων:

Οι λιανοπωλητές και διανομείς ΗΗΕ φέρουν συγκεκριμένες ευθύνες:

- Πρέπει να παρέχουν έναν τρόπο για τους πελάτες τους να απορρίπτουν τα παλιά οικιακά είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού τους, όταν τους πωλούν μια νέα έκδοση του ίδιου εξοπλισμού /συσκευής.

- Οι περί Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) Κανονισμοί εφαρμόζονται ανεξάρτητα από το πως μπορούν να πωλούν τα προϊόντα τους, είτε απευθείας, είτε μέσω του διαδικτύου, ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή τηλεφώνου.
- Πρέπει είτε να παρέχουμε δωρεάν στους πελάτες τους, στο κατάστημα, υπηρεσίες επιστροφής /απόσυρσης, είτε να παρέχουν εναλλακτικές υπηρεσίες επιστροφής /απόσυρσης.
- Στην περίπτωση που δεν διαθέτουν δικές τους υπηρεσίες επιστροφής ΑΗΗΕ, θα πρέπει να ενταχθούν στο συλλογικό Σύστημα Απόσυρσης των διανομέων (DTS-Distributor Takeback Scheme).

Επιστροφή /Απόσυρση ΑΗΗΕ:

Οι λιανοπωλητές και διανομείς ΗΗΕ:

- Πρέπει να προσφερθούν να πάρουν πίσω τα απόβλητα ίδιου τύπου με το προϊόν /συσκευή που οι πελάτες τους έχουν αγοράσει, ανεξάρτητα από:
 - αν το προϊόν /συσκευή έχει αγοραστεί από το κατάστημα, μέσω διαδικτύου (online) ή δι'αλληλογραφίας.
 - τη μάρκα του προϊόντος /συσκευής.
- Πρέπει να παίρνουν πίσω τις συσκευές που έχουν την ίδια λειτουργία.
- Πρέπει να προσφέρουν δωρεάν υπηρεσία συλλογής στο κατάστημα - αλλά μπορούν να χρεώνουν για την κάλυψη των εξόδων μεταφοράς στην περίπτωση που η συλλογή μιας συσκευής γίνει από το σπίτι κάποιου πελάτη.
- Πρέπει να δίνουν στους πελάτες τους τουλάχιστον 28 ημέρες περιθώριο για να φέρουν πίσω ένα απόβλητο ΗΗΕ.
- Πρέπει να παίρνουν πίσω όλα τα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού που πωλούν - μπορούν να επιλέξουν να επεκτείνουν τις υπηρεσίες τους για να καλύψουν όλα τα είδη των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.
- Πρέπει να παίρνουν πίσω όλες τις συσκευές των «πολύ μικρών ΑΗΗΕ (με εξωτερικές διαστάσεις μικρότερες των 25 cm)» στο κατάστημα τους, αν ο χώρος πώλησης τους είναι άνω των 400 m².
- Πρέπει να παρέχουν την πιο πάνω υπηρεσία σε όλους δωρεάν, ανεξάρτητα από το αν έχουν αγοράσει κάτι από το κατάστημα τους.

Εξαιρούνται όσοι συμμετέχουν στο συλλογικό Σύστημα Απόσυρσης (DTS).

- Για την περίπτωση αποθήκευσης πρέπει να ελέγξουν τις συνθήκες εάν μπορούν να αποθηκεύσουν προσωρινά απόβλητα. Εάν θα αποθηκεύουν και επικίνδυνα απόβλητα, πχ ψυγεία, πρέπει να εγγραφούν ως παραγωγοί /κάτοχοι επικίνδυνων αποβλήτων.
- Για να διαθέσουν τα απόβλητα που συλλέγουν πρέπει να:
 - Επικοινωνήσουν με ένα σύστημα συμμόρφωσης παραγωγού (PCS – Producer Compliance Scheme),
 - Το σύστημα αυτό θα μεριμνήσει ώστε τα απόβλητα να ανακυκλώνονται ή να προετοιμάζεται για επαναχρησιμοποίηση σε εγκεκριμένη εγκατάσταση επεξεργασίας.
 - Μπορεί να χρεώνονται για τη συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων είτε στην εγκατάσταση επεξεργασίας είτε σε σημείο συλλογής ενός συστήματος (PCS).

- Για να μεταφέρουν οι ίδιοι τα απόβλητα τους σε εγκατάσταση επεξεργασίας ή σε σημείο συλλογής ενός συστήματος πρέπει να εγγραφούν ως μεταφορείς αποβλήτων.
- Πρέπει να τηρούν αρχείο (μέχρι και τέσσερα χρόνια) όλων των αποβλήτων ΗΗΕ που συλλέγουν και διαθέτουν.

Εναλλακτικές υπηρεσίες επιστροφής /απόσυρσης ΑΗΗΕ:

Οι λιανοπωλητές και διανομείς ΗΗΕ:

- Μπορούν να δημιουργήσουν μια «καθορισμένη εγκατάσταση συλλογής» (DCF- Designated Collection Facility), όπου οι πελάτες τους να μπορούν να απορρίψουν όλα τα είδη των αποβλήτων ΗΗΕ.
- Μπορούν να δημιουργήσουν μια τέτοια εγκατάσταση από μόνοι τους ή μαζί με άλλους διανομείς.
- Στην περίπτωση που διαχειρίζονται μια εγκατάσταση συλλογής πρέπει να τηρούν τους Κανονισμούς για τα ΑΗΗΕ, άλλες νομοθεσίες για τη διαχείριση αποβλήτων και τις τοπικές απαιτήσεις σχεδιασμού.
- Πρέπει να συμφωνήσουν με ένα σύστημα συμμόρφωσης παραγωγού (PCS), για να επιστρέφουν τα ΑΗΗΕ απευθείας σε εγκεκριμένη εγκατάσταση επεξεργασίας.

Σύστημα Απόσυρσης των Διανομέων (DTS):

Οι λιανοπωλητές και διανομείς ΗΗΕ:

- Μπορούν να συμμετέχουν στο συλλογικό Σύστημα Απόσυρσης των Διανομέων (DTS), αντί να παρέχουν υπηρεσίες επιστροφής /απόσυρσης.
- Καταβάλλουν στο σύστημα ένα τέλος που καλύπτει τις υποχρεώσεις τους για τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) τουλάχιστον μέχρι τον Ιανουάριο του 2017. Το τέλος καθορίζεται βάσει των πωλήσεων τους σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό. Τα λεφτά αυτά πηγαίνουν για υποστήριξη των κέντρων ανακύκλωσης που λειτουργούν οι τοπικές αρχές.
- Συμμετέχοντας στο DTS δεν χρειάζεται να παίρνουν πίσω τα ΑΗΗΕ, να τα αποθηκεύουν, ή να τα απορρίπτουν.
- Πρέπει να τηρούν αρχείο με τις πληροφορίες που δίνουν στους πελάτες τους σχετικά με το πού θα πρέπει να απορρίψουν τα απόβλητα τους.
- Για την περίπτωση των φωτοβολταϊκών πλαισίων υπάρχει ένα εναλλακτικό σύστημα DTS για τους διανομείς.

Ευθύνη Παραγωγού

Οι παραγωγοί ΗΗΕ πρέπει να εγγράφονται ως παραγωγοί σε ετήσια βάση. Η εγγραφή τους εξαρτάται από την ποσότητα ΗΗΕ που είχαν τοποθετήσει στην αγορά του Ηνωμένου Βασιλείου κατά το προηγούμενο ημερολογιακό έτος (επίσης γνωστό ως έτος συμμόρφωσης).

Εάν τοποθετήσουν λιγότερους από 5 τόνους ΗΗΕ στην αγορά του Ηνωμένου Βασιλείου σε ένα χρόνο συμμόρφωσης, μπορούν να εγγραφούν άμεσα στον Περιβαλλοντικό τους Ρυθμιστή ως μικροί παραγωγοί.

Εάν τοποθετήσουν πάνω από 5 τόνους ΗΗΕ στην αγορά, θα πρέπει να συμμετέχουν σε ένα σύστημα συμμόρφωσης παραγωγού (PCS). Το PCS αναλαμβάνει τις υποχρεώσεις τους για τη χρηματοδότηση της συλλογής, επεξεργασίας, αξιοποίησης και της περιβαλλοντικά ορθής διάθεσης των ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης που συλλέγονται στο Ηνωμένο Βασίλειο.

Πρέπει επίσης να αναλάβουν τις ευθύνες διανομέα εάν πωλούν ΗΗΕ απευθείας σε νοικοκυριά στο Ηνωμένο Βασίλειο.

Οι παραγωγοί ΗΗΕ πρέπει επίσης:

- Να σημάνουν τα προϊόντα με το σύμβολο του «διαγραμμένου κάδου» και με την ημερομηνία,
- Να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με την επαναχρησιμοποίηση και την περιβαλλοντικά ορθή διαχείριση των προϊόντων και των συστατικών (περιλαμβάνουν υλικά, επικίνδυνες ουσίες και παρασκευάσματα) εντός ενός έτους από την τοποθέτησή τους στην αγορά,
- Να διασφαλίσουν ότι οι διανομείς στους οποίους προμηθεύουν τα προϊόντα τους έχουν τον αριθμό εγγραφής παραγωγού τους,
- Να τηρούν αρχεία για τουλάχιστον 4 χρόνια της ποσότητας ΗΗΕ που τοποθέτησαν στην αγορά ανά κατηγορία.

Οι παραγωγοί θα πρέπει να στοχεύουν στη βελτίωση του σχεδιασμού των προϊόντων για να διευκολυνθεί η ανακύκλωση και επαναχρησιμοποίηση των κατασκευαστικών στοιχείων και υλικών.

Οι μικροί παραγωγοί ΗΗΕ εγγράφονται κατευθείαν στην Εθνική Βάση Δεδομένων Αποβλήτων Συσκευασίας (National Packaging Waste Database -NPWD).

Επαναχρησιμοποίηση και Επεξεργασία

Ένας φορέας που λειτουργεί μια εξουσιοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας ΑΗΗΕ (Authorised Treatment Facility - ATF) μπορεί να υποβάλει αίτηση για μια πρόσθετη έγκριση ώστε να γίνει εγκεκριμένη εξουσιοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας (Approved ATF - AATF).

Οι AATFs μπορούν να εκδίδουν σημειώματα απόδειξης για επαναχρησιμοποίηση και επεξεργασία στο Ηνωμένο Βασίλειο των αποβλήτων ΗΗΕ που λαμβάνουν για λογαριασμό των συστημάτων συμμόρφωσης των παραγωγών. Τα εν λόγω απόβλητα ΗΗΕ είναι γνωστά ως «υποχρεωτικά ΑΗΗΕ».

Ένας φορέας για να μπορεί να υποβάλει αίτηση για έγκριση πρέπει να έχει εξασφαλίσει εξαίρεση ή άδεια για τη λειτουργία ενός χώρου εξουσιοδοτημένης εγκατάστασης επεξεργασίας ΑΗΗΕ (ATF) και πρέπει επίσης να:

- παραλαμβάνει ΑΗΗΕ από μια διορισμένη εγκατάσταση συλλογής (Designated Collection Facility - DCF) ή ένα σύστημα συμμόρφωσης των παραγωγών (PCS), που συλλέγει τα εν λόγω απόβλητα,
- επαναχρησιμοποιεί ή επεξεργάζεται ΑΗΗΕ για λογαριασμό ενός PCS σύμφωνα με τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές επεξεργασίας, ανάκτησης και ανακύκλωσης (BATRR),

Η επεξεργασία ΑΗΗΕ περιλαμβάνει τη διαλογή, αποσυναρμολόγηση, τεμαχισμό, ή την προετοιμασία για περαιτέρω ανάκτηση.

Η αίτηση για έγκριση μιας εξουσιοδοτημένης εγκατάστασης επεξεργασίας υποβάλλεται στον Περιβαλλοντικό Ρυθμιστή της χώρας του Η.Β. στην οποία βρίσκεται η εγκατάσταση.

Οι υποχρεώσεις μιας εγκεκριμένης ATF είναι οι εξής:

- πρέπει να ακολουθεί το καθήκον επιμελείας,
- ορισμένα στοιχεία των ΑΗΗΕ περιέχουν επικίνδυνα τμήματα, έτσι θα πρέπει να τηρεί τους κανονισμούς για τα επικίνδυνα απόβλητα,
- πρέπει να αποθηκεύει και να επεξεργάζεται όλα τα ΑΗΗΕ που συλλέγονται χωριστά, χρησιμοποιώντας τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές επεξεργασίας, ανάκτησης και ανακύκλωσης (BATRRT),
- πρέπει να συνεργάζεται με τα PCSs και τις διορισμένες εγκαταστάσεις συλλογής (DCFs) ώστε να δίνεται προτεραιότητα στην επαναχρησιμοποίηση ολόκληρων συσκευών και την απομάκρυνση των προϊόντων αυτών με την πρώτη ευκαιρία από την αλυσίδα επεξεργασίας και ανακύκλωσης των ΑΗΗΕ,
- πρέπει να υποβάλλει τα αποτελέσματα της στον Περιβαλλοντικό Ρυθμιστή κάθε τριμηνία,
- πρέπει να εκδίδει τα σημειώματα απόδειξης στο PCS,

Για σκοπούς εξαγωγής αποβλήτων ΗΗΕ ένας φορέας πρέπει να γίνει εγκεκριμένος εξαγωγέας (Approved Exporter - AE).

Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ):

Παραγωγοί και εισαγωγείς οχημάτων

Οι παραγωγοί και οι εισαγωγείς οχημάτων πρέπει να εγγραφούν στο Τμήμα Επιχειρήσεων, Καινοτομίας και Δεξιοτήτων (DBIS). Πρέπει να δηλώσουν τις μάρκες των οχημάτων για τα οποία είναι υπεύθυνοι για την επίτευξη των στόχων ανάκτησης και ανακύκλωσης.

Οι παραγωγοί οχημάτων είναι υποχρεωμένοι να κάνουν ένα διαθέσιμο κατάλληλο δίκτυο εγκαταστάσεων. Τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους θα μπορούν να παραλαμβάνονται στις εγκαταστάσεις αυτές για διάλυση και ανακύκλωση χωρίς κόστος για τον τελικό ιδιοκτήτη.

Οι εγκαταστάσεις αυτές πρέπει να διασφαλίζουν ότι τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους και τα κατασκευαστικά τους στοιχεία απορρίπτονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

Επιπλέον οι παραγωγοί:

- πρέπει να διασφαλίζουν ότι τα υλικά και τα κατασκευαστικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται στα επιβατικά οχήματα και στα ελαφρά φορτηγά οχήματα δεν περιέχουν μόλυβδο, εξασθενές χρώμιο, κάδμιο ή υδράργυρο. Τα ανταλλακτικά και τα εξαρτήματα που αντικαθίστανται για τα οχήματα που τοποθετήθηκαν στην αγορά πριν από την 1^η Ιουλίου 2003, έχουν εξαιρεθεί από τους κανονισμούς.
- πρέπει να σημάνουν και να βάλουν κωδικό σε ορισμένα ελαστικά και πλαστικά μέρη του οχήματος (με εξαίρεση τα ελαστικά) που ζυγίζουν πάνω από 200 gr ώστε να προωθήσουν την αποσυναρμολόγηση /διάλυση, επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση ή ανάκτηση.
- αν τοποθετήσουν ένα νέου τύπου όχημα στην αγορά, στη συνέχεια, εντός 6 μήνες πρέπει να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τα υλικά και τις επικίνδυνες ουσίες που έχουν χρησιμοποιηθεί. Πρέπει να παρέχουν οδηγίες σχετικά με τον τρόπο αποσυναρμολόγησης, επαναχρησιμοποίησης ή ανάκτησης των κατασκευαστικών στοιχείων των οχημάτων. Οι πληροφορίες αυτές πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμες στους πιθανούς αγοραστές, για

παράδειγμα, σε διαφημιστικά έντυπα, εγχειρίδια, ιστοσελίδες ή σε βάσεις δεδομένων, όπως το Διεθνές Σύστημα Πληροφοριών Αποσυναρμολόγησης (IDIS).

- πρέπει να τηρούν έγγραφα που να δείχνουν ότι τα οχήματα, τα υλικά και τα κατασκευαστικά στοιχεία τους συμμορφώνονται με τα όρια για τα βαρέα μέταλλα και τα πρότυπα κωδικοποίησης για τα πλαστικά και τα ελαστικά μέρη. Τα αρχεία αυτά πρέπει να τηρούνται για 4 χρόνια.

Το BIS επιβάλλει τις πιο κάτω υποχρεώσεις για τους κατασκευαστές /παραγωγούς οχημάτων

- να δηλώνουν τις μάρκες για τις οποίες είναι υπεύθυνοι,
- να διαθέτουν κατάλληλα δίκτυα των εξουσιοδοτημένων εγκαταστάσεων επεξεργασίας (ATFs) προσφέροντας δωρεάν απόσυρση των οχημάτων με τις μάρκες αυτές,
- να ανταποκριθούν στους στόχους ανάκτησης /ανακύκλωσης.

Το Εθνικό Γραφείο Μετρήσεων και Ρύθμισης (NMRO) επιβάλλει τις τεχνικές προδιαγραφές που αφορούν τον σχεδιασμό νέων οχημάτων και εξαρτημάτων. Ειδικότερα είναι υπεύθυνο για τα Μέρη III και IV των Κανονισμών, οι οποίοι:

- περιορίζουν τη χρήση ορισμένων βαρέων μετάλλων,
- περιγράφουν τις απαιτήσεις σήμανσης για τα ελαστικά και τα πλαστικά εξαρτήματα,
- δίνουν λεπτομέρειες για τη δημοσίευση πληροφοριών για το σχεδιασμό και την αποσυναρμολόγηση.

Υποχρεώσεις των εξουσιοδοτημένων εγκαταστάσεων επεξεργασίας (ATFs):

Είναι νομική υποχρέωση για όλα τα απόβλητα αυτοκίνητα να εκδίδεται επίσημο πιστοποιητικό καταστροφής (CoD) όταν φτάσουν στο τέλος του κύκλου ζωής τους. Τα πιστοποιητικά καταστροφής εκδίδονται για:

- i. επιβατικά αυτοκίνητα και ελαφρά φορτηγά οχήματα κάτω των 3.5 τόνων, και
- ii. τρίτροχα οχήματα με κινητήρα.

Το πιστοποιητικό καταστροφής ενός οχήματος πρέπει να κρατείται επ' αόριστον. Δεν πρέπει να χρεώνεται ο τελευταίος κάτοχος ή /και ιδιοκτήτης ενός οχήματος για την πράξη της έκδοσης CoD.

Εάν κάποιος προχωρήσει σε απορρύπανση οχήματος που δεν καλύπτεται από τους σε ισχύ κανονισμούς, πχ φορτηγό, μοτοσυκλέτα ή ένα αυτοκινούμενο μέσο, εισάγει τα στοιχεία του οχήματος στο σύστημα CoD και το σύστημα ενημερώνει αυτόματα τις λεπτομέρειες ως Γνωστοποίηση της καταστροφής (NOD) και επίσης το αρχείο του οχήματος.

Το Πιστοποιητικό καταστροφής είναι σημαντικό – ο ιδιοκτήτης /κάτοχος μπορεί να το χρησιμοποιεί ως απόδειξη στο DVLA ότι το όχημα έχει παραληφθεί από εξουσιοδοτημένη μονάδα επεξεργασίας και ότι δεν είναι πλέον στο δρόμο.

Οι ATFs επιτρέπεται να χρεώνουν για τη διαχείριση και τη διάθεση των οχημάτων των οποίων λείπουν βασικά μέρη, π.χ. ο κινητήρας, το κιβώτιο ταχυτήτων, το αμάξωμα ή οι τροχοί.

Απόβλητα Συσκευασίας:

Ευθύνη Παραγωγού

Ένας φορέας ή μια ομάδα φορέων που:

- διαχειρίστηκε 50 τόνους υλικά συσκευασίας ή συσκευασίες κατά το προηγούμενο ημερολογιακό έτος, και
- έχει κύκλο εργασιών πάνω από £2,000,000 το χρόνο (με βάση τους λογαριασμούς του τελευταίου οικονομικού έτους),

θεωρείται «υπόχρεος» παραγωγός συσκευασιών.

Ένας υπόχρεος παραγωγός συσκευασιών πρέπει να εγγράφεται ως παραγωγός συσκευασιών κάθε χρόνο.

Ο εν λόγω παραγωγός πρέπει να εγγραφεί στον Περιβαλλοντικό του Ρυθμιστή με:

- i. την ένταξη του σε ένα σύστημα συμμόρφωσης που θα ενεργεί για λογαριασμό του,
- ii. άμεση εγγραφή στην Εθνική Βάση Δεδομένων των Αποβλήτων Συσκευασίας (NPWD).

Ένας παραγωγός:

- Μπορεί να ανακτά και να ανακυκλώνει τις συσκευασίες που διαχειρίζεται η επιχείρησή του.
- Πρέπει να παίρνει απόδειξη για την ανακύκλωση και ανάκτηση των αποβλήτων συσκευασίας ισοδύναμη με το βάρος που έχει υποχρέωση, από διαπιστευμένους φορείς επανεπεξεργασίας και εξαγωγών. Οι φορείς αυτοί (ή ο ίδιος ο παραγωγός αν είναι διαπιστευμένος) μπορούν να εκδίδουν ηλεκτρονικά σημειώματα ανάκτησης των συσκευασιών (ePRNs) και ηλεκτρονικά σημειώματα ανάκτησης συσκευασιών εξαγωγών (ePERNs) για τα απόβλητα συσκευασίας που ανακυκλώνουν ή ανακτούν.
- Ενώ δεν μπορεί να χρησιμοποιεί την NPWD για να προβαίνει σε οικονομικές συναλλαγές για σημειώματα απόδειξης, θα καταγράφει και θα εντοπίζει ePRN /ePERNs που πιστώθηκαν στο λογαριασμό του, και δείχνουν το εναπομένον υπόλοιπο της υποχρέωσης του για το οποίο χρειάζεται ακόμα αποδεικτικά στοιχεία.

Οι πιο πάνω υποχρεώσεις των εμπλεκόμενων φορέων προκύπτουν από τη σχετική περιβαλλοντική νομοθεσία:

- Ευρωπαϊκή Οδηγία Πλαίσιο για τα απόβλητα 2008/98/Ε.Κ.
- Οι περί Περιβαλλοντικών Αδειών (Αγγλία και Ουαλία) Κανονισμοί του 2010,
- Οι περί Επικίνδυνων Αποβλήτων (Αγγλία και Ουαλία) Κανονισμοί του 2005-2009,
- Οι περί Αποβλήτων (Αγγλία και Ουαλία) Κανονισμοί του 2011,
- Οι περί υγειονομικής ταφής των αποβλήτων (Αγγλία και Ουαλία) Κανονισμοί του 2002-2005,
- Οι περί Αποβλήτων (ΑΗΗΕ) Κανονισμοί,
- Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί μεταφοράς αποβλήτων κ.α.
- Οι περί των ΟΤΚΖ Κανονισμοί του 2003, 2005 και 2010.
- Οι περί Αποβλήτων Μπαταριών και Συσσωρευτών Κανονισμοί του 2009.

➤ **Εθνικοί στόχοι:**

Δεν έχουν καθοριστεί συγκεκριμένοι ποσοτικοί Εθνικοί Στόχοι για όλα τα ρεύματα αποβλήτων που παράγονται σήμερα στην Αγγλία.

Στο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων του 2013 αναφέρεται ότι ο τρόπος διαχείρισης των αποβλήτων θεωρείται σημαντικός και ότι επηρεάζει τη διαθεσιμότητα των υλικών και την ενέργεια

που απαιτείται για την ανάπτυξη, καθώς και την αλλαγή του κλίματος και τους περιβαλλοντικούς στόχους. Κύρια δέσμευση της Περιβαλλοντικής Αρχής είναι να εργαστεί προς την κατεύθυνση ενός πιο μακροπρόθεσμου οράματος μιας «**οικονομίας μηδενικών αποβλήτων (zero waste economy)**».

Η Κυβέρνηση και η Περιβαλλοντική Αρχή εργάζονται προς την κατεύθυνση της «οικονομίας μηδενικών αποβλήτων», στην οποία οι υλικοί πόροι επαναχρησιμοποιούνται, ανακυκλώνονται ή ανακτώνται όπου είναι δυνατόν, ενώ απορρίπτονται μόνο όταν δεν υπάρχει οποιαδήποτε άλλη λύση. Αυτό σημαίνει μείωση της ποσότητας των αποβλήτων που παράγονται και διασφάλιση ότι όλοι οι υλικοί πόροι εκτιμώνται πλήρως - οικονομικά και περιβαλλοντικά - τόσο κατά τη διάρκεια της παραγωγικής ζωής τους όσο και στο «τέλος του κύκλου ζωής τους» ως απόβλητα. Τα οφέλη θα αφορούν σε ένα πιο υγιεινό φυσικό περιβάλλον και στη μείωση των επιπτώσεων στην κλιματική αλλαγή, καθώς και στην ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων μέσω της καλύτερης αποδοτικότητας των πόρων και της καινοτομίας - μια πραγματικά βιώσιμη οικονομία.

Σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων του 2013 έχουν τεθεί νέοι στόχοι για τις συσκευασίες, συγκεκριμένα, **να αυξήσουν την ανακύκλωση της πλαστικής συσκευασίας σε 42% μέχρι το 2017**. Γίνεται αναφορά στην προσπάθεια βελτίωσης της ποιότητας στις εγκαταστάσεις ανακύκλωσης υλικών οι οποίες ασχολούνται με αρκετά απόβλητα που παράγονται στην Αγγλία. Η υψηλή ποιότητα των ανακυκλώσιμων θα βελτιώσει την αγορά για τέτοια υλικά, ώστε να αντικαταστήσουν ακατέργαστες πρώτες ύλες.

Όσον αφορά τα **απόβλητα κατασκευών και κατεδαφίσεων η Αγγλία έχει ξεπεράσει το στόχο ανάκτησης του 70%** που θέτει η Οδηγία Πλαίσιο για τα απόβλητα μέχρι το 2020.

Σχετικά με την ανακύκλωση θα συνεχίσουν να αυξάνουν το ποσοστό της συλλογής αποβλήτων που ανακυκλώνονται τόσο από τα νοικοκυριά όσο και από τις επιχειρήσεις, ώστε να επιτευχθεί τουλάχιστον ο **αναθεωρημένος στόχος** της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Απόβλητα, να ανακυκλώνουν δηλαδή το **50% των αποβλήτων από τα νοικοκυριά μέχρι το 2020**.

Ο στόχος για την ανακύκλωση και ανάκτηση **για τα οχήματα τέλους κύκλου ζωής είναι 95% μέχρι το 2015**.

Τα **εμπορικά και βιομηχανικά απόβλητα** έφτασαν ποσοστό ανακύκλωσης 52% το έτος 2010.

2.4.2 Πρακτικές, Τεχνολογίες και Υποδομές Διαχείρισης των Αποβλήτων

Η διαχείριση αποβλήτων ορίζεται από την αναθεωρημένη Οδηγία Πλαίσιο για τα Απόβλητα ως «η συλλογή, μεταφορά, ανάκτηση και διάθεση αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της εμποτείας των εργασιών αυτών και της μετέπειτα φροντίδας των χώρων διάθεσης /απόρριψης, καθώς και των ενεργειών στις οποίες προβαίνουν οι έμποροι ή οι μεσίτες». Η διαχείριση αποβλήτων στην Αγγλία (και το Ηνωμένο Βασίλειο) έχει υποστεί μια ταχεία περίοδο ανάπτυξης, η οποία συνεχίζεται μέχρι και σήμερα.

Πριν από τη στροφή του αιώνα η **συντριπτική πλειοψηφία των αποβλήτων** που παράχθηκαν στο Ηνωμένο Βασίλειο **είχαν καταλήξει σε χώρους υγειονομικής ταφής**, με ένα ελάχιστο (οικονομικό) κόστος και ανακύκλωση. Για παράδειγμα, μόνο το 7% των οικιακών απορριμμάτων ανακυκλώθηκαν

στην Αγγλία το 1997/1998. Από εκείνη τη στιγμή το ποσοστό ανακύκλωσης των οικιακών απορριμμάτων έχει αυξηθεί ραγδαία σε 36.3% το 2007/2008 και σε πάνω από 40% τα τελευταία χρόνια.

Ομοίως, στο βιομηχανικό και εμπορικό τομέα, παράγονται λιγότερα απόβλητα, λιγότερα απόβλητα απορρίπτονται στους χώρους υγειονομικής ταφής και περισσότερα ανακυκλώνονται από ότι στο παρελθόν. Συνολικά, παράχθηκαν 47.9 εκατ. τόνοι εμπορικών και βιομηχανικών αποβλήτων στην Αγγλία το 2009, σε σύγκριση με 67.9 εκατομμύρια τόνους το 2002-2003. Συνολικά 25 εκατομμύρια τόνοι εμπορικών και βιομηχανικών αποβλήτων ανακυκλώθηκαν ή επαναχρησιμοποιήθηκαν στην Αγγλία το 2009, ενώ 11.3 εκατομμύρια τόνοι απορρίφθηκαν σε χώρους υγειονομικής ταφής.

Αυτό ήταν αποτέλεσμα ενός συνδυασμού ρυθμιστικών, πολιτικών και οικονομικών μέτρων, όπως στόχοι ανακύκλωσης, φόρος υγειονομικής ταφής, και στοχευμένη οικονομική υποστήριξη. Το Ηνωμένο Βασίλειο έχει τώρα φτάσει σε ένα συγκρίσιμο επίπεδο απόδοσης με πολλές χώρες της ΕΕ.

Εισαγωγές και Εξαγωγές:

Το Ηνωμένο Βασίλειο εισάγει περίπου 125 εκατομμύρια τόνους εμπορευμάτων και πρώτων υλών από το εξωτερικό κάθε χρόνο, συμπεριλαμβανομένων των τροφίμων, ηλεκτρικών ειδών, ειδών ένδυσης και μια σειρά άλλων προϊόντων (εξαιρούνται τα ορυκτά καύσιμα). Αυτό επιτρέπει στο Ηνωμένο Βασίλειο να έχει πρόσβαση σε προϊόντα που μπορούν να παραχθούν πιο φτηνά αλλού ή από υλικά που δεν είναι διαθέσιμα στο Ηνωμένο Βασίλειο.

Με τη σειρά του, τόσο με την εισαγωγή όσο και με την εξαγωγή εμπορευμάτων, το Ηνωμένο Βασίλειο εισάγει περίπου 250,000 τόνους αποβλήτων υλικών ενώ εξάγει περίπου 15 εκατομμύρια τόνους υλικών για ανακύκλωση κάθε χρόνο.

Αυτό διασφαλίζει ότι ένα μεγάλο μέρος των ανακυκλώσιμων αποβλήτων που συλλέγονται από τις τοπικές αρχές και τις εταιρείες διαχείρισης αποβλήτων ανακυκλώνονται. Είναι φυσικό για την οικονομία του Η.Β., όπου η κατανάλωση εμπορευμάτων υπερσχύει της εγχώριας παραγωγής, ότι μια υπεύθυνη προσέγγιση «κλειστού βρόχου» στα προϊόντα, θα συνεπάγεται την επιστροφή ορισμένων υλικών από το Ηνωμένο Βασίλειο για ανακύκλωση και επανένταξη τους στην κατασκευή στο εξωτερικό. Το παγκόσμιο εμπόριο υλικών για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση δημιουργεί σημαντικά οφέλη για την παγκόσμια χρήση των πόρων, τη μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα σε παγκόσμιο επίπεδο και θα συντελεί στην επίτευξη των στόχων ανακύκλωσης.

Τα υλικά που το Η.Β. εξάγει για σκοπούς ανάκτησης περιλαμβάνουν γυαλί, χαρτί, πλαστικό και μέταλλο (scrap metal), τα οποία διατίθενται στη διεθνή αγορά. Ο μεγαλύτερος όγκος υλικών που εξάχθηκε για ανάκτηση είναι τα μέταλλα, ενώ ακολουθούν το χαρτί και το χαρτόνι. Το πλαστικό και το γυαλί εξάγονται επίσης για σκοπούς ανάκτησης σε σημαντικές ποσότητες. Οι κυριότεροι εμπορικοί εταίροι του Η.Β. είναι οι υπόλοιπες χώρες της ΕΕ και οι χώρες της Ευρωπαϊκής Ζώνης Ελεύθερων Συναλλαγών (ΕΦΤΑ), αλλά περιλαμβάνονται επίσης χώρες όπως η Τουρκία, η Ινδία και η Κίνα (η οποία είναι ο κύριος προορισμός των εξαγωγών για την ανακύκλωση του χαρτιού και του πλαστικού). Η χρήση των υλικών αυτών σε αυτές τις χώρες μπορεί να οδηγήσει σε σημαντική εξοικονόμηση ακατέργαστων πόρων /πρώτων υλών και μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από τα απόβλητα που θα μπορούσαν να διατεθούν σε χώρους υγειονομικής ταφής.

Το Η.Β. εξάγει επίσης καύσιμα προερχόμενα από απορρίμματα (RDF), κυρίως στη βόρεια ηπειρωτική Ευρώπη και τη Σκανδιναβία για την ανάκτηση ενέργειας. Τα RDF είναι σύμμεικτα στερεά απόβλητα τα οποία υποβάλλονται σε προ-επεξεργασία ώστε να αποτελούν σε μεγάλο βαθμό καύσιμα συστατικά, όπως το πλαστικό και τα βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα. Οι εξαγωγές των RDF έχουν αυξηθεί σημαντικά τα τελευταία χρόνια ως αποτέλεσμα του αυξανόμενου κόστους της υγειονομικής ταφής στο Η.Β.. Οι εξαγωγές ξύλου /βιομάζας για ανάκτηση ενέργειας δεν συμπεριλαμβάνονται στα RDF. Οι εξαγωγές των RDF έχουν αυξηθεί από το μηδέν το 2009 σε 13,258 τόνους το 2010 και 887,465 τόνους το 2012.

Πρακτικές για τις μπαταρίες:

Αποθήκευση αποβλήτων μπαταριών: Η αποθήκευση των αποβλήτων μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών) που παραλαμβάνονται από έναν ΑΒΤΟ ή έναν ΑΒΕ γίνεται σε χώρους με στεγανές επιφάνειες και ενδεδειγμένα αδιάβροχα καλύμματα. Στην περίπτωση χρήσης περιεκτών έχουν παρόμοια χαρακτηριστικά.

Εάν κάποιος αποθηκεύει μπαταρίες ως συλλέκτης, τότε η περιβαλλοντική άδεια την οποία κατέχει καθορίζει τους όρους αποθήκευσης.

Διαλογή αποβλήτων μπαταριών: Η διαλογή των αποβλήτων μπαταριών χαρακτηρίζεται ως επεξεργασία. Η διαλογή μπαταριών γίνεται ανά είδος, φορητές, αυτοκινήτων και βιομηχανίας ή και με βάση τη χημική τους σύσταση: μολύβδου-οξέος, νικελίου-καδμίου και «άλλα».

Επεξεργασία αποβλήτων μπαταριών: Η επεξεργασία περιλαμβάνει τη διαλογή και την προετοιμασία των αποβλήτων μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών) για ανακύκλωση ή διάθεση.

Η επεξεργασία δεν περιλαμβάνει το διαχωρισμό των αποβλήτων μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών) από τα άλλα απόβλητα, για παράδειγμα από τα ΑΗΗΕ ή τα οχήματα.

Μόνο οι ΑΒΤΟs μπορούν να επεξεργάζονται απόβλητα μπαταριών.

Μικτά φορτία: Εάν κάποιος παραλάβει μικτά φορτία αποβλήτων μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών), καταγράφει με ακρίβεια το ποσοστό των μπαταριών αυτοκινήτων, των βιομηχανικών μπαταριών και των φορητών μπαταριών στο φορτίο, είτε μέσω διαλογής κάθε φορτίου είτε μέσω της εφαρμογής ενός συγκεκριμένου πρωτοκόλλου. Επίσης, γίνεται αξιολόγηση και απόκλιση του βάρους οποιασδήποτε ρύπανσης στο φορτίο (για παράδειγμα αν ένας ΑΒΤΟ που παραλαμβάνει μόνο μπαταρίες μολύβδου δεχτεί ένα φορτίο που περιλαμβάνει μπαταρίες που δεν είναι «μολύβδου-οξέος» καταγράφει τις μπαταρίες μολύβδου ανά τύπο και όλα τα άλλα ως ρύπανση).

Ανακύκλωση: Η διεργασία της ανακύκλωσης θεωρείται πλήρης όταν το απόβλητο υλικό έχει ταξινομηθεί στα απόβλητα τέλους ζωής του και γίνεται ξανά εύχρηστο για τον αρχικό του σκοπό (για παράδειγμα, αποσπώνται τα μέταλλα από τα απόβλητα μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών) και χρησιμοποιούνται στην κατασκευή εξαρτημάτων για καινούριες μπαταρίες) ή για άλλους σκοπούς (για παράδειγμα, για την κατασκευή άλλων συστατικών).

Η διεργασία στην οποία τα απόβλητα μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών) χρησιμοποιούνται για την ανάκτηση ενέργειας δεν χαρακτηρίζεται ως ανακύκλωση.

Πρωτόκολλα: Ο Περιβαλλοντικός Ρυθμιστής μπορεί να δεχτεί μια πρόταση για ένα ειδικό πρωτόκολλο με βάση τα δεδομένα δειγματοληψίας, έτσι ώστε να μην χρειάζεται να γίνεται διαλογή σε κάθε φορτίο. Ένα πρωτόκολλο διαρκεί μόνο για ένα έτος συμμόρφωσης και πρέπει να εφαρμόζεται για κάθε έτος προκαταβολικά.

Τήρηση Αρχείων: Όλα τα απόβλητα μπαταριών που παραλαμβάνονται από έναν ΑΒΤΟ καταγράφονται. Τα αρχεία περιλαμβάνουν:

- τα σημειώματα απόδειξης για την επεξεργασία και την ανακύκλωση των αποβλήτων φορητών μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών),
- επιστροφές δεδομένων για τα απόβλητα (πληροφορίες των περιβαλλοντικών ρυθμιστικών αρχών για τα απόβλητα μπαταριών).

Κόστος: Το κόστος εξαρτάται από την ποσότητα των αποβλήτων μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών) τις οποίες θα διαχειριστούν σε ένα χρόνο.

Πίνακας 2.4-1: Ετήσιες χρεώσεις για τη διαχείριση αποβλήτων μπαταριών στο Η.Β.

Είδος	Ετήσια χρέωση
Μεγάλη μονάδα επεξεργασίας μπαταριών	£2,570
Μικρή μονάδα επεξεργασίας μπαταριών	£500
Μεγάλος εξαγωγέας μπαταριών	£2,570
Μικρός εξαγωγέας μπαταριών	£500
Πρόσθετη επιβάρυνση (μικρός διαχειριστής ή εξαγωγέας που υπερβαίνει την προγραμματισμένη ποσότητα του)	£2,070
Πρόσθετος χώρος εφαρμογής	£110 ο καθένας

Μικρός διαχειριστής μπαταριών ή εξαγωγέας είναι αυτός που, κατά το έτος που η χρέωση καταβάλλεται, έχει προγραμματίσει:

- να ζητά σημειώματα απόδειξης για απόβλητα φορητών μπαταριών μέχρι 15 τόνους,
- να δέχεται απόβλητα μπαταριών αυτοκινήτων και βιομηχανίας μέχρι 150 τόνους.

Πρακτικές για τα ΑΗΗΕ:

Χώροι αποθήκευσης ΑΗΗΕ:

- Κατάλληλοι χώροι με στεγανές επιφάνειες και κατάλληλες εγκαταστάσεις συλλογής διαρροών, και όπου ενδείκνυται, με διαχωριστές και απολιπαντές,
- Κατάλληλοι με αδιάβροχο κάλυμμα /στέγαστρο.

Χώροι επεξεργασίας:

- Κατάλληλοι χώροι με στεγανές επιφάνειες και κατάλληλες εγκαταστάσεις συλλογής διαρροών, και όπου ενδείκνυται, με διαχωριστές και απολιπαντές,
- Κατάλληλη αποθήκευση ανταλλακτικών,
- Κατάλληλα δοχεία /περιέκτες για την αποθήκευση μπαταριών, πυκνωτών που περιέχουν PCBs ή PCTs και άλλων επικίνδυνων αποβλήτων, όπως τα ραδιενεργά απόβλητα,
- Εξοπλισμός για την επεξεργασία του νερού, συμπεριλαμβανομένων των όμβριων υδάτων,

- Κατάλληλα μηχανήματα ζύγισης για τη μέτρηση του βάρους των επεξεργασμένων αποβλήτων.

Αδιάβροχα καλύμματα /στέγαστρα: Ο σκοπός των αδιάβροχων καλυμμάτων για αποθήκευση στους χώρους επεξεργασίας των ΑΗΗΕ είναι να ελαχιστοποιηθεί η ρύπανση των καθαρών επιφανειακών και των όμβριων υδάτων, να διευκολύνεται η επαναχρησιμοποίηση όλων των συσκευών και εξαρτημάτων που προορίζονται για επαναχρησιμοποίηση και να βοηθούν στη συγκράτηση των επικίνδυνων υλικών και υγρών. Οι χώροι που είναι πιθανό να χρειαστούν αδιάβροχα καλύμματα, περιλαμβάνουν τα αποθηκευμένα και επεξεργασμένα επικίνδυνα ΑΗΗΕ ή τα ΑΗΗΕ που περιέχουν υγρό ή ολόκληρες συσκευές ή εξαρτήματα που προορίζονται για επαναχρησιμοποίηση.

Ο τύπος των αδιάβροχων καλυμμάτων εξαρτάται από τα είδη και τις ποσότητες των αποβλήτων, την αποθήκευση και τις δραστηριότητες επεξεργασίας που λαμβάνονται. Το αδιάβροχο κάλυμμα μπορεί σε ορισμένες περιπτώσεις να αποτελεί απλά ένα κάλυμμα πάνω σε ένα περιέκτη, αλλά σε άλλες περιπτώσεις να αποτελεί την κατασκευή ενός στεγάστρου

Στεγανές /αδιαπέραστες επιφάνειες: Η στεγανή επιφάνεια πρέπει να συνδέεται με ένα κλειστό σύστημα ομβρίων και μπορεί να χρησιμοποιείται ακόμα και στην περίπτωση που υπάρχει αδιάβροχο κάλυμμα /στέγαστρο. Αυτό σημαίνει ένα σύστημα ομβρίων με αδιαπέραστα συστατικά που δεν επιτρέπει διαρροές και το οποίο διασφαλίζει ότι:

- τα υγρά δεν θα διαρρεύσουν σε επιφάνεια παρά μόνο μέσα στο σύστημα και
- όπου μπορούν νομίμως να απορρίπτονται, όλα τα υγρά που εισέρχονται στο εν λόγω σύστημα θα συλλέγονται σε ένα κλειστό /σφραγισμένο φρεάτιο.

Η διεργασίες επεξεργασίας των ΑΗΗΕ ενέχουν κίνδυνο ρύπανσης που πρέπει να προληφθεί. Όλες οι διεργασίες επεξεργασίας πρέπει να γίνονται μέσα σε χώρο που να διαθέτει αδιαπέραστη επιφάνεια.

Ο τύπος της απαιτούμενης αδιαπέραστης επιφάνειας εξαρτάται από έναν αριθμό παραγόντων, συμπεριλαμβανομένων:

- του είδους και της ποσότητας των ΑΗΗΕ που αποθηκεύονται ή υποβάλλονται σε επεξεργασία, περιλαμβανομένων των ΑΗΗΕ που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες και υγρά,
- του είδους και του όγκου άλλων υλικών που διαχειρίζονται,
- του είδους και του βαθμού της δραστηριότητας που λαμβάνει χώρα στην επιφάνεια,
- του χρονικού διαστήματος που η επιφάνεια είναι σε χρήση, και
- του βαθμού συντήρησης.

Εγκαταστάσεις συλλογής διαρροών: Οι εγκαταστάσεις αυτές περιλαμβάνουν αδιαπέραστο δάπεδο και κλειστό σύστημα ομβρίων /αποστράγγισης, ως το κύριο μέσο συγκράτησης. Ωστόσο, για την αντιμετώπιση διαρροών ελαίων, καυσίμου και οξέων παρέχονται τα απαιτούμενα σύνεργα διαρροών και χρησιμοποιούνται ανάλογα με την περίπτωση.

Εξοπλισμός επεξεργασίας νερού: Στους περισσότερους χώρους, είναι απαραίτητα δύο συστήματα διαχείρισης του νερού, ένα για το καθαρό νερό και ένα για τα ρυπασμένα ύδατα. Το καθαρό νερό (όμβρια) μπορεί να διαχειριστεί με εγκατάσταση αγωγών ομβρίων που θα φέρουν μόνο μη ρυπασμένα όμβρια από τις στέγες σε κανάλια /αυλάκια. Η επεξεργασία των ρυπασμένων υδάτων απαιτεί ένα κλειστό σύστημα ομβρίων.

Αποθήκευση των αποσυναρμολογημένων μερών: Οι χώροι επεξεργασίας παρέχουν κατάλληλη αποθήκευση για τα αποσυναρμολογημένα ανταλλακτικά των ΑΗΗΕ. Ορισμένα ανταλλακτικά (π.χ. κινητήρες και συμπιεστές) μπορεί να περιέχουν έλαια ή/και άλλα υγρά. Τέτοια μέρη πρέπει να είναι κατάλληλα διαχωρισμένα και να αποθηκεύονται σε δοχεία που είναι ασφαλή για την παρεμπόδιση τυχόν διαρροών. Αυτά τα δοχεία αποθηκεύονται στη συνέχεια σε χώρους με αδιαπέραστη επιφάνεια και κλειστό σύστημα αποστράγγισης.

Αποθήκευση άλλων εξαρτημάτων και κατάλοιπων: Άλλα εξαρτήματα και κατάλοιπα που προκύπτουν από την επεξεργασία των ΑΗΗΕ απομακρύνονται για διάθεση ή ανάκτηση. Σε περίπτωση που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες αποθηκεύονται πάνω σε στεγανές /αδιαπέραστες επιφάνειες και μέσα σε κατάλληλα δοχεία ή λεκάνες με αδιάβροχα καλύμματα ή στέγαστρο. Τα δοχεία πρέπει να φέρουν καθαρή σήμανση που να ταυτοποιεί το περιεχόμενό τους και να είναι ασφαλή έτσι ώστε τα υγρά, περιλαμβανομένων των όμβριων υδάτων, να μην μπορούν να εισχωρήσουν. Τα διάφορα εξαρτήματα διαχωρίζονται έχοντας υπόψη τον ενδεχόμενο προορισμό τους και τη συμβατότητα των τύπων των εξαρτημάτων. Όλες οι μπαταρίες πρέπει να διακινούνται και να αποθηκεύονται έχοντας υπόψη τον πιθανό κίνδυνο πυρκαγιάς που συνδέεται με αυτές.

Επισκευή και ανακαίνιση: Μερικοί χώροι επεξεργασίας λειτουργούν υπό εξαίρεση για την επισκευή και ανακαίνιση των ΑΗΗΕ. Τέτοιοι χώροι παραλαμβάνουν προ-επιλεγμένα ΑΗΗΕ και επιδιώκουν την επισκευή και την ανακαίνιση τόσων ΑΗΗΕ όσων είναι δυνατόν, έτσι ώστε να παραδίδεται ο μέγιστος δυνατός όγκος ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού για χρήση στην εμπορική ή κοινωνική αγορά.

Επεξεργασία: Η επεξεργασία των ΑΗΗΕ περιλαμβάνει, ως ελάχιστον την αφαίρεση όλων των υγρών και τις κατάλληλες επιλεγμένες διεργασίες επεξεργασίας του Παραρτήματος II της Οδηγίας. Όλα τα εξαρτήματα που απαιτείται να αφαιρεθούν πρέπει να αποθηκεύονται κατάλληλα. Απομακρύνοντας τα υγρά και διενεργώντας την επιλεγμένη επεξεργασία, πρέπει να δοθεί προσοχή ώστε οι τεχνικές που χρησιμοποιούνται να μην θέτουν σε κίνδυνο την υγεία και την ασφάλεια του χειριστή.

Ως μέρος της επιλεγμένης επεξεργασίας των ΑΗΗΕ, ορισμένες ουσίες, παρασκευάσματα και εξαρτήματα πρέπει να απομακρυνθούν. Η απομάκρυνση περιλαμβάνει μηχανικές, χημικές ή χειροκίνητες διαδικασίες και μπορεί να λάβουν χώρα σε οποιοδήποτε στάδιο της επεξεργασίας. Ο τρόπος με τον οποίο επιτυγχάνεται μια απομάκρυνση εξαρτάται από τον τύπο των ΑΗΗΕ, εάν υπάρχουν επικίνδυνα συστατικά και εάν ένα εξάρτημα προορίζεται για επαναχρησιμοποίηση ή όχι. Για αυτό η απομάκρυνση πρέπει να γίνεται σε στάδια και σε διαφορετικές εγκαταστάσεις.

Για τις AATFs στην Αγγλία ισχύουν οι ακόλουθες χρεώσεις:

- μια μικρή ATF που εκδίδει αποδείξεις μέχρι 400 τόνους ή λιγότερους - £ 500
- μια μεγάλη ATF που εκδίδει αποδείξεις για περισσότερες από 400 τόνους - £ 2,570

Εάν μια AATF έχει εγκριθεί ως μια μικρή AATF και εκδίδει αποδείξεις για περισσότερους από 400 τόνους ΑΗΗΕ κατά τη διάρκεια ενός έτους συμμόρφωσης πρέπει να καταβάλλει το υπόλοιπο της υψηλότερης επιβάρυνσης (£ 2,070) στον αρμόδιο περιβαλλοντικό ρυθμιστή μέσα σε 28 ημέρες.

Οι AATFs στη Σκωτία, τη Βόρεια Ιρλανδία και την Ουαλία αναφέρονται στον περιβαλλοντικό τους ρυθμιστή για λεπτομέρειες.

Πρακτικές για τα ΟΤΚΖ:

Απορρύπανση:

Στην περίπτωση που ένα μέρος (εξάρτημα) του οχήματος είναι κατάλληλο για επαναχρησιμοποίηση, δεν αφαιρούνται τα υγρά όπως πχ τα έλαια του κινητήρα (μηχανής).

Διαφορετικά, κατά την απορρύπανση ενός οχήματος αφαιρούνται τα ακόλουθα:

- i. μπαταρία,
- ii. ζάντες, ελαστικά και αντίβαρα μόλυβδου,
- iii. δεξαμενή υγροποιημένου αερίου (αν υπάρχει),
- iv. υγρά - συμπεριλαμβανομένων των καυσίμων, ψυκτικών υγρών, αντιψυκτικό υγρό, υγρά φρένων, υγρά κλιματισμού και αμορτισέρ, και υγρά πλυσίματος ανεμοθώρακα,
- v. λάδια - συμπεριλαμβανομένων του κινητήρα, του κιβωτίου ταχυτήτων, μετάδοσης και υδραυλικά έλαια,
- vi. φίλτρα λαδιού - εάν θα χρησιμοποιηθεί ειδικός εξοπλισμός για σύνθλιψη των φίλτρων ο οποίος απομακρύνει όλο το λάδι, τότε το φίλτρο επιστρέφεται στο όχημα διότι δεν θεωρείται πλέον επικίνδυνο,
- vii. εξαρτήματα με υδράργυρο, όπως οι διακόπτες,
- viii. τον καταλύτη (αν υπάρχει).

Άλλα μέρη όπως οι αερόσακοι και οι ζώνες ασφαλείας μπορούν επίσης να αφαιρεθούν ή να εκραγούν επί τόπου.

Αποθήκευση:

- Μέρη /εξαρτήματα για μεταπώληση:

Όπου είναι δυνατόν αποθηκεύονται σε ράφια. Εξαρτήματα που περιέχουν υγρά αποθηκεύονται σε στεγανή /αδιαπέραστη επιφάνεια.

- Υγρά:

Η αποθήκευση υγρών γίνεται χωριστά σε κατάλληλα δοχεία με βάση το είδος τους. Τα δοχεία φύλαξης τους είναι στεγανά και φέρουν ευκρινή σήμανση σχετικά με το περιεχόμενο τους, και κρατούνται σε χώρο όπου συγκρατούνται τυχόν διαρροές.

Υπάρχουν περιορισμοί σχετικά με την ανάμιξη επικίνδυνων αποβλήτων. Απόβλητα του ίδιου τύπου, για παράδειγμα, διάφορες ποιότητες λιπαντικών ελαίων του κινητήρα μπορούν να αποθηκεύονται στο ίδιο δοχείο, αλλά η ανάμιξη λιπαντικού ελαίου με υδραυλικό λάδι ή άλλα υγρά είναι αποδεκτή μόνο εάν επιτρέπεται στην περιβαλλοντική άδεια του διαχειριστή.

- Μπαταρίες:

Φυλάσσονται σε κατάλληλους στεγανούς περιέκτες ανθεκτικούς σε οξέα και οι οποίοι σημαίνονται ευκρινώς.

- Αμάξωμα αυτοκινήτου:

Εφόσον είναι πλήρως απορρυπασμένο αποθηκεύεται σε σταθερή επιφάνεια (πχ από σκυρόδεμα)

Επίτευξη στόχων ανακύκλωσης και ανάκτησης:

Οι κατασκευαστές και εισαγωγείς οχημάτων για να πετύχουν το στόχο ανακύκλωσης για τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους, που είναι 95% μέχρι το 2015, έστησαν ένα δίκτυο όπου οι οργανισμοί παίρνουν πίσω τη δική τους μάρκα των οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής. Εάν ένα όχημα στο τέλος του κύκλου ζωής του επιστρέφει μέσω αυτού του καθεστώτος δεν υπάρχει καμία χρέωση για τον τελευταίο ιδιοκτήτη του οχήματος. Εάν οι μονάδες διαχείρισης λειτουργούν μέσω ενός δικτύου επιστροφής των οχημάτων οι υποχρεώσεις εκπληρώνονται από τους κατασκευαστές και τους εισαγωγείς των αυτοκινήτων. Υπό άλλες συνθήκες μια μονάδα διαχείρισης θα πρέπει να πετύχει το στόχο ανακύκλωσης από μόνη της.

Υπολείμματα τεμαχισμού ΟΤΚΖ:

Τα περισσότερα οχήματα που μεταφέρονται για καταστροφή /τεμαχισμό για διαχωρισμό των υλικών (πλαστικό, αφρολέξ, υφάσματα, ξύλο, ελαστικό (καουτσούκ) και μέταλλο) παρουσιάζονται στα απόβλητα αυτοκινήτων. Ένα σημαντικό ποσοστό των υλικών αυτών ανακυκλώνονται.

Η καύση των υπολειμμάτων τεμαχισμού με τρόπο που η ενέργεια χρησιμοποιείται αποτελεσματικά μπορεί επίσης να συνυπολογιστεί στους στόχους ανάκτησης των ΟΤΚΖ.

Τα υπολείμματα τεμαχισμού για να συνυπολογίζονται στους στόχους ανάκτησης (ανάκτηση ενέργειας) θα πρέπει είτε να χρησιμοποιούνται ως καύσιμο σε μονάδες συναποτέφρωσης (πχ παρασκευή τσιμέντου) ή να καίγονται σε αποτεφρωτήρα αποβλήτων (εργασία ανάκτησης R1).

Η Υπηρεσία Περιβάλλοντος δέχεται τα υπολείμματα από τις εγκαταστάσεις τεμαχισμού ως μη επικίνδυνα απόβλητα εφόσον τα υπολείμματα αυτά έχουν προκύψει αποκλειστικά από απορρυπασμένα ΟΤΚΖ και άλλη μη επικίνδυνη πρώτη ύλη. Αυτό πρέπει να αποδεικνύεται στα δελτία μεταφοράς αποβλήτων.

Αναφέρεται ότι οι εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης ΟΤΚΖ (ATFs) στο Η.Β. ανέρχονται σήμερα σε 1,803.

Σύμφωνα με τον «Κατάλογο των παλαιών οχημάτων και του αριθμού των αιτήσεων που υποβλήθηκαν για το καθένα στα πλαίσια του Προγράμματος /Συστήματος Απόσυρσης Παλαιών Οχημάτων (Vehicle Scrappage Scheme)» που ετοιμάστηκε το 2009 από το Τμήμα Επιχειρήσεων, Καινοτομίας και Δεξιότητων (DBIS), ο συνολικός αριθμός των οχημάτων που αποσύρθηκαν το εν λόγω έτος ανήλθε σε **392,227**.

2.4.3 Αποτελεσματικότητα Διαχείρισης

Η συνολική παραγωγή αποβλήτων (οικιακά, εμπορικά, βιομηχανικά, κατασκευών και κατεδαφίσεων) το 2008 στο Η.Β. ανήλθε σε 165.1 εκατ. τόνους. Η παραγωγή αποβλήτων το 2008 ήταν σημαντικά μειωμένη σε σχέση με το 2006 (180.5 εκατ. τόνοι) και το 2004 (191.9 εκ. τόνοι). Ο τομέας κατασκευών, κατεδαφίσεων και εκσκαφών είναι ο μεγαλύτερος τομέας παραγωγής αποβλήτων, με παραγωγή 81.4 εκατ. τόνους αποβλήτων το 2008.

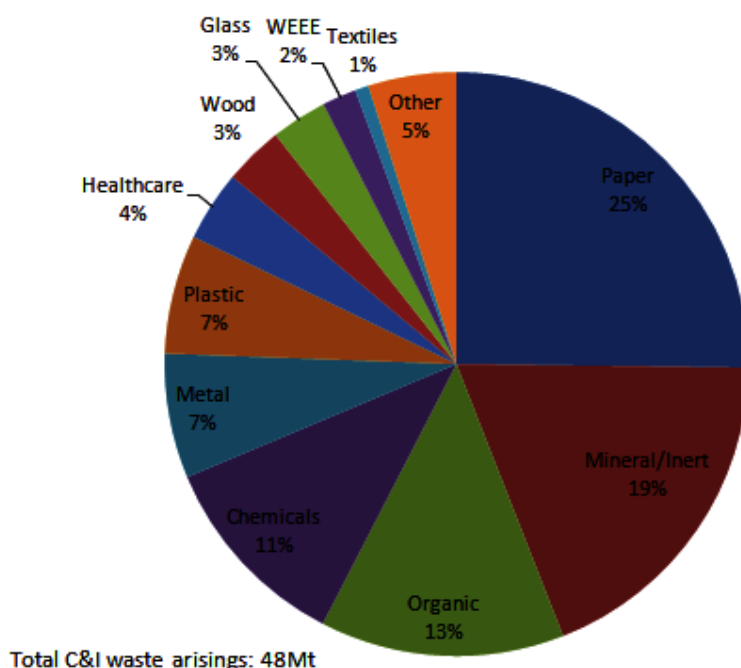
Εμπορικά και Βιομηχανικά Απόβλητα:

Όπως αναφέρθηκε και πιο πάνω, το έτος 2009 παράχθηκαν συνολικά 47.9 εκατ. τόνοι αποβλήτων από επιχειρήσεις. Ο βιομηχανικός τομέας αντιπροσώπευε τους 24.1 εκατ. τόνους και ο εμπορικός τομέας τους 23.8 εκατ. τόνους.

Η επισκόπηση έδειξε ότι υπήρξε μείωση των αποβλήτων που προέκυψαν, τόσο στον εμπορικό όσο και στο βιομηχανικό τομέα. Τα βιομηχανικά απόβλητα είχαν μειωθεί κατά 13.4 εκατομμύρια τόνους, ή 36%, σε σχέση με μια παρόμοια επισκόπηση το 2002/2003. Τα εμπορικά απόβλητα είχαν μειωθεί κατά 6.5 εκατομμύρια τόνους, ή 21%, κατά την ίδια περίοδο.

Σύμφωνα με την επισκόπηση εκτιμήθηκε ότι το 52% των εμπορικών και βιομηχανικών αποβλήτων ανακυκλώθηκε ή επαναχρησιμοποιήθηκε το 2009 (25 εκατ. τόνοι), σε σύγκριση με το 42% τα έτη 2002/2003, και το 24% απορρίφθηκε σε χώρους υγειονομικής ταφής (11.3 εκατ. τόνοι), σε σύγκριση με το 41% το 2002/2003. Οι μικρές επιχειρήσεις, που απασχολούσαν λιγότερους από 50 εργαζομένους, είχαν παράξει 16.6 εκατ. τόνους εμπορικών και βιομηχανικών αποβλήτων το 2009, ή το 35% του συνόλου των εμπορικών και βιομηχανικών αποβλήτων.

Κατά τα τελευταία τέσσερα χρόνια και με την υποστήριξη του προγράμματος LIFE + της ΕΕ το Ηνωμένο Βασίλειο έχει αναπτύξει ένα εθνικό ηλεκτρονικό σύστημα σχετικά με τη συμμόρφωση με «το καθήκον επιμέλειας (EDOC)». Το ηλεκτρονικό αυτό σύστημα παρακολουθεί /καταγράφει τη συλλογή, μεταφορά και διάθεση των αποβλήτων σε όλο το Η.Β.. Είχε προγραμματιστεί όπως τον Ιανουάριο του 2014 να εξαπλωθεί και να προσφέρει μια εναλλακτική λύση στο υπάρχον σύστημα που βασίζεται στο χαρτί (συμπλήρωση δελτίων μεταφοράς αποβλήτων στο χαρτί), εκσυγχρονίζοντας έτσι τον τρόπο συλλογής των δεδομένων στο Ηνωμένο Βασίλειο. Επιπρόσθετα, το εν λόγω σύστημα ενισχύει σημαντικά την ικανότητα εξαγωγής δεδομένων καλής ποιότητας για τις επιχειρήσεις, τις ρυθμιστικές αρχές και την κυβέρνηση.



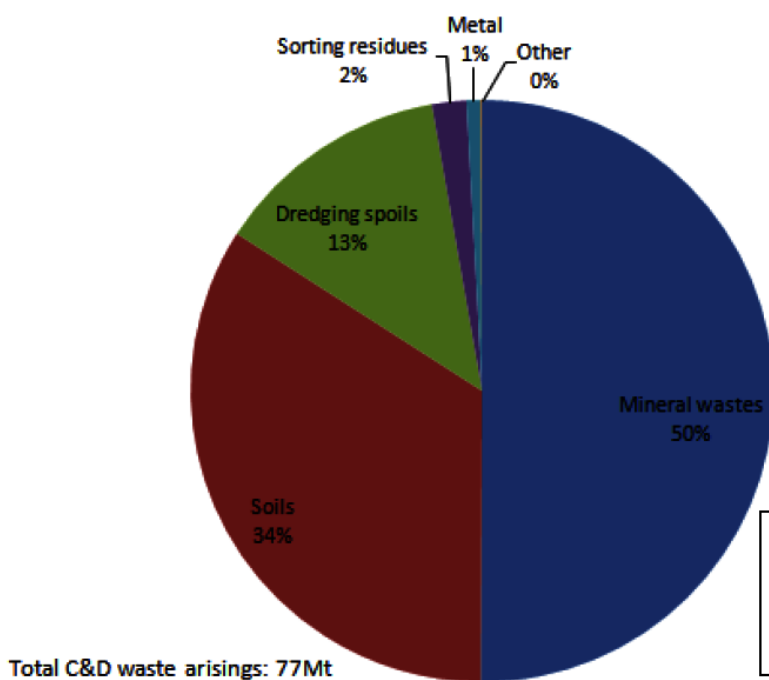
Διάγραμμα 2-5: Σύσταση εμπορικών και βιομηχανικών αποβλήτων το 2009 στο Η.Β.

(Πηγή: UK - Management Plant – 2013)

Απόβλητα Κατασκευών και Κατεδαφίσεων:

Όπως έχει ήδη αναφερθεί ο τομέας κατασκευών, κατεδαφίσεων και εκσκαφών είναι ο μεγαλύτερος τομέας παραγωγής αποβλήτων. Στον τομέα αυτό το 2010 παράχθηκαν συνολικά 77.4 εκατ. τόνοι αποβλήτων (κάτω από τους 81.4 εκατ. τόνους του 2008).

Η Αγγλία και το Η.Β. έχουν ήδη πετύχει ποσοστό ανάκτησης 93% των αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων. Το ποσοστό αυτό υπερβαίνει το στόχο της ανάκτησης που είναι τουλάχιστον 70% κατά βάρος, των μη επικίνδυνων αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων μέχρι το 2020.



Διάγραμμα 2-6: Σύσταση των αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων το 2010 στο Η.Β.

(Πηγή: UK - Management Plant – 2013)

Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι τα ορυκτά απόβλητα στο πιο πάνω Διάγραμμα είναι αδρανή υλικά από τις κατασκευές και όχι από την εξόρυξη /εξορυκτικές δραστηριότητες.

Επικίνδυνα Απόβλητα:

Οι ποσότητες των επικίνδυνων αποβλήτων που παραλαμβάνονται στην Αγγλία είναι σημαντικές, με περίπου 3.3 εκατομμύρια τόνους να προκύπτουν στην Αγγλία το 2010, 3.9 εκατομμύρια τόνους το 2011 και 4 εκατομμύρια τόνους το 2012. Αυτό προκύπτει από τα απόβλητα έξι βασικών τομέων της βιομηχανίας: τα χημικά, τα έλαια, τις κατασκευές και κατεδαφίσεις, την επεξεργασία αποβλήτων και νερού και της γενικής βιομηχανίας. Η Εθνική Στρατηγική για τα Επικίνδυνα Απόβλητα καθορίζει την πολιτική της Κυβέρνησης σχετικά με τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων. Η Στρατηγική έχει ως στόχο να συνεχίσει να ενθαρρύνει τις πολιτικές που οδηγούν σε μειώσεις στην παραγωγή επικίνδυνων αποβλήτων, και στην ευρύτερη εφαρμογή της ιεράρχησης των αποβλήτων με τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων.

Απόβλητα Μπαταριών και Συσσωρευτών:

Σύμφωνα με τα πιο πρόσφατα στατιστικά στοιχεία της Eurostat η συνολική παραγωγή αποβλήτων μπαταριών και συσσωρευτών ανήλθε το 2008 σε 479,085 τόνους, το 2010 σε 342,257 τόνους και το 2012 σε 284,726 τόνους.

Επιπρόσθετα, αναφέρεται ότι τα απόβλητα μπαταριών και συσσωρευτών που επεξεργάστηκαν στο Η.Β. το 2010 ανήλθαν σε 11,828 τόνους μόνο, εκ των οποίων ανακτήθηκε το 99%. Το 2012 επεξεργάστηκαν συνολικά 87,613 τόνοι αποβλήτων μπαταριών και συσσωρευτών στο Η.Β., με σχεδόν 100% ανάκτηση.

Απόβλητα ΗΗΕ:

Οι ποσότητες των ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού που τοποθετήθηκαν στην αγορά του Η.Β. ανήλθαν το 2009 σε 1.55 εκατ. τόνους περίπου, συμπεριλαμβανομένου οικιακού και μη οικιακού ΗΗΕ, τα έτη 2010 – 2013 μειώθηκαν, ενώ το 2014 αυξήθηκαν σε περίπου 1.72 εκατ. τόνους. Σημειώνεται ότι σημαντικό ποσοστό στην αύξηση των ειδών ΗΗΕ που τοποθετήθηκαν στην αγορά το 2014 αφορά αποκλειστικά φωτοβολταϊκά πλαίσια (5.6% του συνόλου).

Οι συνολικές ποσότητες των χωριστά συλλεγόμενων ΑΗΗΕ στο Η.Β. το 2009 ανήλθαν σε 469,126 τόνους περίπου, ενώ το 2014 σε 505,854 τόνους.

Επιπλέον από τα πιο πάνω γίνεται αναφορά σε μη υποχρεωτικά ΑΗΗΕ που παραλαμβάνονται κάθε χρόνο από τους AATFs στο Η.Β.. Το 2010 η συνολική ποσότητα μη υποχρεωτικών ΑΗΗΕ που παραλήφθηκε έφτασε τους 77,427 τόνους, το 2011 τους 74,668 τόνους, το 2012 τους 158,320 τόνους, το 2013 τους 184,835 τόνους και το 2014 έφτασε τους 134,811 τόνους.

Στον Πίνακα που ακολουθεί καταγράφονται αναλυτικά οι συνολικές ποσότητες ανά κατηγορία ΗΗΕ που τοποθετήθηκαν στην αγορά του Η.Β. τα έτη 2009 έως 2014, σύμφωνα με τα στατιστικά στοιχεία της Υπηρεσίας Περιβάλλοντος του Η.Β..

Πίνακας 2.4-2: Συνολικές ποσότητες ΗΗΕ που τοποθετήθηκαν στην αγορά του Η.Β. τα έτη 2009-2014

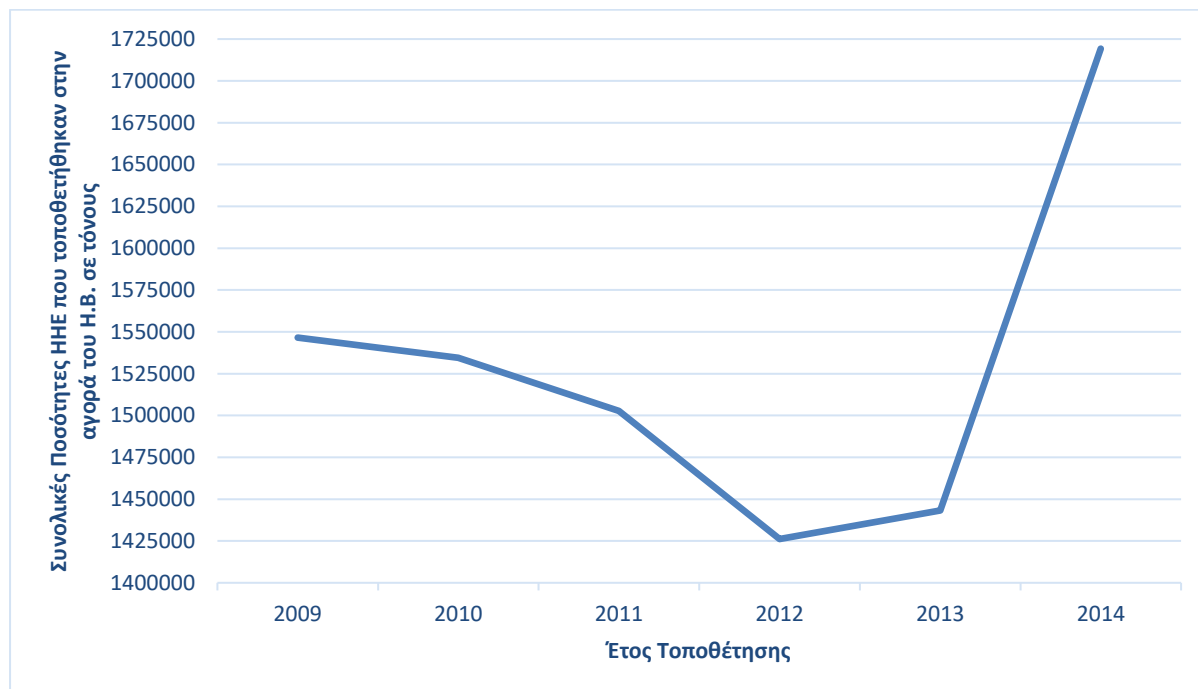
Α/Α	Κατηγορία	ΗΗΕ που Τοποθετήθηκαν στην Αγορά του Η.Β. (σε τόνους)					
		2009	2010	2011	2012	2013	2014
1	Μεγάλες οικιακές συσκευές	483,955.92	495,189.15	480,522.74	497,385.51	518,858.90	544,854.31
2	Μικρές οικιακές συσκευές	153,219.25	148,905.64	145,404.49	149,138.82	155,347.44	164,780.26
3	Εξοπλισμός τεχνολογίας πληροφοριών και τηλεπικοινωνιών	209,610.55	204,645.09	191,895.03	183,767.17	176,732.65	175,321.33
4	Καταναλωτικά είδη	83,793.18	76,136.57	71,787.54	59,224.37	61,787.68	57,074.45
5	Φωτιστικά είδη	68,165.87	67,854.52	72,962.42	56,355.43	51,436.25	98,961.93
6	Ηλεκτρικά και Ηλεκτρονικά Εργαλεία	88,179.18	79,792.89	78,959.79	79,414.51	82,442.88	102,279.91
7	Παιχνίδια και εξοπλισμός	48,859.27	62,137.13	51,230.06	50,339.79	46,656.66	52,274.52

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

	ψυχαγωγίας και αθλητισμού						
8	Ιατροτεχνολογικά προϊόντα	14,143.40	14,868.82	12,667.36	12,750.59	14,389.34	23,071.27
9	Όργανα παρακολούθησης και ελέγχου	17,780.45	22,764.07	59,739.07	22,000.89	21,689.29	56,377.80
10	Συσκευές αυτόματης διανομής	8,020.21	8,047.67	7,818.73	7,436.93	8,090.77	10,894.01
11	Εξοπλισμός απεικόνισης	150,896.27	134,192.59	110,634.90	92,547.53	75,156.17	85,385.46
12	Συσκευές κλιματισμού που περιέχουν ψυκτικά	200,898.53	203,855.39	203,551.25	203,809.12	220,387.60	235,375.65
13	Λαμπτήρες εκκένωσης αερίων	19,043.23	16,186.42	15,575.60	12,004.27	10,161.68	16,362.14
14	Φωτοβολταϊκά Πλαίσια	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96,254.01
	Σύνολο έτους	1,546,565.31	1,534,575.95	1,502,748.97	1,426,174.93	1,443,137.30	1,719,267.04

Πηγή: Environment Agency copyright and database right 2015

Στο πιο κάτω Διάγραμμα απεικονίζεται η εξέλιξη των ειδών ΗΗΕ που τοποθετήθηκαν στην αγορά του Η.Β. τα έτη 2009 έως 2014.



Διάγραμμα 2-7: Συνολικές ποσότητες ΗΗΕ που τοποθετήθηκαν στην αγορά του Η.Β. τα έτη 2009-2014

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται αναλυτικά οι συνολικές ποσότητες των χωριστά συλλεγόμενων ΑΗΗΕ στο Η.Β. για τα έτη 2009 έως 2014 σύμφωνα με τα στατιστικά στοιχεία που έχει συγκεντρώσει η Υπηρεσία Περιβάλλοντος του Η.Β..

Πίνακας 2.4-3: Συνολικές ποσότητες χωριστά συλλεγόμενων ΑΗΗΕ στο Η.Β. τα έτη 2009-2014

Α/Α	Κατηγορίες ΗΗΕ	Συνολικές ποσότητες χωριστά συλλεγόμενων ΑΗΗΕ (σε τόνους) *					
		2009	2010	2011	2012	2013	2014
1	Μεγάλες οικιακές συσκευές	144,705.02	141,510.23	142,566.06	147,669.70	156,022.40	170,782.74
2	Μικρές οικιακές συσκευές	21,266.24	23,079.52	31,072.15	32,420.43	33,413.65	33,098.76
3	Εξοπλισμός τεχνολογίας πληροφοριών και τηλεπικοινωνιών	30,324.49	34,881.39	39,351.32	38,106.63	36,983.36	39,043.19
4	Καταναλωτικά είδη	23,592.62	27,379.96	32,793.70	32,215.03	33,294.87	35,187.48
5	Φωτιστικά είδη	195.95	315.51	518.65	328.73	990.11	1,868.82
6	Ηλεκτρικά και Ηλεκτρονικά Εργαλεία	10,953.04	11,748.22	16,350.87	16,132.53	16,738.15	17,745.58
7	Παιχνίδια και εξοπλισμός ψυχαγωγίας και αθλητισμού	619.63	797.35	3,204.12	2,234.63	2,145.79	2,151.08
8	Ιατροτεχνολογικά προϊόντα	173.96	190.88	172.10	212.00	172.18	184.90
9	Όργανα παρακολούθησης και ελέγχου	672.57	663.98	116.22	89.40	132.13	144.27
10	Συσκευές αυτόματης διανομής	1,056.50	598.57	1,362.93	640.30	373.52	107.02
11	Εξοπλισμός απεικόνισης	122,077.83	130,574.38	142,725.28	135,734.02	100,105.72	83,963.05
12	Συσκευές κλιματισμού που περιέχουν ψυκτικά	109,018.19	102,837.57	102,368.79	94,303.73	105,020.69	116,672.43
13	Λαμπτήρες εκκένωσης αερίων	4,470.05	4,249.15	4,540.67	4,700.18	5,369.01	4,904.86
	Σύνολο έτους	469,126.09	478,826.72	517,142.88	504,787.29	490,761.57	505,854.17

* περιλαμβάνονται απόβλητα οικιακών και μη οικιακών ΗΗΕ.

Πηγή: Environment Agency copyright and database right 2015

Οι ποσότητες των αποβλήτων ΗΗΕ που παραλήφθηκαν από ΑΑΤFs προς επεξεργασία τα έτη 2009 έως 2014 καταγράφονται στον πιο κάτω Πίνακα.

Πίνακας 2.4-4: Συνολικές ποσότητες ΑΗΗΕ που παραλήφθηκαν για επεξεργασία τα έτη 2009-2014

Α/Α	Επεξεργασία	Συνολικές ποσότητες ΑΗΗΕ (σε τόνους) που Επεξεργάστηκαν					
		2009	2010	2011	2012	2013	2014
1	Παραλήφθηκαν για Επεξεργασία	453,366.61	486,403.97	505,398.63	501,050.26	494,407.84	509,809.17
2	Έτυχαν επεξεργασίας στο Χώρο	358,495.95					

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

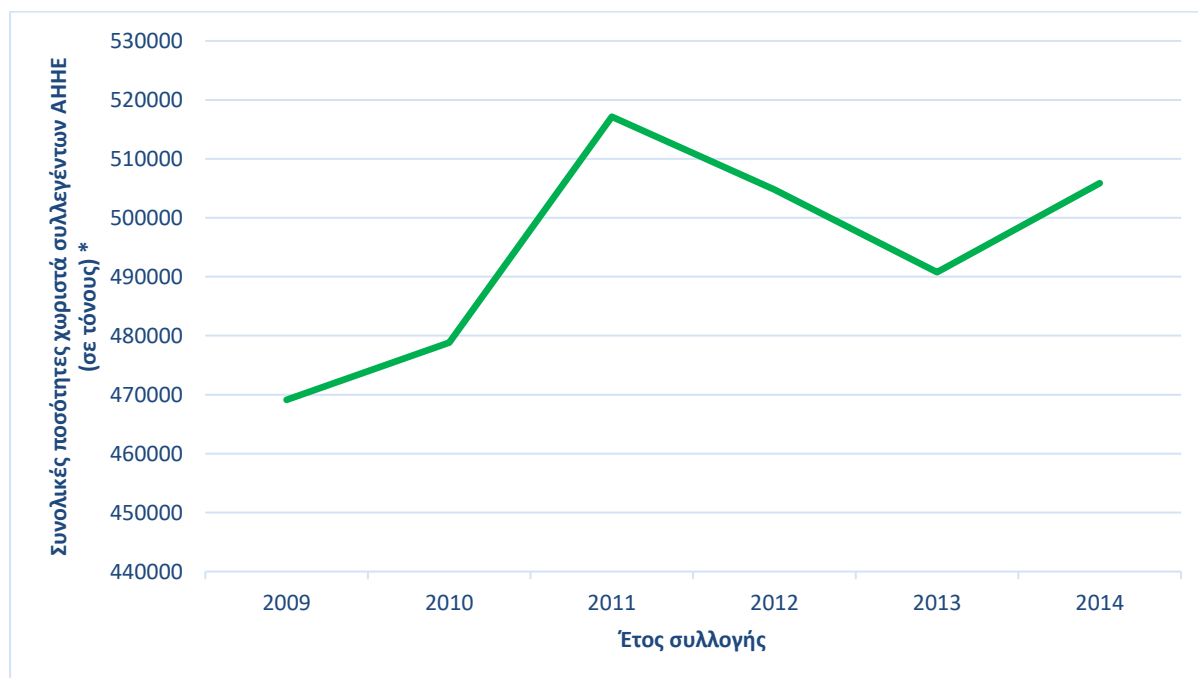
3	Για Επαναχρησιμοποίηση	29,500.01	35,435.58	41,630.03	58,173.02	26,711.30	19,349.12
4	Στάληκαν σε AATF/ATF	169,420.29	101,951.30	66,568.76	58,173.02	52,139.27	45,350.98
5	Στάληκαν σε Εξαγωγείς	111,662.32					
6	Στάληκαν σε Επανεπεξεργαστή	93,368.62					
	Σύνολο	1,215,813.79	623,790.84	613,597.42	617,396.29	573,258.41	574,509.27

Πηγή: Environment Agency copyright and database right 2015

Σημειώσεις:

Παραλήφθηκαν για Επεξεργασία:	είναι η ποσότητα των ΑΗΗΕ που έχουν παραλάβει οι AATFs. Μπορεί να περιλαμβάνει τα ΑΗΗΕ που οι AATFs έχουν μεταφέρει κατευθείαν σε ATFs για επεξεργασία.
Επεξεργάστηκαν στο χώρο:	είναι η ποσότητα των ΑΗΗΕ που οι AATFs έχουν επεξεργαστεί. Μπορεί να περιλαμβάνει τα ΑΗΗΕ που οι AATFs έχουν κανονίσει να επεξεργαστούν σε ένα διαφορετικό χώρο.
Για επαναχρησιμοποίηση:	είναι η ποσότητα των ΑΗΗΕ που οι AATFs έχουν επαναχρησιμοποιήσει οι ίδιοι και αποστέλλονται σε άλλους για επαναχρησιμοποίηση. Μπορεί να περιλαμβάνεται στα ΑΗΗΕ που παραλήφθηκαν για επεξεργασία.
Στάληκαν σε AATF/ATF:	είναι τα ΑΗΗΕ που έχει παραλάβει ένας AATF και στη συνέχεια στάληκαν σε άλλο AATF ή ATF. Ο αριθμός αυτός περιλαμβάνει μόνο ΑΗΗΕ που έχουν σταλεί ως ολόκληρες συσκευές.
Στάληκαν σε Εξαγωγείς	είναι η ποσότητα των ΑΗΗΕ ή των υλικών που προέκυψαν από ΑΗΗΕ που έχουν σταλεί σε εξαγωγείς για επεξεργασία ή ανακύκλωση και ανάκτηση
Στάληκαν σε Επανεπεξεργαστή:	είναι η ποσότητα των υλικών που προέκυψαν από ΑΗΗΕ που έχουν σταλεί από AATFs σε επανεπεξεργαστές για να ανακυκλωθούν ή ανακτηθούν.

Αντίστοιχα, στα δύο επόμενα Διαγράμματα απεικονίζεται η εξέλιξη της συλλογής των ΑΗΗΕ και της επεξεργασίας τα έτη 2009 έως 2014 στο Η.Β..

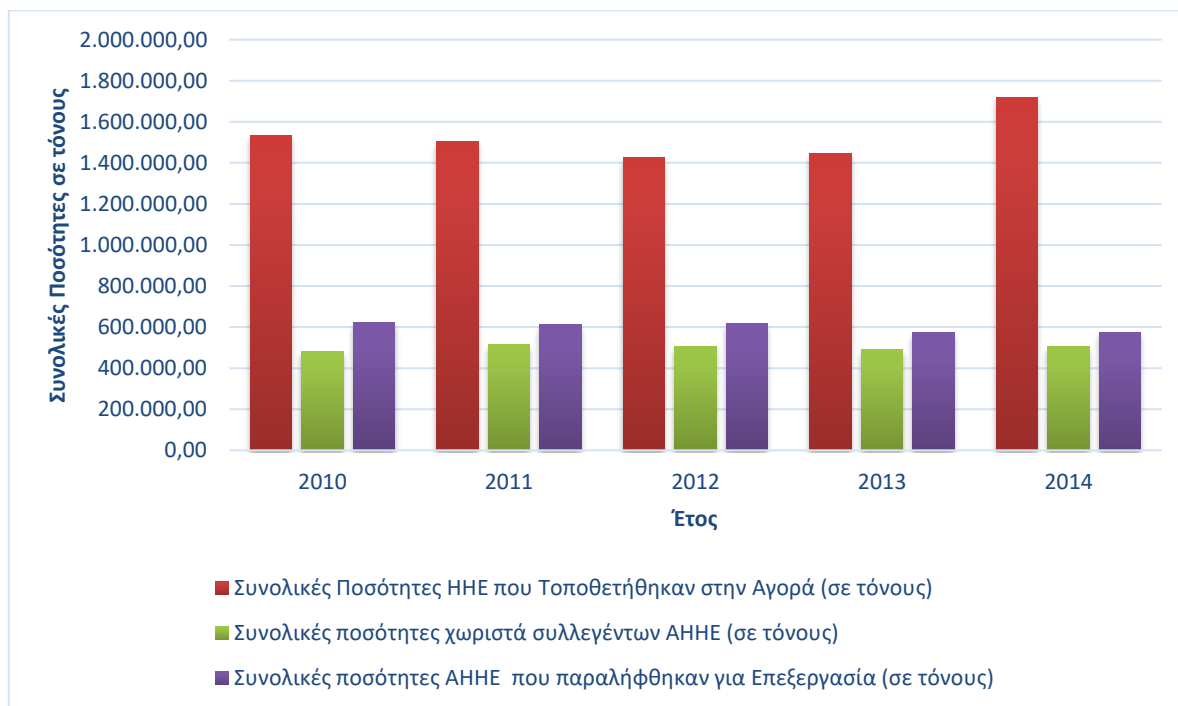


Διάγραμμα 2-8: Συνολικές ποσότητες χωριστά συλλεγόμενων ΑΗΗΕ στο Η.Β. τα έτη 2009-2014



Διάγραμμα 2-9: Ποσότητες ΑΗΗΕ που παραλήφθηκαν για επεξεργασία τα έτη 2009-2014

Στο Διάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά οι ποσότητες ΗΗΕ που τοποθετήθηκαν στην αγορά του Η.Β., οι ποσότητες που συλλέχθηκαν και που παραλήφθηκαν για επεξεργασία τα έτη 2010 έως 2014, όπως προκύπτουν από τα στατιστικά στοιχεία της Υπηρεσίας Περιβάλλοντος του Η.Β.. Είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι στις συνολικές ποσότητες των ΑΗΗΕ που παραλήφθηκαν για επεξεργασία ενδέχεται κάποιες ποσότητες να έχουν συνυπολογιστεί δύο φορές (βλέπε σημειώσεις Πίνακα 2.4-4).



Διάγραμμα 2-10: Συγκριτική Αξιολόγηση για τα ΑΗΗΕ τα έτη 2010-2014

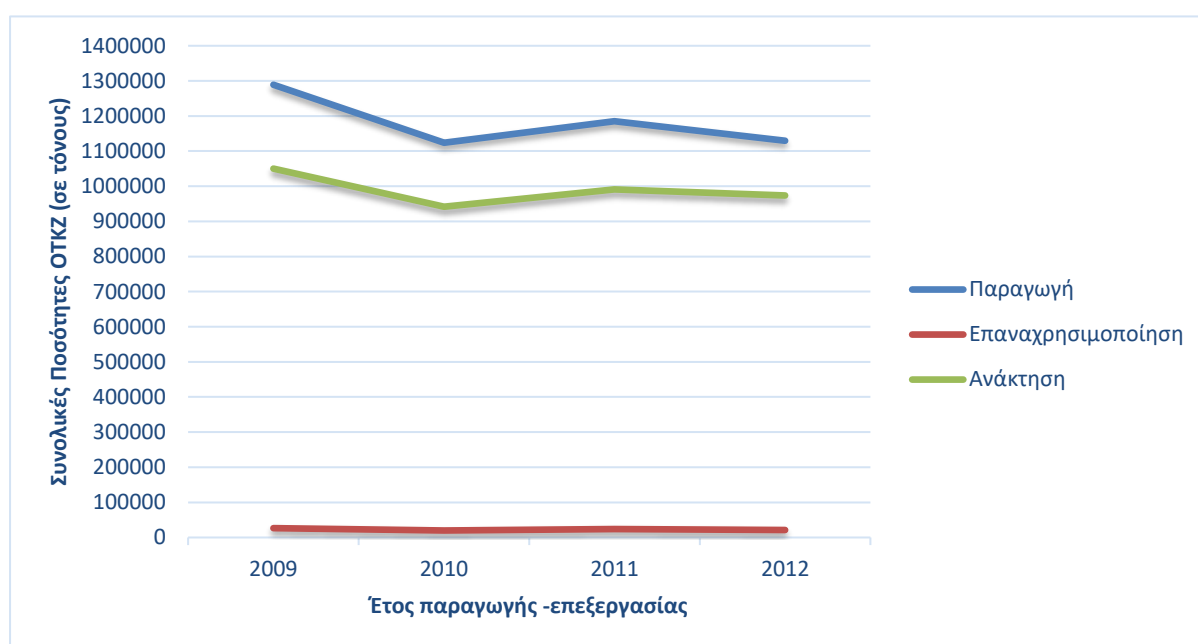
Οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους:

Σύμφωνα με τα πιο πρόσφατα στατιστικά στοιχεία της Eurostat η συνολική παραγωγή οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους για τα έτη 2009 έως 2012 παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 2.4-5: Παραγωγή - Επεξεργασία ΟΤΚΖ στο Η.Β. τα έτη 2009-2012

Παραγωγή - Επεξεργασία /Έτος	Ποσότητα ΟΤΚΖ σε τόνους			
	2009	2010	2011	2012
Παραγωγή	1,289,019	1,123,872	1,185,468	1,129,392
Επαναχρησιμοποίηση	26,573	19,859	23,613	21,507
Ανάκτηση	1,050,228	941,721	991,136	973,833
Ανακύκλωση*	1,032,120	913,456	964,701	928,144

*η ανακύκλωση αποτελεί μέρος της ανάκτησης



Διάγραμμα 2-11: Παραγωγή - Επεξεργασία ΟΤΚΖ στο Η.Β. τα έτη 2009-2012

Σύμφωνα με τα πιο πάνω στοιχεία είναι εμφανές ότι η ανάκτηση – ανακύκλωση ΟΤΚΖ στο Η.Β. ανέρχεται στο 81-86% του συνόλου των παραγόμενων ΟΤΚΖ ανά έτος. Αντίστοιχα, η επαναχρησιμοποίηση ανέρχεται στο 2% περίπου του συνόλου των παραγόμενων ΟΤΚΖ ανά έτος.

2.5 ΔΑΝΙΑ

2.5.1 Στρατηγικές/ Νομοθεσία

➤ **Υποχρεώσεις ανά εμπλεκόμενο φορέα – Διαδικασίες επίτευξης προστασίας του περιβάλλοντος:**

Στο «Νόμο Προστασίας του Περιβάλλοντος» της Δανίας καθώς και στους συναφείς ρυθμιστικούς κανόνες και εγκυκλίους καθορίζονται οι υποχρεώσεις των Τοπικών Αρχών και άλλων εμπλεκόμενων φορέων να διαχειρίζονται τα απόβλητα.

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του «Νόμου Προστασίας του Περιβάλλοντος» της Δανίας και το «Διάταγμα για τα Απόβλητα», τα Τοπικά Συμβούλια έχουν μια σειρά από καθήκοντα σε σχέση με τη διαχείριση των αποβλήτων.

Περί Προστασίας του Περιβάλλοντος Ενοποιημένος Νόμος Νο 753 της 25^{ης} Αυγούστου 2001 (όπως έχει τροποποιηθεί) & Διάταγμα για τα Απόβλητα Νο 619 της 27^{ης} Ιουνίου 2000 (Bekendtgørelse om affald 619):

- Τα Τοπικά Συμβούλια πρέπει να διασφαλίζουν ότι η διαχείριση των αποβλήτων πραγματοποιείται σύμφωνα με την ιεράρχηση των αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της ανακύκλωσης ορισμένων τύπων αποβλήτων, σύμφωνα με ειδικές απαιτήσεις που καθορίζονται στο Διάταγμα για τα Απόβλητα και τα διάφορα καταστατικά διατάγματα και εγκυκλίους σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων.
- Κάθε τέσσερα χρόνια, κάθε Δημοτικό Συμβούλιο θα πρέπει να προετοιμάσει ένα σχέδιο βραχυπρόθεσμης διαχείρισης των αποβλήτων που να καλύπτει τέσσερα χρόνια, και ένα μακροπρόθεσμο σχέδιο που να καλύπτει 12 χρόνια.
- Κάθε συμβούλιο πρέπει να καθιερώσει συστήματα που να εξασφαλίζουν ότι τα απόβλητα που παράγονται εντός του δήμου/κοινότητας τυγχάνουν διαχείρισης με περιβαλλοντικά αποδεκτό τρόπο. Τέτοια συστήματα μπορεί να είναι συστήματα εκχώρησης/ανάθεσης ή συστήματα συλλογής:
 - Τα χαρακτηριστικά στοιχεία των συστημάτων εκχώρησης/ανάθεσης είναι ότι το Τοπικό Συμβούλιο καθορίζει με Κανονισμό σχετικά με τα απόβλητα ότι οι δεδομένοι τύποι αποβλήτων πρέπει να καταταγούν σε μια δεδομένη μορφή διαχείρισης. **Ο παραγωγός των αποβλήτων είναι τότε υπεύθυνος για τη διαχείριση των αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του Κανονισμού αυτού (κυρίως βιομηχανικά απόβλητα).**
 - Για τα συστήματα συλλογής, το Συμβούλιο είναι αρμόδιο για τη διασφάλιση ότι η συλλογή, μεταφορά και διαχείριση ενός συγκεκριμένου ρεύματος αποβλήτων είναι σε συμμόρφωση με τη νομοθεσία. Για τα οικιακά απόβλητα, συμπεριλαμβανομένων γυαλιού και χαρτιού, από ιδιωτικά νοικοκυριά, για τα οικιακά απόβλητα από τις επιχειρήσεις, καθώς και για τα **επικίνδυνα απόβλητα** το Διάταγμα για τα Απόβλητα ορίζει ότι τα Συμβούλια πρέπει να καθιερώσουν ένα σύστημα συλλογής.

- Κάθε Τοπικό Συμβούλιο συλλέγει και καταγράφει πληροφορίες σχετικά με τις ποσότητες των αποβλήτων και τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων, κ.λπ.
- Τέλος, κάθε Τοπικό Συμβούλιο λαμβάνει τις αποφάσεις του σύμφωνα με το Νόμο περί Προστασίας του Περιβάλλοντος της Δανίας και το Διάταγμα για τα Απόβλητα, όπως για παράδειγμα σχετικά με την ταξινόμηση των αποβλήτων και την κοινοποίηση των εντολών και απαγορεύσεων, και εποπτεύει τη συμμόρφωση με τους Κανονισμούς.
- Όταν ένα δημοτικό σύστημα έχει συσταθεί υπό το Διάταγμα για τα Απόβλητα, οι πολίτες, οι ιδιοκτήτες ακινήτων και οι επιχειρήσεις πρέπει γενικά να χρησιμοποιούν το εν λόγω σύστημα. Υπάρχουν, ωστόσο, διάφορες δυνατότητες εξαιρέσης από την υποχρέωση αυτή.
- Ένα Τοπικό Συμβούλιο δεν μπορεί (στον τομέα της διαχείρισης των αποβλήτων) να αναθέτει τα καθήκοντα του ως μια Αρχή. Δηλαδή δεν μπορεί να αναθέτει το μέρος της δημοτικής διοίκησης, το οποίο περιλαμβάνει ρυθμιστικές νομικές προϋποθέσεις για τους κατοίκους, όπως ο καθορισμός τελών, η προετοιμασία εσωτερικών κανονισμών και η εποπτεία. Ωστόσο, για τα Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων, το άρθρο 47 (4) του Νόμου περί Προστασίας του Περιβάλλοντος παρέχει εξουσία στα Τοπικά Συμβούλια να το πράξουν. Η εξουσία αυτή εκμεταλλεύεται στο κεφάλαιο 11 του Διατάγματος για τα Απόβλητα, αναθέτοντας την αρμοδιότητα του σχεδιασμού της διαχείρισης των αποβλήτων σε ενδο-δημοτική εταιρεία/επιχείρηση. Όσον αφορά την πραγματική λειτουργία της διαχείρισης των αποβλήτων (λειτουργικά καθήκοντα), τα Τοπικά Συμβούλια μπορούν να επιλέξουν να συντονίσουν τα καθήκοντα αυτά από μόνα τους, εκχωρώντας τα σε ενδο-δημοτική εταιρεία/επιχείρηση (δηλαδή μια Ένωση Δήμων), ή να τα αναθέσουν σε ιδιωτικές επιχειρήσεις. Η συλλογή των αποβλήτων γίνεται κατά κύριο λόγο από ιδιωτικές εταιρείες διαχείρισης αποβλήτων, ενώ η αποτέφρωση και η υγειονομική ταφή των αποβλήτων διεξάγονται κυρίως από τις Δημόσιες Αρχές.
- Βάσει του Διατάγματος Νο 619 (§14) όσον αφορά τα **επικίνδυνα απόβλητα** οι υποχρεώσεις των **μεταφορέων** συνοψίζονται παρακάτω:
 - i. Πρέπει να τηρούν μητρώο των αποβλήτων που μεταφέρουν με τις ποσότητες, τον κωδικό ταξινόμησης τους βάσει του καταλόγου των αποβλήτων, τον παραγωγό και την τοποθεσία παράδοσης τους. Οι πληροφορίες και τα έγγραφα πρέπει να διατηρούνται για 5 χρόνια.
 - ii. Πρέπει να παρέχουν τις πιο πάνω πληροφορίες στο Τοπικό Συμβούλιο κατόπιν αιτήματος του.
 - iii. Οι παραγωγοί των επικίνδυνων αποβλήτων υποχρεούνται να υποβάλλουν τις αναγκαίες πληροφορίες στο μεταφορέα.
- Αντίστοιχα, οι **παραγωγοί** επικίνδυνων αποβλήτων υποχρεώνονται να τηρούν τα εξής (§50-53):
 - i. Επιχειρήσεις δημόσιου ή ιδιωτικού τομέα, οι οποίες είναι παραγωγοί επικίνδυνων αποβλήτων πρέπει να ενημερώσουν για τα απόβλητα αυτά το Τοπικό Συμβούλιο.
 - ii. Οι πληροφορίες προς το Τοπικό Συμβούλιο πρέπει να περιλαμβάνουν τον κωδικό του κάθε αποβλήτου βάσει του καταλόγου, την ποσότητα, τη συσκευασία, τη σύνθεση και τα χαρακτηριστικά του.

- iii. Για απόβλητα τα οποία παράγονται και από τη φύση τους (κωδικός καταλόγου αποβλήτων) χαρακτηρίζονται ως επικίνδυνα απόβλητα στο Παράρτημα 2 του Διατάγματος, και τα οποία δεν πληρούν τα κριτήρια των Παραρτημάτων 3 και 4 πρέπει να δηλώνονται στο Τοπικό Συμβούλιο.
- iv. Κατόπιν αιτήματος του Τοπικού Συμβουλίου οι παραγωγοί παρέχουν αποδείξεις ότι τα απόβλητα είναι σωστά ταξινομημένα σύμφωνα με τα Παραρτήματα 3 και 4.
- v. Πρέπει να τηρούν μητρώα με τις ποσότητες και το είδος των επικίνδυνων αποβλήτων (κωδικός καταλόγου αποβλήτου) και τη διαχείρισή τους. Οι πληροφορίες και τα έγγραφα πρέπει να διατηρούνται για 5 χρόνια.
- vi. Κατόπιν αιτήματος του Τοπικού Συμβουλίου ή της Εποπτικής Αρχής, ο παραγωγός πρέπει να παρέχει τις πιο πάνω πληροφορίες στο μητρώο τεκμηριωμένες.

Οι δημόσιοι ή ιδιωτικοί φορείς που παράγουν ή χειρίζονται επικίνδυνα απόβλητα πρέπει να διασφαλίζουν ότι οι κατηγορίες των επικίνδυνων αποβλήτων δεν αραιώνονται ή αναμιγνύονται με άλλες κατηγορίες επικίνδυνων αποβλήτων ή σε συνδυασμό με μη επικίνδυνα απόβλητα (§59).

Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ):

Οι κανόνες για τη διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) αρχικά καθορίστηκαν στην Οδηγία για τα Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) του 2005. Η Οδηγία αυτή εισήχθη στην Εθνική Νομοθεσία της Δανίας το 2006. Η αναθεωρημένη Οδηγία για τα ΑΗΗΕ του 2012 έχει μεταφερθεί στην Εθνική Νομοθεσία της Δανίας το Φεβρουάριο του 2014:

Διάταγμα σχετικά με τη διάθεση στην αγορά των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών και την διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού Νο 130 της 6^{ης} Φεβρουαρίου 2014

Το εν λόγω Διάταγμα εφαρμόζεται για τα εξής:

1. τον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (ΗΗΕ) που διατίθεται στην αγορά,
2. την καταχώρηση /εγγραφή των παραγωγών και την τοποθέτηση του ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού στην αγορά, και των αντιπροσώπων τους,
3. την καταχώρηση /εγγραφή των δημοτικών σημείων συλλογής των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού από τα ιδιωτικά νοικοκυριά,
4. την καταχώρηση /εγγραφή των τοπικών συμβουλίων που απαιτούνται για τον εξοπλισμό συλλογής,
5. την καταχώρηση του προσβάσιμου εξοπλισμού συλλογής,
6. την καταχώρηση /εγγραφή των συλλογικών συστημάτων, και
7. την υποχρέωση ενημέρωσης σχετικά με τον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό.

Επίσης, εφαρμόζεται για τη διαχείριση όλων των αποβλήτων ΗΗΕ.

Το Σύστημα Ευθύνης του Παραγωγού της Δανίας (**DPA-System**) είναι υπεύθυνο για το ψηφιακό μητρώο των παραγωγών.

Κάθε **παραγωγός** που τοποθετεί ΗΗΕ και που καλύπτεται από την ευθύνη του παραγωγού στην αγορά πρέπει να εγγραφεί είτε ο ίδιος είτε ο αντιπρόσωπος του στο μητρώο παραγωγών το αργότερο δύο εβδομάδες πριν διαθέσει ηλεκτρικό ή ηλεκτρονικό εξοπλισμό στην αγορά για πρώτη φορά.

Η υποχρέωση εγγραφής πρέπει να τηρείται όταν:

- όλες οι πληροφορίες έχουν αναφερθεί επαρκώς,
- το τέλος εγγραφής έχει καταβληθεί,
- έχει παρασχεθεί χρηματική εγγύηση ή ο παραγωγός έχει τεκμηριώσει την εγγραφή του σε ένα συλλογικό σύστημα το οποίο έχει δώσει χρηματική εγγύηση ή έχει εξασφαλίσει απαλλαγή από τη χρηματική εγγύηση,
- ένας πιθανός αντιπρόσωπος έχει επιβεβαιώσει την εγγραφή του ως αντιπρόσωπος.

Το DPA-System μπορεί να αποφασίσει κατά πόσον:

- κάποιος ΗΗΕ καλύπτεται από τους κανονισμούς σχετικά με την ευθύνη του παραγωγού, σύμφωνα με το Διάταγμα,
- ένας ΗΗΕ που διατίθεται στην αγορά ανήκει σε μία από τις κατηγορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα 1, και σε ποια κατηγορία ανήκει,
- ο παραγωγός καλύπτεται από την ευθύνη του παραγωγού,
- ένας αντιπρόσωπος πληροί τις απαιτήσεις του Νόμου και του Διατάγματος για την εγγραφή του, και
- ένας ΗΗΕ που τοποθετήθηκε στην αγορά εμπίπτει στους ΗΗΕ για χρήση σε ιδιωτικά νοικοκυριά ή για επαγγελματική χρήση.

Κάθε χρόνο και όχι αργότερα από τις 31 Μαρτίου οι παραγωγοί πρέπει να υποβάλουν έκθεση στο DPA-System σχετικά με τις ποσότητες του ΗΗΕ που τοποθέτησαν στην αγορά το προηγούμενο έτος.

Η έκθεση πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. τις ποσότητες των αποβλήτων ΗΗΕ, τα οποία ο παραγωγός έχει λάβει πίσω και έχει επεξεργαστεί αναφέροντας κυρίως τις ποσότητες που έχουν παραληφθεί από τους διανομείς,
2. τις περιβαλλοντικά εγκεκριμένες εγκαταστάσεις που έχουν επεξεργαστεί τα απόβλητα ΗΗΕ,
3. τις ποσότητες των αποβλήτων ΗΗΕ που στάλθηκαν για επεξεργασία και διαμοιράστηκαν σε περιβαλλοντικά εγκεκριμένες εγκαταστάσεις,
4. τα ποσοστά ανακύκλωσης και προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση που επιτεύχθηκαν στις διάφορες περιβαλλοντικά εγκεκριμένες εγκαταστάσεις, και
5. τις ποσότητες που ανακυκλώθηκαν και τις ποσότητες που προετοιμάστηκαν για επαναχρησιμοποίηση που είχαν διανεμηθεί στις διάφορες περιβαλλοντικά εγκεκριμένες εγκαταστάσεις.

Επιπρόσθετα με τα πιο πάνω οι παραγωγοί πρέπει να αναφέρουν κάθε χρόνο και όχι αργότερα από τις 31 Μαρτίου τις ακόλουθες πληροφορίες στο DPA-System:

1. τα συστήματα απόσυρσης που δημιουργήθηκαν από τους παραγωγούς και τις ποσότητες των αποβλήτων ΗΗΕ που λήφθηκαν από τα εν λόγω συστήματα το προηγούμενο έτος ανά κατηγορία,
2. τις συμφωνίες που έγιναν μεταξύ παραγωγού και τοπικού συμβουλίου σχετικά με το διαχωρισμό των αποβλήτων σε κλάσματα,

3. τις συμφωνίες που έγιναν μεταξύ παραγωγού και αγοραστών εξοπλισμού σχετικά με τη μεταφορά του καθήκοντος της χωριστής διαχείρισης, καθώς και την ποσότητα του εξοπλισμού που καλύπτεται από μια τέτοια συμφωνία,
4. τις συμφωνίες που έγιναν μεταξύ παραγωγού και τοπικού συμβουλίου σχετικά με άλλους όρους συλλογής των ποσοτήτων που παραχωρήθηκαν,
5. πληροφορίες σχετικά με την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και την επεξεργασία του ΗΗΕ που τοποθετήθηκε στην αγορά,
6. τις ποσότητες των ΑΗΗΕ που συλλέχθηκαν από ιδιωτικά νοικοκυριά από τον παραγωγό από τα τοπικά σημεία συλλογής το προηγούμενο έτος ή συλλέχθηκαν από κάπου αλλού από την κοινότητα /δήμο, πέραν της συμφωνίας με το τοπικό συμβούλιο.

Τα **τοπικά συμβούλια** ιδρύουν συστήματα συλλογής για τη συλλογή των ΑΗΗΕ από τα ιδιωτικά νοικοκυριά. Τα συστήματα αυτά πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμα.

Τα συλλογικά συστήματα πρέπει να ιδρύουν κέντρα υποδοχής για τα ΑΗΗΕ από ιδιωτικά νοικοκυριά σε κάθε περιφέρεια για τα κλάσματα τα οποία τα μέλη ενός συλλογικού συστήματος πρέπει να πάρουν πίσω.

Οι διανομείς μπορούν να παραλαμβάνουν τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού από νοικοκυριά, και μπορούν να χρεώνουν μόνο για τα έξοδα της διαχείρισης των αποβλήτων στις εγκαταστάσεις του τελικού χρήστη και της μεταφοράς από τις εγκαταστάσεις του τελικού χρήστη.

Εάν ένας διανομέας παραλάβει ΑΗΗΕ από ιδιωτικά νοικοκυριά θα πρέπει να χρησιμοποιήσει ένα σύστημα συλλογής που ιδρύθηκε από παραγωγούς ή από το τοπικό συμβούλιο. Το τελευταίο εφαρμόζεται μόνο όταν ο διανομέας έχει δεχτεί την πιθανότητα μεταφοράς των αποβλήτων στο κέντρο ανακύκλωσης.

Τα τοπικά συμβούλια ιδρύουν επίσης συστήματα συλλογής και για άλλα ΑΗΗΕ που δεν είναι οικιακά.

Οι παραγωγοί πρέπει να διαθέσουν εξοπλισμό συλλογής στα σημεία συλλογής που ιδρύονται από τα τοπικά συμβούλια. Ο εξοπλισμός συλλογής καταχωρείται /εγγράφεται στο DPA-System.

Τα τοπικά συμβούλια πρέπει να διασφαλίζουν ότι τα ΑΗΗΕ από τα ιδιωτικά νοικοκυριά που μεταφέρονται στα συστήματα συλλογής διαχωρίζονται στα ακόλουθα κλάσματα με σκοπό τη μεταφορά τους στους παραγωγούς:

- i. Μεγάλες οικιακές συσκευές,
- ii. Συσκευές ψύξης,
- iii. Μικρές οικιακές συσκευές,
- iv. Οθόνες,
- v. Λαμπτήρες /πηγές φωτός, και
- vi. Φωτοβολταϊκά πλαίσια (από 1/09/2014).

Οι **τελικοί χρήστες** ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού που τοποθετήθηκε στην αγορά πριν από την 1/04/2006 για επαγγελματική χρήση πρέπει να οργανώσουν ξεχωριστή διαχείριση για τα απόβλητα εξοπλισμών.

Οι τελικοί χρήστες ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού από επαγγελματικές επιχειρήσεις μπορούν, ωστόσο, σε σχέση με την αγορά νέου ΗΗΕ για επαγγελματική χρήση να μεταφέρουν τα ΑΗΗΕ που τοποθετήθηκαν στην αγορά πριν από την 1/04/2006 χωρίς χρέωση στον παραγωγό, εάν ο νέος εξοπλισμός που αντικατέστησε εξοπλισμό που τοποθετήθηκε στην αγορά πριν από την 1/04/2006 έχει την ίδια χρήση.

Οι παραγωγοί που έχουν τοποθετήσει επαγγελματικό ΗΗΕ στην αγορά μετά την 31/12/2005 πρέπει με δικά τους έξοδα να πάρουν πίσω τα απόβλητα αυτά και να διασφαλίσουν τη χωριστή διαχείριση τους.

Ο παραγωγός που έχει τοποθετήσει επαγγελματικό ΗΗΕ στην αγορά μπορεί να έρθει σε συμφωνία με τον αγοραστή του εν λόγω εξοπλισμού, ώστε ο αγοραστής να αναλάβει το καθήκον του παραγωγού για τη χωριστή διαχείριση του.

Κάθε πρόσωπο, περιλαμβανομένων παραγωγών ή αντιπροσώπων τους, που ιδρύει συστήματα για επεξεργασία αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού πρέπει να χρησιμοποιεί τη βέλτιστη διαθέσιμη τεχνολογία για επεξεργασία, ανάκτηση και ανακύκλωση.

Η διαχείριση ή η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση ΑΗΗΕ πρέπει να συμμορφώνεται με τις ακόλουθες απαιτήσεις:

1. Τα απόβλητα πρέπει να διαχειρίζονται με έναν περιβαλλοντικά ασφαλή τρόπο διασφαλίζοντας ότι οι απαιτήσεις για επεξεργασία συμμορφώνονται με αυτό,
2. Οι χώροι αποθήκευσης, περιλαμβανομένης της αποθήκευσης πριν την επεξεργασία των ΑΗΗΕ πρέπει να έχουν:
 - αδιαπέραστες επιφάνειες σε κατάλληλους χώρους με πρόβλεψη εγκαταστάσεων συλλογής διαρροών, όπου ενδείκνυται, διαχωριστών, εγκαταστάσεων καθαρισμού και απολίπανσης, και
 - αδιάβροχο κάλυμμα ή στέγαστρο,
3. Όλα τα υγρά, καθώς και ουσίες, μείγματα και κατασκευαστικά στοιχεία που ορίζονται στο Παράρτημα 3 του Διατάγματος πρέπει να απομακρύνονται,
4. Οι ουσίες, μείγματα και κατασκευαστικά στοιχεία που ορίζονται στο Παράρτημα 3 του Διατάγματος πρέπει να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 4, και
5. Οι εγκαταστάσεις που διαχειρίζονται ΗΗΕ πρέπει να έχουν:
 - ζυγούς για τη μέτρηση του βάρους των επεξεργασμένων αποβλήτων,
 - αδιαπέραστες επιφάνειες και αδιάβροχα καλύμματα σε κατάλληλους χώρους με πρόβλεψη εγκαταστάσεων συλλογής διαρροών, όπου ενδείκνυται, διαχωριστών, εγκαταστάσεων καθαρισμού και απολίπανσης,
 - κατάλληλη αποθήκευση για αποσυναρμολογημένα ανταλλακτικά, και
 - κατάλληλους περιέκτες /δοχεία για αποθήκευση μπαταριών, PCBs/PCTs που περιέχονται σε πυκνωτές και άλλα επικίνδυνα απόβλητα όπως τα ραδιενεργά απόβλητα.

Οι παραγωγοί πρέπει να ετοιμάσουν τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση του ΗΗΕ που να είναι διαθέσιμες χωρίς χρέωση για κάθε τύπο νέου ΗΗΕ που τοποθετείται στην αγορά της Ε.Ε. για πρώτη φορά και όχι αργότερα από ένα χρόνο μετά την τοποθέτηση του στην αγορά για πρώτη φορά.

Οι παραγωγοί πρέπει να τοποθετούν σημάνσεις στον ΗΗΕ που παράγεται στη Δανία ή εισάγεται στη Δανία.

Ένα συλλογικό σύστημα μπορεί να αναλάβει τις ακόλουθες υποχρεώσεις των παραγωγών:

1. τις υποχρεώσεις /καθήκοντα των άρθρων 9j(1) και 9l(1) του Νόμου,
2. την καταχώρηση και την αναφορά των πληροφοριών,
3. τις υποχρεώσεις /καθήκοντα παροχής πληροφοριών του άρθρου 48 του Διατάγματος,
4. τη φροντίδα της οικονομικής εγγύησης στο DPA-System για όλα τα μέλη του συλλογικού συστήματος,
5. την εισαγωγή των συμφωνιών σχετικά με το διαχωρισμό των αποβλήτων σε κλάσματα,
6. την εισαγωγή των συμφωνιών σε άλλους όρους συλλογής των κατανεμημένων ποσοτήτων σύμφωνα με το Παράρτημα 7,
7. την απόσυρση και διαχείριση των αποβλήτων ΗΗΕ, περιλαμβανομένων κατανεμημένων ποσοτήτων και,
8. υποβολή πληροφοριών στο DPA-System.

Το τοπικό συμβούλιο μπορεί να συνεχίσει να λειτουργεί υφιστάμενες δημοτικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας που ξεκίνησαν τη λειτουργία τους πριν από την 1^η Ιανουαρίου 2005 και που είναι εγκεκριμένες για επεξεργασία ΑΗΗΕ υπό περιορισμούς βάσει του Διατάγματος.

Κάθε παραγωγός για εγγραφή στο μητρώο των παραγωγών πρέπει να καταβάλει εφάπαξ τέλη ύψους 1,000 DKK. Εάν ένας παραγωγός έχει ήδη εγγραφεί στο μητρώο των παραγωγών στα πλαίσια του Διατάγματος για τις μπαταρίες και συσσωρευτές και τα απόβλητα μπαταριών και συσσωρευτών ή το Διάταγμα για τα απόβλητα σχετικά με τα μηχανοκίνητα οχήματα και τα παραγόμενα κλάσματα αποβλήτων, θα πρέπει να καταβάλει τέλος ύψους 500 DKK.

Απόβλητα Μπαταριών:

Η Οδηγία για τις μπαταρίες και συσσωρευτές και τα απόβλητα μπαταριών του 2006 έχει υλοποιηθεί στην Εθνική Νομοθεσία της Δανίας μέσω του Διατάγματος για τις μπαταρίες και συσσωρευτές και τα απόβλητα μπαταριών και συσσωρευτών.

Οι παραγωγοί και οι εισαγωγείς πρέπει να πληρώσουν για την ποσότητα φορητών μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών) και συσσωρευτών που έχουν τοποθετήσει στην αγορά της Δανίας. Η πληρωμή συλλέγεται από τον SKAT, τη Δανική Τελωνειακή και Φορολογική Διοίκηση. Η Δανική EPA (Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος) ρυθμίζει το ποσοστό πληρωμής μία φορά το χρόνο.

Διάταγμα σχετικά με τις μπαταρίες και συσσωρευτές και τα απόβλητα μπαταριών και συσσωρευτών

Το πιο πάνω Διάταγμα εφαρμόζεται για όλους τους τύπους μπαταριών και συσσωρευτών ανεξάρτητα από τη μορφή, τον όγκο, το βάρος, τα υλικά κατασκευής και τη χρήση τους, καθώς και για τη συλλογή, επεξεργασία, ανακύκλωση και διάθεση των αποβλήτων μπαταριών και συσσωρευτών.

Το Διάταγμα εφαρμόζεται επίσης στην εγγραφή /καταχώρηση:

1. των παραγωγών και εισαγωγέων που τοποθετούν μπαταρίες και συσσωρευτές στην αγορά,
2. των δημοτικών σημείων συλλογής για την παραλαβή από τους παραγωγούς και εισαγωγείς των αποβλήτων μπαταριών και συσσωρευτών,

3. των συλλογικών συστημάτων, και
4. των κέντρων υποδοχής.

Τέλος το Διάταγμα εφαρμόζεται για το καθήκον παροχής πληροφοριών από τους παραγωγούς και εισαγωγείς των μπαταριών και συσσωρευτών (ΜΣ).

Όσον αφορά την εισαγωγή και εξαγωγή αποβλήτων ΜΣ (ΑΜΣ) εφαρμόζεται η νομοθεσία για την εισαγωγή και εξαγωγή αποβλήτων.

Οι παραγωγοί και εισαγωγείς που τοποθετούν ΜΣ στην αγορά της Δανίας πρέπει να εγγραφούν στο DPA-System όχι αργότερα από 2 εβδομάδες πριν την έναρξη τοποθέτησης προϊόντων στην αγορά. Οι παραγωγοί και εισαγωγείς που τοποθετούν φορητές μπαταρίες και συσσωρευτές στην αγορά πρέπει να εγγραφούν επίσης και στην Υπηρεσία Εμπορίου και Επιχειρήσεων /Εταιρειών της Δανίας.

Οι διανομείς δεν πρέπει να αγοράζουν και να πωλούν ΜΣ από παραγωγούς και εισαγωγείς που δεν είναι εγγεγραμμένοι.

Οι παραγωγοί και οι εισαγωγείς θα πρέπει μία φορά το χρόνο, το αργότερο μέχρι τις 31 Μαρτίου, και την πρώτη φορά το αργότερο στις 31 Μαρτίου 2010, να υποβάλουν πληροφορίες στο DPA-System σχετικά με τις ποσότητες των βιομηχανικών μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών) και συσσωρευτών και μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών) και συσσωρευτών αυτοκινήτων που τοποθετήθηκαν στην αγορά κατά το προηγούμενο ημερολογιακό έτος που εμπίπτουν στις κατηγορίες του Παραρτήματος 3 του Διατάγματος.

Το DPA-System μπορεί επίσης να ζητήσει πληροφορίες σχετικά με τις ποσότητες των βιομηχανικών μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών) και συσσωρευτών και των μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών) και συσσωρευτών αυτοκινήτων που αναμένεται να διατεθούν στην αγορά το τρέχον έτος.

Οι παραγωγοί και εισαγωγείς πρέπει κάθε χρόνο όχι αργότερα από τις 15 Φεβρουαρίου να υποβάλλουν πληροφορίες στη Δανική Τελωνιακή και Φορολογική Διοίκηση σχετικά με τις ποσότητες των φορητών μπαταριών και συσσωρευτών που τοποθετήθηκαν στην αγορά το προηγούμενο έτος.

Οι παραγωγοί και εισαγωγείς φορητών μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών) και συσσωρευτών πρέπει να χρηματοδοτούν τη δημοτική συλλογή των αποβλήτων φορητών μπαταριών και συσσωρευτών, καθώς και τα έξοδα που προκύπτουν από την εισφορά και την εκταμίευση των πληρωμών, συμπεριλαμβανομένων της δημιουργίας συστημάτων, της συντήρησης, της λειτουργίας και της διαχείρισης της εισφοράς και εκταμίευσης των πληρωμών.

Το τοπικό συμβούλιο πρέπει να διασφαλίσει τη δημιουργία εύκολα προσβάσιμων συστημάτων συλλογής για τα απόβλητα φορητών μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών) και συσσωρευτών στην περιοχή /γειτονιά των πολιτών ανάλογα με την πληθυσμιακή πυκνότητα. Αυτό μπορεί να εξασφαλιστεί, για παράδειγμα, μέσω της συλλογής από το πεζοδρόμιο ή με την τοποθέτηση κατάλληλων κουτιών.

Οι διανομείς που παραλαμβάνουν απόβλητα φορητών μπαταριών και συσσωρευτών θα πρέπει να χρησιμοποιούν τα συστήματα συλλογής που δημιουργούνται.

Το τοπικό συμβούλιο πρέπει να καθορίσει σημεία συλλογής όπου οι παραγωγοί και οι εισαγωγείς θα παίρνουν τα απόβλητα μπαταριών και συσσωρευτών.

Οι παραγωγοί και εισαγωγείς φορητών μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών) και συσσωρευτών πρέπει να εφοδιάσουν τα δημοτικά σημεία συλλογής με κατάλληλο εξοπλισμό συλλογής.

Οι εταιρείες που παράγουν και εισάγουν φορητές μπαταρίες και συσσωρευτές για δική τους κατανάλωση είναι υπεύθυνοι για τη χωριστή διαχείριση τέτοιων μπαταριών και συσσωρευτών.

Οι παραγωγοί και οι εισαγωγείς βιομηχανικών ΜΣ πρέπει να παίρνουν πίσω και να διαχειρίζονται χωριστά κάθε απόβλητο βιομηχανικών ΜΣ, ανεξάρτητα από τη χημική σύνθεση και την προέλευση του, όταν τοποθετούν μια νέα βιομηχανική ΜΣ στην αγορά. Οι παραγωγοί και οι εισαγωγείς πρέπει να παίρνουν επίσης πίσω και να διαχειρίζονται χωριστά τα απόβλητα ΜΣ από τους τελικούς χρήστες, εάν ο παραγωγός ή ο εισαγωγέας έχει τοποθετήσει τη βιομηχανική μπαταρία ή το συσσωρευτή στην αγορά.

Οι διανομείς βιομηχανικών ΜΣ μπορούν να παίρνουν πίσω τα απόβλητα βιομηχανικών ΜΣ από τους τελικούς χρήστες.

Οι παραγωγοί και εισαγωγείς ΜΣ αυτοκινήτων πρέπει να παίρνουν πίσω και να διαχειρίζονται ξεχωριστά με δικά τους έξοδα και κατ' αναλογία με το μερίδιο τους στην αγορά τα απόβλητα ΜΣ αυτοκινήτων. Οι παραγωγοί και οι εισαγωγείς πρέπει να δημιουργήσουν συστήματα παραλαβής στην περιοχή /γειτονιά των τελικών χρηστών, εκτός εάν η παραλαβή εξασφαλίζεται σε σύνδεση με τα συστήματα που ορίζονται στο Νόμο περί Προστασίας του Περιβάλλοντος της Δανίας και το Διάταγμα για τη διαχείριση των αποβλήτων των μηχανοκίνητων οχημάτων και των παραγόμενων κλασμάτων αποβλήτων.

Οι παραγωγοί και οι εισαγωγείς φορητών ΜΣ πρέπει να οργανώσουν εκστρατείες ενημέρωσης του κοινού σχετικά με τη συλλογή, την επεξεργασία και την ανακύκλωση των αποβλήτων φορητών ΜΣ.

Κάθε πρόσωπο που επεξεργάζεται απόβλητα ΜΣ πρέπει να δημιουργήσει συστήματα για την επεξεργασία και ανακύκλωση χρησιμοποιώντας τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές.

Η ανακύκλωση ή άλλες μορφές ανάκτησης αποβλήτων ΜΣ πρέπει τουλάχιστον να περιλαμβάνουν την αφαίρεση όλων των υγρών.

Η επεξεργασία και η κάθε είδους αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένης της προσωρινής αποθήκευσης στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας, πραγματοποιείται είτε σε αδιαπέραστη επιφάνεια και κατάλληλα αδιάβροχα καλύμματα ή σε κατάλληλους περιέκτες με καπάκι.

Απαγορεύεται η διάθεση αποβλήτων ΜΣ σε χώρους υγειονομικής ταφής ή για αποτέφρωση.

Κάθε παραγωγός για εγγραφή στο μητρώο των παραγωγών πρέπει να καταβάλει εφάπαξ τέλη ύψους 1,000 DKK. Εάν ένας παραγωγός έχει ήδη εγγραφεί στο μητρώο των παραγωγών στα πλαίσια του Διατάγματος για τα ΑΗΗΕ ή το Διάταγμα για τα απόβλητα σχετικά με τα μηχανοκίνητα οχήματα και τα παραγόμενα κλάσματα αποβλήτων, θα πρέπει να καταβάλει τέλος ύψους 500 DKK.

Οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους (ΟΤΚΖ):

Οι κανόνες σχετικά με τα ΟΤΚΖ εισάγουν την «ευθύνη του παραγωγού» σύμφωνα με την οποία οι παραγωγοί και οι εισαγωγείς των οχημάτων πρέπει να οργανώνουν και να χρηματοδοτούν την επιστροφή και τη διαχείριση των απορριπτόμενων αυτοκινήτων και να υποβάλλουν τις πληροφορίες σε ένα μητρώο παραγωγών.

Η «ευθύνη του παραγωγού» έχει εξουσία στον περί Προστασίας του Περιβάλλοντος της Δανίας Νόμο, όπως αντικατοπτρίζεται στο Διάταγμα για τη διαχείριση των αποβλήτων, με τη μορφή των μηχανοκίνητων οχημάτων και των παράγωγων κλασμάτων αποβλήτων του 2012, No 1312 (Bekendtgørelse om håndtering af affald i form af motordrevne køretøjer og affaldsfraktioner herfra, Nr 1312) – το λεγόμενο Διάταγμα για τα ΟΤΚΖ. Η Νομοθεσία εφαρμόζεται για όλους τους παραγωγούς και εισαγωγείς που τοποθετούν επιβατικά αυτοκίνητα και ελαφρά φορτηγά στην αγορά της Δανίας. Η ευθύνη του παραγωγού εφαρμόζεται και για τους παραγωγούς σε άλλα κράτη μέλη της ΕΕ που πωλούν απευθείας σε νοικοκυριά στη Δανία εξ αποστάσεως ή μέσω διαδικτύου.

Συνοπτικά αναφέρεται ότι για τα οχήματα που καλύπτονται από την ευθύνη του παραγωγού το Διάταγμα θέτει μια σειρά από απαιτήσεις για τους παραγωγούς και τους εισαγωγείς για το πώς να επεξεργάζονται τα ΟΤΚΖ. Για τα οχήματα που δεν καλύπτονται από την ευθύνη του παραγωγού το Διάταγμα προβλέπει απλώς πώς να διαχειρίζονται όταν έχουν καταστεί απόβλητα.

Το DPA-System καθοδηγεί και λαμβάνει την τελική απόφαση για το αν ένας παραγωγός ή εισαγωγέας καλύπτεται από τους κανόνες για την ευθύνη του παραγωγού.

Δεν υπάρχει υποχρέωση καταχώρισης /εγγραφής στο μητρώο για τα νέα ή μεταχειρισμένα οχήματα που εισάγονται για προσωπική χρήση. Το καθήκον της καταχώρισης /εγγραφής τίθεται σε ισχύ κατά την πώληση τους στην αγορά της Δανίας.

Άλλη Σχετική Νομοθεσία είναι η εξής:

- i. Διάταγμα No 650 της 29^{ης} Ιουνίου 2001 περί υγειονομικής ταφής (Bekendtgørelse om affald 650):
- ii. Διάταγμα No 162 της 11^{ης} Μαρτίου 2003 σχετικά με τις μονάδες αποτέφρωσης (Bekendtgørelse om affald 162):

Στρατηγική για τα Απόβλητα 2005-2008:

Η πολιτική της Κυβέρνησης για τα απόβλητα στηρίζεται σε τρία θεμελιώδη στοιχεία:

- Πρόληψη της απώλειας των πόρων και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τα απόβλητα.
- Διαχωρισμός της ανάπτυξης των αποβλήτων από την οικονομική ανάπτυξη.
- Εξασφάλιση της βελτιωμένης σχέσης κόστους-αποτελεσματικότητας των πολιτικών για το περιβάλλον μέσω:
 - Βελτιωμένης ποιότητας στην επεξεργασία των αποβλήτων.
 - Ενός αποδοτικού τομέα διαχείρισης των αποβλήτων.

Η Δανία χωρίς Απόβλητα (Denmark without waste) – Νοέμβριος 2013

Στη «Δανία χωρίς απόβλητα», η Κυβέρνηση προτείνει τα ακόλουθα:

- Θα αποτεφρώνουν λιγότερα απόβλητα και θα γίνουν καλύτεροι στην αξιοποίηση της αξίας και των πόρων που περιέχουν.
- Θα μειώσουν τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τα απόβλητα, ώστε η οικονομική ανάπτυξη να μην προκαλεί παράλληλες επιπτώσεις στη φύση και το περιβάλλον.
- Η ανακύκλωση θα είναι υψηλής ποιότητας, και οι επικίνδυνες ουσίες θα διαχωρίζονται από τα απόβλητα πριν αυτά ανακυκλωθούν.
- Θα διασφαλίσουν ότι η αναδιοργάνωση της διαχείρισης των αποβλήτων γίνεται μέσω ισχυρότερης συνεργασίας μεταξύ του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα. Οι δημοτικές αρχές έχουν την κύρια ευθύνη για το σύστημα των αποβλήτων, ιδιαίτερα για τα οικιακά απόβλητα. Οι ιδιωτικές επιχειρήσεις έχουν ικανότητες και γνώσεις για να αναπτύξουν τις τεχνολογικές λύσεις. Ως εκ τούτου, είναι σημαντικό ότι οι δημοτικές αρχές και οι επιχειρήσεις συνεργάζονται για να αναπτύξουν νέες λύσεις για τα απόβλητα.
- Θέλουν ευέλικτες πρωτοβουλίες και θα παρακολουθούν εκ του σύνεγγυς τις εξελίξεις στον τομέα των αποβλήτων, ιδίως για την ανακύκλωση των οικιακών απορριμμάτων. Η Κυβέρνηση θέτει προτεραιότητα στο να βρεθούν οι σωστές λύσεις. Ορισμένοι δήμοι έχουν ήδη προχωρήσει πολύ στο έργο τους, ενώ άλλοι δεν έχουν αρχίσει ακόμη. Η Κυβέρνηση θα παρακολουθεί στενά τις εξελίξεις στον τομέα των αποβλήτων, με έμφαση στην ανακύκλωση, ειδικά για τα οικιακά απόβλητα. Ως εκ τούτου, η Κυβέρνηση θα προβεί σε αξιολόγηση της στρατηγικής για το 2016 και θα εκτιμήσει κατά πόσον υπάρχει ανάγκη για περαιτέρω προσπάθειες.

➤ **Εθνικοί στόχοι:**

Εθνικός στόχος της Δανίας για τα απόβλητα γενικά είναι η «Δανία χωρίς απόβλητα», δηλαδή η Δανία στην οποία, μακροπρόθεσμα, θα ανακυκλώνουν πολύ περισσότερα και θα αποτεφρώνουν πολύ λιγότερα απόβλητα. Το ίδιο ισχύει και για την υγειονομική ταφή, η οποία μακροπρόθεσμα θα χρησιμοποιείται μόνο για υλικά για τα οποία είναι αντιοικονομική η ανακύκλωση ή η αποτέφρωση.

Όσον αφορά τα απόβλητα μπαταριών και συσσωρευτών βάσει του Διατάγματος για τις μπαταρίες, οι παραγωγοί και εισαγωγείς και κάθε πρόσωπο που επεξεργάζεται συλλεγόμενα απόβλητα μπαταριών και συσσωρευτών πρέπει να διασφαλίσει ότι από τις 26 Σεπτεμβρίου 2010 θα επιτευχθούν τουλάχιστον οι ακόλουθες αποδόσεις ανακύκλωσης:

- Το 65% κατά μέσο βάρος των μπαταριών μολύβδου-οξέος και συσσωρευτών, συμπεριλαμβανομένης της ανακύκλωσης του περιεχομένου μολύβδου στον υψηλότερο δυνατό βαθμό που είναι τεχνικά πραγματοποιήσιμος χωρίς υπερβολικές δαπάνες,
- Το 75% κατά μέσο βάρος των μπαταριών νικελίου-καδμίου και συσσωρευτών, συμπεριλαμβανομένης της ανακύκλωσης του περιεχομένου καδμίου στον υψηλότερο δυνατό βαθμό που είναι τεχνικά πραγματοποιήσιμος χωρίς υπερβολικές δαπάνες, και
- Το 50% κατά μέσο βάρος των άλλων αποβλήτων ηλεκτρικών σιγλών και συσσωρευτών.

Επίσης, ο εθνικός στόχος της Δανίας για τη συλλογή των αποβλήτων μπαταριών και συσσωρευτών μέχρι και το 2012 ήταν το 45%, ενώ ο αντίστοιχος Ευρωπαϊκός στόχος ήταν 25%. Από το 2013 έως και το 2018 ο ελάχιστος στόχος συλλογής αποβλήτων μπαταριών στη Δανία καθορίστηκε το 55%.

Όσον αφορά τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, βάσει του Διατάγματος για τον ΗΗΕ και τα ΑΗΗΕ, ως εθνικοί στόχοι υιοθετούνται οι στόχοι που έχουν τεθεί στην Ευρωπαϊκή Οδηγία για τα ΑΗΗΕ.

Ως ελάχιστος εθνικός στόχος για την ανάκτηση τεμαχισμένων αποβλήτων από το 2013 έως και το 2018 καθορίστηκε το 70%, για την ανάκτηση ενέργειας από απόβλητα κήπων (κλαδέματα κ.α.) καθορίστηκε το 25%, ενώ για την ανακύκλωση της μη επικίνδυνης λάσπης (από αστικά λύματα) καθορίστηκε το 80%.

Όσον αφορά τις συσκευασίες από χαρτί, χαρτόνι, γυαλί, μέταλλο και πλαστικό, ως ελάχιστος στόχος ανακύκλωσης από το 2013 -2018 καθορίστηκε το 70%.

2.5.2 Πρακτικές, Τεχνολογίες και Υποδομές Διαχείρισης των Αποβλήτων

Γενικά:

Από τη δεκαετία του 1990, η επεξεργασία αποβλήτων στη Δανία έχει μετατοπιστεί από την **υγειονομική ταφή** στην **αποτέφρωση**. Σε σύγκριση με άλλες χώρες της ΕΕ, η Δανία έχει μειώσει σημαντικά τον όγκο των αποβλήτων στους χώρους υγειονομικής ταφής, λόγω του ότι λαμβάνει χώρα αποτέφρωση αποβλήτων. Η **ανάκτηση ενέργειας** μέσω της καύσης αποτελεί σημαντική επιλογή επεξεργασίας αποβλήτων. Σήμερα επικεντρώνεται επίσης στους πόρους από τα απόβλητα με την **αύξηση της ανακύκλωσης**, όπου αυτό μπορεί να προσφέρει, χωρίς να διακυβεύεται η ποιότητα των ανακυκλωμένων υλικών. Ταυτόχρονα, η ενέργεια από τα οργανικά απόβλητα μπορεί να αξιοποιηθεί για βιοαέριο αντί για ηλεκτρική ενέργεια και θέρμανση σε μονάδες αποτέφρωσης.

Για τη διαχείριση των αποβλήτων στη Δανία κυρίως υπεύθυνες είναι οι Δημοτικές Αρχές, ιδιαίτερα για τα οικιακά απόβλητα. Συγκεκριμένα, είναι υπεύθυνες για τη διασφάλιση της συλλογής των οικιακών αποβλήτων, αν υπάρχει επαρκής δυναμικότητα επεξεργασίας των οικιακών αποβλήτων, καθώς και άλλων αποβλήτων που είναι κατάλληλα για αποτέφρωση και υγειονομική ταφή που προκύπτουν σε κάθε Δήμο. Τα ανακυκλώσιμα εμπορικά απόβλητα διαχωρισμένα στην πηγή υπόκεινται στους όρους της αγοράς. Η πλειοψηφία των υφιστάμενων εγκαταστάσεων υγειονομικής ταφής ανήκουν στο δημόσιο τομέα, ενώ οι περισσότερες εγκαταστάσεις αποτέφρωσης ανήκουν σε δημοτικές επιχειρήσεις.

Όσον αφορά την ανακύκλωση, σε πολλές περιπτώσεις η δυναμικότητα διασφαλίζεται από δημοτικές συμφωνίες με ιδιωτικές εταιρείες ανακύκλωσης. Οι περισσότεροι τύποι των αποβλήτων που ανακυκλώνονται επεξεργάζονται στο εξωτερικό, υπάρχουν όμως πολλές Δανικές επιχειρήσεις - ιδιωτικές και δημόσιες - που διαχωρίζουν και προ-επεξεργάζονται τα απόβλητα πριν από την εξαγωγή τους. Ανεξάρτητα από το αν τα απόβλητα προέρχεται από τα νοικοκυριά ή από επιχειρήσεις συλλέγονται και μεταφέρονται κυρίως από ιδιωτικές εταιρείες.

Τα απόβλητα ηλεκτρονικού εξοπλισμού και τα τεμαχισμένα απόβλητα περιέχουν πολλά πολύτιμα υλικά, συμπεριλαμβανομένων ιδίως των 14 πόρων που η ΕΕ έχει καθορίσει ως «κρίσιμες» πρώτες ύλες. Πολλοί από τους πόρους στα απόβλητα ηλεκτρονικού εξοπλισμού ήδη ανακυκλώνονται σε μεγάλο βαθμό, π.χ. χαλκός και σίδηρος, αλλά πολλές από τις κρίσιμες πρώτες ύλες εξακολουθούν να χάνονται. Αυτό ισχύει ιδίως για τις σπάνιες γαίες όπως είναι το νεοδύμιο, το οποίο αποτελεί απαραίτητη πρώτη ύλη για ανεμογεννήτριες, σκληρούς δίσκους ηλεκτρονικών υπολογιστών και ηλεκτρικών αυτοκινήτων. Περιβαλλοντικά μπορεί να υπάρξουν οφέλη από την ανακύκλωση μετάλλων και σπάνιων γαιών παγκοσμίως παρά την εξόρυξη νέου μεταλλεύματος /ορυκτού.

Η Δανία είναι μια από τις καλύτερες χώρες στην ΕΕ όσον αφορά τη συλλογή αποβλήτων ηλεκτρονικού εξοπλισμού και μπαταριών.

Τα απόβλητα στη Δανία σήμερα είναι μέρος του ενεργειακού εφοδιασμού και περίπου το ένα τέταρτο του συνόλου των αποβλήτων της Δανίας καταλήγει σε μονάδες αποτέφρωσης αποβλήτων. Οι μονάδες αυτές εφοδιάζουν περίπου το 20% της τηλεθέρμανσης και το 5% της ηλεκτρικής ενέργειας. Η Δανία οδηγεί τον κόσμο στην εκμετάλλευση των ενεργειακών πόρων στα απόβλητα.

Για ΗΗΕ και ΑΗΗΕ:

Ο συνολικός αριθμός των εγγεγραμμένων παραγωγών αποβλήτων ΗΗΕ στη Δανία, ο αριθμός των μελών των συλλογικών συστημάτων και οι μεμονωμένοι εγγεγραμμένοι παραγωγοί με ατομικά συστήματα τα έτη 2009 έως και 2012 καταγράφονται στον Πίνακα που ακολουθεί. Επίσης, καταγράφεται ο συνολικός αριθμός των δημοτικών σημείων συλλογής αποβλήτων ΗΗΕ.

Πίνακας 2.5-1: Εγγεγραμμένοι παραγωγοί ΗΗΕ, μέλη συλλογικών και ατομικών συστημάτων και δημοτικά σημεία συλλογής στη Δανία τα έτη 2009-2013

	2009	2010	2011	2012	2013
Εγγεγραμμένοι παραγωγοί ΗΗΕ	1,660	1,660	1,530	1,622	1,604
Μέλη Συλλογικών Συστημάτων	1,052	1,052	1,018	1,027	1,004
Ατομικά Συστήματα	608	608	512	611	605
Αριθμός Δημοτικών Σημείων Συλλογής	433	381	392	398	397

Πηγή: Ετήσιες Εκθέσεις του Συστήματος DPA για τα έτη 2009-2013

Σύμφωνα με τις Ετήσιες Εκθέσεις του DPA-System κατά τα έτη 2009 έως 2013 ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός που τοποθετήθηκε στην αγορά της Δανίας αναλογεί σε 21-26 kg/κάτοικο/έτος, ενώ τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού που συλλέχθηκαν τα έτη 2009 έως 2013 κυμαίνονται σε 13-15 kg/κάτοικο/έτος. Σημειώνεται ότι ο στόχος συλλογής ανέρχεται σε 4 kg/κάτοικο/έτος μέχρι και το 2015.

Για Μπαταρίες και Συσσωρευτές:

Ο συνολικός αριθμός των εγγεγραμμένων παραγωγών αποβλήτων ΜΣ στη Δανία, ο αριθμός των μελών των συλλογικών συστημάτων και οι μεμονωμένοι εγγεγραμμένοι παραγωγοί με ατομικά συστήματα τα έτη 2009 έως και 2012 καταγράφονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 2.5-2: Εγγεγραμμένοι παραγωγοί ΑΜΣ, μέλη συλλογικών και ατομικών συστημάτων στη Δανία τα έτη 2009-2013

	2009	2010	2011	2012	2013
Εγγεγραμμένοι παραγωγοί και εισαγωγείς ΜΣ	694	694	665	738	739
Μέλη Συλλογικών Συστημάτων	524	524	446	543	535
Ατομικά Συστήματα	170	170	219	207	215

Πηγή: Ετήσιες Εκθέσεις του Συστήματος DPA για τα έτη 2009-2013

Σήμερα απαριθμούνται συνολικά 4 συλλογικά συστήματα για τα απόβλητα μπαταριών στη Δανία (Elretur, ERP Danmark aps, RENE & Returbat).

Για ΟΤΚΖ:

Ο αριθμός των οχημάτων που πωλήθηκαν στη Δανία τα έτη 2012 και 2013 σύμφωνα με το DPA-System έχουν ως εξής:

Πίνακας 2.5-3: Οχήματα που πωλήθηκαν στη Δανία το 2012 και 2013 ανά είδος

Είδος Οχήματος/ Έτος πώλησης	2012	2013
Επιβατικά Οχήματα:	160,894	182,411
Ελαφρά Φορτηγά:	22,042	23,499
Σύνολο Οχημάτων:	182,936	205,910

Τα αποσυρόμενα οχήματα (ΟΤΚΖ) στη Δανία τα έτη 2009 έως 2014 καταγράφονται παρακάτω:

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ΑΠΟΣΥΡΟΜΕΝΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	93,543	95,684	108,327	119,598	125,501	116,872

Πρακτικές Περιβαλλοντικής Επεξεργασίας ΟΤΚΖ:

Η περιβαλλοντική επεξεργασία ενός οχήματος γίνεται με αποστράγγιση όλων των υγρών από το όχημα. Τα καύσιμα, το λάδι κινητήρα, το λάδι κιβωτίου ταχυτήτων, το λάδι του πίσω άξονα, το υδραυλικό έλαιο, τα υγρά φρένων, τα υγρά του συμπλέκτη και τα υγρά των υαλοκαθαριστήρων του παρμπρίζ κλπ αφαιρούνται.

Το γυαλί και το πλαστικό των προφυλακτήρων αποσυναρμολογούνται μαζί με τους συσσωρευτές, άλλες μπαταρίες, τα βάρη ζυγοστάθμισης μολύβδου, οι διακόπτες υδραργύρου, τα μέρη που περιέχουν αμιάντο, οι καταλύτες, οι αερόσακοι, οι συσκευές των ζωνών ασφαλείας, τα ελαστικά, ο εξοπλισμός ήχου, τα δοχεία πίεσης κ.λπ.

Όλα τα υλικά διαχωρίζονται και αποστέλλονται σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις παραλαβής τους για σκοπούς ανακύκλωσης.

Οι φάρμες οικολογικής καταστροφής /αποσυναρμολόγησης ΟΤΚΖ στη Δανία σήμερα απαριθμούνται συνολικά σε 238, και τοποθετούνται σε 5 διαφορετικές περιοχές.

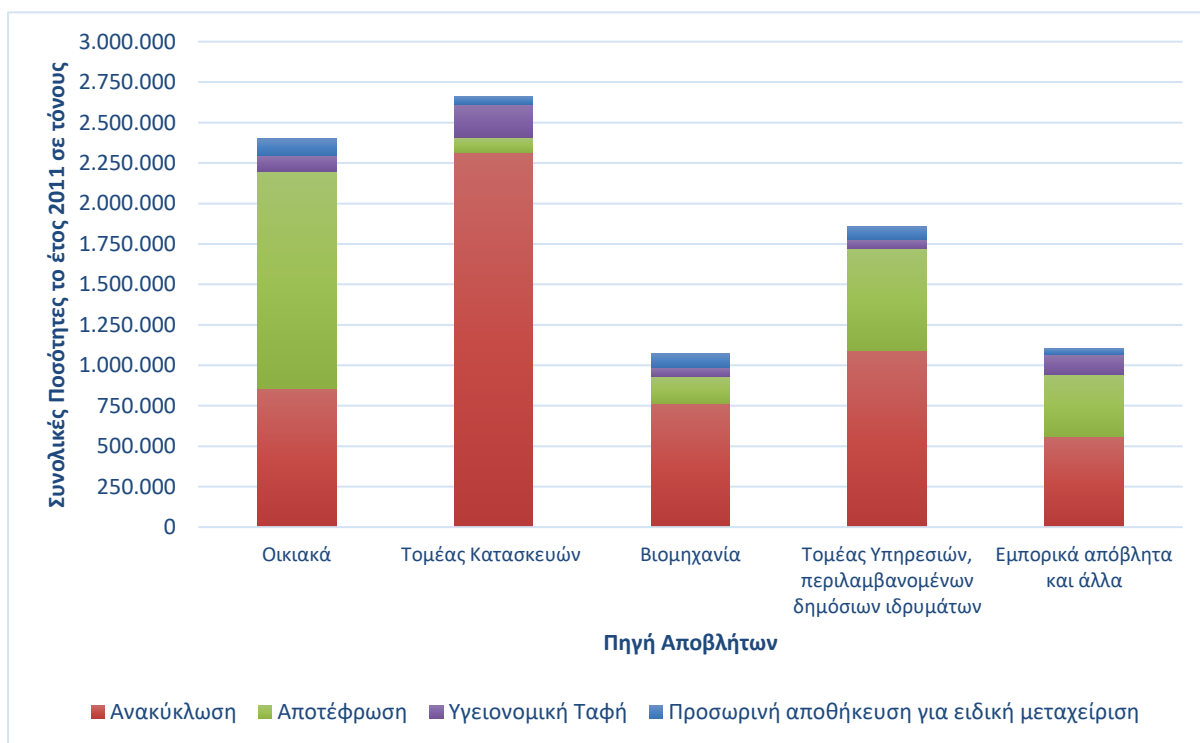
Στο σύνολο τους οι εγκεκριμένες μονάδες ανακύκλωσης αποβλήτων στη Δανία ανέρχονται σε περίπου 67.

2.5.3 Αποτελεσματικότητα Διαχείρισης

Στη Δανία το 2011 παράχθηκαν συνολικά 9 εκατ. τόνοι αποβλήτων, εκ των οποίων το 61% ανακυκλώθηκε, το 29% αποτεφρώθηκε και το 6% διατέθηκε σε χώρους υγειονομικής ταφής. Ένας μικρός όγκος αποβλήτων (4%) αποθηκεύτηκε προσωρινά για ειδική μεταχείριση. Τα πιο πάνω στοιχεία παρουσιάζονται αναλυτικά ανά κατηγορία στον Πίνακα που ακολουθεί, καθώς επίσης και στο Διάγραμμα 2.12.

Πίνακας 2.5-4: Παραγωγή και Επεξεργασία Αποβλήτων στη Δανία το 2011

Πηγή / Ποσότητες σε τόνους	Σύνολο	Ανακύκλωση		Αποτέφρωση		Υγειονομική Ταφή	
Οικιακά	2,399,000	856,388	36%	1,342,724	56%	100,442	4%
Τομέας Κατασκευών	2,663,448	2,317,832	87%	88,230	3%	208,152	8%
Βιομηχανία	1,076,041	764,640	71%	165,652	15%	55,995	5%
Τομέας Υπηρεσιών, περιλαμβανομένων δημόσιων ιδρυμάτων	1,857,514	1,093,414	59%	626,791	34%	58,227	3%
Εμπορικά απόβλητα και άλλα	1,105,757	560,358	51%	381,538	35%	126,635	11%
Σύνολο	9,101,760	5,592,632	61%	2,604,935	29%	549,451	6%



Διάγραμμα 2-12: Παραγωγή και Επεξεργασία αποβλήτων ανά κατηγορία στη Δανία το 2011

Η συνολική ποσότητα των αποβλήτων που προέκυψαν από τα νοικοκυριά της Δανίας ανήλθε σε περίπου 2.4 εκατ. τόνους. Με βάση την εν λόγω ποσότητα, σε κάθε μέλος του νοικοκυριού αντιστοιχούν 447 kg αποβλήτων/έτος. Το ποσό αυτό περιλαμβάνει τα απόβλητα που συλλέγονται από τα νοικοκυριά, όπως τα ογκώδη απόβλητα και τα απόβλητα που παραδίδονται σε εγκαταστάσεις ανακύκλωσης. Περισσότερα από το 1/3 των αποβλήτων από τα νοικοκυριά ανακυκλώνονται, αλλά περισσότερα από το 1/2 των αποβλήτων καταλήγουν σε μονάδες αποτέφρωσης.

Κατά τη διάρκεια των τελευταίων 20 ετών, η μεγάλη πλειοψηφία των παραγόμενων αποβλήτων στη Δανία έχει ανακυκλωθεί (βλ. πιο πάνω Διάγραμμα). Το ποσοστό ανακύκλωσης αυξήθηκε από 55% το 1994 σε 61% το 2011, το ποσοστό αποτέφρωσης αυξήθηκε από 21% το 1994 σε 29% το 2011, ενώ το ποσοστό των αποβλήτων που διατέθηκε για υγειονομική ταφή μειώθηκε σημαντικά από 22% σε 6% κατά την ίδια περίοδο. Το χαμηλό ποσοστό των αποβλήτων που διατέθηκαν για υγειονομική ταφή το 2011 οφείλεται στις απαγορεύσεις για ταφή των οργανικών αποβλήτων σε χώρους υγειονομικής ταφής και στους φόρους επί της υγειονομικής ταφής αποβλήτων.

Η Δανία πετύχαμε υψηλό ποσοστό ανακύκλωσης για τα απόβλητα κατασκευών και κατεδαφίσεων. Εντούτοις, η ποιότητα της ανακύκλωσης πρέπει να βελτιωθεί σημαντικά, έτσι ώστε το ανακυκλωμένο υλικό να μην προκαλεί νέα περιβαλλοντικά προβλήματα και οι επικίνδυνες ουσίες να τυγχάνουν καλύτερης διαχείρισης.

Για ΗΗΕ και ΑΗΗΕ:

Στους πιο κάτω Πίνακες παρουσιάζονται οι συνολικές ποσότητες ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού που τοποθετήθηκαν στην αγορά της Δανίας κατά τα έτη 2009 έως 2013, τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού που συλλέχθηκαν και στη συνέχεια επεξεργάστηκαν για πρώτη φορά στη Δανία, εντός ΕΕ αλλά εκτός Δανίας και σε χώρες εκτός ΕΕ, καθώς και οι μέθοδοι επεξεργασίας τους.

Πίνακας 2.5-5: Ηλεκτρικός και Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός που τοποθετήθηκε στην αγορά της Δανίας τα έτη 2009-2013

Α/Α	Κατηγορίες ΗΗΕ	Συνολικές Ποσότητες σε τόνους				
		2009	2010	2011	2012	2013
1	Μεγάλες Οικιακές Συσκευές	71,762	67,055	63,730	65,027	66,826
2	Μικρές Οικιακές Συσκευές	10,624	14,074	14,100	13,528	14,071
3	Εξοπλισμός τεχνολογίας πληροφοριών και τηλεπικοινωνιών	24,154	27,165	25,229	22,649	19,969
4	Καταναλωτικά είδη	20,114	17,760	16,210	14,765	12,504
5	Φωτιστικά είδη*	4,462	4,043	4,422	6,213	5,364
6	Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία	8,296	9,251	8,782	8,446	8,288
7	Παιχνίδια και εξοπλισμός ψυχαγωγίας και αθλητισμού	3,950	4,684	3,693	3,516	3,151
8	Ιατροτεχνολογικά προϊόντα	1,548	1,413	2,585	2,671	2,127
9	Όργανα παρακολούθησης και ελέγχου	948	1,340	2,491	2,348	5,717
10	Συσκευές αυτόματης διανομής**	791	772	625	477	416
	Σύνολο	146,649	147,557	141,867	139,640	138,433

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

Πίνακας 2.5-6: Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού που συλλέχθηκαν στη Δανία τα έτη 2009-2013

Α/Α	Κατηγορίες ΗΗΕ	Συνολικές Ποσότητες σε τόνους				
		2009	2010	2011	2012	2013
1	Μεγάλες Οικιακές Συσκευές	37,155	35,405	36,517	32,121	32,343
2	Μικρές Οικιακές Συσκευές	5,822	3,560	4,474	5,018	5,053
3	Εξοπλισμός τεχνολογίας πληροφοριών και τηλεπικοινωνιών	14,630	18,325	14,518	13,527	12,797
4	Καταναλωτικά είδη	22,573	23,182	25,973	22,883	19,251
5	Φωτιστικά είδη*	653	702	716	708	707
6	Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία	2,313	708	1,080	995	1,031
7	Παιχνίδια και εξοπλισμός ψυχαγωγίας και αθλητισμού	897	650	383	340	215
8	Ιατροτεχνολογικά προϊόντα	123	53	92	58	59
9	Όργανα παρακολούθησης και ελέγχου	102	336	534	527	624
10	Συσκευές αυτόματης διανομής**	1	10	35	29	1
	Σύνολο	84,269	82,931	84,322	76,206	72,081

Πηγή: Ετήσιες Εκθέσεις του Συστήματος DPA για τα έτη 2009-2013

Σημείωση: * για την κατηγορία 5 τα φωτιστικά είδη καλύπτονται από την ευθύνη του παραγωγού όσον αφορά τις επιχειρήσεις (τελικοί χρήστες), αλλά μέχρι και το 2009 όχι για οικιακούς τελικούς χρήστες. Από το 2010 και μετά καλύπτονται και οι οικιακοί τελικοί χρήστες. ** η κατηγορία 10 δεν περιλαμβάνει ΑΗΗΕ από τα νοικοκυριά.

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

Πίνακας 2.5-7: Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού που έτυχαν επεξεργασίας τα έτη 2009-2013

Α/Α	Κατηγορίες ΗΗΕ	Συνολικές Ποσότητες σε τόνους														
		2009			2010			2011			2012			2013		
		στη Δανία	εντός Ε.Ε.	εκτός Ε.Ε.	στη Δανία	εντός Ε.Ε.	εκτός Ε.Ε.	στη Δανία	εντός Ε.Ε.	εκτός Ε.Ε.	στη Δανία	εντός Ε.Ε.	εκτός Ε.Ε.	στη Δανία	εντός Ε.Ε.	εκτός Ε.Ε.
1	Μεγάλες Οικιακές Συσκευές	37,092	3	0	32,425	2,254	0	29,017	3,370	0	26,106	2,999	0	31,291	4,129	0
2	Μικρές Οικιακές Συσκευές	5,500	187	0	2,722	807	0	2,941	3,412	0	2,609	2,389	0	4,722	1,673	0
3	Εξοπλισμός τεχνολογίας πληροφοριών και τηλεπικοινωνιών	5,537	8871	0	9,152	9,061	0	7,951	6,429	0	6,020	7,443	0	4,909	4,845	0
4	Καταναλωτικά είδη	14,345	7816	18	10,776	12,175	0	11,006	12,724	0	8,443	13,882	0	19,499	5,944	0
5	Φωτιστικά είδη*	321	321	0	334	330	0	352	317	0	314	361	0	259	364	0
6	Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία	2,308	0	0	612	50	0	696	353	0	469	531	0	443	395	0
7	Παιχνίδια και εξοπλισμός ψυχαγωγίας και αθλητισμού	880	0	1	374	276	0	314	72	0	240	97	0	136	77	0
8	Ιατροτεχνολογικά προϊόντα	122	2	0	50	3	0	37	18	0	28	35	0	31	19	0
9	Όργανα παρακολούθησης και ελέγχου	69	0	0	292	29	0	356	172	0	274	246	0	345	182	0
10	Συσκευές αυτόματης διανομής**	0	0	0	9	0	0	13	0	0	27	0	0	0	0	0
	Σύνολο	66,174	17,200	19	56,746	24,985	0	52,683	26,867	0	44,530	27,983	0	61,635	17,628	0

Πηγή: Ετήσιες Εκθέσεις του Συστήματος DPA για τα έτη 2009-2013

Σημείωση: Τα στοιχεία δείχνουν πού τα ΑΗΗΕ υποβλήθηκε σε αρχική επεξεργασία. Περαιτέρω επεξεργασία μπορεί να πραγματοποιήθηκε αλλού. Δεν έχει γίνει διάκριση μεταξύ των ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης και των ΑΗΗΕ των επιχειρήσεων.

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

Πίνακας 2.5-8: Μέθοδοι επεξεργασίας ΑΗΗΕ τα έτη 2009-2013

Α/Α	Κατηγορίες ΗΗΕ	2009				2010				2011			
		Διάθεση (2)		Ανάκτηση (3)		Διάθεση (2)		Ανάκτηση (3)		Διάθεση (2)		Ανάκτηση (3)	
		ποσότητα σε tn	%	ποσότητα σε tn	%	ποσότητα σε tn	%	ποσότητα σε tn	%	ποσότητα σε tn	%	ποσότητα σε tn	%
1	Μεγάλες Οικιακές Συσκευές	6,404	17%	30,691	83%	4,703	14%	29,975	86%	2,981	8%	32,350	92%
2	Μικρές Οικιακές Συσκευές	326	6%	5,361	94%	104	3%	3,424	97%	99	2%	6,268	98%
3	Εξοπλισμός τεχνολογίας πληροφοριών και τηλεπικοινωνιών	638	4%	13,769	96%	750	4%	17,464	96%	489	3%	14,005	97%
4	Καταναλωτικά είδη	902	4%	21,278	96%	671	3%	22,280	97%	640	3%	23,340	97%
5	Φωτιστικά είδη	8	1%	634	99%	22	3%	641	97%	36	5%	638	95%
6	Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία	80	3%	2,230	97%	15	2%	647	98%	60	6%	1,010	94%
7	Παιχνίδια και εξοπλισμός ψυχαγωγίας και αθλητισμού	29	3%	851	97%	31	5%	618	95%	5	1%	382	99%
8	Ιατροτεχνολογικά προϊόντα	5	4%	120	96%	5	9%	48	91%	9	14%	54	86%
9	Όργανα παρακολούθησης και ελέγχου	5	7%	64	93%	10	3%	312	97%	41	8%	494	92%
10	Συσκευές αυτόματης διανομής	0		0		2	22%	7	78%	3	19%	13	81%
	Σύνολο	8,397		74,998		6,313		75,416		4,363		78,554	

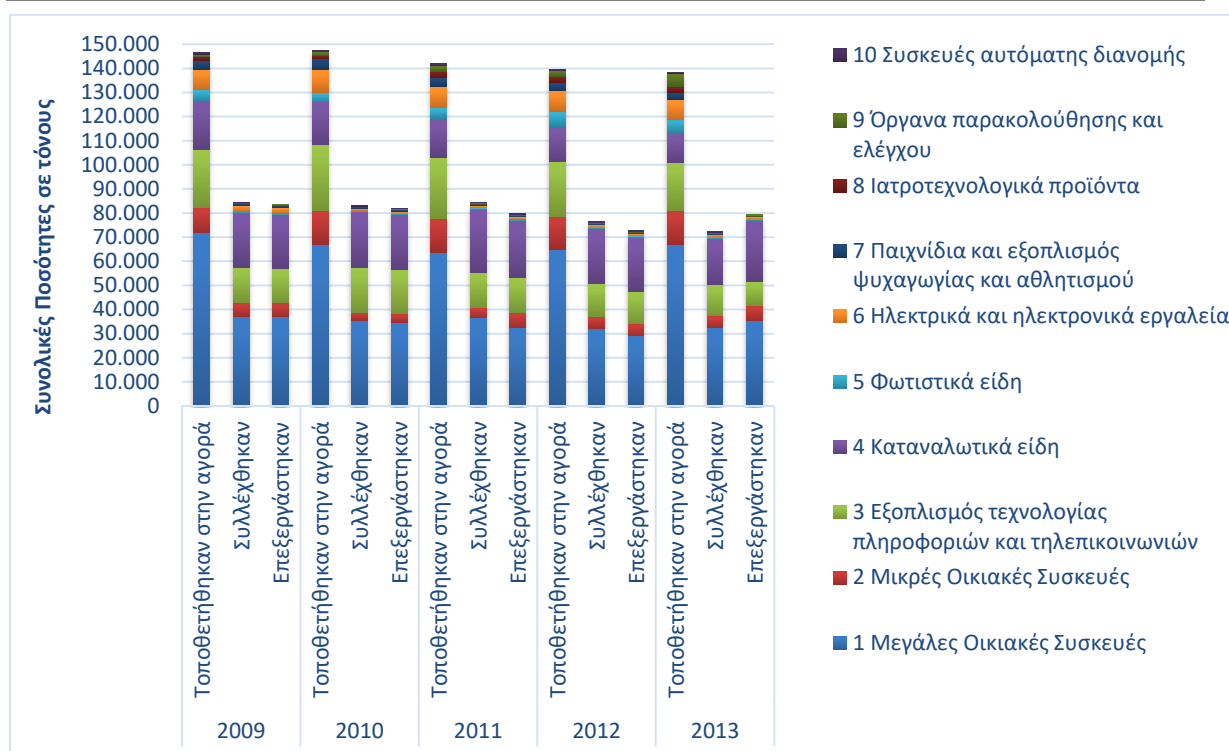
Πηγή: Ετήσιες Εκθέσεις του Συστήματος DPA για τα έτη 2009-2013

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

Πίνακας 2.5-8: Μέθοδοι επεξεργασίας ΑΗΗΕ τα έτη 2009-2013 (Συνέχεια)

Α/Α	Κατηγορίες ΗΗΕ (1)	2012				2013			
		Διάθεση (2)		Ανάκτηση (3)		Διάθεση (2)		Ανάκτηση (3)	
		ποσότητα σε tn	%	ποσότητα σε tn	%	ποσότητα σε tn	%	ποσότητα σε tn	%
1	Μεγάλες Οικιακές Συσκευές	3,015	9%	29,081	91%	3,117	10%	29,109	90%
2	Μικρές Οικιακές Συσκευές	244	5%	4,774	95%	560	10%	4,977	90%
3	Εξοπλισμός τεχνολογίας πληροφοριών και τηλεπικοινωνιών	456	3%	12,724	97%	3,003	24%	9,666	76%
4	Καταναλωτικά είδη	867	4%	21,615	96%	717	4%	18,610	96%
5	Φωτιστικά είδη	16	2%	668	98%	14	2%	622	98%
6	Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία	38	4%	944	96%	254	25%	762	75%
7	Παιχνίδια και εξοπλισμός ψυχαγωγίας και αθλητισμού	8	2%	332	98%	1	1%	193	99%
8	Ιατροτεχνολογικά προϊόντα	4	8%	48	92%	13	25%	39	75%
9	Όργανα παρακολούθησης και ελέγχου	21	4%	487	96%	85	14%	520	86%
10	Συσκευές αυτόματης διανομής	1	3%	28	97%	0		0	
	Σύνολο	4,670		70,701		7,764		64,498	

Σημείωση: (1) Δεν έχει γίνει διάκριση μεταξύ των ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης και των ΑΗΗΕ των επιχειρήσεων, (2) Διάθεση σημαίνει ότι τα ΑΗΗΕ κατέληξαν σε υγειονομική ταφή ή αποτέφρωση χωρίς ανάκτηση ενέργειας, (3) Η ανάκτηση είναι το άθροισμα των επιλογών επεξεργασίας: της αποτέφρωσης αποβλήτων με ανάκτηση ενέργειας, της ανακύκλωσης και της επαναχρησιμοποίησης. Ο στόχος για την επεξεργασία είναι αυτός της ΕΕ όπως ορίζεται στην οδηγία.



Διάγραμμα 2-13: Συνολικές ποσότητες ΗΝΕ που τοποθετήθηκαν στην Αγορά της Δανίας, ΑΗΝΕ που συλλέχθηκαν και επεξεργάστηκαν τα έτη 2009-2013

Για Μπαταρίες και Συσσωρευτές:

Αντίστοιχα με τα πιο πάνω, στους Πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται οι συνολικές ποσότητες μπαταριών και συσσωρευτών που τοποθετήθηκαν στην αγορά της Δανίας κατά τα έτη 2009 έως 2013, τα απόβλητα μπαταριών (ηλεκτρικών σιγλών) και συσσωρευτών που συλλέχθηκαν και στη συνέχεια επεξεργάστηκαν στη Δανία.

Πίνακας 2.5-9: Μπαταρίες και Συσσωρευτές που τοποθετήθηκε στην αγορά της Δανίας ανά τύπο τα έτη 2009-2013

Α/Α	Κατηγορίες Μπαταριών και Συσσωρευτών		Συνολικές Ποσότητες σε τόνους				
			2009	2010	2011	2012	2013
1	Φορητές Μπαταρίες	Button cells	645	630	1,005	1,014	838
		Lead acid	198	132	61	59	54
		Nickel-Cadmium	113	238	186	192	52
		Other	2,657	2,061	2,130	2,439	2,188
2	Βιομηχανικές Μπαταρίες	Button cells	-	0	0	0	0
		Lead acid	6,202	6,788	8,703	8,544	10,475
		Nickel-Cadmium	45	378	32	36	31
		Other	122	1,605	167	241	282
3	Μπαταρίες Αυτοκινήτων	Button cells	-	0	0	0	0
		Lead acid	10,969	11,703	11,145	12,973	12,680
		Nickel-Cadmium	0	0	165	8	0
		Other	17	253	29	66	39
		Σύνολο	20,968	23,788	23,623	25,572	26,639

Πηγή: Ετήσιες Εκθέσεις του Συστήματος DPA για τα έτη 2009-2013

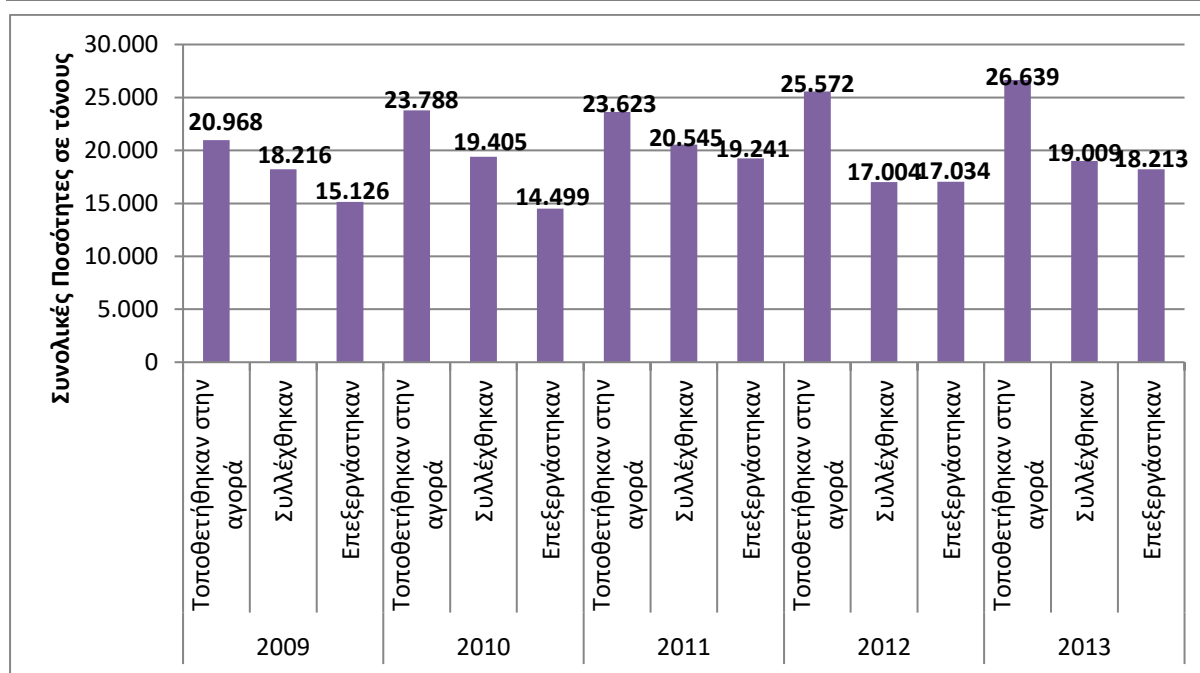
Πίνακας 2.5-10: Μπαταρίες και Συσσωρευτές που συλλέχθηκαν ανά τύπο τα έτη 2009-2013

Α/Α	Κατηγορίες Μπαταριών και Συσσωρευτών		Συνολικές Ποσότητες σε τόνους				
			2009	2010	2011	2012	2013
1	Φορητές Μπαταρίες	Δημοτικά σημεία συλλογής	1,199	1,271	1,439	1,379	1,315
		Συλλογικά συστήματα	206	118	131	104	61
		Συλλογή από παραγωγούς	1	1	19	28	27
2	Βιομηχανικές Μπαταρίες	Δημοτικά σημεία συλλογής	0	0	0	0	0
		Συλλογικά συστήματα	4,749	7,609	8,927	6,060	8,352
		Συλλογή από παραγωγούς	4,376	101	89	87	760
3	Μπαταρίες Αυτοκινήτων	Δημοτικά σημεία συλλογής	0	0	0	0	0
		Συλλογικά συστήματα	7,657	5,392	6,109	5,638	5,205
		Συλλογή από παραγωγούς	28	4,913	3,831	3,708	3,289
Σύνολο			18,216	19,405	20,545	17,004	19,009

Πηγή: Ετήσιες Εκθέσεις του Συστήματος DPA για τα έτη 2009-2013

Πίνακας 2.5-11: Μπαταρίες και Συσσωρευτές που επεξεργάστηκαν τα έτη 2009-2013

Α/Α	Κατηγορίες Μπαταριών και Συσσωρευτών	Συνολικές ποσότητες σε τόνους				
		2009	2010	2011	2012	2013
1	Button cells Hg	4	3	9	16	22
2	Lead acid	13,941	13,173	18,576	15,355	17,010
3	Nickel-Cadmium	76	120	130	138	53
4	Other	1,105	1,203	526	1,525	1,128
Σύνολο		15,126	14,499	19,241	17,034	18,213



Διάγραμμα 2-14: Συνολικές ποσότητες ΜΣ που τοποθετήθηκαν στην Αγορά της Δανίας, ΑΜΣ που συλλέχθηκαν και επεξεργάστηκαν τα έτη 2009-2013

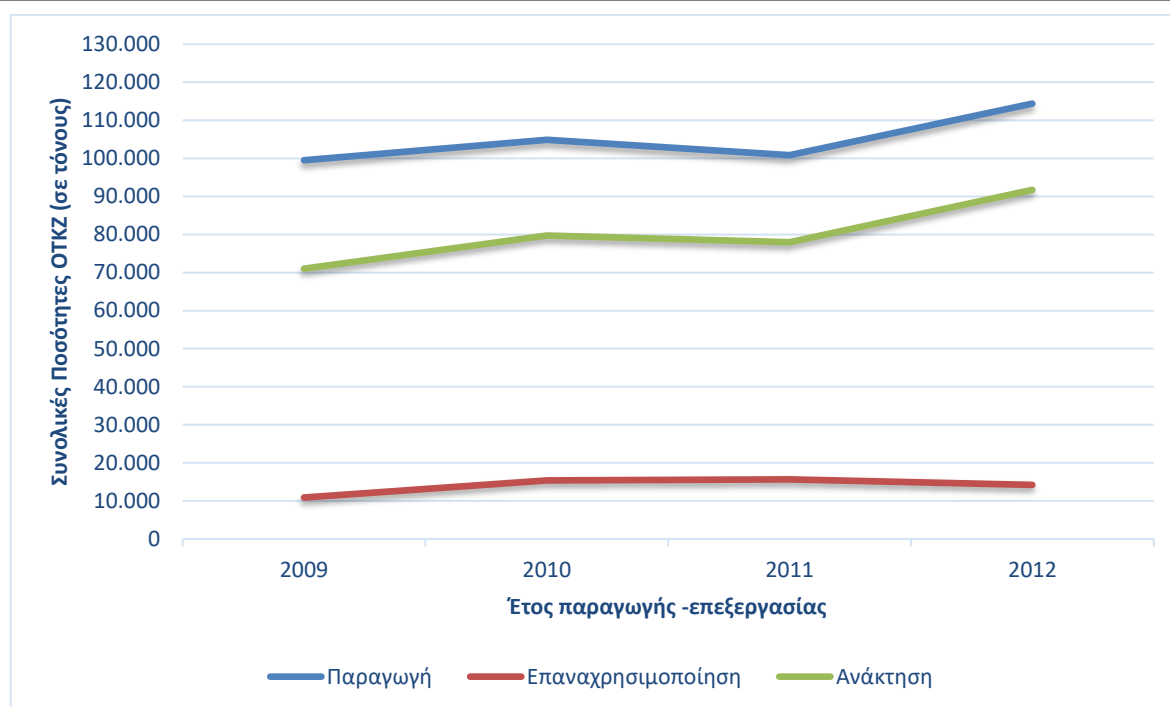
Για Οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους:

Σύμφωνα με τα πιο πρόσφατα στατιστικά στοιχεία της Eurostat η συνολική παραγωγή οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους στη Δανία για τα έτη 2009 έως 2012 παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 2.5-12: Παραγωγή - Επεξεργασία ΟΤΚΖ στη Δανία τα έτη 2009-2012

Παραγωγή - Επεξεργασία /Έτος	Ποσότητα ΟΤΚΖ σε τόνοι			
	2009	2010	2011	2012
Παραγωγή	99,515	104,866	100,816	114,392
Επαναχρησιμοποίηση	10,884	15,412	15,647	14,155
Ανάκτηση	71,018	79,746	77,985	91,721
Ανακύκλωση*	70,754	79,535	77,878	91,573

*η ανακύκλωση αποτελεί μέρος της ανάκτησης



Διάγραμμα 2-15: Παραγωγή - Επεξεργασία ΟΤΚΖ στη Δανία τα έτη 2009-2012

Σύμφωνα με τα πιο πάνω στοιχεία είναι εμφανές ότι η ανάκτηση – ανακύκλωση ΟΤΚΖ στη Δανία κυμαίνεται στο 72-82% του συνόλου των παραγόμενων ΟΤΚΖ ανά έτος. Αντίστοιχα, η επαναχρησιμοποίηση κυμαίνεται στο 11-15.5% περίπου του συνόλου των παραγόμενων ΟΤΚΖ ανά έτος.

2.6 ΓΕΡΜΑΝΙΑ

2.6.1 Στρατηγικές/ Νομοθεσία

Η αρχή της Ευθύνης του Παραγωγού είναι η καρδιά της διαχείρισης των αποβλήτων στη Γερμανία. Έτσι δημιουργήθηκαν οι προϋποθέσεις για την αποτελεσματική και περιβαλλοντικά φιλική, αποφυγή δημιουργίας και ανάκτησης αποβλήτων. Η αρχή της Ευθύνης του Παραγωγού εισάχθηκε για πρώτη φορά στο θεσμικό πλαίσιο της Γερμανίας με το Διάταγμα για τα υλικά συσκευασίας το 1991. Ο Νόμος της Διαχείρισης Κλειστού Κύκλου του 1996 επεκτάθηκε διεξοδικά σε αυτή την πολιτική. Σύμφωνα με το Νόμο, η αρχή Ευθύνης του Παραγωγού μπορεί να υλοποιηθεί μέσω της νομοθεσίας (νόμοι, διατάγματα, κανονισμοί) καθώς και μέσω εθελοντικών δεσμεύσεων από την πλευρά των παραγωγών και διανομέων.

Μέσω αυτών των πολιτικών η Γερμανία έχει καθιερώσει ένα μοντέρνο σύστημα διαχείρισης αποβλήτων κλειστού κύκλου με σημαντική επίδραση στην προστασία του εδάφους, των υδάτων και της υγείας.

Η περιβαλλοντικοί στόχοι της κυβέρνησης της Γερμανίας είναι να αναπτύξει περαιτέρω τη διαχείριση αποβλήτων κλειστού κύκλου σε διαχείριση ανά ρεύμα ροής υλικών τα επόμενα έτη. Με τον αυστηρό διαχωρισμό των αποβλήτων, την προ επεξεργασία, την ανακύκλωση και ανάκτηση ενέργειας, η

Γερμανία έχει στόχο την πλήρη χρήση των ουσιών και των υλικών που υπάρχουν στα απόβλητα με αποτέλεσμα να καταστήσει την ταφή αποβλήτων περιττή.

Ο διαχωρισμός σε εν μέρει ρεύματα αποβλήτων προς διαχείριση έχει ως εξής:

- Μπαταρίες
- Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής
- Απόβλητα ξύλου
- **Απόβλητα μηχανέλαια**
- **Απόβλητα χαρτιού**
- Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων
- **Οργανικά Απόβλητα (μέρος των αστικών)**
- Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού
- Λάσπη Λυμάτων
- Απόβλητα Παραγωγής
- **Οικιακά και παρομοίου τύπου Απόβλητα**
- **Απόβλητα Συσκευασίας⁴**

Από τα προαναφερθέντα ρεύματα αποβλήτων το εν λόγω Σχέδιο Διαχείρισης που ετοιμάζεται δεν άπτεται των θεμάτων που αφορούν τα **Απόβλητα Χαρτιού, Οργανικά Απόβλητα (μέρος των αστικών), Οικιακά και παρομοίου τύπου Απόβλητα** και τα **Απόβλητα Συσκευασίας** λόγω του ότι έχουν ήδη συμπεριληφθεί στα πλαίσια του Σχέδιου Διαχείρισης Οικιακών και Παρομοίου Τύπου Αποβλήτων, καθώς επίσης και το ρεύμα **Αποβλήτων Μηχανελαιών** λόγω του ότι συμπεριλαμβάνεται σε ξεχωριστό Σχέδιο Διαχείρισης βάσει της παρούσας Σύμβασης.

- **Υποχρεώσεις ανά εμπλεκόμενο φορέα – Διαδικασίες επίτευξης προστασίας του περιβάλλοντος:**

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Προστασία της Φύσης, Κατασκευών και Πυρηνικής Ασφάλειας, όσον αφορά τη διαχείριση ανά ρεύμα αποβλήτων ισχύουν τα ακόλουθα.

- **Μπαταρίες**

Ο όρος Μπαταρίες αναφέρεται στην αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας που δεν είναι επαναφορτιζόμενες (ή επαναφορτιζόμενες σε περιορισμένο βαθμό). Ο νόμος για τις Μπαταρίες του 2009 (Batteriegelgesetz - BattG) τις κατηγοριοποιεί αναλόγως της χρήσης τους, κάνοντας διαχωρισμό μεταξύ μπαταριών για συσκευές, οχήματα και τη βιομηχανία.

⁴ www.bmub.bund.de

Καθώς ενσωματώνει την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2006/66/ΕΚ ο νόμος για τις Μπαταρίες διατηρεί σε μεγάλο βαθμό την επιτυχημένη δομή συλλογής που είχε καθιερωθεί μέσω του Γερμανικού Διατάγματος για τις Μπαταρίες (Batterieverordnung).

Για τις φορητές μπαταρίες, τόσο τα κοινά συλλογικά συστήματα που καταρτίστηκαν από τη βιομηχανία όσο και τα παράλληλα συλλογικά συστήματα που έτρεχαν από μεμονωμένους ιδιώτες παρέμειναν σε λειτουργία. Για τις μπαταρίες οχημάτων και βιομηχανικής χρήσης, ο Νόμος προνοεί για τη συνεχή λειτουργία αποκεντρωμένων υποδομών συλλογής. Ο Νόμος επέβαλε υποχρέωση κοινοποίησης σε όλους τους παραγωγούς μπαταριών και πρόσθεσε επιπλέον υποχρεώσεις σήμανσης σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία, ενώ οι περιορισμοί στις ουσίες διευρύνθηκαν. Τοιουτοτρόπως, οι απαιτήσεις σχεδιασμού για ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές που λειτουργούν με μπαταρίες προστέθηκαν στο Νόμο για τον Ηλεκτρικό και Ηλεκτρονικό Εξοπλισμό (Elektro- und Elektronikgerätegesetz).

Απαγορεύσεις

Αρχικά ο Νόμος απαγορεύει την εμπορία μπαταριών που περιέχουν πάνω από 0,0005% κ.β. Υδράργυρο. Αυτή η απαγόρευση δεν εφαρμόζει σε μικρές μπαταρίες (button cells, πχ ρολογιών χειρός) ή σύστημα πολλαπλών τέτοιων μπαταριών οι οποίες περιέχουν κατά το μέγιστο 2% κ.β. Υδράργυρο. Επίσης απαγορεύεται η εμπορία φορητών μπαταριών που περιέχουν πάνω από 0,0002% κ.β. Υδράργυρο. Εξαίρεση αυτής της απαγόρευσης αποτελούν οι μπαταρίες που προορίζονται για συστήματα συναγερμών, συμπεριλαμβανομένων του φωτισμού έκτακτης ανάγκης, ιατρικού εξοπλισμού και ασύρματων ηλεκτρικών εργαλείων.

Υποχρεώσεις διανομών

Οι διανομείς είναι υποχρεωμένοι να λαμβάνουν πίσω τις μπαταρίες που προμηθεύουν στους καταναλωτές χωρίς χρέωση και να τις προωθούν στους παραγωγούς για ανακύκλωση ή τελική διάθεση. Οι διανομείς πρέπει να ενημερώνουν τους καταναλωτές για την υποχρέωσή τους για την επιστροφή μπαταριών.

Οι διανομείς μπαταριών οχημάτων είναι υποχρεωμένοι να χρεώνουν το τελικό χρήστη με ένα παράβολο €7.50 (συμπ. ΦΠΑ) για την αγορά νέας μπαταρίας αν δεν επιστρέφεται η αντίστοιχη χρησιμοποιημένη. Το παράβολο αυτό επιστρέφεται όταν ο τελικός χρήστης επιστρέψει την χρησιμοποιημένη μπαταρία.

Οι δημόσιοι οργανισμοί που προφέρουν υπηρεσίες συλλογής επιστρεφόμενων μπαταριών πρέπει να τις λαμβάνουν χωρίς χρέωση.

Υποχρεώσεις παραγωγού

Οι μπαταρίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες πρέπει να έχουν την κατάλληλη σήμανση. Η εμπορία μπαταριών επιτρέπεται μόνο εφόσον ο παραγωγός ενημερώσει την Υπηρεσία Περιβάλλοντος εκ των προτέρων για τη συμμετοχή του στην αγορά και την εξασφάλιση των επιλογών επιστροφής των μπαταριών. Οι παραγωγοί μπορούν να εξασφαλίσουν την επιστροφή των μπαταριών είτε συμμετέχοντας σε ένα συλλογικό σύστημα ή λειτουργώντας το δικό τους ατομικό σύμφωνα με το μέρος 7 του Νόμου. Όσον αφορά τις απαιτήσεις συλλογής και διάθεσης, κάθε παραγωγός είναι υπόχρεος στις ίδιες απαιτήσεις όπως και ένα συλλογικό σύστημα.

Υποχρεώσεις καταναλωτή

Οι καταναλωτές είναι υποχρεωμένοι να επιστρέφουν τις μπαταρίες στα σημεία αγοράς τους ή σε σημεία συλλογής τους που λειτουργεί από δημόσιο οργανισμό διαχείρισης.

Επικείμενη Τροποποίηση του Νόμου

Τον Απρίλιο του 2015 εξέδωσε προσχέδιο Τροποποίησης του Νόμου ενσωματώνοντας σε αυτόν την Οδηγία 2013/56/ΕΕ και την απόφαση 2009/603/ΕΚ. Στόχος της τροποποίησης είναι η περαιτέρω απαγόρευση της χρήσης καδμίου και υδραργύρου στις μπαταρίες και της επομένως τελειωτικής αφαίρεσης αυτών των ουσιών από τη Διαχείριση Κλειστού Κύκλου. Ξεκινώντας από την 1 Οκτωβρίου 2015, θα απαγορεύεται η τοποθέτηση μικρών μπαταριών (button cells, πχ ρολογιών χειρός) που περιέχουν πάνω 0,0005% κ.β. Υδράργυρο. Επιπρόσθετα, μετά την μεταβατική περίοδο έως τις 31 Δεκεμβρίου 2016, η απαγόρευση για τη χρήση καδμίου θα επεκταθεί και στις μπαταρίες και συσσωρευτές των ασύρματων ηλεκτρικών εργαλείων.

• Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής

Η περιβαλλοντικά ασφαλής διάθεση και ανάκτηση των ΟΤΚΖ διέπεται από το Διάταγμα ΟΤΚΖ του 2002 (Altfahrzeugverordnung) όπως αυτό τροποποιήθηκε το 2006 με το 1^ο Τροποποιητικό Διάταγμα. Το Διάταγμα ενσωμάτωσε στο εθνικό δίκαιο της Γερμανίας τις πρόνοιες της Οδηγίας 2000/53/ΕΚ.

Το 2^ο Τροποποιητικό Διάταγμα του 2009 υιοθετήθηκε σε συνδυασμό με το πρόγραμμα απόσυρσης παλαιών οχημάτων (Scrapping Premium).

Υποχρεώσεις μεταφοράς

Οποιοσδήποτε διαθέτει, ή έχει σκοπό/πρέπει να διαθέσει ένα όχημα απαιτείται να το διαθέτει σε αδειοδοτημένη προς αυτό το σκοπό μονάδα, σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση συλλογής ή πιστοποιημένη εγκατάσταση αποσυναρμολόγησης. Οι εγκαταστάσεις αποδοχής και συλλογής ΟΤΚΖ απλά συλλέγουν ΟΤΚΖ και τα μεταβιβάζουν σε πιστοποιημένες μονάδες αποσυναρμολόγησης για πραγματική επεξεργασία (αυτές είναι συνήθως αδειοδοτημένα συνεργεία επιδιόρθωσης οχημάτων).

Υποχρεώσεις αποδοχής των επιστρεφόμενων

Οι κατασκευαστές και οι εισαγωγείς οχημάτων είναι υπόχρεοι να δέχονται πίσω όλα τα ΟΤΚΖ των επωνυμιών που εμπορεύονται από τον τελευταίο τους κάτοχο δωρεάν. Σημαντική προϋπόθεση για να μπορεί να επιστραφεί το ΟΤΚΖ είναι πως αυτό περιέχει όλα τα βασικά του εξαρτήματα.

• Απόβλητα Ξύλου

Την 1η Μαρτίου 2003, τέθηκε σε ισχύ το Διάταγμα για τη διαχείριση των αποβλήτων ξύλου. Το Διάταγμα που καθορίζει ειδικές απαιτήσεις για την ανακύκλωση και την ανάκτηση ενέργειας, καθώς και για τη διάθεση των αποβλήτων ξύλου βάσει της Διαχείρισης Κλειστού Κύκλου. Οι απαιτήσεις αυτές παρέχουν μια βιώσιμη στήριξη για την περιβαλλοντικά ορθή ανάκτηση των αποβλήτων ξύλου και διασφαλίζουν ότι οι ρύποι απομακρύνονται από τον οικονομικό κύκλο.

Στο Διάταγμα, τα απόβλητα ξύλου περιλαμβάνουν κατάλοιπα από την επεξεργασία και την κατεργασία του ξύλου και των παράγωγων προϊόντων ξύλου, καθώς και χρησιμοποιημένα προϊόντα όπως συσκευασίες από ξύλο, παλέτες, έπιπλα και ξύλινα απόβλητα από κατεδαφίσεις. Το Διάταγμα

καλύπτει όλες τις κοινές μεθόδους διαχείρισης των αποβλήτων ξύλου όπως είναι η προετοιμασία του για την παραγωγή συναφών προϊόντων ξυλείας, η παραγωγή ενεργού ή βιομηχανικού άνθρακα και αερίου σύνθεσης, και η ανάκτηση ενέργειας από τα απόβλητα ξύλου ως υποκατάστατο καύσιμο. Εάν τα απόβλητα ξύλου δεν μπορούν να ανακτηθούν, τότε πρέπει προωθηθούν σε αδειοδοτημένες θερμικές μονάδες για τελική διάθεση.

Το Διάταγμα εφαρμόζει για κυρίως σε:

- Παραγωγούς και κάτοχους αποβλήτων ξύλου
- Λειτουργούς εγκαταστάσεων στις οποίες ανακτώνται ή διατίθενται απόβλητα ξύλου,
- Μέρη δημοσίου δικαίου υπεύθυνα για τη διαχείριση αποβλήτων ξύλου ανακτούν ή διαθέτουν απόβλητα.

Το Διάταγμα καθορίζει εθνικές απαιτήσεις για τη διάθεση των αποβλήτων ξύλου και ορίζει δεσμευτικά οικολογικά πρότυπα. Από την ισχύ του Διατάγματος και έπειτα, αναλόγως του βαθμού ρύπανσης του απόβλητου ξύλου, αυτό θα κατηγοριοποιείται σε μία από τέσσερις κατηγορίες, από κλάση A I (απόβλητο ξύλο στη φυσική του κατάσταση ή ξύλο που επεξεργάστηκε μόνο μηχανικά) έως A IV (ξύλο που επεξεργάστηκε με συντηρητικά ξύλου). Κάθε κατηγορία αποβλήτων συνδέεται με διαφορετικές επιλογές ανακύκλωσης.

Η ανάκτηση αποβλήτων ξύλου και οι αντίστοιχες απαιτήσεις αποκτούν ιδιαίτερη σημασία όσον αφορά την παραγωγή προμηθειών από απόβλητα ξύλου. Η προμήθεια πρώτης ύλης από απόβλητα ξύλου σχετίζεται με τα είδη καθημερινής χρήσης, όπως τα έπιπλα. Για αυτό το λόγο τέθηκαν αυστηρά όρια για τα ρινίσματα ξύλου από απόβλητο ξύλο. Από την ημέρα εφαρμογής του εν λόγω διατάγματος τα απόβλητα ξύλου πρέπει να διατίθενται μέσω, θερμικής επεξεργασίας, ενώ η ταφή τους απαγορεύεται. Τα απόβλητα ξύλου που είναι ρυπασμένα με PCB πρέπει να διατίθενται σύμφωνα με το Διάταγμα για τα PCB/PCT.

• **Απόβλητα Εκκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων**

Οι τοπικές αρχές είναι υπεύθυνες για το χειρισμό και την έκδοση αδειών κατεδάφισης και κατασκευών, οι οποίες συμπεριλαμβάνουν λεπτομερές σχέδιο κατεδάφισης και χαρακτηριστικά για την ανακύκλωση υλικών του κτιρίου. Τα ΑΕΚΚ είναι αποκλειστικά ευθύνη του κατόχου τους. Η τοπική αρχή διασφαλίζει ώστε αυτή η ευθύνη να τηρείται σύμφωνα με όλες τις εθνικές και τοπικές νομοθεσίες, και είναι υπεύθυνη για τη δίωξη των παραβατών.

Σύμφωνα με την Νομοθεσία (§ 22 KrW /AbfG) οι κατασκευαστές υλικών οικοδομής είναι υπεύθυνοι ώστε τα υλικά τους να είναι σχεδιασμένα για με τρόπο ώστε να μειώνεται η παραγωγή αποβλήτων (πχ. διαφορετικά μήκη για υλικό πατώματος έτσι ώστε να μειώνονται τα μέρη που αποκόπτονται), να διευκολύνουν την ανάκτηση μετά την χρήση, να είναι όσο το δυνατό περισσότερο ανακυκλώσιμα και περισσότερο περιβαλλοντικά συμβατά με εφαρμογές κατόπιν της ανάκτησής τους.

Οι ιδιοκτήτες κτιρίων, οι κατασκευαστικές εταιρείες και οι αντιπρόσωποι τους (μηχανικοί και αρχιτέκτονες) είναι υπεύθυνοι για τη στρατηγική διαχείρισης αποβλήτων στο σχέδιο κατασκευής τους. Αυτό περιλαμβάνει και την χρήση ανακύκλωσης κατασκευαστικών υλικών.

Οι εργολάβοι κατεδαφίσεων έχουν πολλαπλό ρόλο στη διαδικασία διαχείρισης των ΑΕΚΚ. Παρέχουν βοήθεια στους ιδιοκτήτες κτιρίων μέσω της ανάληψης της ευθύνης για ανάκτηση, επεξεργασία και

εμπορία των υλικών από ένα κτίριο που κατεδαφίζεται. Για αυτόν το σκοπό η κατεδάφιση πρέπει να γίνεται με τρόπο τέτοιο ώστε να γίνεται εφικτή η ανάκτηση και ανακύκλωση των υλικών.⁵

• **Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού**

Για την επίτευξη των στόχων της περιβαλλοντικά ασφαλούς διαχείρισης των ΑΗΗΕ και της ανάκτησης/ ανακύκλωσης υλικών από αυτά, η Γερμανία έχει θεσπίσει τον Νόμο σχετικά με την πώληση, επιστροφή και περιβαλλοντικά ασφαλή διαχείριση των ΑΗΗΕ (Electrical and Electronic Equipment Act – ElektroG), ο οποίος επιβάλλει αυστηρές υποχρεώσεις σε όλους τους εμπλεκόμενους με το θέμα φορείς (κατασκευαστές, μεταπωλητές, τοπικές αρχές, κατόχους, εταιρείες διαχείρισης αποβλήτων). Ο νόμος ενσωματώνει στο εθνικό δίκαιο την Οδηγία 2002/95/ΕΚ για τα ΑΗΗΕ και την Οδηγία 2002/96/ΕΚ για την απαγόρευση χρήσης συγκεκριμένων επικίνδυνων ουσιών σε ΑΗΗΕ (RoHS).

Ο νόμος διαχωρίζει τα ΑΗΗΕ σε 10 κατηγορίες ως εξής:

1. Μεγάλες οικιακές συσκευές
2. Μικρές οικιακές συσκευές
3. Εξοπλισμός πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών
4. Εξοπλισμού σε ειδικευμένα καταστήματα
5. Φωτισμός (συμπ. λαμπτήρες εκκένωσης αερίου)
6. Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία
7. Παιχνίδια, εξοπλισμός ψυχαγωγίας και αθλητισμού
8. Ιατρικός Εξοπλισμός
9. Όργανα παρακολούθησης και ελέγχου
10. Αυτόματα μηχανήματα πώλησης

Βάσει του Νόμου οι παραγωγοί είναι υπεύθυνοι για το προϊόν από την κατασκευή του μέχρι και την τελική του διάθεση. Παραγωγός επίσης θεωρείται και ο εισαγωγέας, και κάτω από κάποιες συνθήκες και ο διανομέας. Ο νόμος απαιτούσε από τις τοπικές αρχές την εγκαθίδρυση σημείων συλλογής για ΑΗΗΕ οικιακής χρήσης. Οι παραγωγοί πρέπει να συλλέγουν τα ΑΗΗΕ από αυτά τα σημεία και να τα διαθέτουν καταλλήλως. Οι παραγωγοί επίσης πρέπει να εξασφαλίσουν την επαγγελματική διάθεση ηλεκτρονικού εξοπλισμού που χρησιμοποιήθηκε για εμπορικούς σκοπούς και πωλήθηκε πριν τις 13 Αυγούστου 2005. Επομένως προς αυτό το σκοπό θα έπρεπε να είχαν οργανώσει ένα σύστημα για αυτό τον απορριπτόμενο εξοπλισμό. Εξοπλισμός που πωλήθηκε μετά τις 13 Αυγούστου 2005 πρέπει να διατίθεται από τον κάτοχό του.

Οι καταναλωτές υποχρεούνται να διαθέτουν τα ΑΗΗΕ τους σε σημεία συλλογής σε ένα σύστημα επιστροφής παραγωγών/διανομέων ΑΗΗΕ. Τα σημεία συλλογής ή τα συστήματα επιστροφής των ΑΗΗΕ πρέπει να δέχονται τα απόβλητα χωρίς χρέωση. Οι καταναλωτές πριν την τελική διάθεση οποιουδήποτε ΑΗΗΕ πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τους την ενδεχόμενη χρήση του προς άλλο σκοπό. Βάσει του Νόμου τα ΑΗΗΕ απαγορεύεται να διατίθενται με τα αστικά απορρίμματα.

⁵ EU-ASIA PRO ECO II B Post-Tsunami PROGRAMME, «CONSTRUCTION and DEMOLITION WASTE MANAGEMENT IN GERMANY», 27/10/2006

Για την πληροφόρηση των καταναλωτών σχετικά με τα είδη που είναι αποδεκτά στα σημεία συλλογής ή στα συστήματα επιστροφής, οι παραγωγοί πρέπει να τοποθετούν την κατάλληλη σήμανση στα προϊόντα (διαγεγραμμένος κάδος απορριμμάτων).

- **Λάσπες λυμάτων**

Από τον Ιούνιο του 2005 η ταφή της λάσπης λυμάτων επιτρέπεται μόνο μετά από μηχανική – βιολογική επεξεργασία.

Η λυματολάσπη ανακυκλώνεται στη γεωργία σύμφωνα με το Διάταγμα Λυματολάσπης (AbfklärV) του 1992, το οποίο θέτει όρια για βαρέα μέταλλα και άλλα ρυπαντικά φορτία στη λάσπη.

Για την αποφυγή ενδεχόμενων υψηλότερων επιπέδων συγκέντρωσης ρυπαντών στο έδαφος μακροπρόθεσμα, γίνονται προσπάθειες έτσι ώστε να επιτρέπεται η εφαρμογή μόνο υψίστης ποιότητας λάσπης στη γεωργία. Για αυτό το σκοπό το Υπουργείο Περιβάλλοντος (BMU) έχει ξεκινήσει διαδικασία τροποποίησης του Διατάγματος για να θεσμοθετήσει αυστηρότερα όρια.⁶

- **Εθνικοί στόχοι:**

- **Μπαταρίες**

Κάθε συλλογικό ή ατομικό σύστημα θα έπρεπε να επιτυγχάνει βαθμό συλλογής 35% κατά το 2012 και 2013. Το 2012 ο νόμος για τις Μπαταρίες τροποποιήθηκε θέτοντας ως ενδιάμεσο στόχο για το 2014 40% συλλογή των μπαταριών.

- **Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής**

Από το 2006, οι κατασκευαστές, εισαγωγείς, διανομείς και η βιομηχανία τελικής διάθεσης πρέπει συνολικά να πετύχουν ότι το 85% του μέσου βάρους των ΟΤΚΖ επαναχρησιμοποιείται και ανακτάται ενώ τουλάχιστον το 80% επαναχρησιμοποιείται και ανακυκλώνεται. Από τον Ιανουάριο του 2015, αυτοί οι στόχοι αυξάνονται στο 95% και 85% αντίστοιχα.

Από το 2006, οι εγκαταστάσεις αποσυναρμολόγησης πρέπει να εξασφαλίσουν ότι κατ' ελάχιστον 10% του συνολικού βάρους των ΟΤΚΖ που γίνονται αποδεκτές σε αυτήν πρέπει να ανακυκλώνεται. Βάσει του συνολικού βάρους των ΟΤΚΖ που συλλέγονται, οι εγκαταστάσεις τεμαχισμού πρέπει να ανακτούν τουλάχιστον 5% των αποβλήτων τεμαχισμού. Από το 2015 αυτές οι αναλογίες αυξάνονται κατά 15% και 5% κατά βάρος.

- **Απόβλητα Ξύλου**

Το Διάταγμα Αποβλήτων Ξύλου καθορίζει απαιτήσεις υψηλής ποιότητας διαδικασιών ανακύκλωσης υλικών και ενεργειακής ανάκτησης. Δεν υπάρχει κάποιος κανονισμός στο διάταγμα που να ορίζει την προτεραιότητα για την ανακύκλωση υλικών ή την ενεργειακή ανάκτηση όπως ορίζεται στην παράγραφο 1 του Άρθρου 6 του Νόμου Διαχείρισης Κλειστού Κύκλου, εφόσον στην περίπτωση του ξύλου ως ανανεώσιμη πρώτη ύλη δεν υπάρχουν σαφή πλεονεκτήματα ή μειονεκτήματα για τον ένα ή άλλο τύπο ανάκτησης. Ο κάτοχος των αποβλήτων διατηρεί την επιλογή μεταξύ ανακύκλωσης και ενεργειακής ανάκτησης, παρόλες τις προϋποθέσεις που τίθενται στην

⁶ Umweltbundesamt (UBA), «Sewage sludge management in Germany», 01.09.2013

παράγραφο 2 του Άρθρου 6 του Νόμου Διαχείρισης Κλειστού Κύκλου όσον αφορά την ενεργειακή ανάκτηση.⁷

• **Απόβλητα Εκκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων**

Το 1992 ετοιμάστηκε ένα προσχέδιο διατάγματος για τη διαχείριση των ΑΕΚΚ (ZBV, 1992), το οποίο περιείχε απαιτήσεις για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων, την ανάκτηση και τη διάθεση χωρίς τον επηρεασμό του περιβάλλοντος. Επίσης περιλάμβανε ποσοτικούς στόχους για την ανάκτηση και ανακύκλωση με ένα στόχο ανακύκλωσης 60% έως το 1995.

Το 1996 ετοιμάστηκε ένα νέο προσχέδιο (ZBV, 1996). Αυτό το προσχέδιο, περιείχε μεταξύ άλλων την απαίτηση για υποβολή πλάνου αποδόμησης που θα επέτρεπε το διαχωρισμό των ανακυκλώσιμων υλικών. Το προσχέδιο επίσης, έθετε ως στόχο ότι η διάθεση των ανακυκλώσιμων και ανακτήσιμων αποβλήτων θα μειωνόταν στο 50%, βάσει των επιπέδων του 1995, έως το 2005.

Παρόλο που κανένα από αυτά τα προσχέδια δεν τέθηκε ποτέ σε ισχύ, αυτά ώθησαν τη δημιουργία μίας Εθελοντικής Συμφωνίας (FSBW, 1996) που υπογράφηκε το 1996 από αρκετές βιομηχανικές οργανώσεις. Η Συμφωνία επικεντρωνόταν στη διαχείριση των ΑΕΚΚ και έθετε στόχους οι οποίοι συμπεριλαμβάνονταν στα προσχέδια των διαταγμάτων που είχαν ετοιμαστεί. Τα μέτρα που συμπεριλήφθηκαν σε αυτή τη Συμφωνία είναι τα εξής (Schultmann -2001):

- Παροχή πληροφοριών και συμβουλευτικών υπηρεσιών στις κατασκευαστικές εταιρείες και στις εταιρίες κατεδαφίσεων.
- Έρευνα και Ανάπτυξη για την αποφυγή ΑΕΚΚ, το διαχωρισμό και τη διαλογή των αποβλήτων και μέτρα ανάκτησης, εξασφάλιση καλής ποιότητας των ανακυκλώσιμων υλικών και προώθηση χρήσης των ανακυκλωμένων υλικών.

• **Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού**

Βάσει του Νόμου τίθενται οι ακόλουθοι στόχοι ανά κατηγορία ΑΗΗΕ:

Πίνακας 2.6-1: Στόχοι ανακύκλωσης /ανάκτησης ΑΗΗΕ βάσει του Νόμου.

Κατηγορία ΑΗΗΕ	Ελάχιστος ρυθμός ανάκτησης (κ.β. ανά μέσο βάρος συσκευής)	Ελάχιστος ρυθμός επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης στοιχείων, υλικών και ουσιών από ΑΗΗΕ (κ.β. ανά μέσο βάρος συσκευής)
1 και 10	80%	75%
3 και 4	75%	65%
2, 5, 6, 7 και 9	70%	50%
Λαμπτήρες εκκένωσης αερίου	-	80%

⁷ «Background paper - Uniform and environmentally compatible implementation of waste wood management in Germany», www.bmub.bund.de

• **Λάσπες λυμάτων**

Παρών στόχος της πολιτικής σχετικά με την προμήθεια φωσφόρου, είναι ότι η ανάγκη σε φώσφορο κατά το 20% να καλύπτεται από ανάκτηση από λυματολάσπη ή τέφρα από την καύση λυματολάσπης στα επόμενα έτη.

Στον επόμενο Πίνακα παρουσιάζονται τα όρια των συγκεντρώσεων συγκεκριμένων ρυπαντών στη λυματολάσπη ή στο έδαφος στο οποίο εφαρμόζεται, σύμφωνα με την παρούσα νομοθεσία και την επικείμενη τροποποίησή της.

Πίνακας 2.6-2: Όρια συγκεντρώσεων για ρυπαντές στη λυματολάσπη και στο έδαφος στο οποίο εφαρμόζεται βάσει εθνικής νομοθεσίας

Pollutant	AbfKlärV 1992		Draft version of AbfKlärV 2010	
	Soil	Sewage sludge	Soil*	Sewage sludge**
Maximum allowable content in mg/kg dry solids				
Heavy metals				
As				18
Pb	100	900	40–100	150
Cd	1.5	10	0.4–1.5	3
Cr	100	900	30–100	120
Cu	60	800	20–60	800
Ni	50	200	15–70	100
Hg	1	8	0.1–1	2
Th				1.5
Zn	200	2.500	60–200	1,800
Persistent organic pollutants				
PCB		0.2 per congener		0.1 per congener 30 ng
PCDD/PCDF		100 ng/kg dry solids		TEQ/kg dry solids
B(a)P				1
PFC (PFOA and PFOS)				0,1
AOX		500		400
Salmonella spp.				No microbes per 50 g wet substance
* Maximum allowable heavy metal content is not to exceed the precautionary values pursuant to section 4.1 Appendix 2 of the current version of the Federal Soil Protection and Contaminated Sites Ordinance (BBodSchV). The allowable content, which is determined by soil type, is lowest for sand and highest for clay, with lime/silt falling between the two.				
** The current limit values (as at November 2013) for arsenic, lead, cadmium, chrome, copper, nickel, mercury, thallium, zinc and perfluorinated compounds will expire on 31 December 2014. As from 1 January 2015, the limit values set forth in Appendix 2, table 1, no. 1.4 of the Fertilizer Ordinance (DüMV) will apply.				

2.6.2 Πρακτικές, Τεχνολογίες και Υποδομές Διαχείρισης των Αποβλήτων

• **Μπαταρίες**

Οι κατασκευαστές μπαταριών έχουν οργανώσει ένα κοινό σύστημα επιστροφής (Stiftung Gemeinsames Rücknahmesystem Batterien – GRS). Επίσης υπάρχουν ατομικά συστήματα επιστροφής μπαταριών (CCR REBAT, ÖcoReCell, ERP Deutschland).

Καθώς τα ατομικά συστήματα (ERP and CCR Rebat) δε λειτουργούν στο βαθμό που λειτουργεί το συλλογικό, GRS, όλα τα συστήματα όπως αναφέρουν στις εκθέσεις τους έχουν πετύχει τους στόχους συλλογής που τέθηκαν για το 2012, όπως φαίνεται στον ακόλουθο Πίνακα.⁸

Πίνακας 2.6-3: Στόχοι και επίτευξη για το κάθε σύστημα συλλογής μπαταριών στη Γερμανία

(Σημείωση: POM - Placed On the Market)

<i>Share of POM volumes</i>	2000	2005	2010	2011	2012
GRS	93%	88%	80%	76%	76%
CCR Rebat	7%	12%	15%	20%	20%
ERP			5%	4%	4%
Örecell			0.04%	0.3%	0.4%
<i>Share of collected volumes</i>	2000	2005	2010	2011	2012
GRS	83%	88%	86%	83%	80%
CCR Rebat	17%	12%	12%	14%	16%
ERP			1.8%	2.6%	4.0%
ÖcoReCell			0.1%	0.1%	0.3%

- **Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής**

Η επιστροφή ΟΤΚΖ μπορεί να γίνει σε όλη τη χώρα σε εγκαταστάσεις συλλογής των κατασκευαστών, σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις αποδοχής ή σε πάνα από 1207 πιστοποιημένες επιχειρήσεις ανάκτησης και ανακύκλωσης. Αυτές οι επιχειρήσεις ανάκτησης ανακύκλωσης καθώς και ακόμα 44 εγκαταστάσεις τεμαχισμού διασφαλίζουν την περιβαλλοντικά ασφαλή ανακύκλωση/ανάκτηση και τελική διάθεση των ΟΤΚΖ.

Οι ιδιοκτήτες εγγεγραμμένων οχημάτων μπορούν να βρουν από την εταιρεία GESA (Gemeinsame Stelle Altfahrzeuge / Κοινός Οργανισμός για τα ΟΤΚΖ) που βρίσκεται η πλησιέστερη σε αυτούς πιστοποιημένη εγκατάσταση αποσυναρμολόγησης. Μερικές οργανώσεις κατασκευαστών παρέχουν πληροφορίες για εγκαταστάσεις συλλογής και αποδοχής ΟΤΚΖ στις ιστοσελίδες τους.

- **Απόβλητα Ξύλου**

Σύμφωνα με έκθεση σχετικά με τα στοιχεία για την βιοενέργεια, στη Γερμανία υπάρχουν 540 εγκαταστάσεις Θερμικής ενέργειας από βιομάζα, εκ των οποίων οι 300 αφορούν εγκαταστάσεις αεριοποίησης ξύλου. Σύμφωνα με την ίδια έκθεση η συνολική δυναμικότητα παραγωγής pellets ξύλου στη Γερμανία ανέρχεται στα 3.3 εκ. τόνους το έτος για το 2013.⁹

- **Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων**

Τα ΑΕΚΚ επεξεργάζονται με διαφορετικά μέσα και τεχνικές. Οι εκσκαφείς είναι ένα μηχάνημα το οποίο έχει πολλαπλό ρόλο και χρησιμοποιείται ευρέως σε συνδυασμό με άλλα ειδικά εργαλεία-

⁸ Study on behalf of the European Portable Battery Association (EPBA), «The collection of waste portable batteries in Europe in view of the achievability of the collection targets set by Batteries Directive 2006/66/EC», August 2013

⁹ Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. with support of Federal Ministry of Food and Agriculture, «Bioenergy in Germany: Facts and Figures», January 2014

μηχανήματα για τη μεθοδική αποδόμηση κτιρίων και την επιτόπου διεργασία των υλικών. Αυτά τα ειδικά εργαλεία περιλαμβάνουν:

- Crushing jaws
- Κομπρεσέρ
- Πριόνια
- Κάδος για μπάζα
- Μεταλλικά ψαλίδια

Η επιτόπου και σε τρίτη εγκατάσταση διαλογή και επεξεργασία των ΑΕΚΚ είναι σημαντική βήμα της διαδικασίας ανακύκλωσης. Αυτό επιτυγχάνεται χειρωνακτικά καθώς και με κινητά και σταθερά μηχανήματα:

- Γραμμές χειρωνακτικής διαλογής
- Τεμαχιστές (Shredder)
- Θραυστήρες (Crushers)
- Κόσκινα αδρανών
- Διαχωριστές βάσει πυκνότητας
- Μαγνητικοί διαχωριστές
- Διαχωριστές Eddy current
- Διαχωριστές αέρος

Σύμφωνα με την Έκθεση του 2006 για τη Διαχείριση των ΑΕΚΚ στη Γερμανία, κατά την εκπόνηση της εν λόγω μελέτης στη Γερμανία υπήρχαν πέντε εγκαταστάσεις επεξεργασίας ΑΕΚΚ, οι οποίες παρουσιάζονται ακολούθως:

- OTTO DÖRNER Entsorgung GmbH,
Αυτόματη και χειρωνακτική διαλογή, διαχωριστές αέρος, μαγνητικοί διαχωριστές.
- CV Abbruch und Räumung GmbH,
Κινητοί θραυστήρες και συστήματα διαχωρισμού.
- Gollan Recycling GmbH,
Εκκαφείς κατεδάφισης και μηχανήματα για την ανάκτηση αποβλήτων κατεδάφισης
Επιτόπια ή στην εγκατάσταση ανακύκλωση μπαζών, φυσικής πέτρας, τσιμέντου, ξύλου κλπ
Επεξεργασία ξυλείας κατασκευών μέσω τεσσάρων κινητών τεμαχιστών, καθώς επίσης και
τέσσερα κινητά και δύο περιστρεφόμενα κόσκινα.
Δώδεκα κινητές και σταθερές μονάδες επεξεργασίας μπαζών
- H. Ehlert & Söhne (GmbH & Co.),
23 Εκκαφείς και Φορτωτές έως 45 τόνων
Άλλα βοηθητικά μηχανήματα όπως θραυστήρες, κόπτες τσιμέντου, κλπ
- Buhck Gruppe, HME – Hamburger Müllentsorgung Rohstoffverwertungsges. mbH,
Θραυστήρας, Κόσκινο χώματος για μέγεθος έως 200mm.

• **Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού**

Οι μεγαλύτερες εταιρείες ανακύκλωσης ΑΗΗΕ, οι οποίες είναι και μέλη της European Electronic Recyclers Association, είναι οι ακόλουθες¹⁰:

- Alba Electronics Recycling GmbH
- Aurubis AG
- NOEX AG
- Remondis Elektrorecycling GmbH

• **Λάσπες λυμάτων**

Η επεξεργασία της λάσπης λυμάτων συμπεριλαμβάνει την πάχυνση, εξυγίανση, βιολογική σταθεροποίηση, αφυδάτωση, ξήρανση και αποτέφρωση.

Από το 2012, στη Γερμανία λειτουργού 114 μονάδες ξήρανσης λυματολάσπης.

Η Γερμανία κατά το 2013 είχε (α) περίπου 20 δημόσιες μονάδες αποκλειστικής αποτέφρωσης (mono-incineration) με συνολική δυναμικότητα καύσης 580,000 τόνων ξηρής μάζας ετησίως, και (β) 7 ιδιωτικές μονάδες εταιρείες αποκλειστικής αποτέφρωσης (mono-incineration) με συνολική δυναμικότητα καύσης 830,000 τόνων ξηρής μάζας ετησίως. Αυτές οι εταιρείες επεξεργάζονται ακατέργαστη ή χωνεμένη λάσπη, η οποία προμηθεύεται αφυδατωμένη, μερικώς ή εντελώς αποξηραμένη.

Πέραν των προαναφερθέντων μονάδων αποτέφρωσης, υπάρχει ακόμα μία μονάδα αεριοποίησης λάσπης, που λειτουργεί στην πόλη Balingen από το 2004. Αυτή η μονάδα έχει δυναμικότητα 1.250 τόνων ξηρής μάζας, και μετατρέπει την αποξηραμένη λάσπη σε αέριο (syngas), το οποίο χρησιμοποιείται ως καύσιμο σε τοπική μονάδα θέρμανσης επιτρέποντας έτσι την συμπαραγωγή θέρμανσης και ηλεκτρισμού.

Πέραν της καύσης σε μονάδες αποτέφρωσης (mono-incineration), η λάσπη μπορεί να καίγεται σε μονάδες παραγωγής ενέργειας. Η συναποτέφρωση πραγματοποιείται κυρίως σε μονάδες με καύσιμο το κάρβουνο, σε μονάδες καύσης αποβλήτων και στη τσιμεντοποιεία. Η συνολική δυναμικότητα των προαναφερθέντων μονάδων στη Γερμανία ήταν κατά το 2013 716.000 τόνοι ξηρής μάζας ετησίως – το ισοδύναμο 26 μονάδων παραγωγής ενέργειας.

Η ανάκτηση φώσφορου από λάσπες λυμάτων βρίσκεται σε αρχικό στάδιο εφαρμογής με διαφορετικές μεθόδους να αναπτύσσονται από εταιρείες ανακύκλωσης αποβλήτων. Στην παρούσα φάση λίγες μονάδες λειτουργούν σε πλήρη κλίμακα ενώ αρκετές βρίσκονται ακόμα σε πιλοτικό στάδιο.

¹⁰ www.eera-recyclers.com

2.6.3 Αποτελεσματικότητα Διαχείρισης

- **Μπαταρίες**

Βάσει στατιστικών στοιχείων που υπάρχουν διαθέσιμα στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Προστασία της Φύσης, Κατασκευών και Πυρηνικής Ασφάλειας ισχύουν τα ακόλουθα όσον αφορά τις πωλήσεις μπαταριών και τη διαχείριση του σχετικού ρεύματος αποβλήτων στη Γερμανία για τα έτη 2009 έως 2014.

Πίνακας 2.6-4: Διαχείριση αποβλήτων μπαταριών στη Γερμανία τα έτη 2009-2014

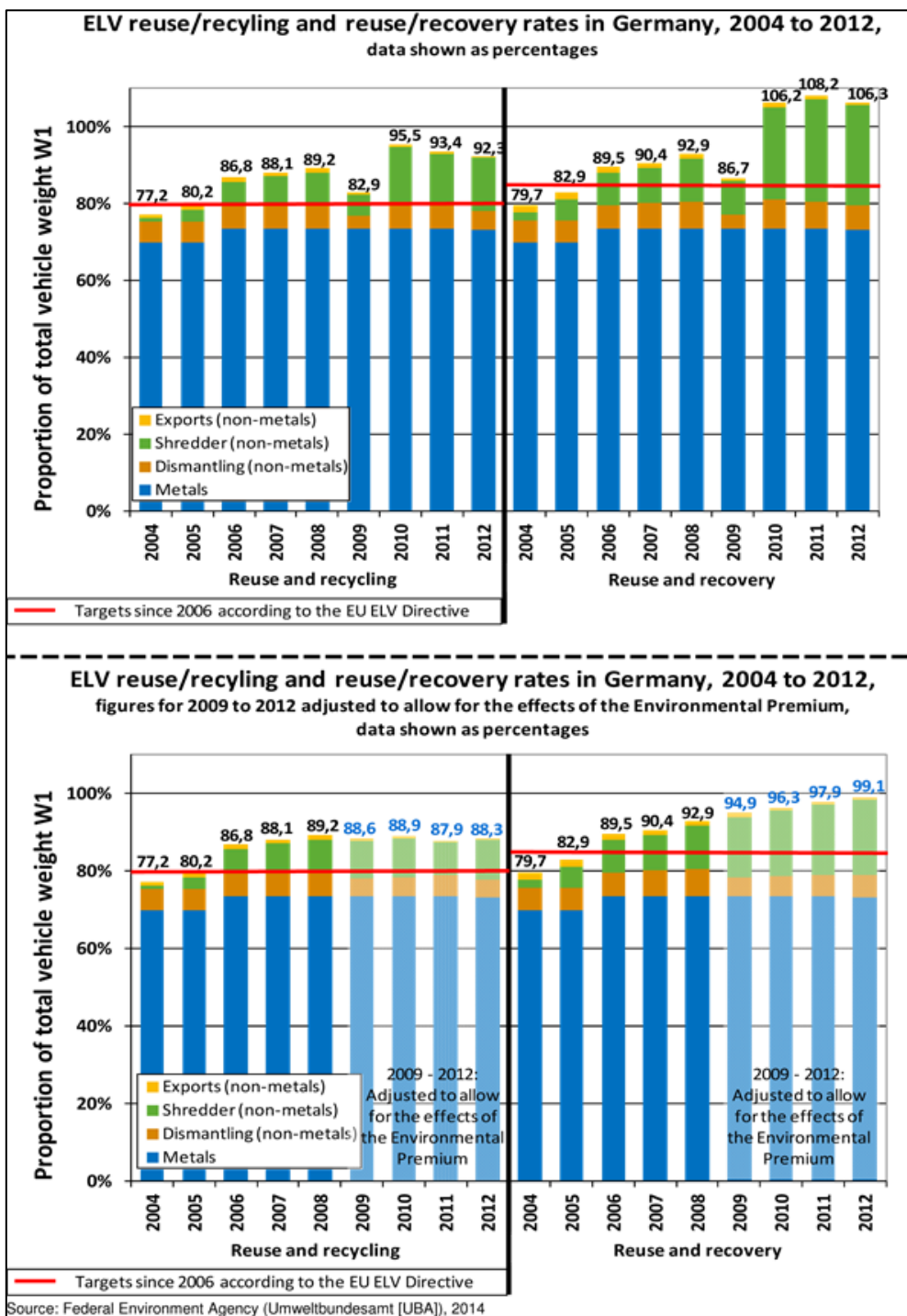
Έτος	Τύπος Μπαταριών	Πωλήσεις (t)	Συλλογή (t)	Ρυθμός Συλλογής (%)	Αποδοτικότητα Ανακύκλωσης (%)	Επίπεδο Ανακύκλωσης (t)
2009	Φορητές μπαταρίες	37,298	16,555			
	Μπαταρίες οξέος Pb	852	1,467			234,560
	Μπαταρίες Ni-Cd	803	1,141			1,085
	Άλλες μπαταρίες	35,642	13,948			12,654
2010	Φορητές μπαταρίες	42,531	16,953			
	Μπαταρίες οξέος Pb	812	1,323		97	181,228
	Μπαταρίες Ni-Cd	1,191	1,034		89	1,358
	Άλλες μπαταρίες	40,528	14,596		71	13,502
2011	Φορητές μπαταρίες	43,334	17,728	43.2		
	Μπαταρίες οξέος Pb	990	1,321	149	97	183,027
	Μπαταρίες Ni-Cd	1,336	1,013	91	83	1,173
	Άλλες μπαταρίες	41,008	15,393	39	72	16,420
2012	Φορητές μπαταρίες	43,549	18,157	42.1		
	Μπαταρίες οξέος Pb	992	1,500	161	95	182,973
	Μπαταρίες Ni-Cd	1,009	1,183	100	89	1,323
	Άλλες μπαταρίες	41,548	15,481	38	58	14,363
2013	Φορητές μπαταρίες	42,441	18,599	43.1		
	Μπαταρίες οξέος Pb	1,196	1,237	116.8	94	208,929
	Μπαταρίες Ni-Cd	775	1,349	129.7	80	1,374
	Άλλες μπαταρίες	40,469	16,012	39	65	16,346
2014	Φορητές μπαταρίες	43,979	19,142	44.2		
	Μπαταρίες οξέος Pb	1,382	1,286	108.07	83	199,067
	Μπαταρίες Ni-Cd	568	1,416	180,58	81	907
	Άλλες μπαταρίες	42,030	16,440	39,76	67	18,925

Πηγή: <http://www.bmub.bund.de/themen/wasser-abfall-boden/abfallwirtschaft/statistiken/statistik-altbatterien/>

- **Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής**

Βάσει στατιστικών στοιχείων που υπάρχουν διαθέσιμα στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Προστασία της Φύσης, Κατασκευών και Πυρηνικής Ασφάλειας ισχύουν τα

ακόλουθα όσον αφορά τη διαχείριση οχημάτων τέλους κύκλου ζωής στη Γερμανία για τα έτη 2004 έως 2012.

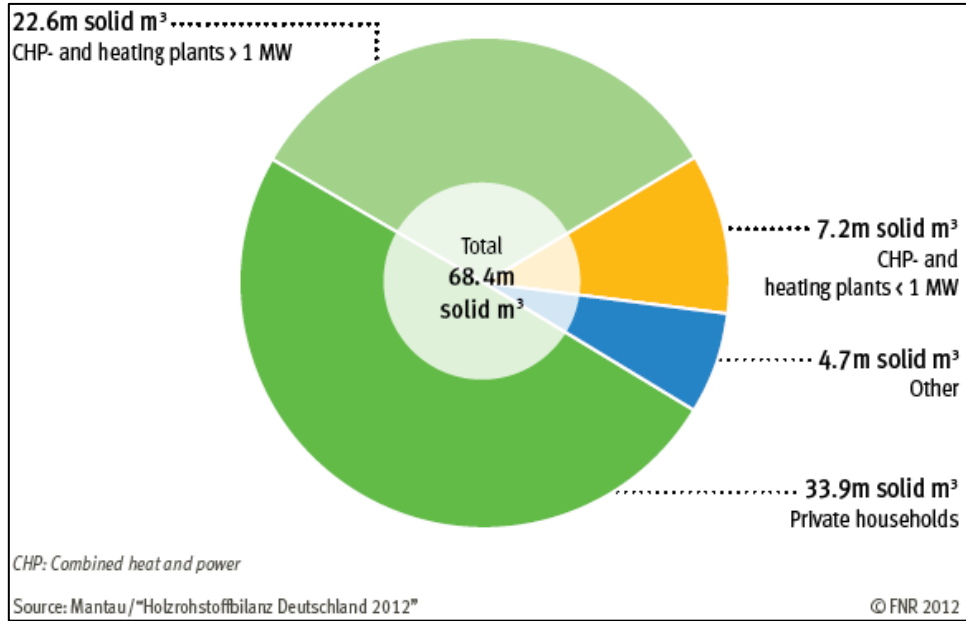


Διάγραμμα 2-16: Επαναχρησιμοποίηση/ Ανακύκλωση/ Ανάκτηση ΟΤΚΖ στη Γερμανία

Πηγή: http://www.bmub.bund.de/fileadmin/Daten_BMU/Bilder_Info Grafiken/altfahrzeuge_statistik_en_2012.png

- **Απόβλητα Ξύλου**

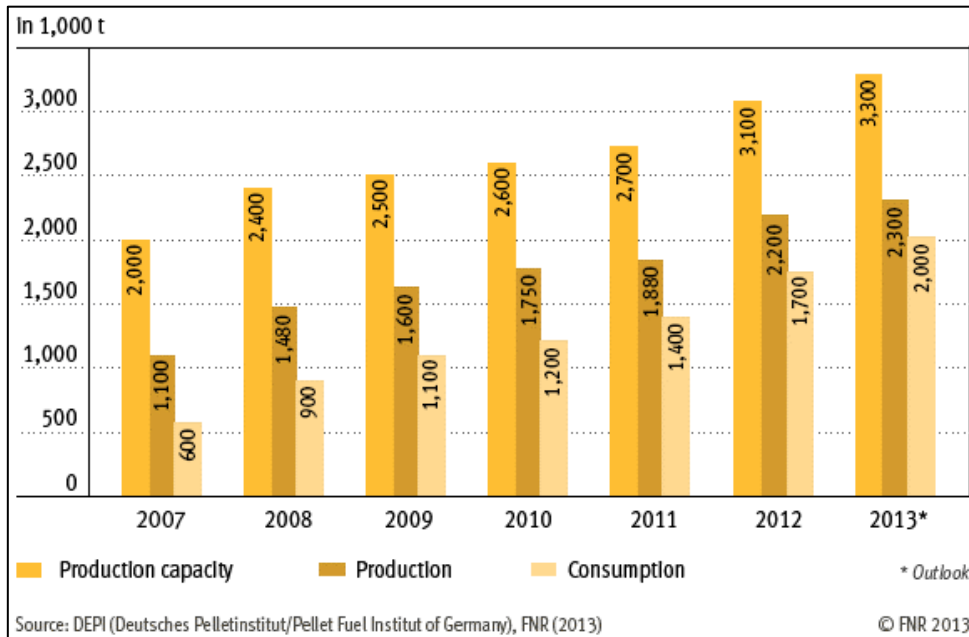
Η παραγωγή ενέργειας από ξύλο κατά το 2010 στη Γερμανία παρουσιάζεται στο ακόλουθο διάγραμμα. Τα 68,4 εκ. m³, αντιστοιχούν στο 50,5% της παραγωγής ξύλου.



Διάγραμμα 2-17: Παραγωγή ενέργειας από ξύλο για το 2010 στη Γερμανία

Πηγή: Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. with support of Federal Ministry of Food and Agriculture, «Bioenergy in Germany: Facts and Figures», January 2014

Στο επόμενο διάγραμμα φαίνεται η διακύμανση της παραγωγής pellets ξύλου και η αντίστοιχη κατανάλωση για τα έτη 2007 έως 2013.



Διάγραμμα 2-18: Παραγωγή και Κατανάλωση pellets ξύλου στη Γερμανία για τα έτη 2007 έως 2013

Πηγή: Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. with support of Federal Ministry of Food and Agriculture, «Bioenergy in Germany: Facts and Figures», January 2014

• **Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού**

Πίνακας 2.6-5: Διαχείριση ΑΗΗΕ στη Γερμανία για το 2012

Κατηγορία ΑΗΗΕ	Διάθεση στην αγορά	Συλλογή	Επεξεργασία			Αξιοποίηση		** Επαν/ση και ανακύκλωση		Επαν/ση
			εντός ΚΜ	σε άλλο ΚΜ	εκτός ΕΕ	τόνοι	%	τόνοι	%	ολόκληρος εξοπλισμός
			τόνοι							τόνοι
1. Μεγάλες οικιακές συσκευές	736,394	235,666	231,819	1,704	1,107	223,476	95.2	199,970	85.2	1,036
2. Μικρές οικιακές συσκευές	167,465	77,149	76,443	326	212	74,876	97.3	62,849	81.6	167
3. Εξοπλισμός πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών	248,878	160,125	148,530	1,111	722	145,355	96.7	127,965	85.1	9,763
4. Εξοπλισμός σε ειδικευμένα καταστήματα	180,767	171,354	170,406	534	347	165,864	96.8	147,385	86	67
5.α. Φωτισμός *	67,711	581	499	10	6	502	97.5	376	73	66
5.β. Λαμπτήρες εκκένωσης αερίου		9,679	9,679	0	0	9,345	96.5	9,172	94.8	0
6. Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία	274,701	24,154	24,026	52	34	23,192	96.2	19,339	80.2	42
7. Παιχνίδια, εξοπλισμός ψυχαγωγίας και αθλητισμού	41,051	3,148	2,981	13	8	2,930	97.6	2,548	84.9	146
8. Ιατρικός Εξοπλισμός	27,510	2,638	2,494	30	19	2,467	97	2,220	87.3	95
9. Όργανα παρακολούθησης και ελέγχου	20,426	1,818	1,708	25	16	1,697	97.1	1,401	80.1	70
10. Αυτόματα μηχανήματα πώλησης	11,589	4,398	3,968	23	15	3,842	95.9	3,624	90.5	392
Σύνολο	1,776,492	690,711	672,553	3,827	2,486	653,544	96.3	576,848	84.8	11,845

*εκτός λαμπτήρες εκκένωσης αερίου

** συμπ. επαναχρησιμοποίησης των κατασκευαστικών στοιχείων

Πηγή: http://www.bmub.bund.de/fileadmin/Daten_BMU/Download_PDF/Abfallwirtschaft/elektronikgeraete_daten_2011_2012_bf.pdf

• **Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)**

Η παραγόμενη ποσότητα ΑΕΚΚ στη Γερμανία για το 2012 και η αντίστοιχη διαχείρισή της παρουσιάζονται στον πιο κάτω Πίνακα.

Πίνακας 2.6-6: Παραγόμενη ποσότητα ΑΕΚΚ στη Γερμανία για το 2012 και αντίστοιχη διαχείρισή της

Τύπος αποβλήτων	Συνολική συλλογή αποβλήτων	Εκ των οποίων διατέθηκαν σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων:							Ρυθμός ανάκτησης ¹⁾	Ρυθμός ανακύκλωσης ²⁾
		Τρόποι διάθεσης				Τρόποι ανάκτησης				
		Απόρριψη	Ταφή	Καύση	Επεξεργασία για απόρριψη	Ανάκτηση	Ενεργειακή ανάκτηση	Ανακύκλωση		
		1.000 t								
Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων	199,303	20,306	19,082	157	1,067	178,998	1,358	177,639	90	89
επικίνδυνα απόβλητα	7,327	3,412	2,555	27	830	3,915	269	3,646	53	50
μη επικίνδυνα απόβλητα	191,976	16,894	16,527	129	237	175,083	1,089	173,994	91	91
εκ των οποίων										
Χώμα (συμπερ. Χώμα από εκσκαφές ρυπασμένων χώρων), πέτρες και μπάζα εκσκαφών	112,559	14,909	14,051	7	851	97,651	19	97,631	87	87
επικίνδυνα απόβλητα	2,754	1,717	1,075	6	636	1,038	0	1,037	38	38
μη επικίνδυνα απόβλητα	109,805	13,192	12,976	0	215	96,613	19	96,594	88	88
Τσιμέντο, τούβλα, πλακάκια και κεραμικά	52,250	2,950	2,750	2	198	49,300	2	49,299	94	94
Ασφαλτώδη μίγματα, λιθανθρακόπισσα και προϊόντα πίσσας	18,088	818	796	21	1	17,270	56	17,213	95	95
Άλλα ΑΕΚΚ	16,406	1,629	1,486	127	17	14,777	1,281	13,496	90	82
1) Μερίδιο της συνολικής εισόδου όλων των μονάδων επεξεργασίας που εμπλέκονται στην ανάκτηση των αποβλήτων, προς το σύνολο της ποσότητας των παραγόμενων αποβλήτων										
2) Μερίδιο της συνολικής εισόδου όλων των μονάδων επεξεργασίας που εμπλέκονται στην ανακύκλωση των αποβλήτων, προς το σύνολο της ποσότητας των παραγόμενων αποβλήτων										

Πηγή: https://www.destatis.de/EN/FactsFigures/NationalEconomyEnvironment/Environment/EnvironmentalSurveys/WasteManagement/Tables/WasteBalance2012.pdf?_blob=publicationFile

• **Λάσπες λυμάτων**

Η διαχείριση λάσπης στη Γερμανία αφορά δύο κύριες χρήσεις (α) ως εδαφοβελτιωτικό σε καλλιέργειες και στον εξωραϊσμό γης, και (β) ως δευτερογενές καύσιμο προς καύση στη τσιμεντοβιομηχανία ή σε σταθμούς παραγωγής ενέργειας. Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η διακύμανση μεταξύ των διαφόρων τρόπων διάθεσης της λάσπης μεταξύ των ετών 2009 έως 2013.

Πίνακας 2.6-7: Διαχείριση λάσπης λυμάτων στη Γερμανία για τα έτη 2009-2013

Έτος	Συνολική διάθεση λάσπης	Ανακύκλωση							Θερμική διάθεση		Ταφή		
		Σύνολο		Καλλιέργειες		Εξωραϊσμός γης		Ανάκτηση υλικών		TDM	%	TDM	%
		TDM	%	TDM	%	TDM	%	TDM	%				
2013	1,794,700	755,700	491,300	27.4	203,700	11.4	60,700	3.4	1,034,800	57.7	0	0	
2012	1,845,600	836,700	543,200	29.4	235,400	12.8	58,100	3.1	1,008,800	54.7	0	0	
2011	1,950,126	882,695	567,187	29.0	254,402	13.0	61,106	3.0	1,067,431	55.0	0	0	
2010	1,887,408	883,659	566,295	30.0	259,312	13.7	58,052	3.1	1,003,749	53.2	0	0	
2009	1,956,447	927,516	589,149	30.1	282,455	14.4	55,912	2.9	1,028,034	52.5	897	0	

Πηγές:

1) https://www.destatis.de/DE/PresseService/Presse/Pressemitteilungen/2014/12/PD14_446_32214.html

2) Umweltbundesamt (UBA), «Sewage sludge management in Germany», 01.09.2013

Οι διατάξεις και οι αυστηροί όροι του Διατάγματος για τη Λυματολάσπη, βάσει της νομοθεσίας για τα ύδατα και τις χημικές ουσίες έχουν οδηγήσει στη μείωση του ρυπαντικού φορτίου της λάσπης αστικών λυμάτων τα τελευταία έτη, έως και 90% σε μερικές περιπτώσεις. Δεδομένα του 2012 δείχνουν ότι αυτή η τάση μείωσης ισχύει και για την πλειονότητα των βαρέων μετάλλων που εξετάστηκαν, καθώς επίσης και για μερικούς οργανικούς ρυπαντές.

2.7 ΙΡΛΑΝΔΙΑ

2.7.1 Στρατηγικές/ Νομοθεσία

Για σκοπούς σχεδιασμού διαχείρισης αποβλήτων, η Ιρλανδία έχει χωριστεί σε τρεις περιοχές (Southern, Eastern-Midlands and Connacht-Ulster). Τα τρία Σχέδια Διαχείρισης ετοιμάστηκαν για δημόσια διαβούλευση κατά τον Νοέμβριο του 2014, και έχουν ορίζοντα εφαρμογής την χρονική περίοδο 2015-2021. Στα εν λόγω σχέδια ο διαχωρισμός των ρευμάτων αποβλήτων όσον αφορά την περιγραφή της παρούσας κατάστασης διαχωρίζεται ως εξής:

- **Οικιακά απόβλητα**
- **Δημοτικά στερεά απόβλητα και Βιοαποδομήσιμα δημοτικά απόβλητα**
- **Απόβλητα Συσκευασίας**
- Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων
- Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού
- Μπαταρίες και Συσσωρευτές
- **Απόβλητα Ελαστικά**
- Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής

Για τα **Οικιακά Απόβλητα**, τα **Δημοτικά στερεά απόβλητα και Βιοαποδομήσιμα δημοτικά απόβλητα** και τα **Απόβλητα Συσκευασίας** δε θα γίνει κάποια αναφορά λόγω του ότι λόγω του ότι έχουν ήδη συμπεριληφθεί στα πλαίσια του Σχεδίου Διαχείρισης Οικιακών και Παρομοίου Τύπου Αποβλήτων, καθώς επίσης και το ρεύμα **Αποβλήτων Ελαστικών** λόγω του ότι συμπεριλαμβάνεται σε ξεχωριστό Σχέδιο Διαχείρισης βάσει της παρούσας Σύμβασης.

➤ **Υποχρεώσεις ανά εμπλεκόμενο φορέα – Διαδικασίες επίτευξης προστασίας του περιβάλλοντος:**

Σύμφωνα με τα προσχέδια των Σχεδίων Διαχείρισης, όσον αφορά τη διαχείριση ανά ρεύμα αποβλήτων ισχύουν τα ακόλουθα.

• **Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)**

Τον Ιούλιο του 2006 εκδόθηκαν οι Κατευθυντήριες Οδηγίες για την Προετοιμασία των Σχεδίων Διαχείρισης για Έργα Κατασκευών και Κατεδαφίσεων, οι οποίες προάγουν μία ολοκληρωμένη προσέγγιση στη διαχείριση αυτού του ρεύματος αποβλήτων. Είναι σχεδιασμένες για την προώθηση της αειφόρου ανάπτυξης, της περιβαλλοντικής προστασίας και της βέλτιστης χρήσης των πόρων. Οι Οδηγίες επίσης εισάγουν την ανάγκη για ετοιμασία σχεδίου διαχείρισης ΑΕΚΚ για έργα μεγαλύτερα από συγκεκριμένα όρια δυναμικότητας ως ακολούθως:

- Νέες οικιστικές αναπτύξεις 10 ή άνω οικιστικών μονάδων,
- Νέες αναπτύξεις άλλες από τις προηγούμενες, συμπεριλαμβανομένου εκπαιδευτικών εγκαταστάσεων και εγκαταστάσεων περίθαλψης και άλλες δημόσιες εγκαταστάσεις, με συνολική κτιριακό εμβαδό άνω των 1.250m²
- Έργα κατεδάφισης/ανακαίνισης που ενδέχεται να έχουν παραγωγή ΑΕΚΚ μεγαλύτερη των 100m³
- Έργα πολιτικού μηχανικού που παράγουν περισσότερα από 500m³, εκτός των απόβλητων υλικών που θα χρησιμοποιηθούν επί τόπου στο έργο.

Οι Οδηγίες στηρίζονται από την κατασκευαστική βιομηχανία μέσω του Εθνικού Συμβουλίου Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (National Construction and Demolition Waste Council -NCDWC).

• **Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)**

Το παρόν ισχύον νομοθετικό πλαίσιο σχετικά με τη διαχείριση ΑΗΗΕ στην Ιρλανδία είναι οι Κανονισμοί Ευρωπαϊκής Ένωσης (Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού) 2014 (S.I. No. 149 of 2014). Οι εν λόγω κανονισμοί αντικαθιστούν όλα τα προηγούμενα νομοθετικά κείμενα που αφορούσαν τη διαχείριση ΑΗΗΕ στη χώρα από το 2005 και τις μετέπειτα τους τροποποιήσεις. Οι εν λόγω Κανονισμοί εναρμονίζουν την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/ΕΚ με το ιρλανδικό εθνικό δίκαιο.

Παραγωγοί¹¹

Οι παραγωγοί είναι υπεύθυνοι για τα προϊόντα τους στο τέλος της ζωής τους. Σύμφωνα με τους το μέρος III των Κανονισμών κάθε παραγωγός που τοποθετεί στην αγορά ΗΗΕ στην Ιρλανδία είναι υποχρεωμένος να αναλάβει την επεξεργασία και ανακύκλωση των ΑΗΗΕ.

Το 2012, 41% των παραγωγών ήταν B2B (Business to business), 50% ήταν B2C (Business to consumer) και 9% δεν ήταν συμμορφούμενοι.

Οι παραγωγοί B2C είναι υπόχρεοι για την χρηματοδότηση της επιστροφής των ΑΗΗΕ και είναι υπεύθυνοι για τους στόχους συλλογής, ανακύκλωσης και επεξεργασίας. Πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι σε εθνικό μητρώο και να δηλώνουν τις ποσότητες σε αριθμό συσκευών/εξοπλισμού και βάρος ΗΗΕ που τοποθετείται στην αγορά σε μηνιαία βάση.

Οι παραγωγοί B2B είναι υποχρεωμένοι να χρηματοδοτούν την επιστροφή παλαιών και νέων ΑΗΗΕ. Κάθε παραγωγός πρέπει να χρηματοδοτεί την περιβαλλοντικά ασφαλή διαχείριση ΑΗΗΕ που προκύπτει από πελάτες B2B ως ακολούθως:

- Για τον ΗΗΕ από B2B που τοποθετείται στην αγορά από τις 13 Αυγούστου 2005 (νέα ΑΗΗΕ): Οι παραγωγοί πρέπει να δέχονται και να διαχειρίζονται ΑΗΗΕ από τις εταιρείες τελικούς χρήστες ή να διευθετούν εναλλακτικές επιλογές χρηματοδότησης με τις εταιρείες χρήστες (πρέπει να υπάρχει συμφωνία μεταξύ των δύο μερών όσον αφορά τη χρηματοδότηση της διαχείρισης των ΑΗΗΕ). Τα ΑΗΗΕ πρέπει να διαχειρίζονται από αδειοδοτημένες για αυτό το σκοπό μονάδες.
- Για τον ΗΗΕ από B2B που τοποθετήθηκε στην αγορά πριν τις 13 Αυγούστου 2005 (παλαιά ΑΗΗΕ): ο παραγωγός είναι υπόχρεος να παραλάβει πίσω ΑΗΗΕ παρομοίου τύπου (ασχέτως επωνυμίας) όταν μία εταιρεία χρήστης αγοράζει νέο εξοπλισμό. Ο παραγωγός τότε είναι υπεύθυνος για τη συλλογή και περιβαλλοντικά ασφαλή διαχείριση των ΑΗΗΕ. Αν η εταιρεία χρήστης απλά απορρίπτει ΑΗΗΕ και δεν τα αντικαθιστά, τότε αυτή βαραίνει η ευθύνη της περιβαλλοντικά ασφαλούς διαχείρισής τους. Τα ΑΗΗΕ πρέπει να διαχειρίζονται από αδειοδοτημένες για αυτό το σκοπό μονάδες και οι εταιρείες πρέπει να καταγράφουν τις ποσότητες που διατέθηκαν και επεξεργάστηκαν σε αδειοδοτημένες προς αυτό το σκοπό εγκαταστάσεις.

Υποχρεώσεις Παραγωγών

- Παραγωγός που πωλεί ΗΗΕ εξ' αποστάσεως απευθείας σε νοικοκυριά ή άλλους καταναλωτές στη Γερμανία, και είναι εγγεγραμμένος σε άλλο ΚΜ ή Τρίτη χώρα, μπορεί να καθορίσει ένα εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ώστε να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις σύμφωνα με τους εν λόγω Κανονισμούς.

¹¹ Environment, Community and Local Government, Review of the Producer Responsibility Initiative Model in Ireland, Main Report (Redacted) July 2014

- Παραγωγός που είναι εγγεγραμμένος στη Γερμανία και τοποθετεί ΗΗΕ στην αγορά ή σε άλλο ΚΜ εξ' αποστάσεως πρέπει να καθορίσει ένα εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σε αυτό το ΚΜ για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του σύμφωνα με τους σχετικούς Κανονισμούς σε αυτό το ΚΜ.

- Κάθε παραγωγός που τοποθέτησε ΗΗΕ στην αγορά είναι υποχρεωμένος να:

(α) είναι εγγεγραμμένος σε φορέα εγγραφής,

(β) υποδηλώνει στο φορέα εγγραφής ότι τα ΗΗΕ έχουν την κατάλληλη σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (SI 149 του 2014),

(γ) επιδεικνύει τον αριθμό εγγραφής σε οποιοδήποτε έγγραφο συναλλαγής (απόδειξη, τιμολόγιο κλπ) που εκδίδεται προς κάποιο διανομέα,

(δ) πληρώνει τα τέλη όπως καθορίζονται από τον φορέα εγγραφής,

(ε) παρέχει τις απαιτούμενες σύμφωνα με τους Κανονισμούς πληροφορίες στον φορέα εγγραφής.

- Κάθε παραγωγός που:

(α) αποτυγχάνει στην εκπλήρωση των προηγούμενων πέντε προνοιών των Κανονισμών ή

(β) δεν θεωρείται καταχωρημένος στον φορέα εγγραφής όπως ορίζεται από τους Κανονισμούς, ή,

(γ) του αρνηθεί η ανανέωση της εγγραφής λόγω των προνοιών των Κανονισμών,

δεν πρέπει να τοποθετεί ΗΗΕ στην αγορά.

Υποχρεώσεις Διανομέων

Οι διανομείς (πωλητές λιανικής) πρέπει:

- Να είναι εγγεγραμμένοι στην τοπική αρχή στην οποία δραστηριοποιούνται ή με ένα ή περισσότερα συλλογικά συστήματα.

- Να δέχονται πίσω ΑΗΗΕ από πελάτες χωρίς χρέωση βάσει της αντίστοιχης αγοράς νέου προϊόντος, ή αν υπάρχει προμήθεια νέου ΗΗΕ σε ένα κατάστημα λιανικής πώλησης τουλάχιστον 400m² να υπάρχει πρόνοια εντός αυτού για τη συλλογή μικρών ΑΗΗΕ (μεγαλύτερη διάσταση έως 25cm) χωρίς χρέωση και χωρίς υποχρέωση αγοράς άλλου νέου ΗΗΕ.

- Εξασφαλίζει πως οι διαθέσιμες προς τον καταναλωτή υποδομές επιστροφής ΑΗΗΕ είναι εις γνώση του και ενθαρρύνεται για να συμμετέχει στη συλλογή ΑΗΗΕ.

- Εξασφαλίζει πως η αποθήκευση και μεταφορά των συλλεγόμενων ΑΗΗΕ είναι βάσει των Κανονισμών και ότι τα ΑΗΗΕ μεταφέρονται σε αδειοδοτημένη για τη διαχείριση τους μονάδα.

Οι διανομείς (πωλητές λιανικής) απαγορεύεται να διανέμουν ΗΗΕ από ένα παραγωγό ο οποίος δεν έχει εν ισχύ πιστοποιητικό εγγραφής στο μητρώο παραγωγής ΑΗΗΕ, ή δεν παρουσιάζει τον αριθμό εγγραφής ή κάποιο σχετικό έγγραφο (τιμολόγιο κλπ).

Σε περίπτωση παράδοσης ενός νέου ΗΗΕ ο διανομέας πρέπει να παραλάβει το παλαιό ΑΗΗΕ κατά την παράδοση του νέου ΗΗΕ. Αυτό συμβαίνει δεδομένου ότι ο διανομέας έδωσε προειδοποίηση 24 ώρες για τη συλλογή ή σε περίπτωση προειδοποίησης λιγότερης από 24 ώρες, εντός 15 ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.

• **Μπαταρίες και Συσσωρευτές**

Τα νομοθετικά κείμενα που ισχύουν στην Ιρλανδία για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων μπαταριών και συσσωρευτών είναι τα ακόλουθα:

- Κανονισμοί Διαχείρισης Αποβλήτων (Μπαταρίες και Συσσωρευτές) (SI 268 of 2008) ως εναρμόνιση με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2006/66/ΕΚ
- Επεξηγηματικό Σημείωμα στη Διαχείριση Αποβλήτων (Μπαταρίες και Συσσωρευτές) (S.I. No 268 of 2008)
- Κανονισμοί Διαχείρισης Αποβλήτων (Μπαταρίες και Συσσωρευτές) (Τροποποίηση) (SI No 556 of 2008) ως εναρμόνιση με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2008/103/ΕΚ

Έμποροι

- Είναι υποχρεωμένοι να δέχονται τις επιστρεφόμενες χρησιμοποιημένες μπαταρίες του τύπου που εμπορεύονται χωρίς οποιαδήποτε χρέωση.
- Έμποροι μπαταριών οχημάτων και βιομηχανίας πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στην εκάστοτε τοπική αρχή στην οποία εμπίπτουν.
- Μπορούν να διαθέτουν χρησιμοποιημένες φορητές μπαταρίες χωρίς χρέωση σε σημεία συλλογής των τοπικών αρχών.

Εισαγωγείς

- Πρέπει να χρηματοδοτούν τη συλλογή, επεξεργασία και ανακύκλωση των χρησιμοποιημένων μπαταριών. Αυτή η υποχρέωση πρέπει να τηρείται ατομικά είτε από τους ίδιους με ατομικό σύστημα είτε μέσω της συμμετοχής σε κάποιο συλλογικό σύστημα.
- Να είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο ΑΗΗΕ

Όσον αφορά τους καταναλωτές, δεν πρέπει να τοποθετούν χρησιμοποιημένες μπαταρίες στους κάδους απορριμμάτων ή στους λοιπούς κάδους ανακύκλωσης. Όλες οι μπαταρίες πρέπει να συλλέγονται και να ανακυκλώνονται μέσω της διάθεσής τους στα σημεία πώλησής τους, ή σε σημεία συλλογής αυτού του ρεύματος αποβλήτων τα οποία είναι υπό την ευθύνη των τοπικών αρχών. Σημειώνεται ότι οι καταναλωτές δεν είναι υπόχρεοι για την αγορά νέων μπαταριών κατά την διάθεση των παλιών σε σημείο πώλησής τους.

• **Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ)**

Για εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/53/ΕΚ θεσπίστηκαν οι Κανονισμοί Διαχείρισης Αποβλήτων (ΟΤΚΖ) του 2006 (S.I. No. 282 of 2006).

Υποχρεώσεις παραγωγού (κατασκευαστές οχημάτων και επαγγελματίες εισαγωγείς)

- Οργάνωση εθνικών συστημάτων συλλογής για την ανάκτηση και επεξεργασία των ΟΤΚΖ. Ιδιοκτήτες ΟΤΚΖ (βάρους μικρότερου από 3.500kg) μπορούν να τα διαθέτουν χωρίς χρέωση σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις όπως παρουσιάζονται στην επόμενη ενότητα (Υποδομές διαχείρισης). Εξαιρέση από αυτό υπάρχει όταν από το όχημα που επιστρέφεται λείπουν βασικά μέρη ή όταν έχουν προστεθεί άλλα απόβλητα σε αυτό.

- Το σύστημα συλλογής κάθε παραγωγού πρέπει να έχει τουλάχιστον μία αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης ΟΤΚΖ σε κάθε τοπική αρχή όπου θα μπορούν οι κάτοχοι ΟΤΚΖ να διαθέτουν τα οχήματα τα οποία εμπορεύεται (μάρκα). Οι παραγωγοί απαιτείται να έχουν επιπρόσθετες αδειοδοτημένες μονάδες ΟΤΚΖ στις περιοχές όπου υπάρχει μεγαλύτερος πληθυσμός (μία επιπρόσθετη μονάδα ανά 150.000 πληθυσμό).
- Κάθε παραγωγός πρέπει να είναι εγγεγραμμένος στην εκάστοτε τοπική αρχή και να υποβάλλει εξειδικευμένες πληροφορίες σε αυτήν για τους ακόλουθους λόγους:
 - Για την εξασφάλιση ότι στα μέρη των ΟΤΚΖ δεν περιέχονται ουσίες όπως μόλυβδος, ψευδάργυρος, κάδμιο εξασθενές χρώμιο και άλλα υλικά και ουσίες όπως προβλέπεται από τους Κανονισμούς, και ότι τα τεχνικά χαρακτηριστικά πρέπει να είναι διαθέσιμα από τον παραγωγό έτσι ώστε να μπορεί να διαπιστώνεται αυτή η απαίτηση.
 - Τήρηση αρχείου για περίοδο 7 ετών, έτσι ώστε να μπορεί να ελεγχθεί κατά πόσο τα μέρη των ΟΤΚΖ είναι όπως προβλέπεται από τους Κανονισμούς.
 - Κάθε παραγωγός, σε συνεργασία με τους κατασκευαστές μερών και εξοπλισμού οχημάτων, πρέπει να χρησιμοποιούν κοινή κωδικοποίηση των μερών που είναι κατάλληλα για επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση
- Οι παραγωγοί επίσης είναι υπόχρεοι να παρέχουν πληροφορίες στις μονάδες αποσυναρμολόγησης σχετικά με τους νέους τύπους οχημάτων εντός έξι μηνών από την πρώτη τους κυκλοφορία στην αγορά.
- Τήρηση αρχείου για το συνολικό βάρος των υλικών προς επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση και τελική διάθεση που προκύπτουν από τα ΟΤΚΖ, και υποβολή έκθεσης στην τοπική αρχή σε ετήσια βάση

Οι κανονισμοί επίσης επιβάλλουν περιβαλλοντικά πρότυπα για να διασφαλίζεται ότι κατά τη διάλυση ΟΤΚΖ ανακτάται και ανακυκλώνεται η μέγιστη δυνατή ποσότητα υλικών, και ότι η διάλυση πραγματοποιείται με τρόπο που δεν επηρεάζει αρνητικά το περιβάλλον.

Υποχρεώσεις Αδειοδοτημένων Κέντρων Επεξεργασίας

- Εξασφάλιση ότι αυτές οι μονάδες λειτουργούν υπό τους όρους άδειας αποβλήτων, και τηρούν τις ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις για:
 - i. Αποθήκευση (συμπεριλαμβανομένου προσωρινής αποθήκευσης) ΟΤΚΖ πριν την υποβολή τους σε οποιαδήποτε διαδικασία επεξεργασίας ή ανάκτησης,
 - ii. Κατάλληλη επεξεργασία και ανάκτηση υλικών,
 - iii. Αποθήκευση μερών που περιέχουν υγρά, ανακτάσιμα υλικά και εξαρτήματα.
- Τήρηση αρχείου για το συνολικό βάρος των υλικών προς επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση και τελική διάθεση που προκύπτουν από τα ΟΤΚΖ, και υποβολή έκθεσης στην τοπική αρχή σε ετήσια βάση.

Κατά τη διάθεση ενός ΟΤΚΖ σε αδειοδοτημένη μονάδα επεξεργασίας για επεξεργασία και ανάκτηση, ο λειτουργός της μονάδας πρέπει να εξασφαλίζει ότι:

- Εκδίδει πιστοποιητικό καταστροφής στον εγγεγραμμένο ιδιοκτήτη του ΟΤΚΖ και σε εξουσιοδοτημένο άτομο της τοπικής αρχής ή της αστυνομίας
- Όλα τα σχετικά με το πιστοποιητικό καταστροφής στοιχεία αρχειοθετούνται στον Εθνικό Φάκελο Οχημάτων (National Vehicle File).
- Ο κάτοχος του ΟΤΚΖ δε χρεώνεται για την έκδοση του πιστοποιητικού καταστροφής.

Υποχρεώσεις Τοπικών Αρχών

Βάσει των Κανονισμών, οι τοπικές αρχές είναι υπεύθυνες για την εφαρμογή των προνοιών των εν λόγω Κανονισμών σχετικά με την αδειοδότηση των εγκαταστάσεων επεξεργασίας, και όπου είναι δυνατό και την εφαρμογή των προνοιών ευθύνης παραγωγού όσον αφορά τη διοίκηση του συστήματος εγγραφής των παραγωγών.

Υποχρεώσεις Κατόχου Οχήματος

Σε περίπτωση που κάτοχος οχήματος έχει σκοπό να το απορρίψει ως απόβλητο, έχει υποχρέωση να το διαθέτει σε αδειοδοτημένη μονάδα για κατάλληλη επεξεργασία και ανάκτηση.

➤ Εθνικοί στόχοι:

• Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων

Οι Εθνικοί στόχοι όσον αφορά το ρεύμα των ΑΕΚΚ πηγάζουν από την Οδηγία Πλαίσιο για τα Απόβλητα 2008/98/ΕΚ, και σύμφωνα με το άρθρο 11(2)(β), ορίζονται ως εξής:

Μέχρι τις 12/12/2020 η προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίηση, η ανακύκλωση και η ανάκτηση άλλων υλικών, (συμπεριλαμβανομένων των εργασιών υγειονομικής ταφής όπου γίνεται χρήση αποβλήτων για την υποκατάσταση άλλων υλικών) να αυξηθεί κατά 70% τουλάχιστον ως προς το βάρος των ΑΕΚΚ (εκτός φυσικού χώματος και πετρών).

• Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού

- Πιο φιλόδοξοι στόχοι συλλογής: 45% επιστροφή των ποσοτήτων που τοποθετούνται στην αγορά (των προηγούμενων 3 ετών, ο στόχος βασίζεται στον ετήσιο μέσο όρο αυτών των ποσοτήτων) θα εφαρμοστεί από το 2016. Ο στόχος θα αυξηθεί στο 65% (ή εναλλακτικά στο 85% βάσει των ΑΗΗΕ που παράγονται) από το 2019. Ο υπάρχων στόχος συλλογής του κατ' ελάχιστον 4 kg ανά άτομο θα παραμείνει έως το τέλος του 2015.
- Αύξηση των στόχων όσον αφορά την ανάκτηση και την ετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση/ανακύκλωση για τα χρονικά περιθώρια έως τον Αύγουστο 2015, έως τον Αύγουστο 2018 και μετά τον Αύγουστο του 2018. Τα ΑΗΗΕ πρέπει να επεξεργάζονται σύμφωνα με τα πρότυπα WEEELABEX ή οποιαδήποτε άλλα πρότυπα επεξεργασίας EN.

• Μπαταρίες και Συσσωρευτές

Κάθε παραγωγός φορητών μπαταριών, έχει υποχρέωση να επιτύχει τους ακόλουθους στόχους ανακύκλωσης όχι πιο αργά από:

- τις 26 Σεπτεμβρίου 2012, 25%, και
- τις 26 Σεπτεμβρίου 2016, 45%

της ποσότητας του τύπου των μπαταριών που τοποθετεί στην αγορά σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2006/66/ΕΚ και των εκάστοτε τροποποιήσεών της.

- **Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής**

Οι στόχοι που καθορίζονται όσον αφορά επαναχρησιμοποίηση /ανάκτηση ή επαναχρησιμοποίηση /ανακύκλωση είναι βάσει της Οδηγίας 2000/53/ΕΚ, ως εξής:

Άρθρο Οδηγίας	Ημερομηνία Στόχου	Στόχος βάσει Οδηγίας
7 (2) (α)	1 /1 /2006	Επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση κατ' ελάχιστον 85% κατά μέσο βάρος οχήματος ανά έτος
		Επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση κατ' ελάχιστον 80% κατά μέσο βάρος οχήματος ανά έτος
7 (2) (β)	1/ 1/ 2015	Επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση κατ' ελάχιστον 95% κατά μέσο βάρος οχήματος ανά έτος
		Επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση κατ' ελάχιστον 85% κατά μέσο βάρος οχήματος ανά έτος

2.7.2 Πρακτικές, Τεχνολογίες και Υποδομές Διαχείρισης των Αποβλήτων

- **Απόβλητα Εκκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων**

Βάσει των Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων για τις τρεις επιμέρους περιοχές πραγματοποιούνται τα ακόλουθα σχετικά με τη διαχείριση ΑΕΚΚ. Το χώμα και οι πέτρες που συλλέγονται διαχειρίζονται κυρίως σε αδειοδοτημένες περιοχές προς πλήρωση της δικαιοδοσίας των τοπικών αρχών, ενώ οι άλλοι τύποι ΑΕΚΚ διαχειρίζονται σε αδειοδοτημένες από την Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος (ΕΡΑ). Το ρυπασμένο χώμα επεξεργάζεται σε κατάλληλες για διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων αδειοδοτημένες μονάδες στην περιοχή Eastern και Midlands.

Παραδοσιακά η ανάκτηση πολλών ρευμάτων των ΑΕΚΚ γίνεται μέσω της τοποθέτησής τους σε άλλες εφαρμογές χρήσης γης. Αυτή η πρακτική είναι γνωστή ως επίχωση και περιλαμβάνει εγγειοβελτιωτικά έργα, έργα βελτίωσης ή έργα πλήρωσης. Το μεγαλύτερο κλάσμα των ρευμάτων ΑΕΚΚ είναι το χώμα και οι πέτρες τα οποία (αν είναι ρυπασμένα) διαχειρίζονται όπως προαναφέρθηκε.

Πολλές περιοχές που επιλέγονται προς πλήρωση αποτελούνται από φτωχή γεωργική γη, και μπορεί να περιλαμβάνουν υδροβιότοπους ή περιοχές που κινδυνεύουν από πλημμύρες. Υπάρχει αυξημένη αναγνώριση του δυνητικής οικολογικής αξίας και της αξία βιοποικιλότητας αυτών των τύπων υγροτόπων. Επικρατεί όμως επίσης το πνεύμα πως σε πολλά από αυτά τα σημεία η απόθεση των απόβλητων υλικών ήταν καθαρά προς αυτό το σκοπό και όχι προς σκοπούς βελτίωσης της γης.

Δεδομένης της μείωσης του αριθμού των εν λειτουργία χώρων ταφής σε εθνικό επίπεδο, χώροι στους οποίους στο παρελθόν κατέληγε μεγάλο μέρος των ΑΕΚΚ, πρέπει να αναζητηθούν εναλλακτικές επιλογές ανάκτησης για τις ποσότητες ΑΕΚΚ που θα προκύψουν στα επόμενα έτη.

Πρέπει να διερευνηθεί κατά πόσο η τοποθέτηση αδρανών αποβλήτων σε χώρους πλήρωσης που χρησιμοποιούνταν στο παρελθόν είναι η κατάλληλη στρατηγική ή χρήση του ανακυκλώσιμου υλικού. Το σκυρόδεμα, οι πέτρες και άλλα απόβλητα τύπου τοιχοποιίας μπορούν να περάσουν από θραύση,

κοσκίνισμα και να χρησιμοποιηθούν ως παρθένα πρώτη ύλη σε ποικιλία εφαρμογών πολιτικού μηχανικού, όπως πχ κατασκευή δρόμων, αν επιτυγχάνονται συγκεκριμένα τεχνικά κριτήρια. Άλλη πιθανή χρήση μπορεί να είναι σε λατομεία τα οποία απαιτούν μεγάλες ποσότητες χώματος προς πλήρωση κενών, και για άλλες εφαρμογές αποκατάστασης και εξωραϊσμού.

• **Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού**

Eastern Midlands: Κατά το 2012 τα ΑΗΗΕ από νοικοκυριά συλλέγονταν σε 39 κέντρα ανακύκλωσης / δημοτικές εγκαταστάσεις, οι πλειοψηφία των οποίων λειτουργούν από τις τοπικές αρχές. Όσον αφορά τα ΗΗΕ αυτά παρέχονται από τους ίδιους τους παραγωγούς με πρόνοια για επιστροφή των ΑΗΗΕ. Αριθμός ιδιωτικών εταιρειών συλλέγουν και διαχειρίζονται ΑΗΗΕ από εμπορικές/ βιομηχανικές δραστηριότητες.

Southern & Connacht Ulster: Τα ΑΗΗΕ που παράγονται σε αυτές τις περιοχές συλλέγονται ως εξής:

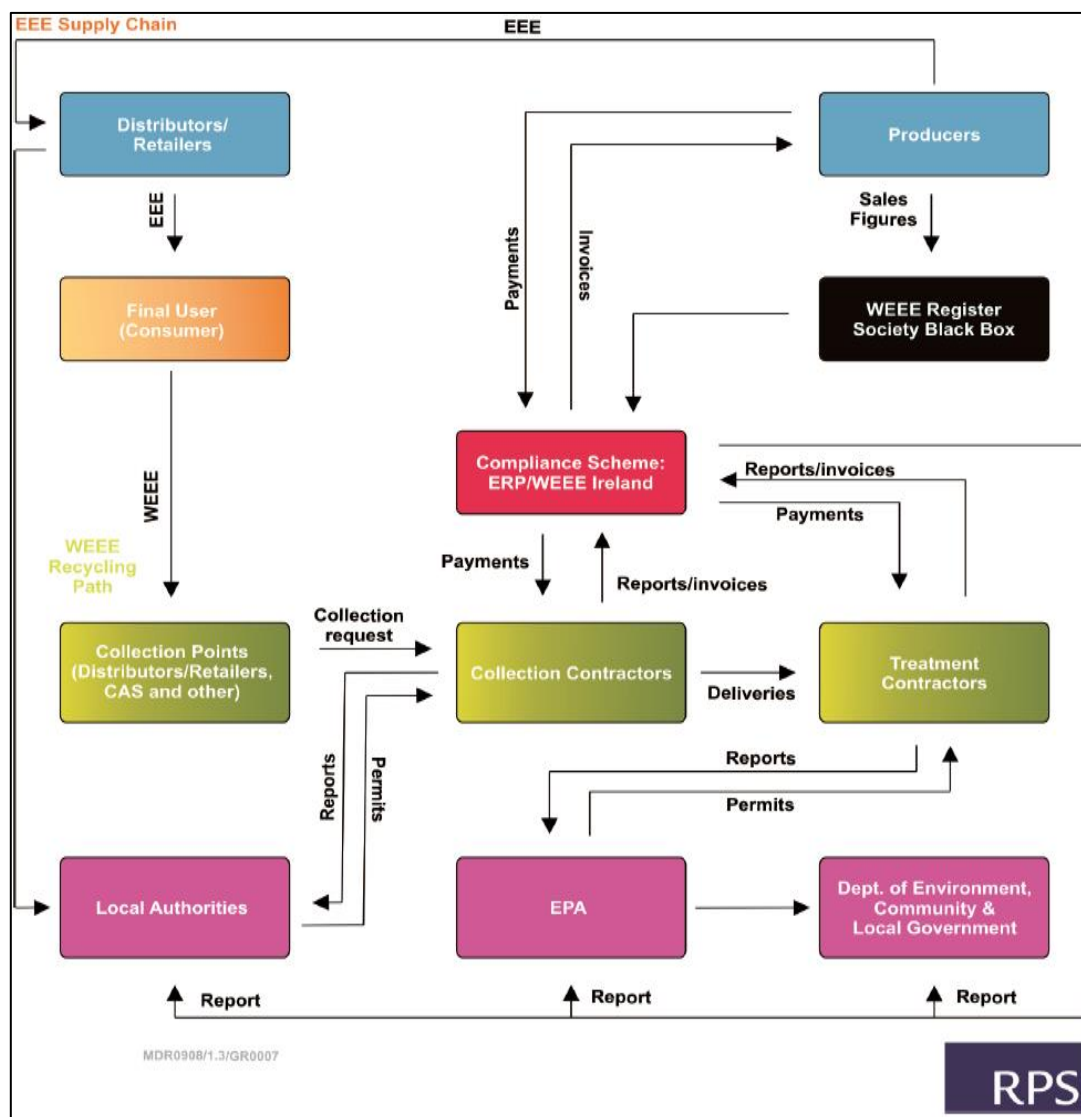
- Σε δημόσιες εγκαταστάσεις,
- Σε σημεία επιστροφής στα σημεία πώλησης των ΗΗΕ
- Σε εκδηλώσεις συλλογής
- Σε αδειοδοτημένους συλλογείς αποβλήτων.

Οι παραγωγοί B2C ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού συμμετέχουν σε ένα από δύο συλλογικά συστήματα ή ασκούν ίδια συμμόρφωση. Η λειτουργία του μοντέλου Ευθύνης Παραγωγού για B2C παραγωγούς μέσω συλλογικών συστημάτων παρουσιάζεται στο Σχεδιάγραμμα 2.1.

Μεταξύ των δύο συστημάτων υπάρχει μία γεωγραφική κατανομή σχετικά με το ποιες περιοχές εξυπηρετούν ως ακολούθως:

WEEE Ireland: Donegal, Sligo, Mayo, Roscommon, Longford, Galway, Cork, Tipperary, Waterford, Kilkenny, Laois, Offaly, Dublin, Kildare, Wicklow, Carlow and Wexford.

ERP Ireland: Fingal, Clare, Kerry, Limerick, Leitrim, Cavan, Monaghan, Louth, Meath, and Westmeath. Σημειώνεται ότι μεταχειρισμένους λαμπτήρες συλλέγει μόνο ένα εκ των δύο συστημάτων συλλογής, το WEEE Ireland. Ο διαχωρισμός των περιοχών συλλογής βασίστηκε στο μέσο ποσοστιαίο μερίδιο αγοράς ΗΗΕ που τοποθετήθηκαν στην αγορά 2005 έως 2007.



Σχεδιάγραμμα 2-1: Μοντέλο Ευθύνης Παραγωγού για τα ΑΗΗΕ στην Ιρλανδία

• **Μπαταρίες και Συσσωρευτές**

Στην Ιρλανδία λειτουργούν δύο εγκεκριμένα συστήματα συλλογής μπαταριών με περιοχές εξυπηρέτησης ως ακολούθως:

- ERP Ireland, το οποίο συλλέγει από τα διοικητικά όρια Limerick, Cavan, Clare, Fingal, Kerry, Leitrim, Limerick, Louth, Meath και Monaghan.
- WEEE Ireland, το οποίο συλλέγει στις υπόλοιπες περιοχές της χώρας.

• **Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής**

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα της Υπηρεσίας Περιβάλλοντος της Ιρλανδίας στη χώρα υπάρχουν μονάδες διαχείρισης ΟΤΚΖ οι οποίες έχουν αδειοδοτηθεί από τις 32 ακόλουθες τοπικές αρχές.

Carlow County Council: 2	Kildare County Council: 4	Offaly County Council: 5
Cavan County Council: 6	Kilkenny County Council: 6	Roscommon County Council: 1
Clare County Council: 3	Laois County Council: 6	Sligo County Council: 3
Cork City Council: 1	Leitrim County Council: 2	South Dublin County Council: 8
Cork County Council: 25	Limerick City Council: 2	Tipperary North County Council: 6
Donegal County Council: 10	Limerick County Council: 13	Tipperary South County Council: 6
Dublin City Council: 5	Longford County Council: 2	Waterford County Council: 4
Fingal County Council: 4	Louth County Council: 8	Westmeath County Council: 4
Galway City Council: 2	Mayo County Council: 6	Wexford County Council: 7
Galway County Council: 6	Meath County Council: 4	Wicklow County Council: 2
Kerry County Council: 12	Monaghan County Council: 6	Σύνολο: 181

Σε ολόκληρη τη χώρα υπάρχουν 181 μονάδες διαχείρισης ΟΤΚΖ. Ο κατάλογος των εν λόγω μονάδων με σχετικές πληροφορίες για την κάθε μία βρίσκεται αναρτημένος στην ιστοσελίδα του Τμήματος Περιβάλλοντος (Department of the Environment, Community and Local Government, www.environ.ie).

2.7.3 Αποτελεσματικότητα Διαχείρισης

- **Απόβλητα Εκκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων**

Σύμφωνα με στοιχεία της Υπηρεσίας Προστασίας Περιβάλλοντος της Ιρλανδίας, σύμφωνα με την ανασκόπηση της πορείας επίτευξης των στόχων Ευρωπαϊκών Οδηγιών όσον αφορά τη διαχείριση αποβλήτων, προκύπτει ότι κατά το 2011 όπου είναι τα πιο πρόσφατα στοιχεία που υποβλήθηκαν στη EUROSTAT σχετικά με ΑΕΚΚ, ο στόχος του 70% της Οδηγίας βάσει του άρθρου 11(2)(β), έχει επιτευχθεί εφόσον η Ιρλανδία κατά το 2011 είχε επιτύχει 97% προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίηση, η ανακύκλωση και η ανάκτηση άλλων υλικών από ΑΕΚΚ.¹² Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι ποσότητες των συλλεγόμενων ΑΕΚΚ στην Ιρλανδία κατά τα έτη 2010 έως 2012.

Πίνακας 2.7-1: Συλλεγόμενες ποσότητες ΑΕΚΚ στην Ιρλανδία για τα έτη 2010 έως 2012

Σύνολο (Connacht Ulster Region, Southern Region και Eastern Midlands Region)	2010 (τόνοι)	2011 (τόνοι)	2012 (τόνοι)
Κατασκευών και Κατεδαφίσεων	3,643,641	2,349,780	3,200,301
Χώμα και Πέτρες	2,553,866	2,061,124	2,230,650
Ρυπασμένο χώμα	5,197	13,647	19,475

Πηγή: Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων Southern, Eastern-Midlands και Connacht-Ulster, Νοέμβριος 2014

- **Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού**

Σύμφωνα με στοιχεία της Υπηρεσίας Προστασίας Περιβάλλοντος της Ιρλανδίας, σύμφωνα με την ανασκόπηση της πορείας επίτευξης των στόχων Ευρωπαϊκών Οδηγιών όσον αφορά τη διαχείριση αποβλήτων, προκύπτουν τα ακόλουθα για τους στόχους της Οδηγίας 2002/96/ΕΚ.

¹² <http://www.epa.ie/pubs/reports/waste/stats/Progress%20EU%20targetsNov.pdf>

Πίνακας 2.7-2: Επίτευξη στόχων Ευρωπαϊκών Οδηγιών για τα ΑΗΗΕ

Άρθρο Οδηγίας	Ημερομηνία Στόχου	Στόχος βάσει Οδηγίας			Τρέχων Βαθμός	
5 (5)	(31-12-2006) 31-12-2008*	Χωριστή συλλογή τουλάχιστον 4 kg ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης κατά μέσο όρο, ανά κάτοικο και ανά έτος.			7,5 kg	
		Κατηγορίες ΑΗΗΕ	Αξιοποίηση	Επαναχρ/ση Ανακύκλωση	Αξιοποίηση	Επαναχρ/ση Ανακύκλωση
7 (2)	(31-12-2006) 31-12-2008*	Για μεγάλες οικιακές συσκευές:	80 %	75 %	84%**	82%**
		Για αυτόματους διανομείς:	80 %	75 %	90%**	88%**
		Για εξοπλισμός τεχνολογίας πληροφοριών και τηλεπικοινωνιών:	75%	65%	88%**	
		Για καταναλωτικά είδη:	75%	65%	94%**	
		Για μικρές οικιακές συσκευές, ηλεκτρικά & ηλεκτρονικά εργαλεία, παιχνίδια, εξοπλισμό αναψυχής και αθλητισμού:	70%	50%	89%**	
		Για ιατρικά εργαλεία:	70%	50%	91%**	
		Για όργανα παρακολούθησης και ελέγχου:	70%	50%	90%**	
		Για είδη φωτισμού:	70%	50%	90%**	
		Για λαμπτήρες εκκένωσης αερίου:	-	80%	88%**	
* η Ιρλανδία εξασφάλισε 2 χρόνια επέκταση ** για το 2012, πιο πρόσφατη χρονολογία με διαθέσιμα στοιχεία από την EUROSTAT						

Πηγή: <http://www.epa.ie/pubs/reports/waste/stats/Progress%20EU%20targetsNov.pdf>

Από στοιχεία της EUROSTAT για το έτος 2012 όσον αφορά τη διαχείριση ΑΗΗΕ στην Ιρλανδία, συγκεκριμένα οι ποσότητες στις οποίες αναφέρονται οι στόχοι του προηγούμενου Πίνακα παρουσιάζονται αναλυτικά στον Πίνακα που ακολουθεί.

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

Πίνακας 2.7-3: Στοιχεία προϊόντων ΗΗΕ και ΑΗΗΕ (τόνοι) στην Ιρλανδία για το 2012

Κατηγορίες ΑΗΗΕ	Προϊόντα που τοποθετήθηκαν στην αγορά	Απόβλητα που συλλέχθηκαν	Απόβλητα που συλλέχθηκαν από νοικοκυριά	Απόβλητα που συλλέχθηκαν από άλλες πηγές	Επεξεργάστηκαν εντός του ΚΜ	Επεξεργάστηκαν σε άλλο ΚΜ της ΕΕ	Επεξεργάστηκαν εκτός ΕΕ	Επαναχρησιμοποίηση	Ανάκτηση	Συνολική ανακύκλωση και επαναχρησιμοποίηση
Μεγάλες οικιακές συσκευές	37,814	22,348	19,106	3,242	9,654	12,180	0	80	18,249	17,942
Μικρές οικιακές συσκευές	9,590	2,204	1,756	448	1,170	1,023	0	11	1,957	1,869
Εξοπλισμός τεχνολογίας πληροφοριών και τηλεπικοινωνιών	15,538	6,809	4,930	1,879	4,233	2,276	55	188	5,790	5,641
Καταναλωτικά είδη	10,033	7,868	7,853	15	6,585	1,216	0	3	7,328	7,258
Είδη φωτισμού	2,981	407	0	407	407	0	0	0	367	365
Λαμπτήρες εκκενώσεως αερίου	917	378	369	9	333	46	0	2	:	343
Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία	4,823	497	468	29	265	230	0	3	442	422
Παιχνίδια και εξοπλισμός αναψυχής και αθλητισμού	1,308	50	37	13	19	18	0	13	33	31
Ιατρικά βοηθήματα	614	79	1	78	70	1	0	8	64	62
Όργανα παρακολούθησης και ελέγχου	769	44	24	20	29	12	0	3	37	36
Αυτόματοι διανομείς	577	493	0	493	437	7	0	49	402	392
Σύνολο ΑΗΗΕ	84,964	41,177	34,544	6,633	23,202	17,009	55	360	35,012	34,361

- **Μπαταρίες και Συσσωρευτές**

Σύμφωνα με την Εθνική Έκθεση Αποβλήτων του 2012 (EPA, 2014) η Ιρλανδία έχει πετύχει τον στόχο για το 2011, ενώ κατά το 2012 βρισκόταν στο 28%. Σύμφωνα με στοιχεία από την Eurostat για το 2013 η τοποθέτηση στην αγορά φορητών μπαταριών και συσσωρευτών ήταν στο επίπεδο των 1.913 τόνων ενώ η συλλογή στους 616 τόνους, γεγονός που αντιπροσωπεύει ένα ποσοστό 32%. Διαφαίνεται πως η Ιρλανδία δύσκολα θα πετύχει την επίτευξη του στόχου της συλλογής του 45%.

- **Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής**

Σύμφωνα με την ανασκόπηση της πορείας επίτευξης των στόχων Ευρωπαϊκών Οδηγιών όσον αφορά τη διαχείριση αποβλήτων (από στοιχεία της Υπηρεσίας Προστασίας Περιβάλλοντος της Ιρλανδίας), προκύπτουν τα ακόλουθα για τους στόχους της Οδηγίας 2000/53/ΕΚ.

Πίνακας 2.7-4: Στόχοι Ιρλανδίας για ΟΤΚΖ βάσει της Οδηγίας 2000/53/ΕΚ

Άρθρο Οδηγίας	Ημερομηνία Στόχου	Στόχος βάσει Οδηγίας	Τρέχων Βαθμός
7 (2) (α)	1 /1 /2006	Επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση κατ' ελάχιστον 85% κατά μέσο βάρος οχήματος ανά έτος	88%*
		Επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση κατ' ελάχιστον 80% κατά μέσο βάρος οχήματος ανά έτος	82%*
7 (2) (β)	1/ 1/ 2015	Επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση κατ' ελάχιστον 95% κατά μέσο βάρος οχήματος ανά έτος	88%*
		Επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση κατ' ελάχιστον 85% κατά μέσο βάρος οχήματος ανά έτος	82%*

* για το 2012, πιο πρόσφατη χρονολογία με διαθέσιμα στοιχεία από την EUROSTAT

Το αρχείο είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της Υπηρεσίας Προστασίας Περιβάλλοντος (www.epa.ie) και έχει ημερομηνία έκδοσης τον Νοέμβριο του 2014.

Από τον Πίνακα διαφαίνεται ότι ο στόχος για το 2015 πιθανόν να μην έχει επιτευχθεί.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

3.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο παρόν κεφάλαιο δίνεται λεπτομερής περιγραφή των υφιστάμενων υποδομών διαχείρισης των υπό εξέταση ρευμάτων αποβλήτων σε ότι αφορά συστήματα συλλογής /μεταφοράς και εγκαταστάσεις ανάκτησης και διάθεσης των διαφόρων αποβλήτων στην Κυπριακή Δημοκρατία.

3.2 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

3.2.1 Συστήματα Διαχείρισης

Στον Πίνακα που ακολουθεί καταγράφονται όλα τα Συλλογικά και Ατομικά Συστήματα που έχουν αδειοδοτηθεί από την Κυπριακή Δημοκρατία κατά τη χρονική περίοδο 2009-2015 και αφορούν σε ορισμένες από τις υπό εξέταση κατηγορίες αποβλήτων.

Πίνακας 3.2-1: Αδειοδοτημένα Συλλογικά και Ατομικά Συστήματα στην Κύπρο κατά τα έτη 2009-2015

A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Τύπος Συστήματος	Στοιχεία Άδειας	Τύπος Αποβλήτων
1	WEEE ELECTROCYCLOSIS LTD	Συλλογικό	Αρ.Άδειας: 01/ΣΣΔΕ/31.05.2014 Ημ. Λήξης: 31/5/2014	Ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός
2	ΤΕΚΛΙΜΑ ΛΤΔ	Ατομικό	Αρ.Άδειας: 2/ΑΣΔΕ/30.06.2016 Ημ. Λήξης: 30/6/2016	Κλιματιστικός εξοπλισμός
3	AFIS CYPRUS LTD	Συλλογικό	Αρ.Άδειας: 2/ΣΣΔΕ/31.03.2015 Ημ. Λήξης: 31/3/2015	Φωρητές Ηλεκτρικές Στήλες μέχρι 2 kg
4	Οργανισμός Ανακύκλωσης Κύπρου (Ο.Α.Κ.)	Συλλογικό	Αρ.Άδειας: 2.12.52.4.2.4 Ημ. Λήξης: 20/2/2019	Απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)
5	A.Aristotelous Construction Ltd	Ατομικό	Αρ.Άδειας: 2.12.48.2.1.5 Ημ. Λήξης: 18/7/2019	Απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)
6	ΝΕΜΕΣΙΣ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΛΤΔ	Ατομικό	Αρ.Άδειας: 2.12.48.2.171.28 Ημ. Λήξης: 14/11/2019	Απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)
7	LAKIS GEORGIU CONSTRUCTION LTD	Ατομικό	Αρ.Άδειας: 2.12.48.6.94.43 Ημ. Λήξης: 5/12/2019	Απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)
8	Κυπριακός Οργανισμός Διαχείρισης Αποβλήτων (Κ.Ο.Δ.Α.)	Συλλογικό	Αρ.Άδειας: 2.12.52.4.1.3 Ημ. Λήξης: 6/03/2020	Απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

9	Συλλογικός Οργανισμός Διαχείρισης Αποβλήτων Κύπρου (Σ.Ο.Δ.Α.Κ.)	Συλλογικό	Αρ.Άδειας: 2.12.52.4.1.4 Ημ. Λήξης: 23/07/2020	Απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)
10	Iacovou Brothers (Construction) Ltd	Ατομικό	Αρ.Άδειας: 2.12.48.4.32.44 Ημ. Λήξης: 30/09/2020	Απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)

Ένα συλλογικό σύστημα διαχείρισης οργανώνεται από φορέα διαχείρισης ο οποίος συστήνεται από παραγωγούς αποβλήτων (πχ ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, μπαταριών, εργολάβων οικοδομών) και ο οποίος δεν είναι κερδοσκοπικός οργανισμός.

Σκοπός των ατομικών και συλλογικών συστημάτων είναι η εκπλήρωση των υποχρεώσεων των μελών τους όπως αυτές προκύπτουν από την Κυπριακή αλλά και την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία.

Όσον αφορά το δικαίωμα συμμετοχής σε συλλογικό σύστημα ισχύουν τα εξής:

- Η συμμετοχή στο συλλογικό σύστημα διαχείρισης προϋποθέτει την καταβολή τέλους εγγραφής και εισφοράς στο σύστημα από τους συμμετέχοντες παραγωγούς αποβλήτων. Το τέλος εγγραφής ισχύει για όλα τα μέλη και μέτοχους του συστήματος, ασχέτως, της στιγμής εγγραφής στο σύστημα. Το τέλος εισφοράς είναι το ίδιο τόσο για τους μετόχους όσο και για τα μέλη και δεν ξεπερνά το πραγματικό κόστος διαχείρισης των αποβλήτων.
- Οι παραγωγοί αποβλήτων που μετέχουν σε συλλογικό σύστημα διαχείρισης, απαλλάσσονται από οποιαδήποτε άλλη ευθύνη διαχείρισης των αποβλήτων τους και η σχετική επιμέρους ευθύνη τους μεταφέρεται στο φορέα διαχείρισης στον οποίο συμμετέχουν.
- Η συμμετοχή σε σύστημα είναι ανοικτή σε οποιονδήποτε υπόχρεο επιθυμεί να συμβληθεί μαζί του.
- Ένας παραγωγός αποβλήτων μπορεί να συμμετέχει σε περισσότερα από ένα συλλογικά συστήματα ή να έχει και ατομικό σύστημα διαχείρισης αποβλήτων (πχ Οι παραγωγοί αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού δεν απαλλάσσονται από την ευθύνη συμμετοχής σε οποιοδήποτε άλλο συλλογικό ή ατομικό σύστημα διαχείρισης αποβλήτων όπως υλικά συσκευασίας και ηλεκτρικές στήλες ή συσσωρευτές).

Όσον αφορά την τήρηση Αρχείου:

- Κάθε παραγωγός ή κάτοχος επικίνδυνων αποβλήτων υποχρεούται:
(α) να τηρεί Μητρώο Αποβλήτων στο οποίο να σημειώνονται η ποσότητα των αποβλήτων, η φύση και προέλευση τους και, όπου χρειάζεται, ο προορισμός, η συχνότητα συλλογής, το μέσο μεταφοράς και ο τρόπος επεξεργασίας τους, και
(β) να διαβιβάζει τις πληροφορίες της παραγράφου (α) στην αρμόδια αρχή κατά το μήνα Φεβρουάριο κάθε έτους, καθώς και κάθε φορά που αυτό ζητείται από την αρμόδια αρχή.

Όσον αφορά την υποβολή Εκθέσεων:

- Οι φορείς διαχείρισης συλλογικών συστημάτων υποχρεούνται να καταρτίζουν και να υποβάλλουν στο Μητρώο Παραγωγών που καταρτίζει ο Υπουργός, λεπτομερή ετήσια έκθεση σχετικά με την εφαρμογή του Συστήματος συλλογικής διαχείρισης και τον τρόπο εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του που απορρέουν από τη νομοθεσία.
- Τα στοιχεία των εκθέσεων αφορούν μόνο τους παραγωγούς των αποβλήτων.

- Τα συνολικά δεδομένα των ετήσιων εκθέσεων μπορούν να τεθούν στη διάθεση του κοινού.

Όσον αφορά τη διασυνοριακή μεταφορά αποβλήτων, όπου εφαρμόζεται:

- Η διασυνοριακή μεταφορά των αποβλήτων γίνεται σύμφωνα με τους κανονισμούς (ΕΚ) Αριθ. 1013/2006, (ΕΚ) Αριθ. 1420/1999 και (ΕΚ) Αριθ. 1547/1999, και τις τροποποιήσεις τους.

Όσον αφορά τη χρήση αδειοδοτημένων εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων:

- Ένα συλλογικό σύστημα συνεργάζεται αποκλειστικά και μόνο με αδειοδοτημένες από την Αρμόδια Αρχή (ή από την αρμόδια αρχή άλλου Κράτους Μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης σε περίπτωση μονάδων του εξωτερικού) εταιρείες/ μονάδες ή υπεργολάβους, για τη διαχείριση των αποβλήτων. Οι μονάδες αυτές αποθηκεύουν και επεξεργάζονται τα απόβλητα σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις της Νομοθεσίας.

Όσον αφορά την Οργανωτική Δομή των Συστημάτων:

- Τα συστήματα οφείλουν να τηρούν τις δεσμεύσεις που αναφέρονται στην πρόταση τους, έτσι ώστε, να:
 - (α) διασφαλίζεται η δυνατότητα συμμετοχής στο Σύστημα των ενδιαφερόμενων παραγωγών αποβλήτων που πληρούν τους όρους και τις προϋποθέσεις του Συστήματος,
 - (β) προσδιορίζεται το πλαίσιο των συμβάσεων προσχώρησης των ενδιαφερομένων διαχειριστών αποβλήτων στο Σύστημα με συνοπτική περιγραφή των συμβατικών υποχρεώσεών τους,
 - (γ) διασφαλίζεται η δυνατότητα κατάρτισης συμβάσεων συνεργασίας με τους υπόχρεους παραγωγούς αποβλήτων,
 - (δ) διασφαλίζεται η συνεργασία ενός Συστήματος με άλλα υπάρχοντα συστήματα και να καθορίζονται οι όροι ή προϋποθέσεις για τυχόν συνεργασία με τις αρχές τοπικής αυτοδιοίκησης.
- Ο Φ.Ε. ενός συστήματος υπογράφει συμφωνίες με τους παραγωγούς (μέτοχοι και μέλη) που συμμετέχουν στο σύστημα, με τις οποίες ο Φ.Ε. συμφωνεί να διεξάγει τις δραστηριότητες εκ μέρους των παραγωγών σύμφωνα με τους σχετικούς Νόμους και Κανονισμούς.
- Το προσωπικό κάθε Φ.Ε. Συστήματος πρέπει να κατέχει τεχνικές, διοικητικές και εκτελεστικές ικανότητες. Το τεχνικό προσωπικό πρέπει να μπορεί να επισημαίνει τυχόν απαραίτητες διορθωτικές ενέργειες για τη διασφάλιση της λειτουργίας του Συστήματος.

Ειδικά τα Συστήματα Διαχείρισης:

- Για την επίτευξη των στόχων της Έγκρισης, τόσο η Εταιρεία **WEEE Electrocyclosis Cyprus Ltd** όσο και η Εταιρεία **ΤΕΚΛΙΜΑ ΛΤΔ** πρέπει να λαμβάνουν τα απαραίτητα μέτρα ώστε να αποδεικνύουν ότι το συλλογικό σύστημα ή το ατομικό σύστημα, αντίστοιχα, διασφαλίζει ότι:
 - α) οι τελικοί κάτοχοι και οι διανομείς των αποβλήτων μπορούν να τα επιστρέφουν σε αυτό τουλάχιστο δωρεάν. Για το σκοπό αυτό πρέπει να εξασφαλίζει τη δημιουργία, διαθεσιμότητα και προσβασιμότητα απαραίτητων εγκαταστάσεων συλλογής, λαμβάνοντας υπόψη τη πυκνότητα πληθυσμού,

β) όταν διατίθεται νέο προϊόν στην αγορά, οι διανομείς να διαθέτουν διευκολύνσεις οι οποίες να διασφαλίζουν ότι τα απόβλητα αυτά μπορούν να τους επιστρέφονται δωρεάν, ένα προς ένα, εφόσον ο εξοπλισμός αυτός είναι ισοδύναμου τύπου και έχει εκπληρώσει τις ίδιες λειτουργίες με τον παρεχόμενο εξοπλισμό,

γ) όλα τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού που συλλέγονται, μεταφέρονται σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας εγκεκριμένες σύμφωνα με τον Κανονισμό 6 των περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού) Κανονισμών του 2004 (Κ.Δ.Π.668/2004), εκτός αν οι συσκευές επαναχρησιμοποιούνται συνολικά χωρίς να καταστρατηγούνται οι συγκεκριμένοι Κανονισμοί και ειδικά οι 6 και 7,

δ) η συλλογή και η μεταφορά των αποβλήτων διενεργείται με τρόπο που να βελτιστοποιεί την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση των κατασκευαστικών στοιχείων ή ολόκληρων των συσκευών που είναι δυνατόν να επαναχρησιμοποιηθούν ή να ανακυκλωθούν,

ε) εγκαθιδρυθούν συστήματα επεξεργασίας των αποβλήτων που εφαρμόζουν τις βέλτιστες δυνατές τεχνικές επεξεργασίας, αξιοποίησης και ανακύκλωσης,

στ) η επεξεργασία που τυγχάνουν τα απόβλητα περιλαμβάνει τουλάχιστο την αφαίρεση όλων των ρευστών και επιλεκτική επεξεργασία σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ των Κ.Δ.Π.668/2004,

ζ) κάθε εγκατάσταση ή επιχείρηση που εκτελεί εργασίες επεξεργασίας, αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα απόβλητα σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις του Παραρτήματος ΙΙΙ των Κ.Δ.Π.668/2004,

η) κάθε εγκατάσταση ή επιχείρηση που εκτελεί εργασίες επεξεργασίας κατέχει άδεια διαχείρισης αποβλήτων σύμφωνα με τους περί Αποβλήτων Νόμους,

θ) σε περίπτωση που η επεξεργασία διενεργείται εκτός της Δημοκρατίας, τα απόβλητα μεταφέρονται σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1013/2006, σχετικά με την παρακολούθηση και τον έλεγχο των μεταφορών αποβλήτων στο εσωτερικό της Κοινότητας καθώς και κατά την είσοδο και έξοδό τους,

ι) δίνεται προτεραιότητα στην επαναχρησιμοποίηση ολόκληρων των συσκευών,

ια) εξασφαλίζονται όλες οι πρόνοιες για τη χρηματοδότηση των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού οικιακής προέλευσης που αναφέρονται στον Κανονισμό 8 των Κ.Δ.Π.668/2004,

ιβ) για περίοδο 8 ετών (ή 10 ετών για την κατηγορία 1 του Παραρτήματος ΙΑ) από τη 13η Φεβρουαρίου 2003, οι παραγωγοί ενημερώνουν τους αγοραστές κατά την πώληση νέων προϊόντων σχετικά με το κόστος συλλογής, επεξεργασίας και διάθεσης κατά τρόπο περιβαλλοντικά ενδεδειγμένο. Το κόστος αυτό δεν θα υπερβαίνει το πραγματικό κόστος,

ιγ) Οι παραγωγοί που προμηθεύουν ηλεκτρικό ή ηλεκτρονικό εξοπλισμό μέσω εξ αποστάσεως επικοινωνίας, συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις που ορίζονται στους Κ.Δ.Π.668/2004 για τον εξοπλισμό που προμηθεύουν στη Κυπριακή Δημοκρατία, και

ιδ) εξασφαλίζονται όλες οι πρόνοιες για τη χρηματοδότηση των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού από χρήστες εκτός των ιδιωτικών νοικοκυριών που αναφέρονται στον Κανονισμό 9 των Κ.Δ.Π.668/2004.

- Οι μεταπωλητές οι οποίοι συνεργάζονται με το ατομικό σύστημα οφείλουν να τηρούν όλα τα πιο πάνω.
- Το συλλογικό σύστημα διαχείρισης ΑΗΗΕ είχε την υποχρέωση να πετύχει για τους μετόχους και τα μέλη του μέχρι τις 31/12/2008 το αργότερο, ρυθμών χωριστής συλλογής τουλάχιστον τεσσάρων χιλιόγραμμων αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού οικιακής προέλευσης κατά μέσο όρο, ανά κάτοικο της Δημοκρατίας ανά έτος (4kg/κάτοικο*έτος) και των ποσοτικών στόχων που αναφέρονται στην παράγραφο 2 του Κανονισμού 7 (Κ.Δ.Π.668/2004) για την αξιοποίηση και επαναχρησιμοποίηση των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.
- Το ατομικό σύστημα διαχείρισης ΑΗΗΕ έχει ως στόχο να συλλέγει χωριστά κάθε έτος τουλάχιστον 36 τόνους συσκευές κλιματισμού, περιλαμβανομένων και των κομπρεσόρων.

Σημειώνεται ότι η άδεια του συλλογικού συστήματος της WEEE Electrocyclosis Cyprus Ltd έχει λήξει στις 31/05/2014 (βλ. Πίνακα 3.2-1) και βρίσκεται σε διαδικασία ανανέωσης.

- Για την επίτευξη των στόχων της Έγκρισης, η Εταιρεία **ΑΦΗΣ ΚΥΠΡΟΣ ΛΤΔ** πρέπει να λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα ώστε να αποδεικνύει ότι το συλλογικό σύστημα διασφαλίζει ότι:
 - α) οι τελικοί κάτοχοι και οι διανομείς των αποβλήτων μπορούν να απορρίπτουν τα απόβλητα από φορητές ηλεκτρικές στήλες ή συσσωρευτές σε προσβάσιμο σημείο συλλογής που να βρίσκεται κοντά τους, σε συνάρτηση με την πυκνότητα του πληθυσμού, χωρίς την υποχρέωση καταβολής τελών ή αγοράς νέων ηλεκτρικών στηλών ή συσσωρευτών,
 - β) τα σημεία συλλογής (ειδικοί κάδοι) βρίσκονται σε κλειστούς χώρους, οι οποίοι ασφαλίζουν σε μη εργάσιμες ώρες και τηρούν προδιαγραφές που εξασφαλίζουν την προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας,
 - γ) οι διανομείς παραλαμβάνουν δωρεάν τα απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών ή συσσωρευτών κατά την προμήθεια φορητών ηλεκτρικών στηλών ή συσσωρευτών,
 - δ) όλα τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών που συλλέγονται, μεταφέρονται σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας εγκεκριμένες σύμφωνα με τους περί Αποβλήτων Νόμους του 2011 έως 2016,
 - ε) η επεξεργασία και κάθε είδους αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένης της προσωρινής αποθήκευσης πραγματοποιείται σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας, σε χώρους με στεγανές επιφάνειες και τη δέουσα προστασία από τα καιρικά φαινόμενα ή σε κατάλληλους περιέκτες,
 - στ) κάθε εγκατάσταση ή επιχείρηση που εκτελεί εργασίες επεξεργασίας κατέχει άδεια διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με τους περί Αποβλήτων Νόμους του 2011 έως 2016,

ζ) σε περίπτωση που η επεξεργασία διενεργείται εκτός της Δημοκρατίας, τα απόβλητα μεταφέρονται σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1013/2006, σχετικά με την παρακολούθηση και τον έλεγχο των μεταφορών αποβλήτων στο εσωτερικό της Κοινότητας καθώς και κατά την είσοδο και έξοδό τους,

η) εξασφαλίζονται όλες οι πρόνοιες για τη χρηματοδότηση της διαχείρισης των αποβλήτων φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών που συλλέγονται.

- Το συλλογικό σύστημα διαχείρισης αποβλήτων φορητών ηλεκτρικών στηλών έχει την υποχρέωση να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για την επίτευξη των ακόλουθων ελάχιστων ποσοστών συλλογής:

α) 25% μέχρι τις 26 Σεπτεμβρίου 2012 το αργότερο, και

β) 45% μέχρι τις 26 Σεπτεμβρίου 2016 το αργότερο.

- Επιπρόσθετα, το εν λόγω συλλογικό σύστημα μέχρι τις 26/09/010 είχε την υποχρέωση να επιτύχει τις παρακάτω αποδόσεις ανακύκλωσης των συλλεχθέντων αποβλήτων φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών:

α) 75% κατά μέσο βάρος των ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών νικελίου-καδμίου, συμπεριλαμβανομένης της ανακύκλωσης του περιεχόμενου καδμίου στον υψηλότερο δυνατό βαθμό που είναι τεχνικά πραγματοποιήσιμος χωρίς υπερβολικές δαπάνες, και

β) 50% κατά μέσο βάρος των άλλων αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών.

Σημειώνεται ότι η άδεια του συλλογικού συστήματος της ΑΦΗΣ ΚΥΠΡΟΣ ΛΤΔ έχει λήξει στις 31/03/2015 (βλ. Πίνακα 3.2-1) και βρίσκεται σε διαδικασία ανανέωσης.

- Για την επίτευξη των στόχων της Έγκρισης, οι **Ο.Α.Κ., Κ.Ο.Δ.Α. και Σ.Ο.Δ.Α.Κ.** πρέπει να λαμβάνουν τα απαραίτητα μέτρα ώστε να αποδεικνύουν, αντίστοιχα, ότι το συλλογικό σύστημα διασφαλίζει ότι:

α) οι εργολήπτες /παραγωγοί ΑΕΚΚ, Μέλη του, πρέπει να εκπληρώνουν τις υποχρεώσεις τους έναντι της ισχύουσας νομοθεσίας,

β) θα επιτευχθεί το ελάχιστο κόστος διαχείρισης ήτοι, συλλογή, μεταφορά, επεξεργασία και διάθεση στην αγορά των ανακυκλωμένων αδρανών υλικών βάσει περιβαλλοντικών και οικονομοτεχνικών κριτηρίων,

γ) οι εργολήπτες /παραγωγοί ΑΕΚΚ που χρησιμοποιούν προϊόντα δομικών κατασκευών που παράγονται από την επεξεργασία ΑΕΚΚ να κατέχουν αποδεικτικά στοιχεία από τη μονάδα επεξεργασίας ότι αυτά πληρούν τις διατάξεις του περί των Βασικών Απαιτήσεων που πρέπει να πληρούν καθορισμένες κατηγορίες προϊόντων Νόμου του 2002 και τροποποιήσεων αυτού,

δ) οι εργολήπτες /παραγωγοί ΑΕΚΚ θα επιστρέφουν την περίσσεια των υλικών,

ε) η συλλογή και η μεταφορά των αποβλήτων θα διενεργείται με τρόπο που να βελτιστοποιεί την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση των ΑΕΚΚ,

στ) τα ΑΕΚΚ θα παραδίδονται από τους παραγωγούς ΑΕΚΚ σε αδειοδοτημένες από την αρμόδια αρχή μονάδες επεξεργασίας /ανακύκλωσης ΑΕΚΚ,

- ζ) οι δραστηριότητες συλλογής, μεταφοράς, μεταφόρτωσης, προσωρινής αποθήκευσης, διάθεσης, επαναχρησιμοποίησης και γενικά διαχείρισης ΑΕΚΚ στοχεύουν στη βελτίωση της ποιότητας της ζωής του ανθρώπου και του φυσικού περιβάλλοντος,
- η) διασφαλίζεται ο συντονισμός των διαφόρων εξωτερικών συμβούλων και παροχέων υπηρεσιών, με όλα τα τμήματα του Συλλογικού Συστήματος Διαχείρισης ΑΕΚΚ,
- θ) τα μέλη του φορέα διαχείρισης θα συνεργάζονται με κάθε εγκατάσταση ή επιχείρηση που εκτελεί εργασίες διαχείρισης ΑΕΚΚ και κατέχει άδεια διαχείρισης αποβλήτων σύμφωνα με τις πρόνοιες της Νομοθεσίας και οι οποίες εξακολουθούν να ισχύουν,
- ι) δίνεται προτεραιότητα στην επιλεκτική χωριστή διαλογή των ΑΕΚΚ στο εργοτάξιο,
- κ) εφαρμόζονται οι πρόνοιες της ισχύουσας νομοθεσίας για τη διαχείριση των αποβλήτων ΑΕΚΚ, καθώς και το διαχωρισμό επικίνδυνων αποβλήτων από τα μη επικίνδυνα απόβλητα,
- λ) αναλαμβάνει και τηρεί για τα μέλη του τα μητρώα συλλογής /μεταφοράς, μητρώα επεξεργασίας ή τελικής διάθεσης των ΑΕΚΚ,
- μ) θα συντονίζει, θα καταγράφει, θα πιστοποιεί και θα ελέγχει όλες τις διαδικασίες από τη στιγμή που δημιουργούνται τα ΑΕΚΚ έως τη μεταφορά τους σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση ή επιχείρηση,
- Στόχος των **Ο.Α.Κ.**, **Κ.Ο.Δ.Α.** και **Σ.Ο.Δ.Α.Κ.** είναι να διασφαλίζουν την υλοποίηση των υποχρεώσεων βάσει των διατάξεων του Νόμου και Κανονισμών, των ενεργών εργοληπτών σε πέντε χρόνια από την ημέρα έγκρισης της άδειας του κάθε Συλλογικού Συστήματος και να μπορούν να διαχειρίζονται τις ποσότητες ΑΕΚΚ με στοχοθέτηση την επίτευξη του ποσοτικού στόχου για την ανακύκλωση (70%) με βάση τις διατάξεις του άρθρου 13 του περί Αποβλήτων Νόμου του 2011, όπως διατυπώνεται παρακάτω:

Έτος	% Στόχος Ανάκτησης (σε σχέση με τις ποσότητες που θα διαχειρίζεται το κάθε σύστημα)			Ποσοτικός Στόχος Ανάκτησης (tn/έτος)		
	ΟΑΚ	ΚΟΔΑ	ΣΟΔΑΚ	ΟΑΚ	ΚΟΔΑ	ΣΟΔΑΚ
2014	20	-	-	19,800	-	-
2015	30	68	65	47,250	68,000	71,500
2016	50	71	70	103,125	141,200	98,000
2017	65	73	70	156,000	218,700	115,500
2018	70	74	75	210,000	297,200	150,000
2019		75	80		375,500	208,000

- Για την επίτευξη των στόχων της Έγκρισης, τα ατομικά συστήματα των **A. Aristotelous Construction Ltd**, **NEMESIS ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΛΤΔ**, **LAKIS GEORGIU CONSTRUCTION LTD**, και **Iacovou Brothers (Constructions) Ltd** πρέπει να λαμβάνουν τα απαραίτητα μέτρα ώστε να αποδεικνύουν, αντίστοιχα, ότι το σύστημα τους διασφαλίζει τα πιο πάνω α, β, ε, ζ, η, θ, ι, λ και μ καθώς και ότι:
 - ν) παραδίδουν τα ΑΕΚΚ σε αδειοδοτημένες μονάδες επεξεργασίας /ανακύκλωσης ΑΕΚΚ ή ότι αυτά ανακυκλώνονται με τη χρήση αδειοδοτημένου κινητού σπαστήρα ή άλλου εξοπλισμού στο χώρο του εκάστοτε εργοταξίου, για χρονικό ορίζοντα έως την αποπεράτωση του έργου.

- Στόχος των πιο πάνω **ατομικών συστημάτων** είναι να διασφαλίζουν την υλοποίηση των υποχρεώσεων τους βάσει των διατάξεων του Νόμου και Κανονισμών, σε πέντε χρόνια από την ημέρα έγκρισης της άδειας του κάθε Συστήματος και να μπορούν να διαχειρίζονται τις ποσότητες ΑΕΚΚ με στοχοθέτηση την επίτευξη του ποσοτικού στόχου για την ανακύκλωση (70%) με βάση τις διατάξεις του άρθρου 13 του περί Αποβλήτων Νόμου του 2011, όπως διατυπώνεται παρακάτω:

Έτος	% Στόχος Ανάκτησης (σε σχέση με τις ποσότητες που θα διαχειρίζεται το κάθε σύστημα)				Ποσοτικός Στόχος Ανάκτησης (m ³ ή tn/έτος)			
	Aristotelous	Nemesis	Georgiou	Iacovou	Aristotelous	Nemesis	Georgiou	Iacovou
2014	93.68	-	-	-	12,281 m ³	-	-	-
2015	93.68	40	20	50	12,281 m ³	60,000 m ³	518 tn	2,750 tn
2016	93.68	50	30	60	13,646 m ³	78,750 m ³	838 tn	3,150 tn
2017	93.68	60	50	70	15,010 m ³	99,225 m ³	1,537 tn	3,500 tn
2018	93.68	60	60	85	16,375 m ³	104,186 m ³	2,030 tn	4,675 tn
2019	93.68	70	70	85	17,740 m ³	127,627 m ³	2,605 tn	5,100 tn

- Κρίνεται σκόπιμο όπως υπάρχει εναλλακτικό αποτελεσματικό σχέδιο συλλογής, μεταφοράς και διαλογής στην περίπτωση που συγκεντρώνονται μεγάλες ποσότητες αποβλήτων ή τα υφιστάμενα σχέδια αδυνατούν να λειτουργήσουν.

3.2.2 Πράσινα Σημεία

Σημαντικός αριθμός κυρίως ανακυκλώσιμων ρευμάτων αποβλήτων θα συγκεντρώνονται από τους πολίτες σε όλα τα προγραμματιζόμενα «Πράσινα Σημεία» σε διάφορους Δήμους και Κοινότητες της Δημοκρατίας. Τα διάφορα απόβλητα θα έχουν ήδη διαχωριστεί στην πηγή τους, δηλαδή στο σπίτι ή στην εργασία. Η αποκομιδή των υλικών θα γίνεται 1 φορά την εβδομάδα. Στα απόβλητα που θα εναποτίθενται στα Πράσινα Σημεία και που αφορούν κυρίως υλικά οικιακής προέλευσης περιλαμβάνονται τα εξής:

- Υλικά καθαρισμού
- Χρώματα
- Θερμόμετρα
- Φάρμακα
- Λαμπτήρες
- Μπαταρίες
- Πλαστικά δοχεία
- Μεταλλικά αντικείμενα (scrap, καλοριφέρ κ.λπ.)
- Παιχνίδια
- Έπιπλα
- Στρώματα
- Υλικά συσκευασίας (χαρτόνια)
- Κλαδέματα (πράσινα)
- Χαρτί
- Γυαλί

- Πλαστικό
- Αλουμίνιο
- Υφάσματα (ρούχα κ.λπ.)
- Χαλιά
- Υλικά Do It Yourself (DIY): όχι αδρανή γενικά, αλλά πιθανά επαναχρησιμοποιήσιμα πλακάκια, είδη υγιεινής κ.λπ.
- Ξύλο
- Υπολείμματα για ταφή
- Αδρανή

Σημειώνεται ότι δεν υπάρχει καθορισμένο ανώτατο όριο ποσοτήτων υλικών που θα δέχεται ο κάθε χώρος-Πράσινο Σημείο. Σε περίπτωση που ξεπεραστούν οι ποσότητες που έχουν υπολογιστεί η αποκομιδή των υλικών θα γίνεται με μεγαλύτερη συχνότητα (π.χ. αντί για 1 φορά την εβδομάδα θα γίνεται αποκομιδή δύο φορές). Σε ορισμένες περιπτώσεις, στο πλαίσιο που επιτρέπει η λειτουργικότητα του χώρου θα προστεθούν και επιπλέον κάδοι αν αυτό κριθεί ότι εξυπηρετεί καλύτερα τις ανάγκες του χώρου, αν και σε καμία περίπτωση αυτό δε θα είναι απαραίτητο, γιατί όσο και να μεταβληθεί η ποσότητα των συλλεγόμενων υλικών εντός του εύρους το οποίο έχει υπολογιστεί στατιστικά, αυτή η μεταβολή μπορεί να αντιμετωπιστεί με πύκνωση των δρομολογίων / συχνότητα αποκομιδής.

Παρακάτω δίνονται ο αριθμός των Πράσινων Σημείων και οι Δήμοι /Κοινότητες όπου θα κατασκευαστούν ανά Επαρχία.

Επαρχία	Αρ.	Κοινότητα /Δήμος
Λευκωσία	1	Εργάτες
	2	Κοκκινотριμιθιά
	3	Αθηνού
	4	Μαλούντα
	5	Περιστερώνα
	6	Στρόβολος
	7	Αθηνού
	8	Αστρομερίτης
Λεμεσός	9	Αλάμπρα
	10	Παρεκκλησιά
	11	Φασούλα
	12	Κολόσσι
	13	Αυδήμου
Λάρνακα	14	Κοφίνου
	15	Αναφωτία
	16	Αραδίππου
	17	Δρομολαξιά
	18	Πυργά
Πάφος	19	Κολώνη
	20	Αγία Βαρβάρα
	21	Πέγεια
	22	Πόλη Χρυσοχούς

3.2.3 Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή και Μεταφορά και για Επεξεργασία

Όλοι οι αδειοδοτημένοι διαχειριστές αποβλήτων (Συλλογή και Μεταφορά, ή/και Επεξεργασία) παρουσιάζονται στο **Παράρτημα II – Πίνακες 1-17**.

Στον πιο κάτω Πίνακα καταγράφονται ο συνολικός αριθμός των αδειοδοτημένων διαχειριστών αποβλήτων για συλλογή και μεταφορά και για επεξεργασία ανά Κατηγορία Αποβλήτων, και ο συνολικός αριθμός των Συστημάτων κατά Επαρχία και Παγκύπρια ανά Κατηγορία Αποβλήτων.

Πίνακας 3.2-2: Αριθμός Αδειοδοτημένων Διαχειριστών Αποβλήτων & Συλλογικών/Ατομικών Συστημάτων ανά Κατηγορία Αποβλήτων

A/A	Κατηγορία Αποβλήτων	Επαρχία	Συλλογείς - Μεταφορείς	Μονάδες Επεξεργασίας	Συλλογικά /Ατομικά Συστήματα
I	Απόβλητα Μετάλλων	Λεμεσός	21	5	
		Λευκωσία	35	5	
		Λάρνακα	16	1	
		Αμμόχωστος	5	0	
		Πάφος	7	1	
		Σύνολο	84	12	0
II	Απόβλητα Ηλεκτρικού /Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού	Λεμεσός	11	5	0
		Λευκωσία	14	7	2
		Λάρνακα	6	1	0
		Αμμόχωστος	4	0	0
		Πάφος	1	1	0
		Σύνολο	36	14	2
	Μελάνια και toners	Λεμεσός	4	4	
		Λευκωσία	2	2	
		Λάρνακα	0	0	
		Αμμόχωστος	0	0	
		Πάφος	1	0	
		Σύνολο	7	6	0
III	Οχήματα στο Τέλος του Κύκλου Ζωής	Λεμεσός	17	9	
		Λευκωσία	14	7	
		Λάρνακα	7	1	
		Αμμόχωστος	2	0	
		Πάφος	3	2	
		Σύνολο	44	20	0
IV	Κλαδέματα	Λεμεσός	1	0	
		Λευκωσία	2	2	
		Λάρνακα	1	0	
		Αμμόχωστος	0	0	
		Πάφος	0	0	
		Σύνολο	4	2	0

V	Χαρτί / Χαρτόνι Μηχανικής Κατεργασίας Αποβλήτων	Λεμεσός	4	1	
		Λευκωσία	5	3	
		Λάρνακα	0	0	
		Αμμόχωστος	0	0	
		Πάφος	1	1	
		Σύνολο	10	5	0
VI	Πλαστικό (εκτός συσκευασίας)	Λεμεσός	6	1	
		Λευκωσία	7	4	
		Λάρνακα	4	1	
		Αμμόχωστος	0	0	
		Πάφος	1	1	
		Σύνολο	18	7	0
VII	Κλινικά Απόβλητα	Λεμεσός	1	1	
		Λευκωσία	0	0	
		Λάρνακα	1	1	
		Αμμόχωστος	0	0	
		Πάφος	0	0	
		Σύνολο	2	2	0
VIII	Εργαστηριακά /Χημικά και άλλα Χημικά Απόβλητα	Λεμεσός	3	2	
		Λευκωσία	2	2	
		Λάρνακα	1	1	
		Αμμόχωστος	0	0	
		Πάφος	0	0	
		Σύνολο	6	5	0
IX	Απόβλητα Συσσωρευτών (Μπαταριών) Οχημάτων και Βιομηχανίας	Λεμεσός	12	6	
		Λευκωσία	9	6	
		Λάρνακα	4	1	
		Αμμόχωστος	3	0	
		Πάφος	3	1	
		Σύνολο	31	14	0
X	Απόβλητα Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών (Μπαταριών)	Λεμεσός	2	1	0
		Λευκωσία	0	0	1
		Λάρνακα	0	0	0
		Αμμόχωστος	0	0	0
		Πάφος	0	0	0
		Σύνολο	2	1	1
XI	Απόβλητα που περιέχουν Αμίαντο	Λεμεσός	6	0	
		Λευκωσία	3	0	
		Λάρνακα	2	0	
		Αμμόχωστος	0	0	
		Πάφος	0	0	
		Σύνολο	11	0	0
XII		Λεμεσός	3	1	

	Απόβλητα Βρώσιμων Ελαίων και λιπών (Τηγανέλαια)	Λευκωσία	9	5	
		Λάρνακα	6	3	
		Αμμόχωστος	2	2	
		Πάφος	3	0	
		Σύνολο	23	11	0
XIII	Επικίνδυνα Βιομηχανικά Απόβλητα	Λεμεσός	4	2	
		Λευκωσία	1	2	
		Λάρνακα	0	0	
		Αμμόχωστος	0	0	
		Πάφος	0	0	
		Σύνολο	5	4	0
XIV	Μη Επικίνδυνα Βιομηχανικά Απόβλητα	Λεμεσός	4	3	
		Λευκωσία	2	7	
		Λάρνακα	0	1	
		Αμμόχωστος	0	0	
		Πάφος	0	0	
		Σύνολο	6	11	0
XV	Επικίνδυνη Λάσπη	Λεμεσός	5	2	
		Λευκωσία	1	2	
		Λάρνακα	0	0	
		Αμμόχωστος	0	0	
		Πάφος	0	0	
		Σύνολο	6	4	0
XVI	Μη Επικίνδυνη Λάσπη	Λεμεσός	5	2	
		Λευκωσία	4	5	
		Λάρνακα	0	1	
		Αμμόχωστος	1	0	
		Πάφος	0	0	
		Σύνολο	10	8	0
XVII	Αδρανή-ΑΕΚΚ	Λεμεσός	114	2	1
		Λευκωσία	145	1	3
		Λάρνακα	94	1	1
		Αμμόχωστος	26	0	0
		Πάφος	86	0	2
		Σύνολο	465	4	7

3.3 ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

3.3.1 Συλλογή και Μεταφορά Αποβλήτων

- Κάθε Φορέας Εκμετάλλευσης (Φ.Ε.) διαθέτει προς χρήση την απαραίτητη υποδομή σε οχήματα, όπως αυτά είναι δηλωμένα στην άδεια του, ώστε να μπορεί να διεκπεραιώνει τη μεταφορά των αποβλήτων χωρίς να προκαλείται οποιαδήποτε ζημιά σε υλικά που θα επαναχρησιμοποιηθούν ή να δημιουργείται οποιοσδήποτε κίνδυνος στο περιβάλλον ή στα πρόσωπα που εργάζονται στη συλλογή και μεταφορά.
- Απαγορεύεται η ανάμιξη των αποβλήτων με άλλα απόβλητα σε όλα τα στάδια της διαχείρισης τους.
- Απαγορεύεται ο Φ.Ε. να μεταφέρει φορτία των οποίων οι διαστάσεις ξεπερνούν τις αντίστοιχες των οχημάτων μεταφοράς.
- Ανεξάρτητα του τύπου του οχήματος μεταφοράς λαμβάνονται μέτρα ώστε τα απόβλητα να μην διαφεύγουν από το όχημα, αλλά και να μην αποτελούν κίνδυνο για τη δημόσια υγεία.
- Τα οχήματα μεταφοράς συντηρούνται συστηματικά και καθαρίζονται. Η συντήρηση λαμβάνει χώρα συνήθως σε κατάλληλα οργανωμένα συνεργεία. Τηρείται αρχείο συντήρησης για όλα τα οχήματα.
- Τα οχήματα μεταφοράς διαθέτουν κατάλληλο σύστημα πυρόσβεσης.
- Απαγορεύεται η χρήση των οχημάτων μεταφοράς που δηλώνονται στην άδεια ενός Φ.Ε. για τη συλλογή και μεταφορά οποιωνδήποτε άλλων αποβλήτων που δεν είναι δηλωμένα επίσης στην άδεια του.
- Όλοι οι οδηγοί φέρουν ταυτότητα, στην οποία φαίνεται ευκρινώς η ιδιότητα τους και ο αριθμός της άδειας διαχείρισης αποβλήτων. Οι ταυτότητες αυτές εκδίδονται από το Φ.Ε..
- Τα απόβλητα που συλλέγονται μεταφέρονται αυθημερόν στις εγκεκριμένες μονάδες διαχείρισης των αποβλήτων.
- Στα οχήματα μεταφοράς κάθε Φ.Ε. υπάρχει αντίγραφο της άδειας διαχείρισης αποβλήτων του και επίσης τα οχήματα φέρουν σήμανση με την επωνυμία της Εταιρείας, το είδος των αποβλήτων που μεταφέρουν, τον αριθμό της άδειας διαχείρισης αποβλήτων και τηλέφωνα επικοινωνίας.
- Τα χρησιμοποιημένα μηχανέλαια από τα οχήματα μεταφοράς, καθώς και ρυπασμένα από χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια απόβλητα παραδίδονται σε εγκεκριμένες μονάδες διαχείρισης τους.
- Το προσωπικό ανάλογα με τη φύση της εργασίας χρησιμοποιεί εξοπλισμό ατομικής προστασίας (πχ παπούτσια ασφαλείας, κράνος, γιλέκο κ.α.).
- Κατά τη συλλογή και μεταφορά αποβλήτων που περιέχουν επικίνδυνα υγρά, αέρια ή άλλα στερεά υλικά λαμβάνονται τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα για αποφυγή και για συλλογή τυχόν διαρροών.
- Κατά τη συλλογή και μεταφορά τα επικίνδυνα απόβλητα πρέπει να συσκευάζονται και να σημαίνονται κατάλληλα, σύμφωνα με τα ισχύοντα διεθνή πρότυπα και τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

- Απαγορεύεται αυστηρά η καύση οποιουδήποτε είδους αποβλήτων.
- Τα οχήματα μεταφοράς διαθέτουν κατάλληλο σύστημα πυρόσβεσης (κυρίως διοξείδιο του άνθρακα – CO₂).
- Ιδιαίτερη προσοχή λαμβάνεται κατά τη μεταφορά οθονών τύπου CRT, με στοίβασμα σε παλέτα και περιτύλιξη με ειδική πλαστική μεμβράνη για σταθεροποίηση τους ώστε να αποφεύγονται σπασίματα και να προωθείται η επαναχρησιμοποίηση τους.
- Κάθε φορά που μεταφέρονται επικίνδυνα απόβλητα πρέπει να συνοδεύονται από Έντυπο Αναγνώρισης και Παρακολούθησης Μεταφοράς Επικίνδυνων Αποβλήτων. Το έντυπο αυτό συμπληρώνεται από τον Φ.Ε. και υπογράφεται κατά την παραλαβή από τον παραγωγό ή κάτοχο των αποβλήτων και από τον Φ.Ε., καθώς και από την επιχείρηση ανάκτησης ή διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων κατά την παράδοση. Τηρείται στο αρχείο του Φ.Ε. πλήρως συμπληρωμένο.
- Ο Φορέας Εκμετάλλευσης διαβιβάζει ετήσια, κατά το μήνα Μάρτιο κάθε επόμενου έτους, καθώς και κάθε φορά που αυτό ζητείται από την Αρμόδια Αρχή, αντίγραφα των εντύπων αναγνώρισης και παρακολούθησης μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων.
- Οι οδηγοί των οχημάτων μεταφοράς επικινδύνων αποβλήτων, είναι κάτοχοι της Άδειας Οδηγού Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (European Agreement concerning the International carriage of Dangerous goods by Road, ADR) για την έκδοση της οποίας Αρμόδια Αρχή είναι το Τμήμα Οδικών Μεταφορών.
- Οι κυριότεροι τύποι μέσων μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά **μεταλλικών αποβλήτων** είναι:
 - i. Φορτηγό με ανατρεπόμενη καρότσα,
 - ii. Φορτηγό με ανατρεπόμενη καρότσα με γερανό,
 - iii. Φορτηγό με ανατρεπόμενη καρότσα με βαρούλκο ανύψωσης,
 - iv. Βαρύ φορτηγό,
 - v. Φορτηγό τύπου van.
- Οι κυριότεροι τύποι μέσων μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά **αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού** είναι:
 - i. Φορτηγό τύπου van, και
 - ii. Ελαφρύ φορτηγό τύπου pick up with lifter.
 - Συλλογή αποβλήτων ΗΗΕ γίνεται και σε μεγάλους μεταλλικούς περιέκτες (containers – 8ft x 20ft x 8ft), εντός των ορίων των αδειοδοτημένων εγκαταστάσεων ή σε εξωτερικό χώρο πλησίον αδειοδοτημένων εγκαταστάσεων.
 - Οι κυριότεροι τύποι μέσων μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά **αποβλήτων μελανιών και τόνερς** είναι:
 - i. Ελαφρύ φορτηγό τύπου van.
 - Οι κυριότεροι τύποι μέσων μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά **ΟΤΚΖ** είναι:
 - i. Οχήματα τύπου pick up,
 - ii. Οχήματα περισυλλογής (Recovery Vehicles), και
 - iii. Βαρύ φορτηγό.

- Οι κυριότεροι τύποι μέσων μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά **κλαδεμάτων** είναι:
 - i. Βαρύ φορτηγό,
 - ii. S/Trailer ρυμουλκόμενο,
 - iii. Οχήματα μεταφοράς με skip
- Οι κυριότεροι τύποι μέσων μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά **αποβλήτων χαρτιού /χαρτονιού και πλαστικού** είναι:
 - i. Βαρύ φορτηγό ανοικτού τύπου (lorry tipper),
 - ii. Βαρύ φορτηγό κλειστού τύπου,
 - iii. Βαρύ φορτηγό κλειστού τύπου (lorry with lifter),
 - iv. Βαρύ φορτηγό (skip loader),
 - v. Βαρύ φορτηγό (hook loader),
 - vi. Βαρύ φορτηγό (platform),
 - vii. Ελαφρύ φορτηγό (pick up).
- Οι κυριότεροι τύποι μέσων μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά **κλινικών αποβλήτων** καθώς και **εργαστηριακών /χημικών αποβλήτων** είναι:
 - i. Ελαφρύ φορτηγό τύπου κλειστό βαν,
 - ii. Ελαφρύ φορτηγό τύπου κλειστό βαν ψυγείο,
 - iii. Βαρύ φορτηγό τύπου water tanker,
 - iv. Βαρύ φορτηγό τύπου lorry van με ανυψωτή.
- Οι κυριότεροι τύποι μέσων μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά **συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας και φορητών ηλεκτρικών στηλών** είναι:
 - i. Ελαφρύ φορτηγό (pick up),
 - ii. Φορτηγό βαν,
 - iii. Ανατρεπόμενο φορτηγό,
 - iv. Βαρύ φορτηγό (unit).
- Οι κυριότεροι τύποι μέσων μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά **αποβλήτων αμιάντου** είναι:
 - i. Βαρύ φορτηγό (unit),
 - ii. Βαρύ φορτηγό τύπου βαν,
 - iii. Βαρύ φορτηγό (trailer),
 - iv. Βαρύ φορτηγό ανατρεπόμενο (Lorry tipper).
- Οι κυριότεροι τύποι μέσων μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά **αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών** είναι:
 - i. Ελαφρύ φορτηγό τύπου βαν,
 - ii. Ελαφρύ φορτηγό (pick up),
 - iii. Βαρύ φορτηγό (pick up),
- Οι κυριότεροι τύποι μέσων μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά **βιομηχανικών αποβλήτων** είναι:
 - i. Ελαφρύ φορτηγό,
 - ii. Φορτηγό βαν κλειστού τύπου,
 - iii. Φορτηγό βαν με ανυψωτικό (lorry van with lifter),

- iv. Βαρύ φορτηγό τύπου τράκτορα,
- v. Βαρύ φορτηγό βαν κλειστού τύπου,
- vi. Βαρύ φορτηγό (unit),
- vii. Βαρύ φορτηγό (cesspit emptier).
 - Οι κυριότεροι τύποι μέσων μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά **λάσπης** είναι:
 - i. Βαρύ φορτηγό (unit),
 - ii. Βαρύ φορτηγό (cesspit emptier),
 - iii. S/Trailer ρυμουλκούμενο (cesspit emptier tanker).

3.3.2 Παραλαβή, Προσωρινή Αποθήκευση και Επεξεργασία Αποβλήτων

3.3.2.1 Γενικά:

- Οι χώροι των εγκαταστάσεων διαθέτουν περίφραξη και απαγορεύουν την είσοδο στους μη έχοντας εργασία, προς αποφυγή κινδύνων που έχουν σχέση με την εγκατάσταση. Οι χώροι ασφαλιζονται.
- Η διαρρύθμιση των χώρων έχουν ως σκοπό την ομαλή λειτουργία της εγκατάστασης, την ασφάλεια, την ευκολία στη συντήρηση και την πιθανή μελλοντική επέκταση.
- Σε κάθε χώρο υπάρχει αναρτημένη πινακίδα που τον καθορίζει.
- Οι Φ.Ε. οφείλουν να συνεργάζονται και να παραλαμβάνουν απόβλητα στο χώρο των εγκαταστάσεων τους μόνο από αδειοδοτημένους συλλέκτες /μεταφορείς.
- Στο χώρο παραλαβής υπάρχει ζυγιστικό μηχάνημα με δυνατότητα ζύγισης του μέγιστου μικτού φορτίου των οχημάτων από τα οποία ο κάθε Φ.Ε. παραλαμβάνει απόβλητα.
- Οι Φ.Ε. υποβάλλουν σε ζυγιστικό έλεγχο όλα τα απόβλητα που καταφθάνουν στις εγκαταστάσεις τους και παρέχουν έγγραφη απόδειξη παραλαβής στα άτομα που τα παραδίδουν τηρώντας και οι ίδιοι αντίγραφο των σχετικών μητρώων αποβλήτων.
- Τα ζυγιστικά μηχανήματα βαθμονομούνται μια φορά κάθε χρόνο, ή όπως καθορίζεται από τον κατασκευαστή τους, είτε από τον κατασκευαστή του μηχανήματος ή από πρόσωπο που κατέχει τα απαιτούμενα προσόντα ή γνώσεις βαθμονόμησης. Τηρείται αρχείο βαθμονόμησης, περιλαμβανομένων των σχετικών πιστοποιητικών βαθμονόμησης.
- Οι Φ.Ε. πρέπει να διασφαλίζουν ότι στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης και αξιοποίησης που βρίσκονται στις εγκαταστάσεις τους θα αποφεύγονται τυχόν διαρροές ή διασπορά επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων προς το περιβάλλον.
- Μέχρις ότου τα απόβλητα που προκύπτουν από τις διεργασίες των Φ.Ε. προωθηθούν για περαιτέρω διαχείριση σε αδειοδοτημένες μονάδες στην Κύπρο ή στο εξωτερικό αποθηκεύονται σε κατάλληλο χώρο αποθήκευσης.
- Οι χώροι αξιοποίησης των αποβλήτων απαγορεύεται να χρησιμοποιούνται ως χώροι πώλησης εξαρτημάτων που ενδέχεται να προκύπτουν από τις διεργασίες αποσυναρμολόγησης (όπου εφαρμόζεται). Κάποιοι Φ.Ε. διαθέτουν επί τόπου ξεχωριστό χώρο πωλήσεων – κατάστημα, διαχωρισμένο από την υπόλοιπη εγκατάσταση για την πώληση εξαρτημάτων που προκύπτουν από τη διαδικασία διαχείρισης αποβλήτων που ακολουθείται στην εγκατάσταση.

- Τα γραφεία και ο χώρος υποδοχής στις πλείστες περιπτώσεις βρίσκονται μακριά από τους χώρους διαχείρισης των αποβλήτων για σκοπούς προστασίας και ασφάλειας του προσωπικού που εργάζεται σε αυτά. Στο τμήμα αυτό υπάρχει προσωπικό που εκδίδει τις αποδείξεις παραλαβής των αποβλήτων (ζυγολόγια), επεξεργάζεται τα στοιχεία και τις πληροφορίες που αφορούν στην παραλαβή και αξιοποίηση των αποβλήτων και τηρεί τα απαιτούμενα αρχεία παραλαβής αποβλήτων.
- Τα μηχανήματα και ο εξοπλισμός συντηρούνται συστηματικά και βαθμονομούνται, όπου αυτό εφαρμόζεται.
- Οι Φ.Ε. ορίζουν άτομο ως υπεύθυνο συντήρησης και λειτουργίας του εξοπλισμού και τηρούν σχετικό αρχείο. Επίσης, τηρούν αρχείο με τα εγχειρίδια λειτουργίας και σαφείς οδηγίες χρήσης του εξοπλισμού.
- Οι Φ.Ε. έχουν υποχρέωση να διατηρούν αρχείο με τα ακόλουθα: (α) περιγραφή καθηκόντων για κάθε εργαζόμενο, (β) έντυπα εκπαίδευσης προσωπικού, και (γ) αποδεικτικά στοιχεία σχετικά με τα εκπαιδευτικά και επαγγελματικά προσόντα κάθε εργαζομένου. Επίσης, οφείλουν να τηρούν χρονολογικό μητρώο των αποβλήτων που διαχειρίζονται στο οποίο να καταχωρούνται τα ακόλουθα:
 - i. η ποσότητα των αποβλήτων,
 - ii. η φύση,
 - iii. η προέλευσή τους,
 - iv. ο τρόπος επεξεργασίας,
 - v. η συχνότητα συλλογής,
 - vi. το μέσο μεταφοράς και ο προορισμός τους.
- Όλοι οι εργαζόμενοι έχουν υποχρέωση να φέρουν ταυτότητα στην οποία να δηλώνεται ευκρινώς η ιδιότητά τους και ο αριθμός της άδειας διαχείρισης του Φ.Ε.. Για την έκδοση της ταυτότητας υπεύθυνοι είναι οι Φ.Ε..
- Επίσης, οι εργαζόμενοι φέρουν στολές εργασίας και εξοπλισμό ατομικής προστασίας ανάλογα με τη φύση και το ωράριο της εργασίας.
- Στους χώρους των εγκαταστάσεων οφείλει να βρίσκεται πάντα αρμόδιο άτομο που να αντιπροσωπεύει το Φ.Ε. ενώπιον των αρχών ελέγχου σε περιπτώσεις επιθεωρήσεων ή αναζήτησης στοιχείων, επεξηγήσεων ή διευκρινήσεων για θέματα συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας των αποβλήτων, καθώς και άλλων δραστηριοτήτων στον αδειοδοτημένο χώρο.
- Οι Φ.Ε. οφείλουν να τηρούν όλες τις πρόνοιες της εκάστοτε υφιστάμενης νομοθεσίας για την ασφάλεια και υγεία στην εργασία.
- Οι Φ.Ε. οφείλουν να διατηρούν Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης για φωτιά, πτώση σωρών, έκρηξη κλπ.
- Οι Φ.Ε. είναι υπεύθυνοι για την αποκατάσταση κάθε ζημιάς που ενδεχομένως να προκληθεί στο περιβάλλον ή στη δημόσια υγεία από ατυχήματα, απροσεξίες, παραβλέψεις κλπ.
- Επίσης, οι Φ.Ε. οφείλουν να τηρούν Σχέδιο Διαδικασίας Εκκένωσης σε περίπτωση σοβαρού και άμεσου κινδύνου για πρόσωπα που βρίσκονται στο χώρο της εγκατάστασης και Σχέδιο διαδικασίας σε περίπτωση τραυματισμού προσώπου.

- Οι πλείστες εγκαταστάσεις διαθέτουν δίκτυο πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης, και δεξαμενή αποθήκευσης νερού επαρκούς χωρητικότητας για πυρόσβεση στις περιπτώσεις εκδηλώσεις πυρκαγιάς.
- Τα απόβλητα που εξάγονται καταλήγουν σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις αξιοποίησης ή διάθεσης με τις οποίες οι Φ.Ε. έχουν συνάψει συμφωνίες.
- Κατά τη διάρκεια εξασφάλισης έγκρισης και εξαγωγής ακολουθούνται οι απαιτούμενες πρόνοιες της Σύμβασης της Βασιλείας και των Ευρωπαϊκών Κανονισμών 1013/2006/EK και 1418/2007/EK, σχετικά με τη διασυνοριακή μεταφορά αποβλήτων και των εκάστοτε τροποποιήσεων τους.
- Σε περίπτωση διασυνοριακής μεταφοράς τα απόβλητα πρέπει να συνοδεύονται από Έντυπο Διασυνοριακής Μεταφοράς (Κοινοποίησης και Παρακολούθησης), Άδεια Διασυνοριακής Μεταφοράς και Έγκριση Εξαγωγής.
- Οι Φ.Ε. οφείλουν να υποβάλλουν ετήσια αναλυτική έκθεση στο Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος κατά το μήνα Μάρτιο κάθε επόμενου έτους.

3.3.2.2 1. Απόβλητα Μέταλλα

Στην κατηγορία αυτή εμπίπτουν όλα τα σιδηρούχα και μη σιδηρούχα μεταλλικά απόβλητα, όπως καταγράφονται στο Παράρτημα Ι.

Κατά τη χρονική περίοδο 2009 έως 2014 απαριθμούνται στην Κυπριακή Δημοκρατία **84** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για συλλογή και μεταφορά σιδηρούχων και μη σιδηρούχων μεταλλικών αποβλήτων και **12** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για επεξεργασία, συμπεριλαμβανομένης αποθήκευσης και εξαγωγής (βλ. Πίνακα 3.2-2). Η συνολική δυναμικότητα επεξεργασίας μεταλλικών αποβλήτων ανέρχεται σε περίπου **400,000 τόνους ανά έτος**.

Οι πρακτικές, τεχνολογίες και υποδομές διαχείρισης των υπό εξέταση αποβλήτων αναλύονται παρακάτω:

➤ Χώροι παραλαβής, ζύγισης, διαλογής και επεξεργασίας Αποβλήτων:

Τα μεταλλικά απόβλητα μετά την παραλαβή τους στη μονάδα επεξεργασίας ζυγίζονται και περνούν από διαλογή όπου τα μέταλλα διαχωρίζονται σε σιδηρούχα και μη σιδηρούχα και διαχειρίζονται ανάλογα (τεμαχισμός, συσκευασία). Ακολούθως, αποθηκεύονται ανά κατηγορία μέχρι να είναι δυνατή η περαιτέρω προώθηση τους σε αδειοδοτημένη μονάδα στην Κύπρο ή το εξωτερικό (εξαγωγή).

Χώρος παραλαβής και ζύγισης:

- Στο χώρο αυτό γίνεται η παραλαβή και ζύγιση των μεταλλικών αποβλήτων.

Οι Φ.Ε. οφείλουν να συνεργάζονται και να παραλαμβάνουν μεταλλικά απόβλητα στο χώρο των εγκαταστάσεων τους μόνο από αδειοδοτημένους συλλογείς /μεταφορείς ή πολίτες οι οποίοι επιθυμούν να απορρίψουν τα απόβλητα τους. *Μέχρι και σήμερα παρατηρείται αριθμός συλλογέων /μεταφορέων που δεν φέρουν άδεια διαχείρισης για συλλογή και μεταφορά μεταλλικών αποβλήτων.*

Επιπλέον, αναφέρεται ότι μέρος των μεταλλικών αποβλήτων που παραλαμβάνονται στο χώρο αυτό αφορά ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό.

Χώρος προσωρινής αποθήκευσης και διαλογής των μεταλλικών αποβλήτων:

- Στο χώρο αυτό γίνεται η προσωρινή αποθήκευση των παραλαμβανόμενων αποβλήτων.

Κατά καιρούς έχει διαπιστωθεί υπέρβαση της δυναμικότητας των χώρων προσωρινής αποθήκευσης των μεταλλικών αποβλήτων σε κάποιες από τις μονάδες επεξεργασίας, με αποτέλεσμα οι σωροί των αποβλήτων να υπερβαίνουν το επιτρεπόμενο ύψος.

- Στο χώρο αυτό γίνεται συνήθως και ο διαχωρισμός των σιδηρούχων από τα μη σιδηρούχα μεταλλικά απόβλητα και ταυτόχρονα ο διαχωρισμός τους αναλόγως του είδους και του μεγέθους τους.

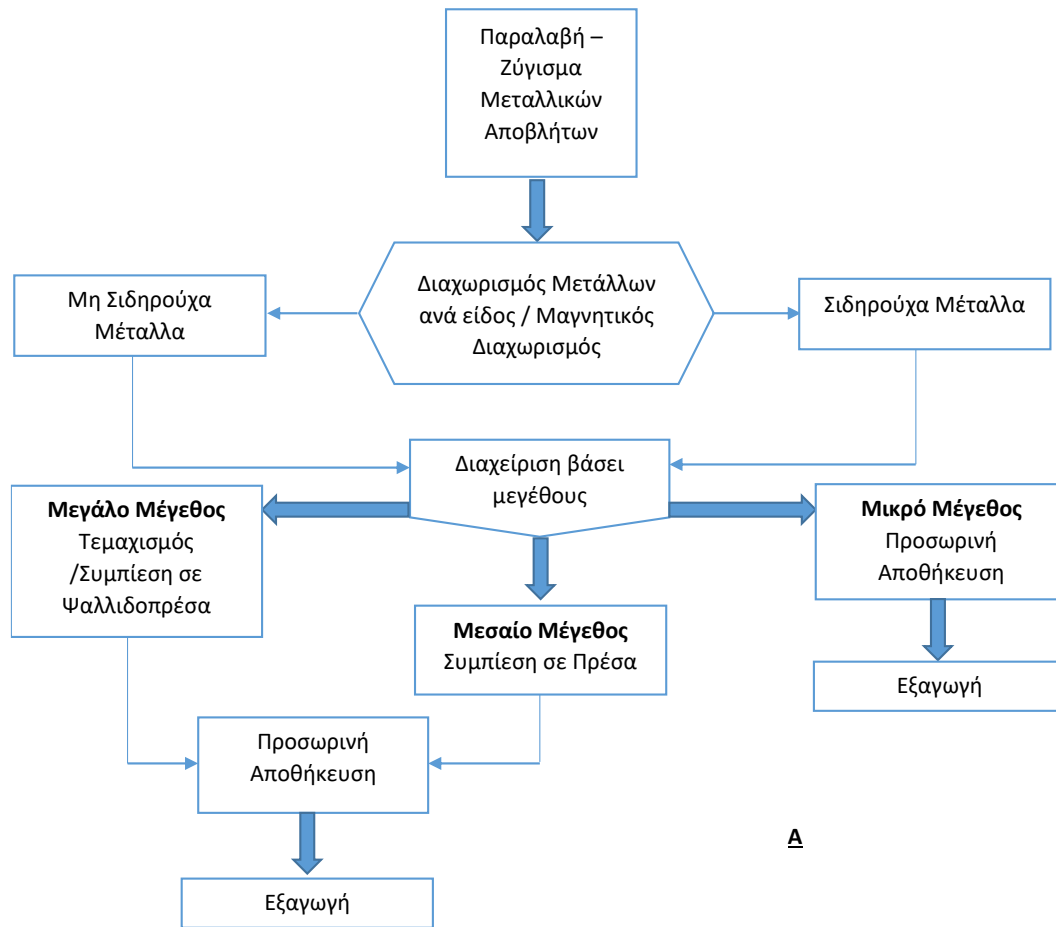
Χώρος επεξεργασίας αποβλήτων:

- Στο χώρο αυτό διενεργούνται οι εργασίες κοπής ή συμπίεσης ή κατατεμαχισμού των μετάλλων σε κατάλληλα μεγέθη βάσει διεθνών προδιαγραφών, ανάλογα του είδους των αποβλήτων.

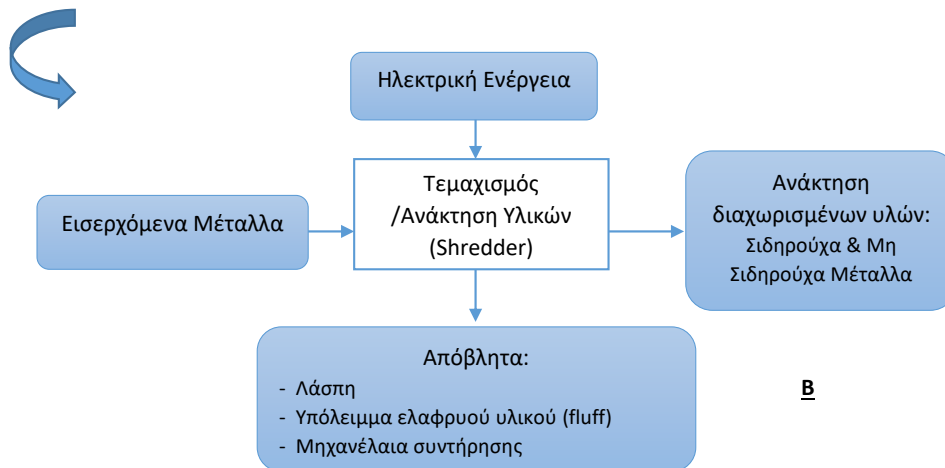
Χώρος προσωρινής αποθήκευσης επεξεργασμένων αποβλήτων:

- Τα απόβλητα τα οποία προκύπτουν από την πιο πάνω επεξεργασία τυγχάνουν προσωρινής αποθήκευσης σε κατάλληλο χώρο αποθήκευσης μέχρι να παραληφθούν από αδειοδοτημένους μεταφορείς ή να εξαχθούν.
- Οι χώροι αυτοί στις περισσότερες εγκαταστάσεις διαθέτουν αδιαπέραστες επιφάνειες με πρόβλεψη εγκαταστάσεων συλλογής διαρροών.
- Το ύψος των στοιβαγμένων συμπιεσμένων μετάλλων συνήθως δεν ξεπερνά τα 9 m για την αποφυγή καταρρεύσεων.

Ακολουθεί Σχεδιάγραμμα τυπικής διαχείρισης των μεταλλικών αποβλήτων στην Κύπρο:



A



B

Σχεδιάγραμμα 3-1: Α. Τυπική Διαχείριση Μετάλλων, Β. Σε περίπτωση χρήσης Shredder αντί του τεμαχισμού με ψαλίδι

Ο βασικός μηχανικός και άλλος εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για τη διαχείριση των μεταλλικών αποβλήτων είναι ο ακόλουθος:

Πίνακας 3.3-1: Μηχανικός Εξοπλισμός για Διαχείριση Μεταλλικών Αποβλήτων

Είδος Εξοπλισμού/ Μηχανήματος	Σκοπός /Χρήσης
Ζυγιστικό μηχάνημα	Ζύγισμα αποβλήτων
Κινητός γερανός (Material Handling Machine)	Παραλαβή /ξεφόρτωμα πελατών, φόρτωση επεξεργασμένων μετάλλων για εξαγωγή
Σταθερός γερανός	Τροφοδοσία αλεστικού μηχανήματος (όπου χρησιμοποιείται)
Αλεστικό Μηχάνημα (shredder)	Χρησιμοποιείται για τεμαχισμό των μετάλλων, καθώς και άλλων αποβλήτων, και τον αυτόματο διαχωρισμό των διαφόρων υλικών
Ψαλίδι τύπου Alligator	Χρησιμοποιείται για κοπή διαφόρων μη σιδηρούχων μετάλλων, τους απόβλητα αλουμινίων κλπ
Μαγνητικός διαχωριστής	Διαχωρισμός σιδηρούχων από μη σιδηρούχα απόβλητα
Πρέσα συμπίεσης	Συμπίεση μετάλλων
Ψαλλιδόπρεσα	Συμπίεση και κοπή σιδήρου

3.3.2.3 Π. Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) – Απόβλητα Μελανιών και Τόνερς

Κατά τη χρονική περίοδο 2009 έως 2014 απαριθμούνται στην Κυπριακή Δημοκρατία **36** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για συλλογή και μεταφορά αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) και **14** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για επεξεργασία, συμπεριλαμβανομένης αποθήκευσης και εξαγωγής (βλ. Πίνακα 3.2-2). Επίσης, έχουν αδειοδοτηθεί δύο (2) συστήματα διαχείρισης των εν λόγω αποβλήτων, ένα συλλογικό (WEEE Electrocyclusis Cyprus Ltd) και ένα ατομικό σύστημα (ΤΕΚΛΙΜΑ ΛΤΔ).

Αντίστοιχα, οι αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για συλλογή και μεταφορά αποβλήτων μελανιών και τόνερς για την πιο πάνω χρονική περίοδο ανέρχονται σε **7** και για επεξεργασία ανέρχονται σε **6**. Η συνολική δυναμικότητα διαχείρισης μελανοδοχείων ανέρχεται σε **3,100 ανά μήνα** και τόνερς σε **3,800 ανά μήνα** περίπου.

Οι πρακτικές, τεχνολογίες και υποδομές διαχείρισης των **αποβλήτων ΗΗΕ** αναλύονται παρακάτω:

➤ Χώρος παραλαβής, ζύγισης, διαλογής και επεξεργασίας Αποβλήτων:

- Αναφορικά με τα απόβλητα τα οποία προκύπτουν από την επεξεργασία των ΑΗΗΕ και κυρίως από την απορρύπανση τους ο Φ.Ε. οφείλει, εφόσον δεν διαθέτει ο ίδιος άδεια διαχείρισης αποβλήτων, να τα διαθέτει σε αδειοδοτημένους διαχειριστές. Σε αντίθετη περίπτωση τα αποθηκεύει με τρόπο ώστε να μην δημιουργείται οποιαδήποτε οχληρία, αρνητική επίδραση στο περιβάλλον ή κίνδυνος για την ανθρώπινη υγεία. Για όσα από αυτά διατίθενται εκτός της δικαιοδοσίας της Κυπριακής Δημοκρατίας, ακολουθούνται οι πρόνοιες της Σύμβασης της Βασιλείας και των Ευρωπαϊκών Κανονισμών σχετικά με τη διασυνοριακή μεταφορά αποβλήτων.
- Όσον αφορά τα χωριστά συλλεχθέντα ΑΗΗΕ ή/και κατασκευαστικά τους στοιχεία που θεωρούνται επαναχρησιμοποιήσιμα και η εταιρεία προτίθεται να τα εξάγει για επαναχρησιμοποίηση φροντίζει ώστε να προσκομίζονται τα πιο κάτω δικαιολογητικά:

- i. αντίγραφο του τιμολογίου και της σύμβασης που αφορούν την πώληση ή/και τη μεταβίβαση της κυριότητας του ΗΗΕ, όπου αναφέρεται ότι ο εξοπλισμός προορίζεται να επαναχρησιμοποιηθεί άμεσα και λειτουργεί πλήρως,
 - ii. αποδεικτικό αξιολόγησης ή δοκιμής υπό μορφή αντιγράφου των αρχείων (πιστοποιητικό δοκιμής, αποδεικτικό λειτουργικότητας) για κάθε αντικείμενο του φορτίου και πρωτόκολλο που περιέχει όλα τα καταγεγραμμένα στοιχεία,
 - iii. δήλωση του κατόχου που προβαίνει στις διευθετήσεις για τη μεταφορά του ΗΗΕ, στην οποία βεβαιώνει ότι κανένα από τα υλικά ή τον εξοπλισμό του φορτίου δεν είναι απόβλητο.
- Για να αποδεικνύεται ότι τα μεταφερόμενα αντικείμενα είναι μεταχειρισμένος ΗΗΕ και όχι απόβλητα ΗΗΕ, τηρούνται τα ακόλουθα στάδια διεξαγωγής δοκιμών και τήρησης αρχείου:

Στάδιο1: Διεξαγωγή δοκιμών

- i. Ελέγχεται η λειτουργικότητα και αξιολογούνται οι επικίνδυνες ουσίες. Για τα περισσότερα είδη μεταχειρισμένου ΗΗΕ αρκεί η δοκιμή λειτουργικότητας για τις βασικές λειτουργίες,
- ii. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης και των δοκιμών καταγράφονται σε αρχείο.

Στάδιο 2: Αρχεία

- iii. Το αρχείο στερεώνεται πάνω στον ίδιο τον εξοπλισμό ή στη συσκευασία του, ώστε να μπορεί να αναγνωρισθεί χωρίς να χρειάζεται να αφαιρεθεί η συσκευασία του εξοπλισμού,
 - iv. Το αρχείο περιέχει την ονομασία του αντικειμένου (ονομασία και κατηγορία του εξοπλισμού), τον αναγνωριστικό αριθμό του αντικειμένου (αριθ. τύπου), το έτος παραγωγής αν είναι γνωστό, την επωνυμία και διεύθυνση της εταιρείας που είναι υπεύθυνη για την απόδειξη της λειτουργικότητας, τα αποτελέσματα των δοκιμών και το είδος των δοκιμών που διεξάχθηκαν.
- Οι χώροι αξιοποίησης των αποβλήτων απαγορεύεται να χρησιμοποιούνται ως χώροι πώλησης εξοπλισμού ή εξαρτημάτων που προκύπτουν από τις διεργασίες αποσυναρμολόγησης.

Ειδικότερα:

Χώρος παραλαβής και ζύγισης:

- Στο χώρο αυτό γίνεται η παραλαβή και ζύγιση των αποβλήτων.
- Πέραν του ζυγιστικού μηχανήματος στο χώρο αυτό υπάρχει ταυτόχρονα και ζυγιστικό μηχάνημα ακριβείας με δυνατότητα ζύγισης των επί μέρους ρευμάτων αποβλήτων που παράγονται κατά την αποσυναρμολόγηση ή/και απορρύπανση των αποβλήτων ΗΗΕ.

Χώρος προσωρινής εναπόθεσης και ταξινόμησης αποβλήτων:

- Στο χώρο αυτό γίνεται προσωρινή αποθήκευση και ταξινόμηση των εισερχόμενων ΑΗΗΕ ανάλογα με την επεξεργασία την οποία θα ακολουθηθεί.
- Ο χώρος αυτός είναι στεγασμένος με αδιαπέραστες επιφάνειες.
- Η παραλαβή και η αποθήκευση των ΑΗΗΕ γίνεται με τρόπο που βελτιστοποιεί την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση των κατασκευαστικών στοιχείων ή ολόκληρων των συσκευών.

Χώρος προ-επεξεργασίας των ΑΗΗΕ για επαναχρησιμοποίηση:

- Στο χώρο αυτό γίνεται αποσυναρμολόγηση διαφόρων ΑΗΗΕ, οθονών ηλεκτρονικού υπολογιστή, τηλεοράσεων περιέχοντες CRT και απορρύπανση CRT.
- Ο χώρος αυτός είναι στεγασμένος και παρέχει όλες τις διευκολύνσεις (μηχανήματα, εργαλεία, δοχεία κλπ) για τις διεργασίες προ-επεξεργασίας /αποσυναρμολόγησης.
- Τα απόβλητα που προκύπτουν από την προεπεξεργασία των αποβλήτων τυγχάνουν μόνο προσωρινής αποθήκευσης μέχρι να παραληφθούν από αδειοδοτημένους μεταφορείς ή να εξαχθούν.
- Τα εξαρτήματα /κατασκευαστικά στοιχεία που προκύπτουν από την προεπεξεργασία φυλάγονται ξεχωριστά ανά τύπο σε ειδικούς περιέκτες για να αποφεύγονται τυχόν διαρροές επικίνδυνων ουσιών.
- Οι Φ.Ε. οφείλουν να επιτυγχάνουν βαθμό αξιοποίησης τουλάχιστον 75% του μέσου βάρους ανά συσκευή, και επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των κατασκευαστικών στοιχείων, των υλικών και των ουσιών τουλάχιστον 65% του μέσου βάρους ανά συσκευή.

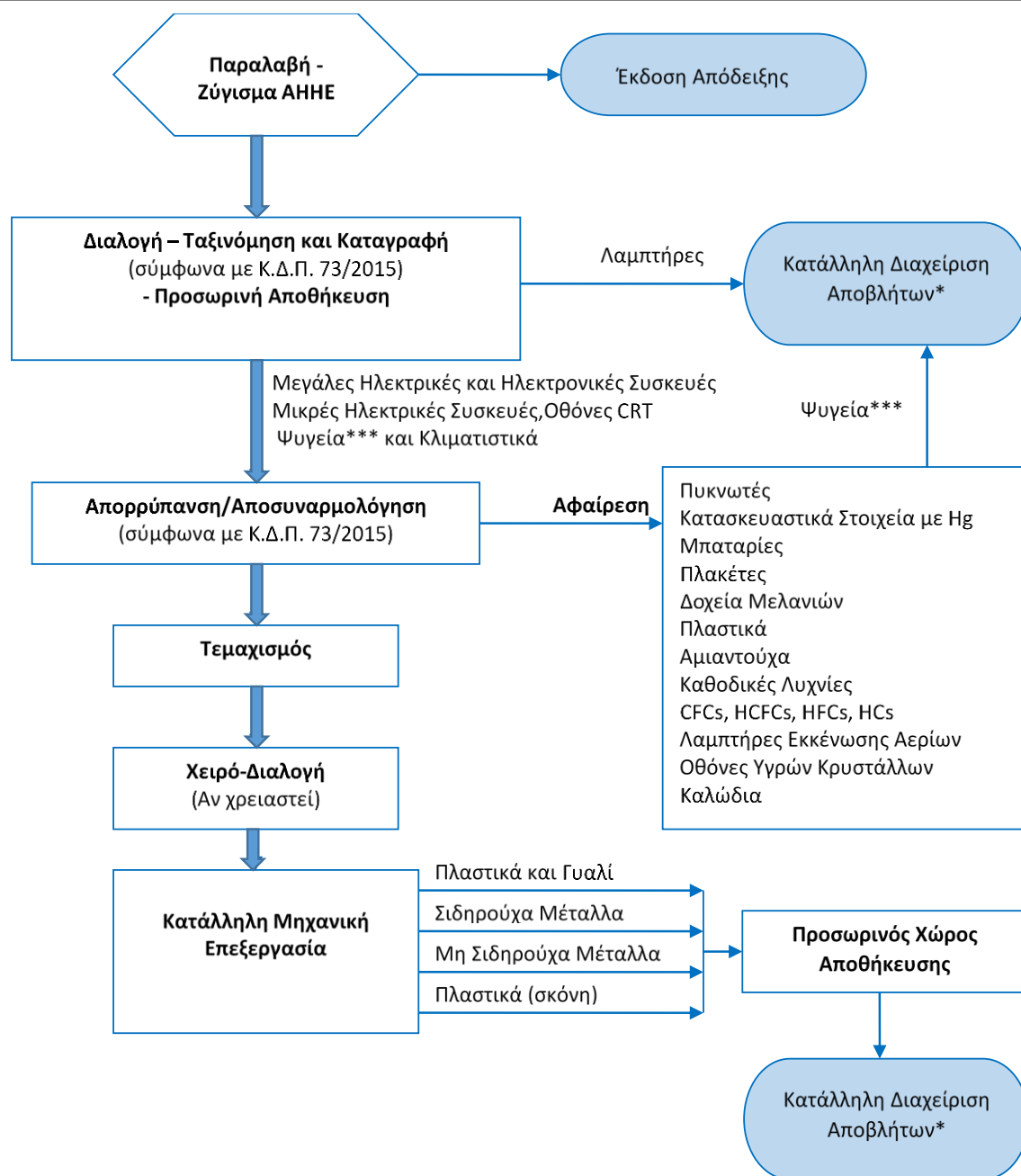
Επεξεργασία /απορρύπανση ψυγείων:

- Στάδιο 1: Γίνεται προεπεξεργασία και πλήρης απομάκρυνση της ψυκτικής ουσίας (φρέον) από κλειστό κύκλωμα αναρρόφησης και περαιτέρω διαχωρισμός ψυκτικού μείγματος υγρού/ελαίου – CFC/πεντανίου. Ακολουθεί προσωρινή αποθήκευση μέχρι να συγκεντρωθεί ικανοποιητική ποσότητα για εξαγωγή.

Χώρος αποθήκευσης εξαρτημάτων που προκύπτουν από την αποσυναρμολόγηση:

- Στο χώρο αυτό γίνεται η προσωρινή αποθήκευση των υλικών που προκύπτουν από την αποσυναρμολόγηση και προωθούνται για επαναχρησιμοποίηση.
- Ο χώρος αυτός έχει σαφή διαχωρισμό από τους υπόλοιπους.

Ακολουθεί Σχεδιάγραμμα βασικής διαχείρισης των ΑΗΗΕ στην Κύπρο:



Σχεδιάγραμμα 3-2: Διαχείριση ΑΗΗΕ

Οι Φ.Ε. διαθέτουν τον ακόλουθο εξοπλισμό:

Πίνακας 3.3-2: Βασικός Μηχανικός Εξοπλισμός για διαχείριση ΑΗΗΕ

A/A	Μηχανικός Εξοπλισμός	Χρήση
1	Ζυγιστικό Μηχάνημα (γεφυροπλάστιγγα)	Ζύγισμα αποβλήτων κατά την παραλαβή
2	Ζυγιστικό μηχάνημα ακριβείας	Ζύγισμα των επί μέρους ρευμάτων αποβλήτων από την αποσυναρμολόγηση
3	Κινητή μονάδα απορρύπανσης ψυγείων /κλιματιστικών	Απορρύπανση ψυγείων /κλιματιστικών
4	Διάφορα μικροεργαλεία	Αποσυναρμολόγηση ΑΗΗΕ, επιδιόρθωση
5	Ανελκυστήρες	Μεταφορά αποβλήτων

6	Συσκευαστής παλετών	Συσκευασία αποβλήτων
7	Εξοπλισμός συγκόλλησης	Έλεγχος /επιδιόρθωση
8	Ανυψωτικά μηχανήματα	Τροφοδοσία, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση

Οι πρακτικές, τεχνολογίες και υποδομές διαχείρισης των **αποβλήτων Μελανιών και Τόνερς** αναλύονται παρακάτω:

➤ **Χώροι παραλαβής, ζύγισης, διαλογής και επεξεργασίας Αποβλήτων:**

Τα χρησιμοποιημένα μελάνια και τόνερς συλλέγονται από τα σημεία παραγωγής με κατάλληλα οχήματα και μεταφέρονται στις εγκαταστάσεις του φορέα εκμετάλλευσης για διαλογή επαναχρησιμοποιήσιμων από μη.

Παραγωγική Διαδικασία:

Τα επαναχρησιμοποιήσιμα μελάνια και τόνερ επαναγεμίζονται σημαίνονται με τα στοιχεία της εταιρείας συσκευάζονται ειδικά και ανατροφοδοτούνται στην αγορά. Η επαναγέμιση περιλαμβάνει πλήρη αποσυναρμολόγηση του δοχείου, καθαρισμό των μερών του με ειδικά καθαριστικά, απομάκρυνση της σκόνης με ειδικό απαγωγέα, επανασυναρμολόγηση και γέμισμα με νέο υλικό. Η σκόνη (τόνερ) η οποία προκύπτει από τον καθαρισμό των δοχείων κατά το στάδιο της επαναγέμισης συλλέγεται σε ειδικό δοχείο και παραδίδεται σε αδειοδοτημένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων. Επίσης, τα φίλτρα από τη λειτουργία του απαγωγέα μπαίνουν σε πλαστικές σακούλες και παραδίδονται σε αδειοδοτημένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων.

Τα απόβλητα δοχεία τόνερς και μελανοδοχεία τα οποία δεν μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν (λόγω φθοράς ή λόγω τύπου) ή μέρη των δοχείων που αντικαθίστανται (π.χ κύλινδροι εκτύπωσης) αποθηκεύονται προσωρινά μέχρι η ποσότητα να φτάσει τα 100Kg περίπου, σε χαρτοκιβώτια σε κατάλληλο χώρο.

Ειδικότερα:

Χώρος παραλαβής και ζύγισης:

- Στο χώρο αυτό γίνεται η παραλαβή και ζύγιση των αποβλήτων μελανιών και τόνερς.
- Οι Φορείς Εκμετάλλευσης οφείλουν να παραλαμβάνουν τα υπό αναφορά απόβλητα ορθά συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια ή ειδικές σακούλες. Επιπλέον πρέπει να διαθέτουν στο κατάστημα τους ειδικό δοχείο υποδοχής όπου θα μπορούν οι πολίτες να απορρίπτουν τα απόβλητά τους.

Χώρος προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων:

- Στο χώρο αυτό γίνεται η προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων που παραλαμβάνονται πριν την προώθησή τους στο χώρο επεξεργασίας.

Χώρος διαλογής και επαναγέμισης:

- Στο χώρο αυτό γίνεται αρχικά διαλογή των μελανιών και τόνερ που παραλήφθηκαν και για όσα από αυτά είναι δυνατή η επαναγέμιση ακολουθείται η διαδικασία όπως περιγράφεται πιο πάνω. Τα υπόλοιπα απόβλητα αποθηκεύονται μέχρι να συμπληρωθούν 100kg και προωθούνται σε αδειοδοτημένη μονάδα για επεξεργασία.

Οι Φ.Ε. διαθέτουν τον ακόλουθο εξοπλισμό:

Πίνακας 3.3-3: Βασικός Μηχανικός Εξοπλισμός για διαχείριση Μελανιών και Τόνερ

A/A	Μηχανικός Εξοπλισμός	Χρήση
1	Ζυγιστικό Μηχάνημα	Ζυγιστικός έλεγχος των αποβλήτων που τυγχάνουν διαχείρισης από την εγκατάσταση
2	Μηχάνημα καθαρισμού Toner	Καθαρισμός μελανοδοχείων από τη σκόνη τόνερ
3	Vacuum Boiler	Εσωτερικός καθαρισμός μελανοδοχείων inkjet πριν από την αναγέμιση
4	Centrifuge	Άδειασμα μελανοδοχείων inkjet από κατάλοιπα μελανιού
5	Μηχάνημα αναγέμισης μελανοδοχείων inkjet	Γέμισμα μελανοδοχείων inkjet με μελάνι

3.3.2.4 III. Οχήματα στο Τέλος του Κύκλου Ζωής τους (ΟΤΚΖ)

Στην κατηγορία αυτή εμπίπτουν τόσο τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους (16 01 04*), όσο και τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους, τα οποία δεν περιέχουν ούτε υγρά, ούτε άλλα επικίνδυνα συστατικά στοιχεία (16 01 06) (βλ. Παράρτημα Ι).

Κατά τη χρονική περίοδο 2009 έως 2014 απαριθμούνται στην Κυπριακή Δημοκρατία **42** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για συλλογή και μεταφορά ΟΤΚΖ και **18** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για επεξεργασία, συμπεριλαμβανομένης αποθήκευσης και εξαγωγής (βλ. Πίνακα 3.2-2). Η συνολική δυναμικότητα απορρύπανσης και αποσυναρμολόγησης ΟΤΚΖ ανέρχεται σε περίπου **80,000 τόνους ανά έτος**.

Οι πρακτικές, τεχνολογίες και υποδομές διαχείρισης των υπό εξέταση αποβλήτων αναλύονται παρακάτω:

➤ **Χώροι παραλαβής, ζύγισης, διαλογής και επεξεργασίας Αποβλήτων:**

Χώρος παραλαβής και ζύγισης:

- Στο χώρο αυτό γίνεται η παραλαβή και ζύγιση των ΟΤΚΖ.
- Κατά την παραλαβή οχημάτων, οι Φ.Ε. εκδίδουν πιστοποιητικό καταστροφής όπως προνοείται από το εδάφιο (5) του άρθρου 9 του Νόμου 157(Ι)/2003 και των εκάστοτε τροποποιήσεων αυτού.
- Στο Τμήμα αυτό υπάρχει έντυπο πληροφοριακό υλικό που αφορά στην εφαρμογή του περί των Οχημάτων στο Τέλος του Κύκλου Ζωής τους Νόμου του 2003 (Ν.157(Ι)/2003) και του περί Αποβλήτων Νόμου του 2011 (Ν.185(Ι)/2011) και των εκάστοτε τροποποιήσεων αυτών, και υπάρχει προσωπικό που:
 - i. εκδίδει τα Πιστοποιητικά Καταστροφής για τα ΟΤΚΖ, και
 - ii. επεξεργάζεται τα στοιχεία και τις πληροφορίες που αφορούν στην παραλαβή και αξιοποίηση ΟΤΚΖ.

Χώρος προσωρινής αποθήκευσης ΟΤΚΖ:

- Στο χώρο αυτό γίνεται η προσωρινή αποθήκευση των ΟΤΚΖ στην περίπτωση που αυτά δεν μπορούν να προωθηθούν άμεσα προς το τμήμα απορρύπανσης και αποσυναρμολόγησης. Ο χώρος αυτός διαθέτει αδιαπέραστες επιφάνειες με κλίση για συλλογή απορροών και υγρών αποβλήτων, καθώς και σύστημα φρεατίων και λιποπαγίδων για τη συλλογή των διαρροών

που ενδέχεται να προκύπτουν από την παραγωγική διαδικασία. Σε αρκετές περιπτώσεις σε συνέχεια των λιποπαγίδων υπάρχει φρεάτιο στο οποίο συλλέγονται τα όμβρια.

- Το στοίβαγμα των οχημάτων δεν ξεπερνά τα δύο οχήματα σε ύψος.

Σημειώνεται ότι έχει διαπιστωθεί αρκετές φορές υπέρβαση της δυναμικότητας των χώρων προσωρινής αποθήκευσης ΟΤΚΖ στις μονάδες επεξεργασίας, με αποτέλεσμα σημαντικός αριθμός ΟΤΚΖ να τοποθετούνται και εκτός των ορίων των εγκαταστάσεων σε γειτονικά τεμάχια ή στα όρια των δρόμων.

Επιπλέον έχει διαπιστωθεί σημαντικός επίσης αριθμός ΟΤΚΖ σε τεμάχια που γειτνιάζουν με συνεργεία μηχανοκίνητων οχημάτων. Για τα εν λόγω ΟΤΚΖ δεν εκδίδονται πιστοποιητικά καταστροφής, ενώ αφαιρούνται εξαρτήματα από αυτά.

Χώρος απορρύπανσης και αποσυναρμολόγησης ΟΤΚΖ:

- Ο χώρος αυτός παρέχει τις διευκολύνσεις (μηχανήματα, εργαλεία, δοχεία κλπ) για τις διεργασίες απορρύπανσης και αποσυναρμολόγησης των ΟΤΚΖ.
- Τα απόβλητα τα οποία προκύπτουν από την απορρύπανση και αποσυναρμολόγηση των αποβλήτων (φίλτρα λαδιού, υγρά φρένων, αντιψυκτικά υγρά, χρησιμοποιημένα μηχανέλαια, στουπιά κλπ) τυγχάνουν μόνο προσωρινής αποθήκευσης μέχρι να παραληφθούν από αδειοδοτημένους μεταφορείς ή να εξαχθούν. Η περαιτέρω επεξεργασία τους, χωρίς την προηγούμενη εξασφάλιση Άδειας Διαχείρισης Αποβλήτων, απαγορεύεται.
- Ο χώρος αυτός διαθέτει αδιαπέραστες εποξικές επιφάνειες με κλίση για συλλογή υγρών αποβλήτων και σε κάποιες περιπτώσεις σύστημα φρεατίων και λιποπαγίδων για τη συλλογή των διαρροών που ενδέχεται να προκύπτουν.
- Ο χώρος αυτός είναι συνήθως στεγασμένος.

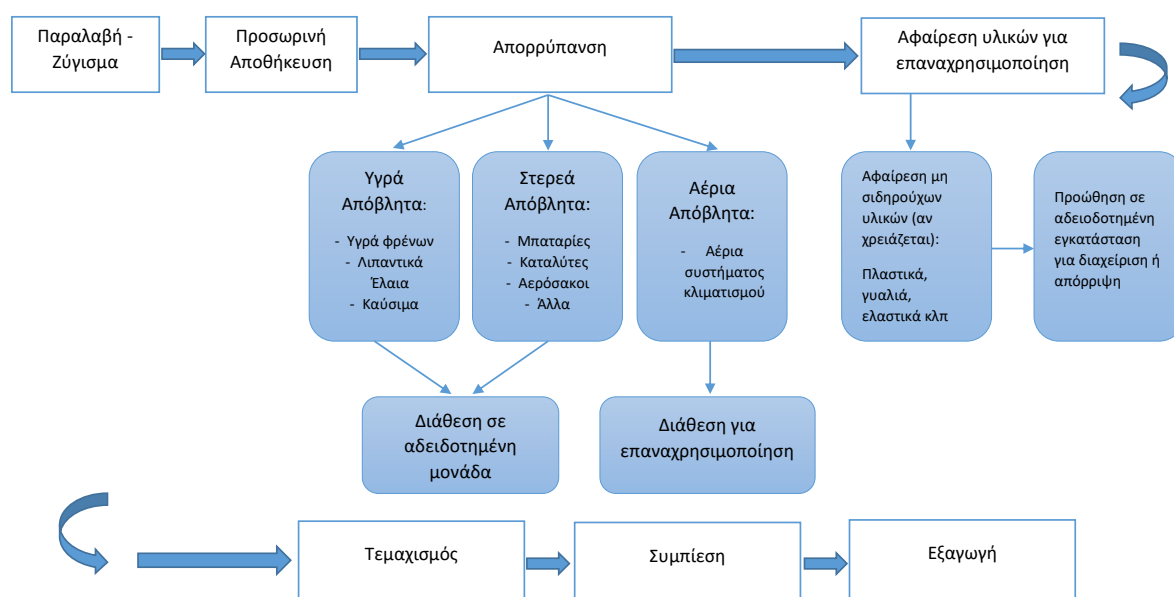
Χώρος αποθήκευσης εξαρτημάτων που προκύπτουν από τη διεργασία της αποσυναρμολόγησης:

- Στο χώρο αυτό γίνεται η προσωρινή αποθήκευση των υλικών που προκύπτουν από την αποσυναρμολόγηση και που προωθούνται για επαναχρησιμοποίηση.
- Ο χώρος διαθέτει κατάλληλη αδιαπέραστη επιφάνεια για τυχόν εξαρτήματα τα οποία είναι ρυπασμένα από μεταχειρισμένα μηχανέλαια.

Χώρος αποθήκευσης ΟΤΚΖ που έχουν απορρυπανθεί:

- Το ύψος των στοίβαγμένων αποβλήτων δεν ξεπερνά τα δύο οχήματα, ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια των εργαζομένων (αποφυγή καταρρέψεων).

Ακολουθεί Σχεδιάγραμμα τυπικής διαχείρισης των ΟΤΚΖ στην Κύπρο:



Σχεδιάγραμμα 3-3: Τυπική Διαχείριση ΟΤΚΖ

Ο βασικός μηχανικός και άλλος εξοπλισμός που χρησιμοποιείται κατά τη διαχείριση ΟΤΚΖ φαίνεται στον Πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 3.3-4: Μηχανικός Εξοπλισμός για διαχείριση ΟΤΚΖ

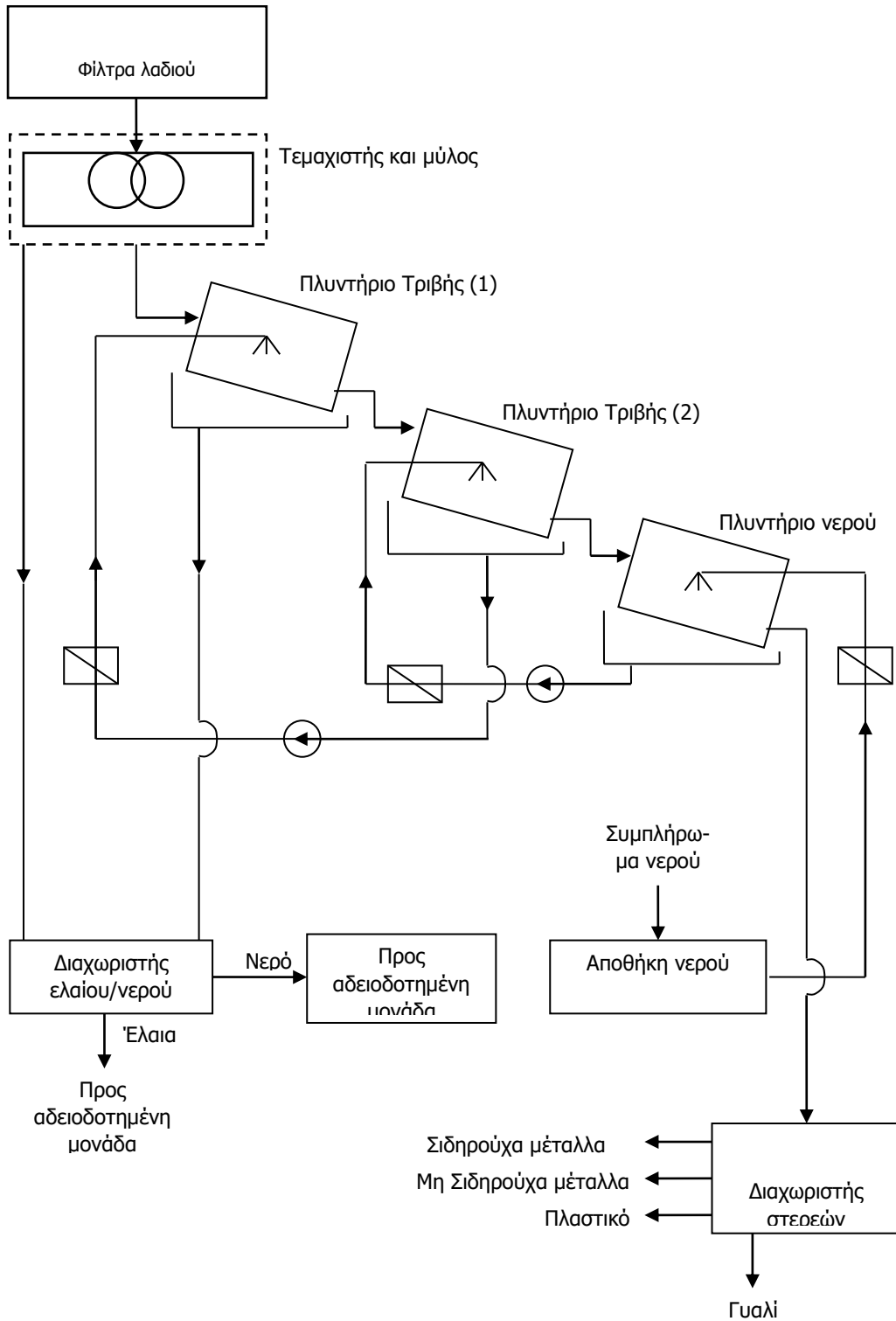
A/A	Μηχανικός Εξοπλισμός	Χρήση
1	Ζυγιστικό Μηχάνημα	Ζύγισμα αποβλήτων κατά την παραλαβή
2	Σύστημα Απορρύπανσης	Αφαίρεση υγρών αποβλήτων από ΟΤΚΖ
3	Ανυψωτικά Περονοφόρα Οχήματα	Τροφοδοσία μηχανήματος απορρύπανσης και μεταφορά σε χώρο αποσυναρμολόγησης
4	Διάφορα μικροεργαλεία	Αποσυναρμολόγηση ΟΤΚΖ
5	Αντλίες αναρρόφησης	Αναρρόφηση επικίνδυνων υγρών
6	Μηχανήματα αφαίρεσης ελαστικών από ζάντες	Αφαίρεση ελαστικών από ζάντες
7	Πρέσα	Συμπίεση αποβλήτων
8	Γερανός	Τροφοδότηση πρέσας

Φίλτρα λαδιού, Αντιψυκτικά Υγρά και Υγρά φρένων:

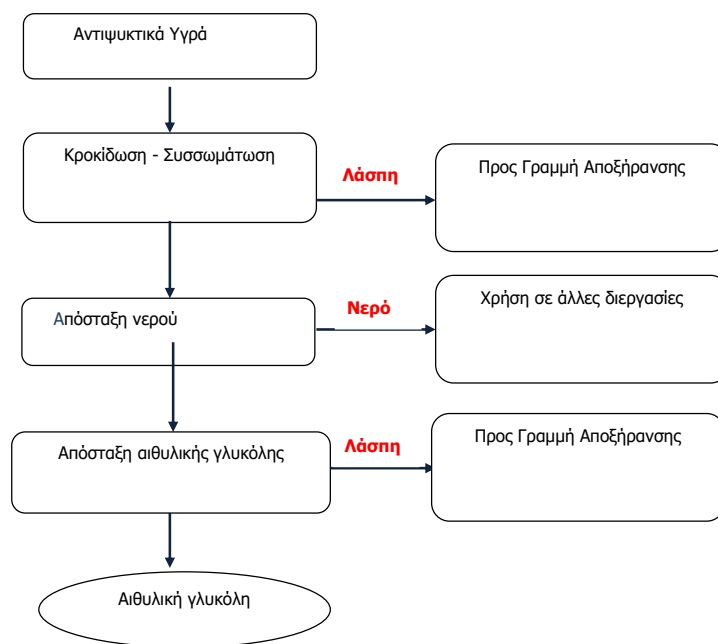
Τα φίλτρα λαδιού, τα αντιψυκτικά υγρά και τα υγρά φρένων που προκύπτουν από την απορρύπανση των ΟΤΚΖ αλλά και από συνεργεία μηχανοκίνητων οχημάτων συλλέγονται ξεχωριστά από αδειοδοτημένους συλλογείς - μεταφορείς και μεταφέρονται σε άλλες αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας / διαχείρισης.

Αναφέρεται ότι στην Κύπρο υπάρχει μόνο μια αδειοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας των εν λόγω αποβλήτων.

Τα σχεδιαγράμματα που ακολουθούν δείχνουν τη τυπική διεργασία επεξεργασίας τους.



Σχεδιάγραμμα 3-4: Τυπική Διαχείριση φίλτρων λαδιού



Σχεδιάγραμμα 3-5: Τυπική Διαχείριση αντιψυκτικών υγρών και υγρών φρένων με απόσταξη

Ο βασικός μηχανικός εξοπλισμός που χρησιμοποιείται κατά τη διαχείριση των τριών πιο πάνω ρευμάτων αποβλήτων φαίνεται στον Πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 3.3-5: Μηχανικός Εξοπλισμός για διαχείριση φίλτρων λαδιού, αντιψυκτικών υγρών και υγρών φρένων

A/A	Μηχανικός Εξοπλισμός	Χρήση
1	Τεμαχιστής, Διαχωριστήρας υγρών, Μύλος, Ιμάντας μεταφοράς, Ιμάντας μεταφοράς, Διαχωριστής Σιδηρούχων Μετάλλων, Πλυντήριο τριβής 1, Πλυντήριο τριβής 2, Πλυντήριο, Κοχλίας εξαγωγής πλαστικών χαμηλής πυκνότητας, Κοχλίας μεταφοράς, Διαχωριστήρας υγρών, Διαχωριστήρας μετάλλων / πλαστικών	Συνολική γραμμή τεμαχισμού, πλύσης και διαχωρισμού
2	Αποστακτήρας (Thin film evaporator)	Σύστημα απόσταξης

3.3.2.5 IV. Κλαδέματα

Κατά τη χρονική περίοδο 2009 έως 2014 απαριθμούνται στην Κυπριακή Δημοκρατία 4 αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για συλλογή και μεταφορά αποβλήτων ιστών φυτών και αποβλήτων δασοκομίας (κλαδέματα) και 2 αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για επεξεργασία των εν λόγω αποβλήτων (βλ. Πίνακα 3.2-2).

Σημειώνεται ότι οι μεγαλύτερες ποσότητες κλαδεμάτων ενδέχεται να συγκεντρώνονται στα διάφορα Πράσινα Σημεία σε όλες τις επαρχίες της Κύπρου από όπου και θα συλλέγονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα.

Οι πρακτικές, τεχνολογίες και υποδομές διαχείρισης των υπό εξέταση αποβλήτων αναλύονται παρακάτω:

Οι δύο μονάδες επεξεργασίας, οι οποίες διαχειρίζονται τα κλαδέματα αφορούν μονάδες **κομποστοποίησης** διαφόρων οργανικών αποβλήτων. Η συνολική δυναμικότητα των εν λόγω μονάδων επεξεργασίας ανέρχεται σε **30,000 τόνους /έτος**.

➤ **Χώροι παραλαβής, ζύγισης, διαλογής και επεξεργασίας Αποβλήτων:**

Η παραλαβή των αποβλήτων γίνεται αφού προηγηθεί πρώτα έλεγχος αξιολόγησης του είδους και της ποιότητας των αποβλήτων. Αν τα απόβλητα κριθούν κατάλληλα τότε το φορτίο ζυγίζεται και τα απόβλητα μεταφέρονται στο χώρο τεμαχισμού.

Μετά τον τεμαχισμό, τα απόβλητα τοποθετούνται σε σωρούς κατά μήκος ειδικά διαμορφωμένου χώρου για αερόβια ζύμωση /κομποστοποίηση. Για την επίτευξη καλύτερου τελικού προϊόντος πραγματοποιείται τακτική αναστροφή ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερος αερισμός. Ταυτόχρονα ελέγχεται η υγρασία του σωρού και όποτε αυτό κρίνεται απαραίτητο πραγματοποιείται διαβροχή τους.

Εναλλακτικά, η διεργασία της κομποστοποίησης λαμβάνει χώρα σε κλειστούς αντιδραστήρες με αερισμό /θέρμανση.

Για την πλήρη ωρίμανση του υλικού απαιτούνται 6-8 εβδομάδες. Αφού ολοκληρωθεί ο χρόνος παραμονής στους σωρούς, πραγματοποιείται ποιοτικός έλεγχος, το υλικό διαχωρίζεται με ειδικό διαχωριστή /κόσκινο στις σωστές κοκκομετρικές διαστάσεις και προωθείται για συσκευασία και εμπορία. Υλικό το οποίο δεν πληροί τις προδιαγραφές για εδαφοβελτιωτικό επιστρέφει στην διαδικασία κομποστοποίησης για περεταίρω επεξεργασία.

Χώρος παραλαβής και ζύγισης:

- Στο χώρο αυτό γίνεται η παραλαβή και ζύγιση των αποβλήτων.
- Όλα τα απόβλητα περνούν αρχικά από οπτικό έλεγχο για να διαπιστώνεται η καταλληλότητα τους για διαχείριση. Σε περίπτωση που δεν πληρούν τα κριτήρια αποδοχής δεν παραλαμβάνονται και επιστρέφονται στο συλλέκτη. Ο φορέας εκμετάλλευσης τηρεί αρχείο των αποβλήτων που κρίνονται ακατάλληλα για διαχείριση και δεν παραλαμβάνονται καθώς και των στοιχείων του συλλέκτη (Όνομα, Αριθμό οχήματος, κτλ).

Χώροι προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων:

- Στο χώρο αυτό γίνεται προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων αμέσως μετά την παραλαβή τους.

Χώρος τεμαχισμού των αποβλήτων:

- Ο Φορέας Εκμετάλλευσης στο χώρο αυτό υποβάλλει σε τεμαχισμό όλα τα απόβλητα που θα υποβληθούν στη συνέχεια σε κομποστοποίηση και που κρίνει ότι το μέγεθος τους θα παρεμποδίσει την αποτελεσματική επεξεργασία τους.

Χώρος κομποστοποίησης:

- Στο χώρο αυτό λαμβάνει χώρα η κομποστοποίηση των αποβλήτων.
- Ο Φ.Ε. οφείλει να ελέγχει μέσα από εργαστηριακές δοκιμές την ποιότητα των αποβλήτων και ειδικότερα αυτών που προέρχονται από εγκαταστάσεις ή/και δραστηριότητες από τις οποίες δεν έχει παραλάβει ξανά απόβλητα. Οι εργαστηριακοί έλεγχοι έχουν ως στόχο τη διερεύνηση της καταλληλότητας των αποβλήτων σχετικά με την επιθυμητή ποιότητα του κόμποστ που

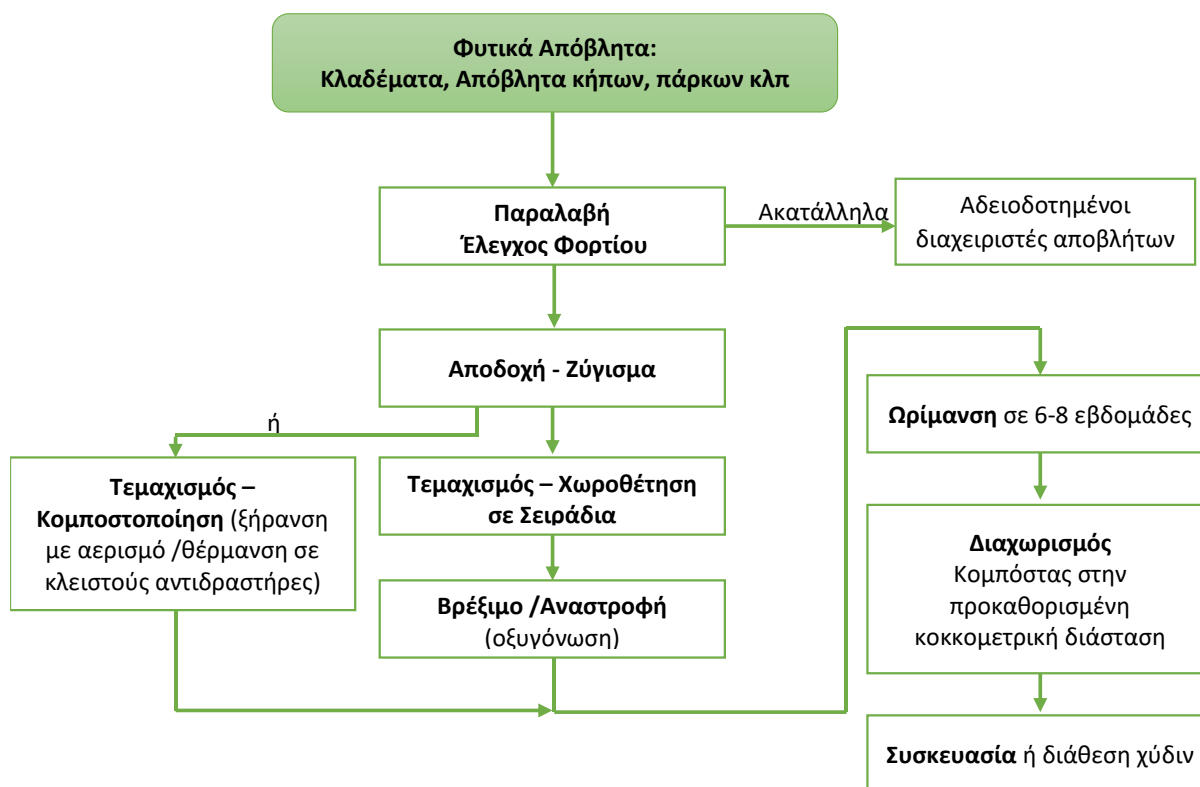
θα παραχθεί. Τα αποτελέσματα των εργαστηριακών ελέγχων πρέπει να καταγράφονται και να τηρούνται σε αρχείο.

- Κατά την διάρκεια της κομποστοποίησης γίνονται τακτικοί έλεγχοι υγρασίας και θερμοκρασίας, ώστε να διασφαλίζεται η ομαλή εξέλιξη της πορείας της διεργασίας και το στάδιο στο οποίο βρίσκεται.
- Για την επίτευξη των απαιτούμενων ποιοτικών χαρακτηριστικών για το τελικό προϊόν, μετά την ολοκλήρωση της διεργασίας της τελικής ωρίμανσης του, το κομποστοποιημένο υλικό διέρχεται από διεργασίες εξευγενισμού ώστε να ρυθμίζονται το μέγεθος των κόκκων αυτού και να αφαιρούνται τυχόν μη πλήρως κομποστοποιημένα οργανικά υλικά, αδρανή υλικά και ξένες προσμίξεις μικρού μεγέθους.

Χώρος αποθήκευσης τελικού προϊόντος:

- Το στερεό τελικό προϊόν (compost) αποθηκεύεται σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο ώστε να αποφεύγεται η αλλοίωση της ποιότητας και των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών του.
- Για το compost που αποθηκεύεται χύδην, ο χώρος αποθήκευσης είναι στεγανός και στεγασμένος, αλλά όχι κλειστός.
- Ο χώρος αποθήκευσης του compost έχει σαφή διαχωρισμό από τα υπόλοιπα τμήματα και διαθέτει σήμανση.

Ακολουθεί Σχεδιάγραμμα διαχείρισης των κλαδεμάτων και άλλων φυτικών αποβλήτων:



Σχεδιάγραμμα 3-6: Διάγραμμα ροής διαχείρισης των φυτικών αποβλήτων (κλαδεμάτων)

Ο βασικός μηχανικός και άλλος εξοπλισμός που χρησιμοποιείται κατά τη διαχείριση των κλαδεμάτων και άλλων φυτικών αποβλήτων φαίνεται στον Πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 3.3-6: Μηχανικός Εξοπλισμός για διαχείριση κλαδεμάτων και άλλων φυτικών αποβλήτων

Μηχανικός Εξοπλισμός	Χρήση
Ζυγιστικό μηχάνημα	Ζύγιση αποβλήτων
Φορτωτές	Μεταφορά και τοποθέτηση αποβλήτων σε σειράδια
Τεμαχιστής (shredder)	Τεμαχισμός αποβλήτων
Αναδευτής (Loader)	Ανάδευση αποβλήτων για αερισμό
Κλειστοί αντιδραστήρες κομποστοποίησης	Λιπασματοποίηση στερεών υπολειμμάτων με αερισμό και θέρμανση με ελεγχόμενες συνθήκες
Κόσκινο (Seperator)	Διαχωρισμός τελικού προϊόντος από μη ολοκληρωμένο κόμποστ
Γραμμή συσκευασίας	Συσκευασία τελικού προϊόντος

3.3.2.6 V. Χαρτί /Χαρτόνι Μηχανικής Κατεργασίας Αποβλήτων

Κατά τη χρονική περίοδο 2009 έως 2014 απαριθμούνται στην Κυπριακή Δημοκρατία **10** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για συλλογή και μεταφορά αποβλήτων χαρτιού /χαρτονιού από μηχανική κατεργασία αποβλήτων και **5** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για επεξεργασία των εν λόγω αποβλήτων (βλ. Πίνακα 3.2-2). Η συνολική δυναμικότητα των μονάδων επεξεργασίας χαρτιού /χαρτονιού, περιλαμβανομένων των αποβλήτων χαρτιού /χαρτονιού από μηχανική κατεργασία αποβλήτων, ανέρχεται σε περίπου 102,000 τόνους ανά έτος.

Οι πρακτικές, τεχνολογίες και υποδομές διαχείρισης των υπό εξέταση αποβλήτων αναλύονται παρακάτω:

Τα απόβλητα χαρτιού /χαρτονιού που ανακτώνται κυρίως από τη διαλογή ανακυκλώσιμων υλικών (πχ μονάδες μηχανικής διαλογής ή χειροδιαλογής ανακυκλώσιμων υλικών σε ΧΥΤΥ ή ΧΥΤΑ) γενικά αποθηκεύονται προσωρινά, υπό τη μορφή συμπιεσμένων δεμάτων σε κατάλληλους στεγασμένους χώρους αποθήκευσης. Από εκεί συλλέγονται και μεταφέρονται για περαιτέρω διαχείριση σε μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων χαρτιού /χαρτονιού.

➤ Χώροι παραλαβής, ζύγισης, διαλογής και επεξεργασίας Αποβλήτων:

Με την παραλαβή των απόβλητων στη μονάδα επεξεργασίας γίνεται ζύγιση του φορτίου με αυτόματη ηλεκτρονική καταγραφή της συλλεγόμενης ποσότητας και της περιοχής από την οποία προέρχεται. Στην συνέχεια τα απόβλητα χαρτιού και χαρτονιού αδειάζονται στο συγκεκριμένο χώρο υποδοχής του συλλεγμένου χαρτιού και χαρτονιού. Κατά την προσωρινή αποθήκευση γίνεται προκαταρκτικός δειγματοληπτικός και οπτικός έλεγχος, ώστε να απομακρύνονται τυχόν απόβλητα των οποίων η σύσταση δεν είναι η ενδεδειγμένη για την επεξεργασία τους στη μονάδα ανακύκλωσης. Τα απόβλητα αυτά απορρίπτονται απευθείας στα απορριμματοκιβώτια συλλογής των υπολειμμάτων διαλογής. Στη συνέχεια με φορτωτήρα ή συνδυασμό μεταφορικών συστημάτων/ταινίες τα απόβλητα μεταφέρονται στη γραμμή διαλογής ανά είδος (διαχωρισμός των χαρτονιών από το ανάμικτο χαρτί) και τοποθέτηση τους σε μεταλλικούς κλωβούς ανά είδος αποβλήτου. Ακολούθως τα υλικά από τους κλωβούς μεταφέρονται στη μεταφορική ταινία του δεματοποιητή, ο οποίος συμπιέζει τα υλικά σε δέματα (μπάλες). Τα συμπιεσμένα υλικά αφού ζυγιστούν, μεταφέρονται προσωρινά σε αποθηκευτικούς χώρους είτε απευθείας σε εμπορευματοκιβώτια για εξαγωγή. Το υπόλειμμα αφαιρείται και καταλήγει σε αδειοδοτημένους χώρους διάθεσης απορριμμάτων.

Χώρος προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων:

- Ο χώρος προσωρινής αποθήκευσης είναι στεγασμένος για όλα τα ρεύματα αποβλήτων που πρόκειται να τύχουν διαχείρισης.
- Ο Φορέας Εκμετάλλευσης οφείλει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για τη χωριστή αποθήκευση των αποβλήτων που διαχειρίζεται στο χώρο αυτό.

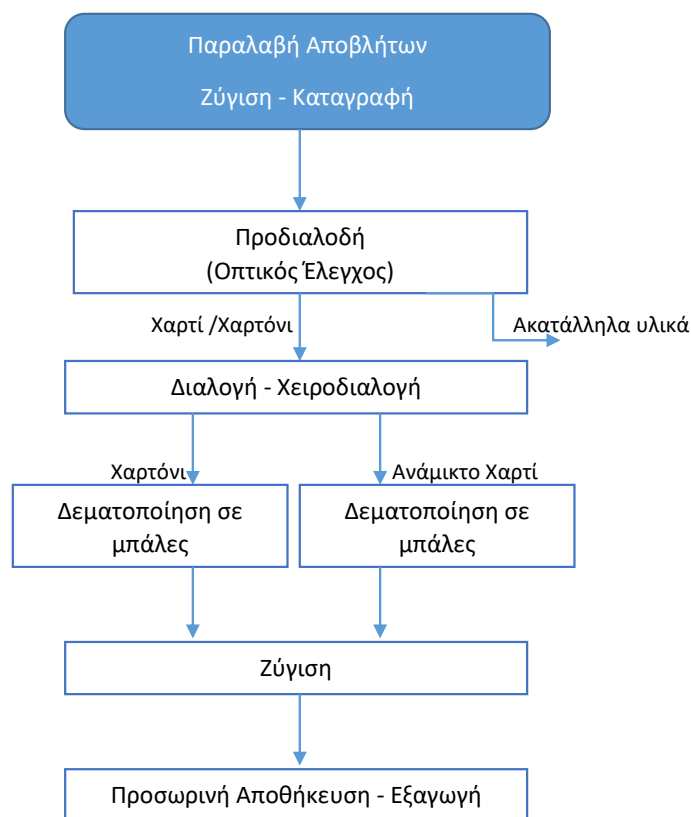
Χώρος διαλογής και επεξεργασίας αποβλήτων:

- Ο χώρος τους είναι στεγασμένος για την προστασία των αποβλήτων.
- Διασφαλίζεται ότι από τη διαλογή παρεμποδίζεται η εισαγωγή προβληματικών αποβλήτων στις διαδικασίες διαχείρισης τα οποία μπορεί να προκαλέσουν βλάβες στα μηχανήματα ή προβλήματα στο περιβάλλον.
- Όσα απόβλητα δεν μπορούν να προωθηθούν άμεσα στο τμήμα διαλογής μένουν αποθηκευμένα στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης.

Χώρος αποθήκευσης τελικού προϊόντος:

- Τα απόβλητα στη τελική τους μορφή αποθηκεύονται με τρόπο και σε χώρο που να αποτρέπεται η αλλοίωσή τους (χρήση σκεπάστρου για αποφυγή βροχής), να μειώνονται οι πιθανότητες εξάπλωσης πυρκαγιάς και να μην παρεμποδίζουν ή να αποτελούν κίνδυνο στη μετακίνηση περονοφόρων και προσωπικού και γενικά στην εύρυθμη λειτουργία της μονάδας.

Ακολουθεί Σχεδιάγραμμα διαχείρισης των αποβλήτων χαρτιού /χαρτονιού:



Σχεδιάγραμμα 3-7: Διάγραμμα ροής διαχείρισης των αποβλήτων χαρτιού /χαρτονιού

Ο βασικός μηχανικός και άλλος εξοπλισμός που χρησιμοποιείται κατά τη διαχείριση των αποβλήτων χαρτιού /χαρτονιού παρουσιάζεται στον Πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 3.3-7: Μηχανήματα και Εξοπλισμός

Μηχανικός Εξοπλισμός	Χρήση
Βιομηχανική ηλεκτρονική γεφυροπλάστιγγα	Ζύγιση φορτηγών και εμπορευματοκιβωτίων για καταγραφή και φύλαξη δεδομένων
Ηλεκτρονική ζυγαριά	Ζύγιση φορτίων και καταγραφή δεδομένων
Περονοφόρα οχήματα (fork lift)	Μεταφορά δεμάτων στο χώρο φόρτωσης εμπορευματοκιβωτίων
Φορτωτές	Τροφοδοσία μηχανών
Βιομηχανικοί Τεμαχιστές (shredder)	Τεμαχισμός αποβλήτων
Πλαστικά κιβώτια	Φύλαξη και μεταφορά ανακυκλώσιμων υλικών από παραγωγούς /εταιρείας
Μεταλλικοί ανοιγόμενοι κλωβοί	Συγκέντρωση αποβλήτων από παραγωγούς
Κινητοί συμπιεστές (compactors)	Συλλογή αποβλήτων σε συμπιεσμένη μορφή και μεταφορά τους από το φορτηγό τύπου skip loader
Κλειστά εμπορευματοκιβώτια	Φόρτωση μπαλών και μεταφορά μεγάλων φορτίων από παραγωγούς στην μονάδα
Διανοίκτης πλαστικών σακουλιών (bag opener)	Άνοιγμα πλαστικών σακουλιών
Αλυσομεταφορέας παραλαβής και μεταφοράς εισερχόμενων υλικών	Παραλαβή και μεταφορά εισερχόμενων υλικών
Μεταφορική ταινία προδιαλογής	Διαλογή ανακυκλώσιμων υλικών (μέχρι 13 διαφορετικών υλικών)
Σύστημα μεταφορικών ταινιών	Τροφοδοσία πρέσας με υλικά
Βιομηχανικός αυτοματοποιημένος δεματοποιητής (πρέσα)	Πρεσάρισμα δεματοποίηση
Σύστημα εκτροπής υπολείμματος	Εκτροπή υλικών για μείωση υπολείμματος
Μηχανή πιέσεως νερού	Καθαρισμός οχημάτων/ μηχανημάτων

3.3.2.7 VI. Απόβλητα Πλαστικού (εκτός συσκευασίας)

Κατά τη χρονική περίοδο 2009 έως 2014 απαριθμούνται στην Κυπριακή Δημοκρατία **18** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για συλλογή και μεταφορά αποβλήτων πλαστικού (κάποιοι από τους φορείς αυτούς είναι αδειοδοτημένοι και για απόβλητα πλαστικού συσκευασίας) και **8** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για επεξεργασία των εν λόγω αποβλήτων πλαστικού (βλ. Πίνακα 3.2-2). Η συνολική δυναμικότητα των μονάδων διαχείρισης /επεξεργασίας αποβλήτων πλαστικού, περιλαμβανομένων των αποβλήτων πλαστικού συσκευασίας, ανέρχεται σε περίπου 80,000 τόνους ανά έτος (Δεν περιλαμβάνονται οι ποσότητες που τυγχάνουν διαχείρισης στο Τσιμεντοποιείο Βασιλικού).

Στα εν λόγω απόβλητα περιλαμβάνονται και τα απόβλητα πολυουρεθάνης. Για τα εν λόγω απόβλητα υπάρχει μόνο ένας αδειοδοτημένος διαχειριστής για επεξεργασία.

Οι πρακτικές, τεχνολογίες και υποδομές διαχείρισης των υπό εξέταση αποβλήτων αναλύονται παρακάτω:

Οι μέθοδοι διαχείρισης των αποβλήτων πλαστικού που εφαρμόζονταν κατά την περίοδο 2009-2014 στην Κύπρο είναι οι εξής:

1. Διαλογή και Συμπίεση-Δεματοποίηση σε μπάλες-Εξαγωγή,
2. Διαλογή ανά τύπο πλαστικού – Τεμαχισμός μεγάλων τεμαχίων – Άλεση /Κοκκοποίηση – Συσκευασία και Εξαγωγή.

➤ **Χώροι παραλαβής, ζύγισης, διαλογής και επεξεργασίας Αποβλήτων:**

Μέθοδος 1:

Με την παραλαβή των απόβλητων στη μονάδα επεξεργασίας γίνεται ζύγιση του φορτίου με αυτόματη ηλεκτρονική καταγραφή της συλλεγόμενης ποσότητας και της περιοχής από την οποία προέρχεται. Στη συνέχεια τα απόβλητα πλαστικού αδειάζονται στο συγκεκριμένο χώρο υποδοχής του συλλεγμένου πλαστικού. Κατά την προσωρινή αποθήκευση γίνεται προκαταρτικός δειγματοληπτικός και οπτικός έλεγχος, ώστε να απομακρύνονται ογκώδη απόβλητα ή απόβλητα των οποίων η σύσταση δεν είναι η ενδεδειγμένη για την επεξεργασία τους στη μονάδα ανακύκλωσης. Τα απόβλητα αυτά απορρίπτονται απευθείας στα απορριμματοκιβώτια συλλογής των υπολειμμάτων διαλογής. Στη συνέχεια με φορτωτήρα ή συνδυασμό μεταφορικών συστημάτων/ταινίες τα απόβλητα μεταφέρονται στο σιλό τροφοδότησης της γραμμής διαλογής. Μέσω της μεταφορικής ταινίας τα απόβλητα περνούν αρχικά από δονούμενο κόσκινο για την απομάκρυνση των πολύ μικρών αντικειμένων <3cm τα οποία καταλήγουν στο υπόλειμμα. Ακολουθεί η χειροδιαλογή ανά είδος και τοποθέτηση τους σε μεταλλικούς κλωβούς ανά είδος αποβλήτου. Τα υλικά από τους κλωβούς μεταφέρονται στη μεταφορική ταινία του δεματοποιητή ο οποίος συμπιέζει τα υλικά σε δέματα (μπάλες). Τα συμπιεσμένα υλικά αφού ζυγιστούν, μεταφέρονται προσωρινά σε αποθηκευτικούς χώρους είτε απευθείας σε εμπορευματοκιβώτια για εξαγωγή. Τα υπολείμματα καταλήγουν σε αδειοδοτημένους χώρους διάθεσης απορριμμάτων.

Μέθοδος 2:

Τα πλαστικά παραλαμβάνονται ανά τύπο, ζυγίζονται και καταγράφονται. Όπου απαιτείται διαχωρίζονται στην εγκατάσταση ανά τύπο ως ακολούθως:

- Πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) και ψηλής πυκνότητας (HDPE) πχ πλαστικά σακούλια και πλαστικό κιβώτια,
- Πολυπροπυλένιο (PP), πχ νάιλον σακούλια, καρέκλες και πλαστικά οικιακά είδη,
- Τετραφθαλικό πολυαιθυλένιο (PET), πχ πλαστικές φιάλες,
- Πολυβίνυλο-χλωρίδιο (PVC), πχ μαλακό και σκληρό φιλμ, πλαστικές σωλήνες και άλλα πλαστικά είδη /προϊόντα που χρησιμοποιούνται κυρίως στη γεωργία.

Τα μεγάλα τεμάχια πλαστικού αρχικά τεμαχίζονται με πριόνι σε μέγεθος κατάλληλο για να προωθηθούν στους μύλους για άλεση.

Ακολουθεί άλεση των πλαστικών στους μύλους. Το αλεσμένο υλικό προωθείται στον αναδευτήρα ή στο μεταφορέα. Η πορεία που θα ακολουθηθεί εξαρτάται από το είδος και την ποιότητα του πλαστικού. Το υλικό που προωθείται στο μεταφορέα ζυγίζεται και καταλήγει σε σιλό αποθήκευσης. Το υλικό που προωθείται στον αναδευτήρα αναμιγνύεται με έγχρωμο υλικό ώστε να επιτευχθεί χρωματισμός του τελικού προϊόντος, το οποίο με το πέρας της διεργασίας αποθηκεύεται επίσης προσωρινά σε σιλό μέχρι την τελική κοκκοποίηση. Το κοκκοποιημένο υλικό συσκευάζεται σε σάκους των 25kg και εξάγεται.

Χώροι προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων:

- Οι χώροι προσωρινής αποθήκευσης είναι στεγασμένοι για όλα τα ρεύματα αποβλήτων που πρόκειται να τύχουν διαχείρισης.
- Οι Φορείς Εκμετάλλευσης οφείλουν να λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα για τη χωριστή αποθήκευση των αποβλήτων που διαχειρίζονται τους χώρους τους.

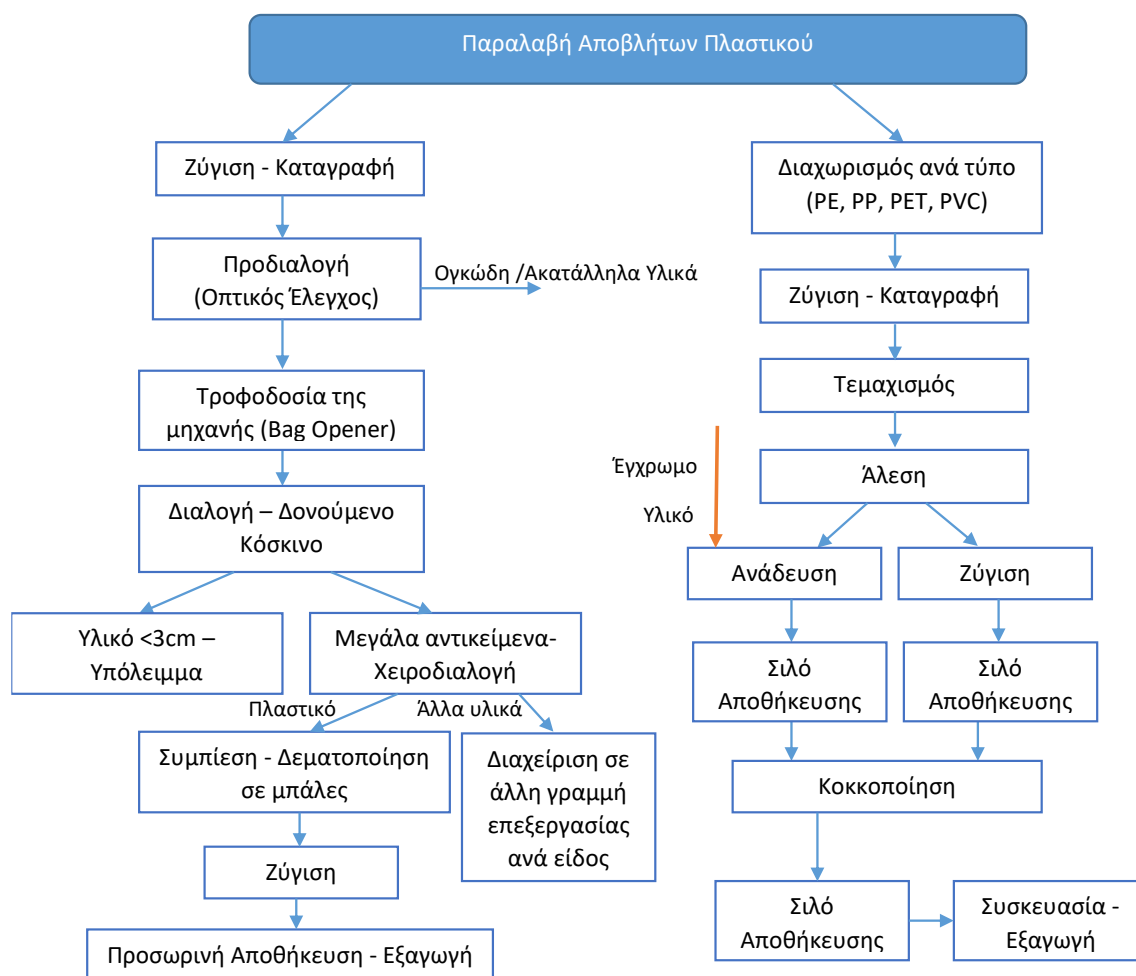
Χώροι διαλογής και επεξεργασίας αποβλήτων:

- Οι χώροι αυτοί είναι στεγασμένοι για την προστασία των αποβλήτων.
- Διασφαλίζεται ότι από τη διαλογή παρεμποδίζεται η εισαγωγή προβληματικών αποβλήτων στις διαδικασίες διαχείρισης τα οποία μπορεί να προκαλέσουν βλάβες στα μηχανήματα ή προβλήματα στο περιβάλλον.
- Όσα απόβλητα δεν μπορούν να προωθηθούν άμεσα στο τμήμα διαλογής μένουν αποθηκευμένα στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης.

Χώρος αποθήκευσης τελικού προϊόντος:

- Τα απόβλητα στη τελική τους μορφή αποθηκεύονται με τρόπο και σε χώρο που να αποτρέπεται η αλλοίωσή τους (χρήση σκεπάστρου για αποφυγή βροχής), να μειώνονται οι πιθανότητες εξάπλωσης πυρκαγιάς και να μην παρεμποδίζουν ή να αποτελούν κίνδυνο στη μετακίνηση περονοφόρων και προσωπικού και γενικά στην εύρυθμη λειτουργία της μονάδας.

Ακολουθεί Σχεδιάγραμμα διαχείρισης των αποβλήτων πλαστικού:



Σχεδιάγραμμα 3-8: Διάγραμμα ροής διαχείρισης των αποβλήτων πλαστικού

Ο βασικός μηχανικός και άλλος εξοπλισμός που χρησιμοποιείται κατά τη διαχείριση των αποβλήτων πλαστικού παρουσιάζεται στον Πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 3.3-8: Μηχανήματα και Εξοπλισμός διαχείρισης αποβλήτων πλαστικών

Μηχανικός Εξοπλισμός	Χρήση
Βιομηχανική ηλεκτρονική γεφυροπλάστιγγα	Ζύγιση φορτηγών και εμπορευματοκιβωτίων για καταγραφή και φύλαξη δεδομένων
Ηλεκτρονική ζυγαριά	Ζύγιση φορτίων και καταγραφή δεδομένων
Περονοφόρα οχήματα (fork lift)	Μεταφορά δεμάτων στο χώρο φόρτωσης εμπορευματοκιβωτίων
Φορτωτές	Τροφοδοσία μηχανών
Βιομηχανικοί Τεμαχιστές (shredder)	Τεμαχισμός αποβλήτων
Πλαστικά κιβώτια	Φύλαξη και μεταφορά ανακυκλώσιμων υλικών από παραγωγούς /εταιρείας
Μεταλλικοί ανοιγόμενοι κλωβοί	Συγκέντρωση αποβλήτων από παραγωγούς
Ανοιχτά εμπορευματοκιβώτια 20 και 40 ποδών	Φόρτωση ογκώδων αποβλήτων και μεταφορά εμπορευματοκιβωτίων
Δονούμενο κόσκινο απόρριψης μικρών/άχρηστων υλικών	Απομάκρυνση λεπτόκοκκων υλικών
Κινητοί συμπιεστές (compactors)	Συλλογή αποβλήτων σε συμπιεσμένη μορφή και μεταφορά τους από το φορτηγό τύπου skip loader

Κλειστά εμπορευματοκιβώτια	Φόρτωση μπαλών και μεταφορά μεγάλων φορτίων από παραγωγούς στην μονάδα
Διανοίκτης πλαστικών σακουλιών (bag opener)	Άνοιγμα πλαστικών σακουλιών
Αλυσομεταφορέας παραλαβής και μεταφοράς εισερχόμενων υλικών	Παραλαβή και μεταφορά εισερχόμενων υλικών
Μεταφορική ταινία προδιαλογής	Διαλογή ανακυκλώσιμων υλικών (μέχρι 13 διαφορετικών υλικών)
Σύστημα μεταφορικών ταινιών	Τροφοδοσία πρέσας με υλικά
Βιομηχανικός αυτοματοποιημένος δεματοποιητής (πρέσα)	Πρεσάρισμα δεματοποίηση
Μαγνητικός Διαχωριστής (overband permanent magnet)	Μαγνήτιση
Σύστημα εκτροπής υπολείμματος	Εκτροπή υλικών για μείωση υπολείμματος
Μηχανή πιέσεως νερού	Καθαρισμός οχημάτων/ μηχανημάτων
Πριόνι	Τεμαχισμός πλαστικού
Μύλοι άλεσης	Άλεση πλαστικού
Κάθετος αναδευτήρας	Ανάδευση αλεσμένου πλαστικού με έγχρωμο υλικό
Σιλό αποθήκευσης αλεσμένου πλαστικού και σιλό αποθήκευσης κοκκοποιημένου πλαστικού	Προσωρινή Αποθήκευση

Απόβλητα πολυουρεθάνης:

Τα απόβλητα πολυουρεθάνης τυγχάνουν διαχείρισης σε δύο στάδια:

- Κατά το πρώτο στάδιο γίνεται απομάκρυνση όλων των ξένων υλικών από τα απόβλητα (χαρτί, κολλητικές ταινίες, λαμαρίνες, φύλλα αλουμινίου κ.α.),
- Κατά το δεύτερο στάδιο λαμβάνει χώρα κοκκοποίηση της πολυουρεθάνης σε ένα ειδικά διαμορφωμένο σπαστήρα, όπου επιτυγχάνεται ομοιόμορφη κοκκομετρία. Η κοκκομετρία ελέγχεται από ένα πλέγμα περιορίζοντας το μέγιστο μέγεθος σε 8mm. Ο κοκκοποιημένος αφρός που περνά δια μέσω του πλέγματος μεταφέρεται με κυλιόμενο ιμάντα σε ένα σιλό χωρητικότητας 10m³ για προσωρινή αποθήκευση πριν τη χρήση του.

Η συνολική δυναμικότητα επεξεργασίας αποβλήτων πολυουρεθάνης της εγκατάστασης ανέρχεται σε 40 τόνους ανά έτος.

Ο χώρος προσωρινής αποθήκευσης είναι στεγασμένος και ο χώρος διαλογής και κοκκοποίησης των αποβλήτων είναι κλειστός για την προστασία των αποβλήτων.

Ο απαιτούμενος μηχανολογικός και άλλος εξοπλισμός διαχείρισης αποβλήτων πολυουρεθάνης παρουσιάζεται στον Πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 3.3-9: Μηχανήματα και Εξοπλισμός διαχείρισης αποβλήτων πολυουρεθάνης

Μηχανικός Εξοπλισμός	Χρήση
Σπαστήρας	Ομοιόμορφη κοκκοποίηση αποβλήτων πολυουρεθάνης
Κυλιόμενοι ιμάντες μεταφοράς	Μεταφορά αποβλήτων και τελικού προϊόντος
Σιλό αποθήκευσης	Αποθήκευση πολυουρεθάνης μετά την κοκκοποίηση

3.3.2.8 VII. Κλινικά Απόβλητα

Κατά τη χρονική περίοδο 2009 έως 2014 απαριθμούνται στην Κυπριακή Δημοκρατία 3 αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για συλλογή και μεταφορά και για επεξεργασία κλινικών αποβλήτων (βλ. Πίνακα 3.2-2). Η συνολική δυναμικότητα διαχείρισης των αποβλήτων στις μονάδες επεξεργασίας έχει ως ακολούθως: **1,670 τόνους περίπου αποστείρωση με ατμό, 350 τόνους περίπου χημική αποστείρωση και 818 m³ περίπου χημική οξείδωση.**

Οι πρακτικές, τεχνολογίες και υποδομές διαχείρισης των υπό εξέταση αποβλήτων αναλύονται παρακάτω:

Συνοπτικά, η διαχείριση των κλινικών αποβλήτων περιλαμβάνει προσωρινή αποθήκευση, αποστείρωση αποβλήτων με ατμό, τεμαχισμό αποβλήτων όπου απαιτείται και αποστείρωση με ατμό ή χημική αποστείρωση, εν υγρώ οξείδωση, βιολογική επεξεργασία, και παράδοση αποβλήτων και παραγόμενης λάσπης σε άλλους αδειοδοτημένους διαχειριστές στην Κύπρο ή το εξωτερικό.

➤ **Χώροι προσωρινής αποθήκευσης στο χώρο παραγωγής τους:**

- Η προσωρινή αποθήκευση των κλινικών αποβλήτων στους χώρους παραγωγής τους γίνεται σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους για το σκοπό αυτό, με επαρκή χωρητικότητα και με συνθήκες που δεν επιτρέπουν την αλλοίωση των αποβλήτων, και φωτίζονται επαρκώς.
- Τα επικίνδυνα ιατρικά απόβλητα μολυσματικού χαρακτήρα αποθηκεύονται σε ψυγεία σε θερμοκρασία $\leq 5^{\circ}\text{C}$ και για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των πέντε ημερών
- Στους χώρους αυτούς υπάρχει ευκρινής σήμανση σύμφωνα με τα διεθνή σήματα.
- Βρίσκονται σε σημεία όπου υπάρχει δυνατότητα ευχερούς διακίνησης των οχημάτων συλλογής.
- Επιδέχονται ευχερή καθαρισμό και απολύμανση.
- Διαθέτουν μέτρα πυρασφάλειας.
- Τα απόβλητα πρέπει να είναι τοποθετημένα και σε δεύτερο περιέκτη πάνω στον οποίο να υπάρχει ευδιάκριτη και ανεξίτηλη επιγραφή «Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα» και το σήμα του βιολογικού ή/και τοξικού κινδύνου, ανάλογα με το αν τα απόβλητα ενέχουν βιολογικό ή/και τοξικό κίνδυνο. Επίσης, ο περιέκτης πρέπει να φέρει ετικέτα με την ημερομηνία και την προέλευση του αποβλήτου.
- Οι περιέκτες από τους χώρους παραγωγής, οδηγούνται στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας για απολύμανση και αντικαθίστανται πάντα με καθαρούς και απολυμασμένους περιέκτες κάθε φορά που παραλαμβάνονται απόβλητα.

➤ **Χώροι παραλαβής, ζύγισης, διαλογής και επεξεργασίας Αποβλήτων:**

Χώροι παραλαβής, ζύγισης και διαχείρισης αποβλήτων:

- Στους χώρους αυτούς γίνεται η παραλαβή, ζύγιση και επεξεργασία /διαχείριση των αποβλήτων.
- Ο υπεύθυνος παραλαβής ελέγχει τα συνοδευτικά έγγραφα του φορτίου των αποβλήτων πριν της παραλαβή τους.
- Οι χώροι που σχετίζονται με παραλαβή, αποθήκευση και επεξεργασία υγρών αποβλήτων ή αποβλήτων από τα οποία αναμένονται να προκύψουν και υγρά απόβλητα, διαθέτουν

σύστημα συλλογής υγρών αποβλήτων στο πάτωμα και επαναφοράς τους στη γραμμή επεξεργασίας των λοιπών υγρών αποβλήτων.

- Υπάρχει επίσης σύστημα όμβριων υδάτων που καλύπτει ολόκληρο το χώρο της ανάπτυξης και στην περίπτωση που αυτά έρχονται σε επαφή με οποιοδήποτε ρεύμα αποβλήτων από το οποίο αναμένεται να υποστούν διαφοροποίηση στη σύστασή τους τότε τυγχάνουν της κατάλληλης διαχείρισης και δεν διοχετεύονται στο έδαφος ή στα νερά.

Χώρος προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων:

- Στο χώρο αυτό γίνεται η προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων προτού προωθηθούν για επεξεργασία ή ανασυσκευασία.
- Ο χώρος διαθέτει αδιαπέραστες επιφάνειες και σωστή διαχείριση τυχόν διαρροών.
- Το δάπεδο είναι βιομηχανικού τύπου, κατάλληλης στιλπνότητας και επαρκούς αντιδιαβρωτικής προστασίας.
- Το ύψος στοιβάγματος των αποβλήτων δεν πρέπει να ξεπερνά τα 3 m και τοποθετούνται απόβλητα που είναι συμβατά μεταξύ τους, με βάση την κλάση και τη συσκευασία τους.
- Στο χώρο αυτό υπάρχει επαρκής αερισμός και φωτισμός.
- Τα υγρά απόβλητα που παράγονται από τη διαδικασία επεξεργασίας των αποβλήτων από την υγειονομική περίθαλψη ανθρώπων ή ζώων ή από σχετικές έρευνες, καθώς επίσης και τα τοξικά υγρά τα οποία συλλέγονται και μεταφέρονται στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας με σκοπό την περαιτέρω διαχείρισή τους με τη μέθοδο της «Εν υγρώ οξείδωσης- Wet air oxidation» αποθηκεύονται σε υπόγεια στεγανή δεξαμενή. Τα απόβλητα συλλέγονται στην εν λόγω δεξαμενή μέσω αγωγών κατάλληλων για το σκοπό αυτό.
- Η προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων με κωδικούς 180103 και 180202 γίνεται σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο, με συνθήκες που δεν επιτρέπουν την αλλοίωσή τους και με ευκρινή σήμανση με τον όρο «Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα» και το διεθνές σύμβολο του βιολογικού κινδύνου και επικίνδυνου.
- Απαγορεύεται στο χώρο αποθήκευσης οποιαδήποτε ανάμειξη των αποβλήτων με κωδικούς 180103 και 180202 μεταξύ τους ή με άλλα απόβλητα.
- Επίσης, η προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων με κωδικούς 180103 και 180202 γίνεται σε θερμοκρασία $\leq 5^{\circ}\text{C}$ και για χρονικό διάστημα το οποίο αθροιζόμενο με το χρονικό διάστημα αποθήκευσης των αποβλήτων στο χώρο παραγωγής τους να μην υπερβαίνει τις 5 ημέρες.

Χώροι επεξεργασίας αποβλήτων:

- Οι χώροι αυτοί είναι στεγασμένοι και παρέχουν όλες τις διευκολύνσεις (μηχανήματα, εργαλεία, δοχεία κλπ).
- Οι χώροι διαθέτουν αποτελεσματικό σύστημα εξαερισμού.
- Οι χώροι αυτοί διαθέτουν επίσης μέσα καθαρισμού /απορρύπανσης και κατάλληλα δοχεία φύλαξης αποβλήτων.
- Οι χώροι όπου διεξάγεται η επεξεργασία των αποβλήτων είναι στεγασμένοι, έχουν σαφή διαχωρισμό από τα υπόλοιπα τμήματα και είναι ειδικά διαρρυθμισμένοι ώστε οι λοιπές δραστηριότητες της εγκατάστασης αλλά και οι καιρικές συνθήκες να μην προκαλούν οποιαδήποτε ζημιά στον οποιοδήποτε εξοπλισμό.

- Η τροφοδοσία των αποβλήτων γίνεται χειρωνακτικά και λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα.
- Ο κάθε κύκλος επεξεργασίας αποβλήτων πρέπει να είναι σύμφωνος με τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού.
- Στους χώρους αυτούς λαμβάνει χώρα και ο τεμαχισμός των αποβλήτων όπου απαιτείται.
- Με το πέρας του ημερήσιου κύκλου εργασιών όλοι οι επηρεαζόμενοι χώροι καθαρίζονται και απολυμαίνονται με ειδικά παρασκευάσματα.
- Απόβλητα με τους κωδικούς 180101, 180102, 180103, 180104, 180201 και 180203 (απόβλητα από την υγειονομική περίθαλψη ανθρώπων ή ζώων ή από σχετικές έρευνες) επιδέχονται τεμαχισμό και διαχειρίζονται με τη μέθοδο της χημικής αποστείρωσης, με ειδικό μικροβιοκτόνο.
- Η τροφοδοσία του νερού και του μικροβιοκτόνου γίνεται αυτόματα.
- Κατά τη χημική αποστείρωση πρέπει να διασφαλίζεται ότι:
 - i. οι δοσολογίες για την επεξεργασία των αποβλήτων είναι σύμφωνες με τον κατασκευαστή (35 lt νερού και 175 ml μικροβιοκτόνου για 70 lt αποβλήτων και κύκλο απολύμανσης 12-15 λεπτών).
 - ii. τα απόβλητα εισέρχονται εντός του εξοπλισμού και αναμινύονται με νερό και το ειδικό μικροβιοκτόνο «Ster-Cid» το οποίο πρέπει να βρίσκεται σε συγκέντρωση 0.5% v/v.
 - iii. τα απόβλητα τεμαχίζονται σε μέγεθος 1-2.5 cm και βρίσκονται σε επαφή με το ειδικό μικροβιοκτόνο για τουλάχιστον 12 λεπτά.
 - iv. τα επεξεργασμένα απόβλητα μεταφέρονται σε κατάλληλο διαχωριστή και απορρίπτονται σε σακούλα φίλτρου όπου και ξεπλένονται.
 - v. το υγρό απόβλητο συλλέγεται, μεταφέρεται και εισέρχεται προς επεξεργασία στη μέθοδο της «Εν υγρώ οξείδωσης».
 - vi. τα στερεά επεξεργασμένα απόβλητα απορρίπτονται σε χώρο υγειονομικής ταφής.
- Οι διαδικασίες αποστείρωσης πρέπει να ακολουθούν τα προβλεπόμενα στο Πρότυπο CYS EN 12740:1999 “Biotechnology – Laboratories for research development and analysis – Guidance for handling, inactivating and testing of waste”.
- Η αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστον 2 φορές την εβδομάδα σύμφωνα με τα πρότυπα CYS EN ISO 11140-3:2009 και CYS EN ISO 11138-3:2009.
- Κατά τη διαδικασία της επεξεργασίας με τη μέθοδο της «Εν Υγρώ Οξείδωσης» επιτυγχάνεται η καταστροφή των οργανικών ουσιών που βρίσκονται σε διάλυση ή αιώρηση σε υγρό απόβλητο.
- Τα υγρά απόβλητα που προέρχονται από τις διαδικασίες επεξεργασίας αποβλήτων από την υγειονομική περίθαλψη ανθρώπων ή ζώων ή από σχετικές έρευνες, καθώς επίσης και άλλα υγρά απόβλητα που παραλαμβάνονται για επεξεργασία με τη μέθοδο της «Εν υγρώ οξείδωσης», χρησιμοποιούνται για τη διάλυση στερεών επικίνδυνων αποβλήτων (πχ ληγμένων φαρμάκων σε μορφή δισκίων, σκονών, σιροπιών κλπ) για τα οποία ενδείκνυται η συγκεκριμένη μέθοδος επεξεργασίας.
- Η ανάμιξη των αποβλήτων γίνεται πριν την εισαγωγή τους στο σύστημα της «Εν υγρώ οξείδωσης» σε αναλογίες τέτοιες που να μπορεί να παραχθεί υγρό μίγμα με COD 25,000-40,000 mg/l.

- Το επεξεργασμένο υγρό απόβλητο αφού ανταλλάξει τη θερμότητα του με νέο εισερχόμενο απόβλητο, απαλλάσσεται το περιεχόμενο CO₂ λόγω της εσωτερικής καύσης των οργανικών ουσιών που περιείχε και οδηγείται προς τη μονάδα βιολογικής επεξεργασίας (παρουσία ενεργού άνθρακα με τη χρήση του συστήματος As-Vario 60 Ultra).
- Ο έλεγχος της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας οξείδωσης πρέπει να γίνεται με βάση διεθνή πρακτική, η οποία συνίσταται στη μέτρηση μείωσης του COD.
- Στο εξερχόμενο από τη μέθοδο της «Εν υγρώ οξείδωσης» υγρό απόβλητο ελέγχεται το pH, το COD και το BOD πριν την είσοδο του στη μονάδα βιολογικής επεξεργασίας.
- Το επεξεργασμένο υγρό απόβλητο της βιολογικής επεξεργασίας χλωριώνεται και αξιοποιείται εντός των εγκαταστάσεων, νοουμένου ότι δεν ενέχει οποιοδήποτε κίνδυνο για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.
- Τα κατάλοιπα από τη βιολογική επεξεργασία παραδίδονται σε αδειοδοτημένο φορέα για διαχείριση σύμφωνα με τις πρόνοιες των περί Αποβλήτων Νόμων και τους περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμους.

Χώρος προσωρινής αποθήκευσης επεξεργασμένων αποβλήτων:

- Στο χώρο αυτό αποθηκεύονται σε κατάλληλους κάδους τα επεξεργασμένα μη επικίνδυνα απόβλητα από την υγειονομική περίθαλψη ανθρώπων ή ζώων ή από σχετικές έρευνες, τα οποία τοποθετούνται σε ειδικές συσκευασίες με τη σήμανση «αποστειρωμένα ιατρικά απόβλητα».

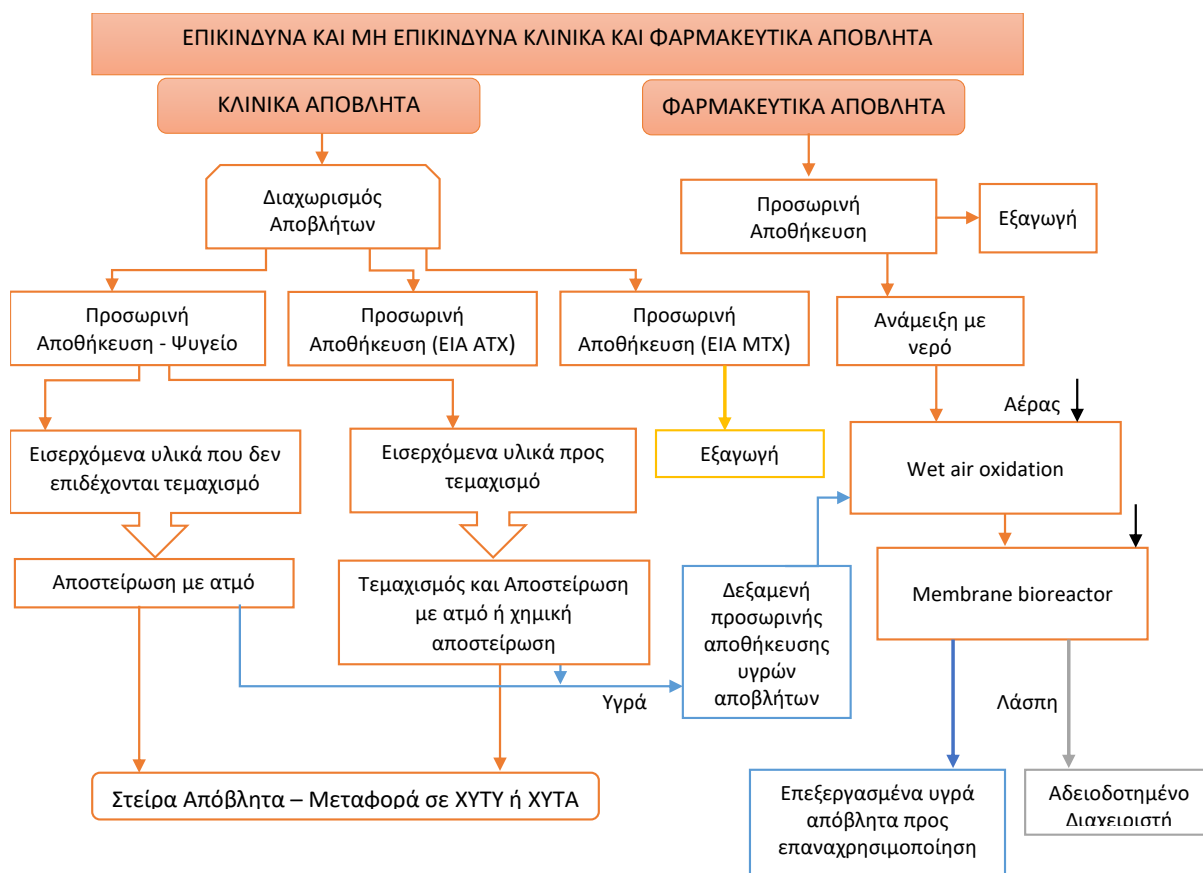
Χώρος συσκευασίας και ταξινόμησης αποβλήτων προς εξαγωγή:

- Στο χώρο αυτό συγκεντρώνονται και ελέγχονται όλες οι πληροφορίες και η συμβατότητα των αποβλήτων με βάση τις φυσικοχημικές ιδιότητες και τους Πίνακες Συμβατότητας της κοινής συμφωνίας ADR και του Διεθνούς Κώδικα για θαλάσσια μεταφορά συσκευασμένων Επικίνδυνων Φορτίων, ώστε να καθορίζεται κατάλληλα το είδος, το μέγεθος των συσκευασιών, ο διαχωρισμός και ο αριθμός των ουσιών που θα φορτωθούν στο ίδιο μεταφορικό μέσο.
- Κατά τη συσκευασία και ταξινόμηση των αποβλήτων διασφαλίζεται η αποφυγή τυχόν διαρροών ή η διασπορά επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων προς το περιβάλλον.
- Τα δοχεία τα οποία περιέχουν τα απόβλητα περιλαμβάνονται σε δευτερογενή δοχεία ή στεγανές συσκευασίες και σε αυτά δηλώνεται το περιεχόμενο τους.
- Το υλικό του εκάστοτε δοχείου /περιέκτη πρέπει να είναι συμβατό με τις φυσικοχημικές ιδιότητες του αποβλήτου που θα τοποθετηθεί εντός του.
- Τα υγρά απόβλητα πρέπει να καταλαμβάνουν μόνο το 90% του ωφέλιμου όγκου των περιεκτών, ώστε να είναι δυνατή η διαστολή τους.
- Η σήμανση των συσκευασιών πρέπει να φέρει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για το μεταφερόμενο υλικό και το σήμα της κατηγορίας κινδύνου. Πρέπει τουλάχιστον να δηλώνεται το είδος του αποβλήτου, η ονομασία κατά ADR και IMDG, τα στοιχεία του παραγωγού, ο κωδικός σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κατάλογο αποβλήτων, η καταχώρηση UN, η περιεχόμενη ποσότητα, ο αριθμός συσκευασίας, τα στοιχεία του παραλήπτη και ο κωδικός της μεθόδου διάθεσης ή αξιοποίησης.

Εξαγωγή αποβλήτων:

- Για την εξαγωγή των αποβλήτων αυτά κατηγοριοποιούνται /κωδικοποιούνται σύμφωνα με το Διεθνή Κώδικα Ταυτοποίησης Αποβλήτων για τον έλεγχο των διασυνοριακών μεταφορών του Ο.Ο.Σ.Α.
- Οι διασυνοριακές μεταφορές των αποβλήτων διενεργούνται με εμπορευματοκιβώτια κλειστού τύπου και κατασκευασμένα σύμφωνα με τη Σύμβαση για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια όπως προδιαγράφεται στις σχετικές διατάξεις του IMDG CODE του IMO.

Ακολουθεί Σχεδιάγραμμα διαχείρισης των κλινικών αποβλήτων:



Σχεδιάγραμμα 3-9: Διάγραμμα ροής διαχείρισης κλινικών και φαρμακευτικών αποβλήτων

Ο βασικός μηχανικός και άλλος εξοπλισμός που χρησιμοποιείται κατά τη διαχείριση των κλινικών και φαρμακευτικών αποβλήτων φαίνεται στον Πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 3.3-10: Μηχανικός Εξοπλισμός για διαχείριση κλινικών αποβλήτων

Μηχανικός Εξοπλισμός	Χρήση
Ζυγιστικό μηχάνημα	Ζύγιση αποβλήτων
Αποστειρωτές ατμού με ή χωρίς ενσωματωμένο τεμαχιστή	Αποστείρωση με ατμό αποβλήτων μολυσματικού χαρακτήρα που προκύπτουν από την υγειονομική περίθαλψη ανθρώπων ή ζώων ή και από σχετικές έρευνες
Αποστειρωτής χημικής αποστείρωσης με ενσωματωμένο τεμαχιστή	Χημική αποστείρωση αποβλήτων μολυσματικού χαρακτήρα που προκύπτουν από την υγειονομική

	περίθαλψη ανθρώπων ή ζώων ή και από σχετικές έρευνες
Διαχωριστής	Ενσωματωμένος στον αποστειρωτή χημικής αποστείρωσης για το διαχωρισμό στερεών – υγρών αποβλήτων
Σύστημα υγρής οξείδωσης αποβλήτων (wet air oxidation system)	Εν υγρώ χημική οξείδωση αποβλήτων
Βιολογική επεξεργασία (AS Vario 60 ultra with 2 membranes)	Βιολογική επεξεργασία υγρών αποβλήτων παρουσία ενεργού άνθρακα
Χειροκίνητος μεταφορέας αποβλήτων (για τους αποστειρωτές ατμού)	Μεταφορά και εισδοχή των αποβλήτων στο σύστημα αποστείρωσης με ατμό
Βοηθητικά εργαλεία και εξαρτήματα	Εκτέλεση διαφόρων επιμέρους βοηθητικών εργασιών

3.3.2.9 VIII. Εργαστηριακά /Χημικά και άλλα Χημικά Απόβλητα

Κατά τη χρονική περίοδο 2009 έως 2014 απαριθμούνται στην Κυπριακή Δημοκρατία **4** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για συλλογή και μεταφορά και για επεξεργασία διαφόρων εργαστηριακών /χημικών και άλλων χημικών αποβλήτων και **1** αδειοδοτημένος Φ.Ε. μόνο για συλλογή και μεταφορά των εν λόγω αποβλήτων (βλ. Πίνακα 3.2-2).

Οι πρακτικές, τεχνολογίες και υποδομές διαχείρισης των υπό εξέταση αποβλήτων αναλύονται παρακάτω:

Τα διάφορα εργαστηριακά /χημικά και άλλα χημικά απόβλητα διαχειρίζονται ως ακολούθως:

Πίνακας 3.3-11: Μέθοδοι Επεξεργασίας /Διαχείρισης Εργαστηριακών /Χημικών Αποβλήτων στην Κύπρο

A/A	Μέθοδος Επεξεργασίας /Διαχείρισης Αποβλήτων	Είδος Αποβλήτων (Εξαψήφιος Κωδικός)*
1	Μέθοδος της Εν Υγρώ Οξείδωσης	020108*, 020109*, 030201*, 030202*, 030203*, 030204*, 030205*, 070101*, 070201*, 070301*, 070401*, 070501*, 070503*, 070513*, 070601*, 070701*, 160305*
2	Διαλογή – Συσκευασία – Αποθήκευση – Εξαγωγή	060101*, 060102*, 060103*, 060104*, 060105*, 060106*, 060201*, 060203*, 060204*, 060205*, 060311*, 060313*, 060314, 060315*, 060403*, 060404*, 060405*, 060602*, 060603, 060702*, 060704*, 060802*, 060903*, 060904, 061002*, 061101, 061302*, 061303, 070103*, 070104*, 070107*, 070108*, 070109*, 070110*, 070203*, 070204*, 070207*, 070208*, 070209*, 070210*, 070214*, 070215, 070216, 070217, 070303*, 070304*, 070307*, 070308*, 070309*, 070310*, 070403*, 070404*, 070407*, 070408*, 070409*, 070410*, 070413*, 070504*, 070507*, 070508*, 070509*, 070510*, 070513*, 070514, 070603*, 070604*, 070607*, 070608*, 070609*, 070610*, 070703*, 070704*, 070707*, 070708*, 070709*, 070710*, 080501*, 110105*, 110106*, 110107*, 110116*, 140601*, 140602*, 140603*, 160303*, 160304, 160305*, 160306, 160504*, 160505, 160506*, 160507*, 160508*, 160509, 160901*, 160902*, 160903*, 160904*, 180205*, 190806*, 190904, 190905
3	Διαλογή, τεμαχισμός, πλύσιμο και διαχωρισμός	020108*, 070210*, 070310*, 070410*, 070510*, 070610*
4	Υγρή Φυσικοχημική Επεξεργασία: Αδρανοποίηση υπολειμμάτων αποβλήτων	060316, 061301*

	από ανόργανες χημικές διεργασίες	
5	Ταφή υπολειμμάτων αποβλήτων από ανόργανες χημικές διεργασίες (έκλυση φωσφίνης στην ατμόσφαιρα, ανόργανο αδρανές μέρος μένει στο έδαφος)	060316, 061301*

*Βλέπε Πίνακα VIII. Εργαστηριακά / Χημικά – Παράρτημα Ι

➤ **Χώροι αποθήκευσης, συσκευασίας, ταξινόμησης και επεξεργασίας αποβλήτων:**

Χώρος αποθήκευσης αποβλήτων:

- Στο χώρο αυτό γίνεται η προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων προτού προωθηθούν για επεξεργασία ή ανασυσκευασία και εξαγωγή.
- Στο χώρο αυτό υπάρχει ευκρινής σήμανση.
- Ο χώρος αποθήκευσης φωτίζεται επαρκώς και διαθέτει μέτρα πυρασφάλειας.

Χώρος συσκευασίας και ταξινόμησης αποβλήτων:

- Στο χώρο αυτό γίνεται η συσκευασία των αποβλήτων σε κατάλληλες συσκευασίες.
- Ο χώρος αυτός έχει σαφή διαχωρισμό από τα υπόλοιπα τμήματα, διαθέτει μέσα συλλογής τυχόν διαρροών, συστήματα εξαερισμού και είναι διαρρυθμισμένος έτσι ώστε να υπάρχει εύκολη διακίνηση των προσώπων που εργάζονται σε αυτόν.
- Στο χώρο αυτό υπάρχει πυροσβεστικός εξοπλισμός, εξοπλισμός ατομικής προστασίας προσωπικού, καθώς και τα απαιτούμενα μέσα για τη συσκευασία των αποβλήτων.
- Τα δοχεία που περιέχουν επικίνδυνα απόβλητα ή είναι εύθραυστες συσκευασίες πρέπει να περιβάλλονται από δευτερογενή δοχεία ή στεγανές συσκευασίες, ώστε σε περίπτωση διαρροής να αποφεύγεται η ρύπανση. Στα δοχεία αυτά δηλώνεται το περιεχόμενο τους με επιγραφή /ετικέτα.
- Για τις περιπτώσεις που το υγρό απόβλητο δεν μπορεί να μεταγγισθεί σε άλλον περιέκτη από τον αρχικό, τότε ο αρχικός περιέκτης συσκευάζεται σε overpack περιέκτη, ο οποίος διαθέτει όγκο τουλάχιστον 1.15 μεγαλύτερο από αυτόν του αντίστοιχου αρχικού περιέκτη. Επίσης, κάθε overpack περιέκτης περιέχει ικανή ποσότητα απορροφητικού υλικού για τη συγκράτηση υγρού αποβλήτου σε περίπτωση διαρροής.
- Η συσκευασία και ταξινόμηση γίνεται μόνο από κατάλληλα εκπαιδευμένα και έμπειρα άτομα.
- Τηρείται η ενιαία διαδικασία για τη σήμανση και ταξινόμηση των επικίνδυνων αποβλήτων όπως αυτές υπαγορεύονται από τη σχετική Κυπριακή Νομοθεσία και τις Διεθνείς Συμβάσεις.
- Συγκεντρώνονται και ελέγχονται όλες οι πληροφορίες και η συμβατότητα των αποβλήτων με βάση τις φυσικοχημικές ιδιότητες και τους Πίνακες Συμβατότητας της κοινής συμφωνίας ADR και του Διεθνούς Κώδικα για θαλάσσια μεταφορά συσκευασμένων επικίνδυνων φορτίων.

Χώρος επεξεργασίας αποβλήτων – Τεμαχισμός, Πλύσιμο, Διαχωρισμός:

- Στο χώρο αυτό βρίσκεται η γραμμή τεμαχισμού, πλυσίματος και διαχωρισμού των αποβλήτων (αγροχημικά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, πλάκες φίλτρων,

εξαντλημένα απορροφητικά υλικά). Τυπικό διάγραμμα της διαδικασίας φαίνεται στο Σχεδιάγραμμα 3.4.

- Ο χώρος αυτός είναι στεγασμένος και παρέχει όλες τις διευκολύνσεις (μηχανήματα, εργαλεία, δοχεία κλπ) για τις διεργασίες που εκτελούνται.
- Ο χώρος διαθέτει αδιαπέραστες επιφάνειες με πρόβλεψη εγκαταστάσεων συλλογής διαρροών, δοχείων μετάγγισης και μέσων καθαρισμού-απολίπανσης, κατάλληλα κιβώτια φύλαξης ειδικών αποβλήτων.
- Ο χώρος διαθέτει αποτελεσματικό σύστημα εξαερισμού, με τρόπο που να εξασφαλίζονται ο άμεσος εξαερισμός για τύπους αποβλήτων που πιθανόν να παρουσιάζουν αναθυμιάσεις.

Χώρος επεξεργασίας αποβλήτων – Εν Υγρώ Οξειδωση:

- Στο χώρο αυτό διεξάγεται η επεξεργασία υγρών ή στερεών αποβλήτων (μετά τη διάλυση τους) με τη μέθοδο της Εν Υγρώ Οξειδωσης.
- Τα υγρά απόβλητα συλλέγονται και αποθηκεύονται σε υπόγεια στεγανή δεξαμενή και από εκεί τροφοδοτούνται στο σύστημα επεξεργασίας.
- Τα στερεά απόβλητα τοποθετούνται στο σύστημα επεξεργασίας μετά από την ανάμιξη τους με άλλα υγρά απόβλητα και τη διάλυση τους.
- Κατά τη διαδικασία της επεξεργασίας με τη μέθοδο της «Εν Υγρώ Οξειδωσης» επιτυγχάνεται η καταστροφή των οργανικών ουσιών που βρίσκονται σε διάλυση ή αιώρηση σε υγρό απόβλητο.
- Η ανάμιξη των αποβλήτων γίνεται πριν την εισαγωγή τους στο σύστημα της «Εν υγρώ οξειδωσης» σε αναλογίες τέτοιες που να μπορεί να παραχθεί υγρό μίγμα με COD 25,000-40,000 mg/l.
- Το επεξεργασμένο υγρό απόβλητο αφού ανταλλάξει τη θερμότητα του με νέο εισερχόμενο απόβλητο, απαλλάσσεται το περιεχόμενο CO₂ λόγω της εσωτερικής καύσης των οργανικών ουσιών που περιείχε και οδηγείται προς τη μονάδα βιολογικής επεξεργασίας (παρουσία ενεργού άνθρακα με τη χρήση του συστήματος As-Vario 60 Ultra).
- Ο έλεγχος της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας οξειδωσης πρέπει να γίνεται με βάση διεθνή πρακτική, η οποία συνίσταται στη μέτρηση μείωσης του COD.
- Στο εξερχόμενο από τη μέθοδο της «Εν υγρώ οξειδωσης» υγρό απόβλητο ελέγχεται το pH, το COD και το BOD πριν την είσοδο του στη μονάδα βιολογικής επεξεργασίας.
- Το επεξεργασμένο υγρό απόβλητο της βιολογικής επεξεργασίας χλωριώνεται και αξιοποιείται εντός των εγκαταστάσεων, νοουμένου ότι δεν ενέχει οποιοδήποτε κίνδυνο για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.
- Τα κατάλοιπα από τη βιολογική επεξεργασία παραδίδονται σε αδειοδοτημένο φορέα για διαχείριση σύμφωνα με τις πρόνοιες των περί Αποβλήτων Νόμων και τους περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμους.

Εξαγωγή αποβλήτων:

- Για την εξαγωγή των αποβλήτων αυτά κατηγοριοποιούνται /κωδικοποιούνται σύμφωνα με το Διεθνή Κώδικα Ταυτοποίησης Αποβλήτων για τον έλεγχο των διασυνοριακών μεταφορών του Ο.Ο.Σ.Α.

- Οι διασυνωριακές μεταφορές των αποβλήτων διενεργούνται με εμπορευματοκιβώτια κλειστού τύπου και κατασκευασμένα σύμφωνα με τη Σύμβαση για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια όπως προδιαγράφεται στις σχετικές διατάξεις του IMDG CODE του IMO.

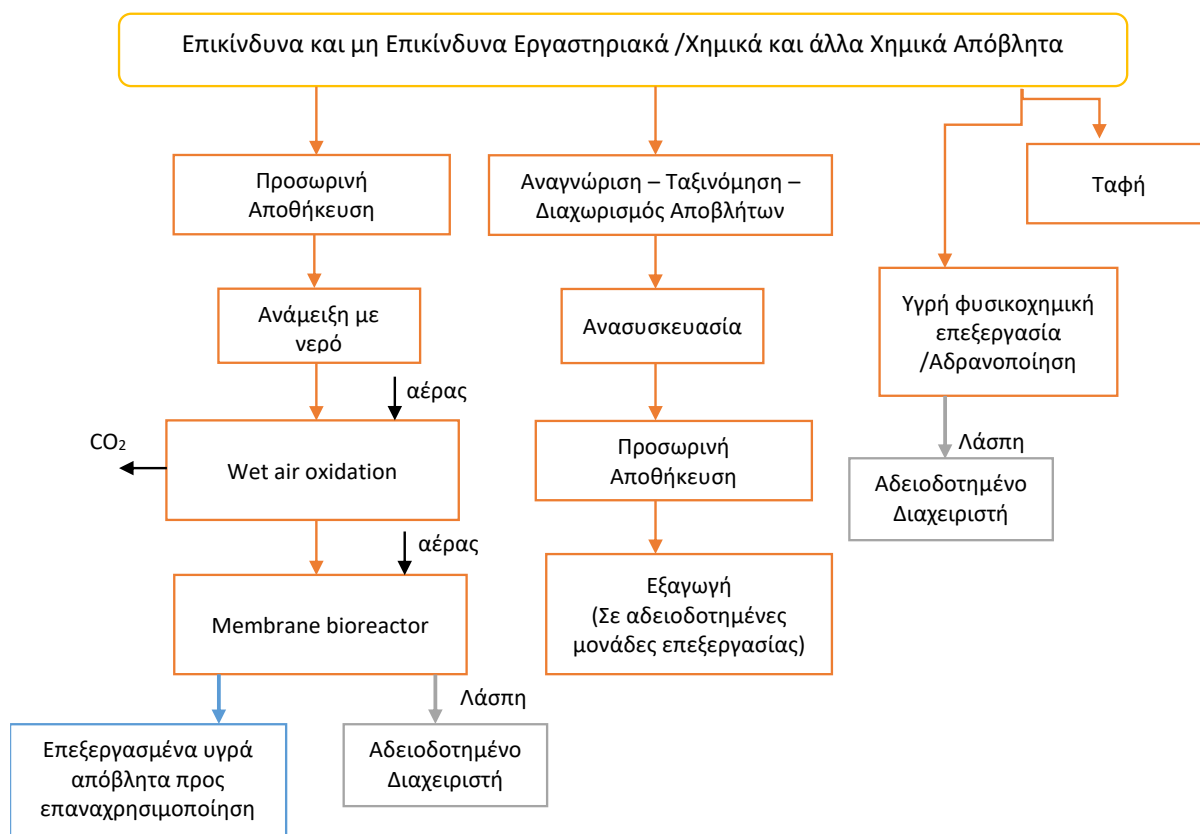
Χώρος Υγρής Φυσικοχημικής Επεξεργασίας:

- Στο χώρο αυτό λαμβάνει χώρα η επεξεργασία των υπολειμμάτων αποβλήτων από ανόργανες χημικές διεργασίες (φωσφίδιο του αλουμινίου).
- Η επεξεργασία πραγματοποιείται με αδρανοποίηση του υπολείμματος με υγρή φυσικοχημική μέθοδο ως ακολούθως:
 - Σε στεγανό πλαστικό ή μεταλλικό περιέκτη ελάχιστου όγκου 180 lt, προστίθενται 150 lt διαλύματος επιφανειοδραστικής ουσίας (απορρυπαντικό) ελάχιστης συγκέντρωσης 2% κ.ο.
 - Το στερεό υπόλειμμα του φωσφιδίου του αλουμινίου (ποσότητα ≤ 5 kg) προστίθεται στο εν λόγω διάλυμα και αναδεύεται με αργό ρυθμό μέχρι να διαβραχεί πλήρως το στερεό.
 - Η διαδικασία αυτή λαμβάνει χώρα σε ανοικτό χώρο και ο περιέκτης καθ' όλη τη διάρκεια της επεξεργασίας παραμένει ακάλυπτος.
 - Ο ελάχιστος χρόνος παραμονής του υπολείμματος στο διάλυμα είναι 36 ώρες.
 - Το μίγμα αναδεύεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα.
- Τα άτομα που προβαίνουν στην πιο πάνω επεξεργασία πρέπει να χρησιμοποιούν προστατευτικό αναπνευστικό εξοπλισμό.
- Ο περιέκτης στον οποίο λαμβάνει χώρα η επεξεργασία /αδρανοποίηση του υπολείμματος τοποθετείται εντός δευτερογενούς στεγανού περιέκτη (λεκάνης συλλογής διαρροών) ελάχιστης χωρητικότητας ίσης με το 110% του αρχικού περιέκτη.

Χώρος ταφής υπολειμμάτων αποβλήτων από ανόργανες χημικές διεργασίες:

- Ο χώρος ταφής των υπολειμμάτων αποβλήτων φωσφιδίου του αλουμινίου και φωσφιδίου του μαγνησίου είναι περιφραγμένος με κατάλληλη σήμανση.
- Η ταφή των υπολειμμάτων αποβλήτων γίνεται σε βάθος 50 cm περίπου.
- Το υπόλειμμα εκλύει σιγά σιγά στην ατμόσφαιρα την υπολειπόμενη φωσφίνη και το ανόργανο αδρανές μέρος παραμένει στο έδαφος.
- Το προσωπικό κατά την ταφή των αποβλήτων πρέπει να χρησιμοποιεί τον απαιτούμενο προστατευτικό εξοπλισμό.
- Ο χώρος ταφής επιθεωρείται ανά τακτά χρονικά διαστήματα από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για έλεγχο της ομαλής αποσύνθεσης της φωσφίνης και για αποφυγή απρόοπτων συμβάντων.
- Ο χώρος που έχει ήδη χρησιμοποιηθεί για ταφή σακουλιών φωσφιδίων του αλουμινίου και του μαγνησίου μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί μετά πάροδο 2 ετών τουλάχιστον και αφού έχει διενεργηθεί πρώτα ανάλυση εδάφους σε φωσφίδιο του αλουμινίου και του μαγνησίου με ένδειξη «μη ανιχνεύσιμο».

Ακολουθεί Σχεδιάγραμμα διαχείρισης των διαφόρων εργαστηριακών /χημικών και άλλων χημικών αποβλήτων:



Σχεδιάγραμμα 3-10: Διάγραμμα ροής διαχείρισης διαφόρων εργαστηριακών /χημικών και άλλων χημικών αποβλήτων

Ο βασικός μηχανικός και άλλος εξοπλισμός που χρησιμοποιείται κατά τη διαχείριση των εργαστηριακών /χημικών και άλλων χημικών αποβλήτων φαίνεται στον Πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 3.3-12: Μηχανικός Εξοπλισμός για διαχείριση εργαστηριακών /χημικών και άλλων χημικών αποβλήτων

Μηχανικός Εξοπλισμός	Χρήση
Ζυγιστικά μηχανήματα	Ζύγιση αποβλήτων
Σύστημα υγρής οξείδωσης αποβλήτων (wet air oxidation system)	Εν υγρώ χημική οξείδωση αποβλήτων
Βιολογική επεξεργασία (AS Vario 60 ultra with 2 membranes)	Βιολογική επεξεργασία υγρών αποβλήτων παρουσία ενεργού άνθρακα
Βοηθητικά εργαλεία και εξαρτήματα	Εκτέλεση διαφόρων επιμέρους βοηθητικών εργασιών
Φορητός εξοπλισμός τέλεσης δειγματοληψιών	Δειγματοληψία σε υγρά, στερεά, αέρια και επιτόπου μέτρηση επικίνδυνων αερίων
Εμπορευματοκιβώτια	Αποθήκευση αποβλήτων
Μεταλλικές λεκάνες συλλογής τυχόν διαρροών, περιέκτες επικίνδυνων υλικών επαναλαμβανόμενης χρήσης (IBCs) προδιαγραφών UN.	Μεταφορά και προσωρινή αποθήκευση αποβλήτων
Τεμαχιστής, Διαχωριστήρας υγρών, Μύλος, Ιμάντας μεταφοράς, Ιμάντας μεταφοράς, Διαχωριστής Σιδηρούχων Μετάλλων, Πλυντήριο τριβής 1, Πλυντήριο τριβής 2, Πλυντήριο, Κοχλίας εξαγωγής πλαστικών χαμηλής πυκνότητας, Κοχλίας μεταφοράς, Διαχωριστήρας υγρών, Διαχωριστήρας μετάλλων / πλαστικών	Συνολική γραμμή τεμαχισμού, πλύσης και διαχωρισμού

3.3.2.10 ΙΧ. Απόβλητα Συσσωρευτών Οχημάτων και Βιομηχανίας (Μπαταρίες Μολύβδου)

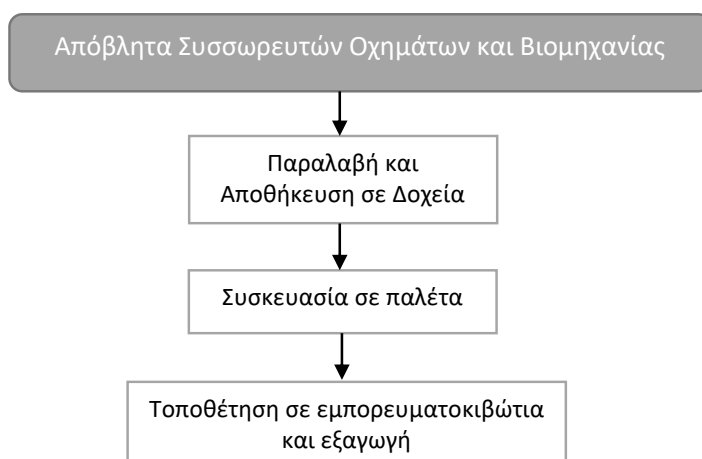
Κατά τη χρονική περίοδο 2009 έως 2014 απαριθμούνται στην Κυπριακή Δημοκρατία **32** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για συλλογή και μεταφορά αποβλήτων μπαταριών μολύβδου και **14** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για επεξεργασία, συμπεριλαμβανομένης αποθήκευσης και εξαγωγής (βλ. Πίνακα 3.2-2). Η συνολική δυναμικότητα διαχείρισης αποβλήτων μπαταριών μολύβδου ανέρχεται σε περίπου **14,000 τόνους ανά έτος**.

Οι πρακτικές, τεχνολογίες και υποδομές διαχείρισης των υπό εξέταση αποβλήτων αναλύονται παρακάτω:

➤ Χώροι παραλαβής, ζύγισης, προσωρινής αποθήκευσης και συσκευασίας Αποβλήτων:

Γενικά τα απόβλητα συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας (Μπαταρίες Μολύβδου) παραλαμβάνονται, ζυγίζονται και τοποθετούνται αρχικά σε ειδικά ανοξείδωτα μεταλλικά δοχεία για τη συλλογή πιθανών διαρροών. Στη συνέχεια οι μπαταρίες τοποθετούνται σε παλέτα και σταθεροποιούνται με ειδικό πλαστικό υλικό συσκευασίας και τα παλέτα τοποθετούνται σε μεταλλικά εμπορευματοκιβώτια και μεταφέρονται στο λιμάνι για εξαγωγή.

Ακολουθεί Σχεδιάγραμμα διαχείρισης των αποβλήτων.



Σχεδιάγραμμα 3-11: Διάγραμμα ροής διαχείρισης αποβλήτων συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας

Αναφέρεται ότι σε μεμονωμένες μονάδες διαχείρισης λαμβάνει χώρα απορρύπανση συσσωρευτών οχημάτων με ηλεκτρολύτη, όπου μετά την παραλαβή τους αποθηκεύονται προσωρινά σε κατάλληλο χώρο, αφαιρείται ο ηλεκτρολύτης και αδρανοποιείται με χρήση νερού, ενώ οι συσσωρευτές πλένονται με νερό το οποίο και ανακυκλώνεται στη διεργασία. Ο γύψος από την αδρανοποίηση του ηλεκτρολύτη παραδίδεται στο Τσιμεντοποιείο Βασιλικού και οι απορρυπασμένοι συσσωρευτές συσκευάζονται, τοποθετούνται σε εμπορευματοκιβώτια και εξάγονται.

Χώροι προσωρινής αποθήκευσης και αξιοποίησης των αποβλήτων:

- Στους χώρους αυτούς τοποθετούνται τα απόβλητα μετά την παραλαβή τους και προετοιμάζονται /συσκευάζονται για εξαγωγή.

- Οι χώροι προσωρινής αποθήκευσης και αξιοποίησης διαθέτουν αδιαπέραστες επιφάνειες και σύστημα φρεατίων για τη συλλογή, και λιποπαγίδων για την επεξεργασία των όμβριων υδάτων και των διαρροών που ενδέχεται να προκύπτουν.

Ο βασικός μηχανικός και άλλος εξοπλισμός που χρησιμοποιείται κατά τη διαχείριση των αποβλήτων μπαταριών μολύβδου φαίνεται στον Πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 3.3-13: Μηχανικός και άλλος Εξοπλισμός για διαχείριση αποβλήτων μπαταριών μολύβδου

Μηχανικός Εξοπλισμός	Χρήση
Ζυγιστικό μηχάνημα	Ζύγιση αποβλήτων
Μικροεργαλεία, μηχανή περιτύλιξης και παλέτα	Συσκευασία μπαταριών σε παλέτα
Εμπορευματοκιβώτια	Αποθήκευση αποβλήτων προς εξαγωγή
Μεταλλικές λεκάνες συλλογής τυχόν διαρροών	Συλλογή διαρροών

3.3.2.11 Χ. Απόβλητα Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών (Μπαταριών)

Κατά τη χρονική περίοδο 2009 έως 2014 απαριθμούνται στην Κυπριακή Δημοκρατία 2 αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για συλλογή και μεταφορά και για επεξεργασία αποβλήτων φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, συμπεριλαμβανομένης αποθήκευσης και εξαγωγής (βλ. Πίνακα 3.2-2). Επίσης, έχει αδειοδοτηθεί ένα συλλογικό σύστημα διαχείρισης αποβλήτων φορητών ηλεκτρικών στηλών μέχρι 2kg (ΑΦΗΣ).

Οι πρακτικές, τεχνολογίες και υποδομές διαχείρισης των υπό εξέταση αποβλήτων αναλύονται παρακάτω:

➤ Συλλογικό Σύστημα:

Το Συλλογικό Σύστημα της ΑΦΗΣ (Κύπρος) καλύπτει όλων των τύπων ξηρών φορητών μπαταριών μέχρι 2kg. Το εν λόγω Σύστημα έχει 12 Μέτοχους και 170 Μέλη Παγκύπρια.

Κάδοι συλλογής φορητών ηλεκτρικών στηλών μέχρι 2kg βρίσκονται σε σημεία όπως:

- Καταστήματα Τηλεπικοινωνιών & Ηλεκτρικών
- Εμπορικά Κέντρα
- Υπεραγορές
- Εμπορικά Καταστήματα
- Σχολεία
- Δημόσια Κτίρια
- Υποκαταστήματα Τραπεζών

Η συλλογή των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών (μέχρι 2kg) γίνεται με ειδικά οχήματα και εξειδικευμένο προσωπικό όπως προνοεί η Νομοθεσία. Τα οχήματα φέρουν ηλεκτρονική ζυγαριά για ζύγισμα και υπογραφή κάθε φορτίου και έκδοση των απαιτούμενων Μητρώων σύμφωνα με το Νόμο.

Η προσωρινή αποθήκευση των εν λόγω αποβλήτων γίνεται σε ειδικούς περιέκτες, οι οποίοι καταλήγουν σε κεντρικό σημείο αποθήκευσης που φέρει κατ' ελάχιστον τις προδιαγραφές που προνοεί ο Νόμος και τις σχετικές αδειοδοτήσεις.

Όταν συμπληρώνεται φορτίο περίπου 20 τόνων εξάγεται σε μονάδες του εξωτερικού για διαχείριση.

➤ **Χώροι προσωρινής αποθήκευσης και εξαγωγής Αποβλήτων:**

Χώροι προσωρινής αποθήκευσης:

- Τα απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών που παραλαμβάνονται στις εγκαταστάσεις διαχείρισης στην Κύπρο αρχικά αποθηκεύονται σε κατάλληλο χώρο όπως και άλλα επικίνδυνα απόβλητα.
- Στο χώρο αυτό γίνεται η προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων προτού προωθηθούν για ανασυσκευασία όπου απαιτείται και εξαγωγή.
- Ο χώρος διαθέτει αδιαπέραστες επιφάνειες και σωστή διαχείριση τυχών διαρροών, μέσω φρεατίων και λιποπαγίδων.
- Στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης το στοίβαγμα αποβλήτων δεν πρέπει να ξεπεράσει τα τρία μέτρα αναλόγως των αποβλήτων και θα πρέπει να τοποθετούνται απόβλητα τα οποία να είναι συμβατά μεταξύ τους ανάλογα με την κλάση τους και τη συσκευασία τους.
- Ο χώρος φέρει τις ανάλογες σημάνσεις αντίστοιχες με τις σημάνσεις που φέρουν οι συσκευασίες των αποβλήτων.
- Το δάπεδο είναι βιομηχανικού τύπου, κατάλληλης στιλπνότητας και επαρκούς αντιδιαβρωτικής προστασίας.
- Υπάρχει επαρκής αερισμός και φωτισμός του χώρου.
- Η βάση του πατώματος παρουσιάζει κατάλληλη κλήση και φέρει αγωγούς απορροής, οι οποίοι καταλήγουν σε φρεάτιο συλλογής επαρκούς χωρητικότητας και κατάλληλης στεγάνωσης.

Εξαγωγή:

- Για την εξαγωγή των αποβλήτων αυτά κατηγοριοποιούνται/κωδικοποιούνται σύμφωνα με τον **Διεθνή Κώδικα Ταυτοποίησης Αποβλήτων** (International Waste Identification Code) για τον έλεγχο των διασυνοριακών μεταφορών του Ο.Ο.Σ.Α, όπως αυτός υφίσταται μετά την Απόφαση C(94)152 του Συμβουλίου.
- Οι διασυνοριακές μεταφορές των αποβλήτων διενεργούνται με εμπορευματοκιβώτια κλειστού τύπου (BOX) και κατασκευασμένα σύμφωνα με την Σύμβαση για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC) όπως προδιαγράφεται στις σχετικές διατάξεις του IMDG CODE του IMO.
- Τα εμπορευματοκιβώτια πριν την χρήση τους ελέγχονται για τυχόν οπές και παραμορφώσεις, για την ικανοποιητική λειτουργία των θυρών, για την αφαίρεση των παλιών πινακίδων, για την καθαριότητα τους, για τυχόν παρουσία οσμών και για τη στεγανότητα τους.
- Τα απόβλητα που εξάγονται καταλήγουν σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις αξιοποίησης ή διάθεσης με τις οποίες ο Φορέας Εκμετάλλευσης έχει συνάψει συμφωνίες συνεργασίας.

3.3.2.12 XI. Απόβλητα που περιέχουν Αμιάντο

Κατά τη χρονική περίοδο 2009 έως 2014 απαριθμούνται στην Κυπριακή Δημοκρατία **11** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για συλλογή και μεταφορά αποβλήτων που περιέχουν αμιάντο, ενώ αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για επεξεργασία ή εξαγωγή αποβλήτων που περιέχουν αμιάντου δεν

υφίστανται (βλ. Πίνακα 3.2-2). Τα διάφορα απόβλητα που περιέχουν αμιάντο, εκτός των αγωγών οι οποίοι παραμένουν θαμμένοι στο έδαφος, μεταφέρονται και θάβονται στο Μεταλλείου Αμιάντου.

Οι πρακτικές, τεχνολογίες και υποδομές διαχείρισης των υπό εξέταση αποβλήτων αναλύονται παρακάτω:

Αρμόδια Αρχή για τις εργασίες αφαίρεσης αποβλήτων αμιάντου είναι το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας του Υπουργείου Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, ενώ για τη συλλογή, τη μεταφορά, την προσωρινή αποθήκευση τους και τη διάθεση τους σε κατάλληλο χώρο ταφής (Μεταλλείο Αμιάντου) Αρμόδια Αρχή είναι το Τμήμα Περιβάλλοντος του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος.

Εργασίες με φύλλα αμιάντου ή άλλα απόβλητα αμιάντου:

Στην Κύπρο οι περισσότερες εργασίες με αμιάντο είναι οι εργασίες αφαίρεσης ή/και αντικατάστασης φύλλων αμιάντου από τις στέγες διάφορων υποστατικών.

Οποιοδήποτε πρόσωπο αναλαμβάνει την εκτέλεση τέτοιων εργασιών σύμφωνα με τη νομοθεσία ακολουθεί την εξής διαδικασία:

- i. Ειδοποιεί γραπτώς των Αρχιεπιθεωρητή: Η ειδοποίηση περιλαμβάνει α) όνομα, διεύθυνση και αριθμό τηλεφώνου του εργοδότη της επιχείρησης, β) σύντομη περιγραφή της μορφής αμιάντου, της μέγιστης ποσότητας αμιάντου, των διεργασιών ή άλλων δραστηριοτήτων που θα διεξαχθούν, των προϊόντων που θα παραχθούν και γ) ημερομηνία έναρξης των εργασιών.
- ii. Πληροφορεί, καθοδηγεί και εκπαιδεύει τους εργοδοτούμενους του με α) την παροχή γραπτών οδηγιών σχετικά με τις επιδράσεις του αμιάντου πάνω στην υγεία, τα προληπτικά μέτρα, τη μέθοδο εργασίας και τη χρήση εξοπλισμού προσωπικής προστασίας, και β) την παροχή γραπτών οδηγιών για την εκτέλεση της εργασίας με τρόπο που να παρεμποδίζεται η διασπορά αμιάντου στην ατμόσφαιρα.
- iii. Καταρτίζει σχέδιο εργασίας, το οποίο υποβάλλεται στον Αρχιεπιθεωρητή για έγκριση. Στο σχέδιο εργασίας πρέπει να αναφέρονται όλα τα απαραίτητα προληπτικά μέτρα, να προβλέπεται η απομάκρυνση αμιάντου πριν από την κατεδάφιση και η χορήγηση κατάλληλου εξοπλισμού. Το σχέδιο εργασίας πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τις πιο κάτω πληροφορίες:
 - Τη φύση και την πιθανή διάρκεια των εργασιών.
 - Τον τόπο εκτέλεσης των εργασιών.
 - Τις χρησιμοποιούμενες μεθόδους. Τα αμιαντόφυλλα πρέπει να αφαιρούνται και να μεταφέρονται με τρόπο που να μη σπάζουν και να μην τρίβονται είτε μεταξύ τους είτε με άλλα σκληρά αντικείμενα.
 - Τα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται.
- iv. Χρησιμοποιεί εξειδικευμένο προσωπικό που γνωρίζει τους κινδύνους και τα μέτρα προστασίας από αυτούς.
- v. Χορηγεί στους εργοδοτούμενους του μέσα ατομικής προστασίας που να περιλαμβάνουν α) μάσκες με φίλτρο υψηλής αποκοπής τύπου FFP3S (μιας χρήσης ή μισού προσώπου), β) στολές μιας χρήσης, εκτός αν διατίθεται ειδικό πλυντήριο, γ) Κατάλληλα γάντια.

Όλα τα μέσα ατομικής προστασίας μίας χρήσης μετά την αποπεράτωση της εργασίας συσκευάζονται σε πλαστικά και ανθεκτικά δοχεία ή σακούλια, σημαίνονται κατάλληλα και φυλάσσονται σε ασφαλή χώρο μέχρι να υποδειχθεί χώρος απόρριψης τέτοιων αποβλήτων. Όλα τα υπόλοιπα μέσα ατομικής προστασίας και εργαλεία που χρησιμοποιούνται καθαρίζονται επιτόπου με νερό.

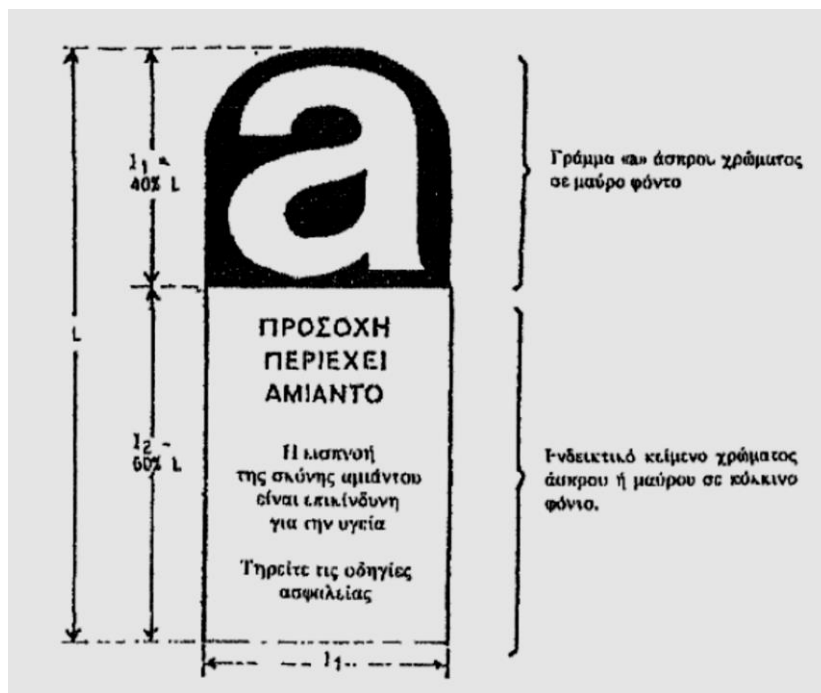
- vi. Παρέχει ειδικές διευκολύνσεις καθαρισμού και αποδυτήρια με χωριστά δωμάτια για τα καθαρά ρούχα και τα ρούχα εργασίας, που να διαθέτουν ντους.
- vii. Απαγορεύει και εμποδίζει την πρόσβαση σε άλλα άτομα στους χώρους εκτέλεσης των εργασιών και χρησιμοποιεί κατάλληλη σήμανση.

Για τη δημιουργία αιωρούμενης σκόνης αμιάντου λαμβάνονται τα ακόλουθα μέτρα:

- i. Χρήση απορροφητικής σκούπας με κατάλληλο φίλτρο συγκέντρωσης της σκόνης. Το φίλτρο αυτό στη συνέχεια τυγχάνει χειρισμού ως αμιαντούχο απόβλητο κατά την απόρριψή του. Το καθάρισμα των αντικειμένων με αέρα υπό πίεση δημιουργεί σοβαρούς κινδύνους για την υγεία λόγω της διασποράς ινών αμιάντου στον αέρα, γι' αυτό και πρέπει να αποφεύγεται.
- ii. Καθαρισμός με νερό σε ειδικά κλειστό δοχείο.
- iii. Χρήση διαλύματος που περιέχει ειδική κολλητική ουσία ώστε να συγκρατούνται οι ίνες αμιάντου.

Συσκευασία αποβλήτων που περιέχουν αμιάντο και σήμανση:

- Τα απόβλητα που περιέχουν αμιάντο παραλαμβάνονται, μεταφέρονται και αποθηκεύονται μόνο εφόσον είναι επαρκώς συσκευασμένα και σημασμένα.
- Τα απόβλητα περιέχονται σε περιέκτες τέτοιους που να αποτρέπουν πλήρως τη διαρροή οποιασδήποτε ουσίας προς το περιβάλλον.
- Η συσκευασία των αποβλήτων αμιάντου γίνεται με πλαστικές και ανθεκτικές μεμβράνες επαρκούς πάχους, ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος ρήξης ή σχισίματος της συσκευασίας ή διαφυγής ινών αμιάντου στο περιβάλλον.
- Τα απόβλητα που περιέχουν αμιάντο πρέπει να τοποθετούνται σε παλέτα ώστε να διευκολύνεται η φορτοεκφόρτωση τους.
- Πιθανές διατρήσεις στη συσκευασία των αποβλήτων αμιάντου (των σάκων ή του καλύμματος της παλέτας) που μπορεί να δημιουργηθούν κλείνονται αμέσως με κολλητική ταινία.
- Οι περιέκτες, συσκευασίες και το εκάστοτε μέσο μεταφοράς αποβλήτων που περιέχουν αμιάντο πρέπει να διαθέτουν τα κατάλληλα διεθνή σήματα κινδύνου που ανταποκρίνονται στις φυσικοχημικές ιδιότητες των αποβλήτων.
- Η σήμανση συσκευασμένων ή μη αποβλήτων που περιέχουν αμιάντο γίνεται με:
 - i. Πινακίδα (ετικέτα) που επικολλάται σταθερά πάνω στο απόβλητο ή στο κιβώτιο συσκευασίας του, ή
 - ii. Κινητή πινακίδα, η οποία προσδένεται σταθερά πάνω στο απόβλητο ή στο κιβώτιο συσκευασίας, ή
 - iii. Κατευθείαν εκτύπωση πάνω στο απόβλητο ή στο κιβώτιο συσκευασίας.
- Η σήμανση της συσκευασίας αμιάντου πρέπει να είναι της μορφής και των χρωματισμών που δίνονται στο διάγραμμα πιο κάτω.



Σχεδιάγραμμα 3-12: Σήμανση συσκευασίας αμιάντου

- Όταν η σήμανση γίνεται με απευθείας αποτύπωση, επαρκή ένα μόνο χρώμα.

Χώρος προσωρινής αποθήκευσης:

- Ο χώρος αποθήκευσης των αποβλήτων που περιέχουν αμιάντο πρέπει να είναι περιφραγμένος, ασφαλής και η είσοδος του ελεγχόμενη.
- Τα απόβλητα αποθηκεύονται με τρόπο ώστε να είναι προστατευμένα από τις καιρικές συνθήκες και τη φθορά.
- Η μεταφορά και διάθεση των αποβλήτων που περιέχουν αμιάντο γίνεται σε χώρο που υποδεικνύεται από το Τμήμα Περιβάλλοντος ως η αρμόδια αρχή.

Πίνακας 3.3-14: Μηχανικός και άλλος Εξοπλισμός για διαχείριση αποβλήτων που περιέχουν αμιάντο

Μηχανικός Εξοπλισμός	Χρήση
Μέσα ατομικής προστασίας (γάντια, μάσκες μιας χρήσης με φίλτρο FFP3S, στολές μιας χρήσης, φωσφορούχα γιλέκα, κράνη, παπούτσια ασφαλείας).	Προστασία εργαζόμενων κατά την εκτέλεση των εργασιών τους.
Πλαστικές σακούλες συλλογής αποβλήτων & κολλητικές ταινίες.	Συσκευασία αποβλήτων αμιάντου.
Προειδοποιητικές πινακίδες στο χώρο αποξήλωσης και στο χώρο αποθήκευσης και μέσα οριοθέτησης της περιοχής	Σήμανση και οριοθέτηση χώρου διεξαγωγής εργασιών και αποθήκευσης αποβλήτων.
Σκάλα	Διεξαγωγή εργασιών σε ύψος.
Εργαλεία χειρός (ψαλίδια, μαχαίρια, κλπ), αρίδες	Διεξαγωγή εργασιών.
Μηχανή απορρόφησης	Απορρόφηση/ καθαρισμός σκόνης.
Ουσίες κάλυψης αμιάντου, καλλητικές ουσίες.	Συγκόλληση ινών αμιάντου.
Οχήματα μεταφοράς	Μεταφορά αποβλήτων.
Περιέκτης (Container)	Αποθήκευση αποβλήτων.
Περιοφοφόρο όχημα	Τοποθέτηση αποβλήτων στα φορτηγά.

Κουτί πρώτων βοηθειών	Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση τραυματισμού προσώπου.
-----------------------	--

3.3.2.13 XII. Απόβλητα Βρώσιμων Ελαίων και Λιπών (Μεταχειρισμένα Τηγανέλαια)

Κατά τη χρονική περίοδο 2009 έως 2014 απαριθμούνται στην Κυπριακή Δημοκρατία **23** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για συλλογή και μεταφορά αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών και **11** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για επεξεργασία των εν λόγω αποβλήτων (βλ. Πίνακα 3.2-2), περιλαμβανομένης της αποθήκευσης. Η συνολική δυναμικότητα επεξεργασίας αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών προς παραγωγή βιοκαυσίμου στην Κύπρο κυμαίνεται σε 11,000-12,000 tn /έτος.

Οι πρακτικές, τεχνολογίες και υποδομές διαχείρισης των υπό εξέταση αποβλήτων αναλύονται παρακάτω:

Οι μέθοδοι διαχείρισης των αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών που εφαρμόζονταν κατά την περίοδο 2009-2014 στην Κύπρο είναι οι εξής:

1. Προσωρινή αποθήκευση και παράδοση σε άλλη αδειοδοτημένη μονάδα επεξεργασίας στην Κύπρο ή το εξωτερικό (εξαγωγή).
2. Διαχωρισμός ελαίου /νερού με φυσικό διαχωρισμό, προσωρινή αποθήκευση και εξαγωγή.
3. Παραγωγή βιοντίζελ είτε για χρήση σε οχήματα μεταφοράς είτε για χρήση σε ηλεκτρογεννήτριες για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.
4. Αναερόβια επεξεργασία.

➤ **Χώροι παραλαβής, ζύγισης, αποθήκευσης και επεξεργασίας αποβλήτων:**

Μέθοδοι 1, 2 και 3:

Χώρος παραλαβής, ζύγισης και προσωρινής αποθήκευσης:

- Τα απόβλητα που παραλαμβάνονται ζυγίζονται και αποθηκεύονται προσωρινά.
- Ο χώρος για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων μετά την παραλαβή τους είναι καθορισμένος και σηματοδοτημένος. Δηλώνεται με πινακίδα «Χώρος Προσωρινής Αποθήκευσης Αποβλήτων».
- Ο χώρος διαθέτει αδιαπέραστες επιφάνειες και σύστημα φρεατίων για τη συλλογή και λιποπαγίδων για την επεξεργασία των όμβριων υδάτων και των διαρροών που ενδέχεται να προκύπτουν από την αποθήκευση.
- Οι πρωτογενείς δεξαμενές τοποθετούνται μέσα σε ειδικά προχώματα με χωρητικότητα τουλάχιστον 10% μεγαλύτερη από αυτήν της μεγαλύτερης δεξαμενής ώστε να αποφεύγονται τυχόν διαρροές που μπορεί να επιφέρουν ρύπανση στο έδαφος, στα υπόγεια και επιφανειακά νερά.
- Οι δεξαμενές διαθέτουν σύστημα ένδειξης της πληρότητας τους.

Μέθοδος 2:

Χώρος επεξεργασίας αποβλήτων:

- Τα απόβλητα που παραλαμβάνονται αποθηκεύονται προσωρινά σε κατάλληλες σηματοδοτημένες δεξαμενές /δοχεία και στη συνέχεια καθαρίζονται μέσω φιλτραρίσματος με μεταλλική σχάρα. Το υπόλειμμα που προκύπτει κατά τον καθαρισμό φυλάγεται σε ειδικά σηματοδοτημένα δοχεία και παραδίδεται σε αδειοδοτημένο διαχειριστή για επεξεργασία. Το καθαρό απόβλητο τοποθετείται σε ειδικά εμπορευματοκιβώτια (δεξαμενές 20 τόνων) και εξάγονται. Ο διαχωρισμός γίνεται και με φυσικό τρόπο χωρίς τη χρήση σχάρας /φίλτρου μέσα στις δεξαμενές προσωρινής αποθήκευσης.
- Ο χώρος επεξεργασίας διαθέτει αδιαπέραστες επιφάνειες δοχεία μετάγγισης και μέσα καθαρισμού-απολίπανσης.

Εξαγωγή:

- Κατά τη διάρκεια εξασφάλισης έγκρισης και εξαγωγής θα πρέπει να ακολουθούνται οι πρόνοιες της Σύμβασης της Βασιλείας και των Ευρωπαϊκών Κανονισμών 1013/2006/ΕΚ και 1418/2007/ΕΚ σχετικά με τη διασυνοριακή μεταφορά αποβλήτων και των εκάστοτε τροποποιήσεων τους.
- Τηρείται αρχείο εξαγωγών.

Μέθοδος 3:

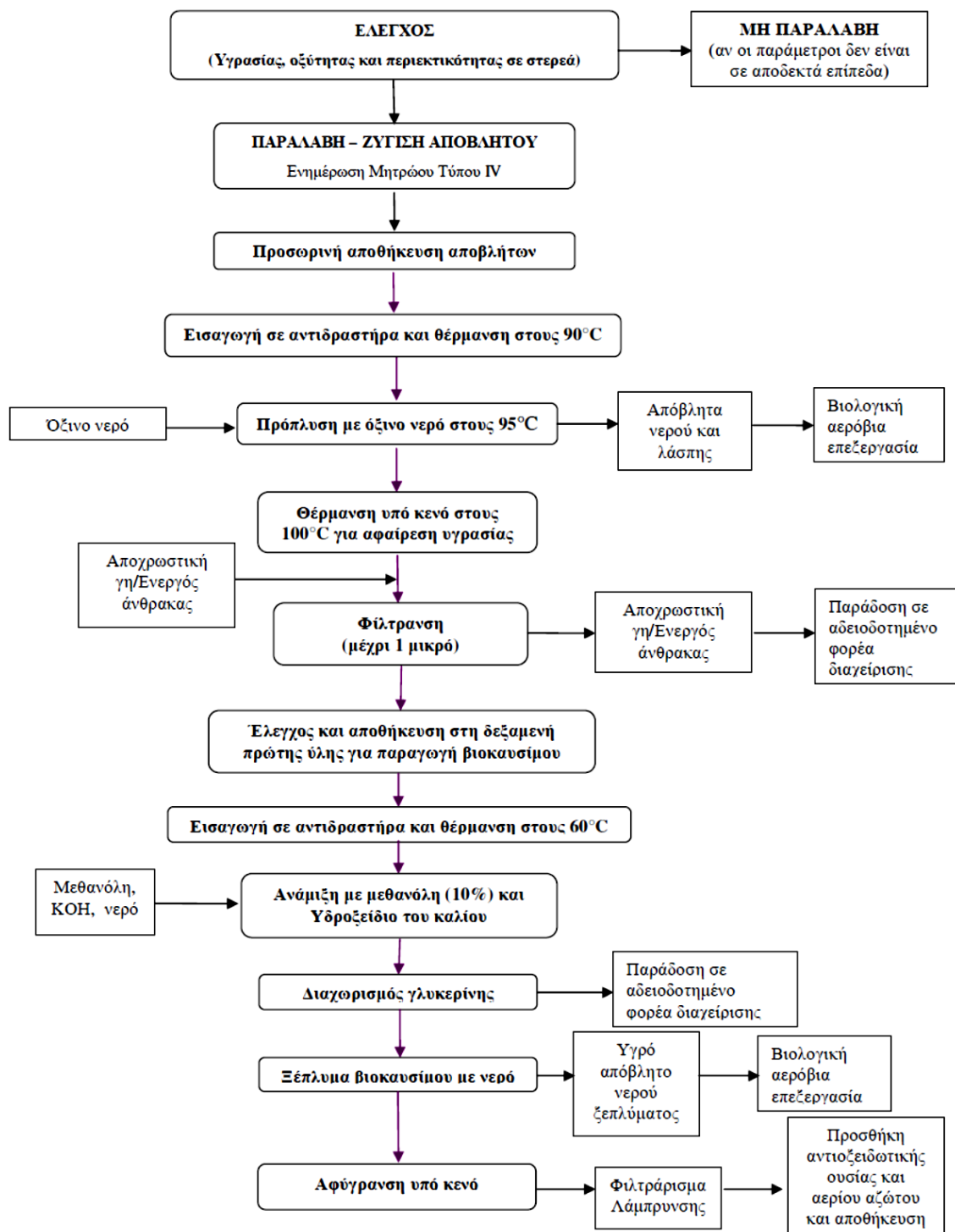
Χώρος επεξεργασίας αποβλήτων για την παραγωγή βιοντίζελ:

- Οι δεξαμενές προεπεξεργασίας των αποβλήτων διαθέτουν σύστημα θέρμανσης και ανάδευσης ώστε να βελτιστοποιείται η διεργασία επεξεργασίας των αποβλήτων.
- Οι δεξαμενές επεξεργασίας τοποθετούνται μέσα σε ειδικά προχώματα με χωρητικότητα τουλάχιστον 10% μεγαλύτερη από αυτήν της μεγαλύτερης δεξαμενής ώστε να αποφεύγονται τυχόν διαρροές και διαθέτουν σύστημα ένδειξης της πληρότητας τους.
- Οι αντιδραστήρες παραγωγής βιοκαυσίμου διαθέτουν σύστημα σύνδεσης με δεξαμενή μεθανόλης, αποβλήτων ελαίων, νερού και πεπιεσμένου αέρα, καθώς επίσης και σύνδεση με το δίκτυο παροχής ηλεκτρικής ενέργειας, ώστε να μπορεί να διεξάγεται απρόσκοπτα η επεξεργασία των αποβλήτων.
- Το βιοκαύσιμο που παράγεται ξεπλένεται για την απομάκρυνση της γλυκερίνης και της περίσσειας μεθανόλης.
- Για την αφαίρεση της περιεχόμενης υγρασίας στο βιοκαύσιμο εφαρμόζεται αφύγρανση υπό συνθήκες κενού.
- Ο χώρος επεξεργασίας διαθέτει αδιαπέραστες επιφάνειες και ολοκληρωμένη εγκατάσταση συλλογής διαρροών με λιποπαγίδες, δοχεία μετάγγισης και μέσα καθαρισμού-απολίπανσης.
- Τα διάφορα ρεύματα αποβλήτων που παράγονται κατά την επεξεργασία των αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών αποθηκεύονται προσωρινά και παραδίδονται σε άλλους αδειοδοτημένους διαχειριστές.

Χώρος αποθήκευσης τελικού προϊόντος:

- Η αποθήκευση του τελικού προϊόντος γίνεται σε φορολογική αποθήκη.
- Η φορολογική αποθήκη τοποθετείται μέσα σε ειδικά προχώματα με χωρητικότητα τουλάχιστον 10% μεγαλύτερη από αυτήν της δεξαμενής και διαθέτει σύστημα ένδειξης της πληρότητας της.
- Το δάπεδο είναι αδιαπέραστο και εξασφαλίζει τη συλλογή τυχόν διαρροών σε φρεάτια και λιποπαγίδες.
- Το τελικό προϊόν σε περίπτωση διοχέτευσης του στην αγορά πρέπει να τηρεί τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου για καύσιμο τύπου Biodiesel EN 14214.
- Ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει σε περίπτωση διοχέτευσης του τελικού προϊόντος στην αγορά ως καύσιμο τύπου Biodiesel EN 14214, να διαθέτει εξοπλισμένο χημείο ή να συνεργάζεται με εξωτερικό χημείο που να είναι σε θέση να πραγματοποιεί δειγματοληψίες και αναλύσεις για όλες τις παραμέτρους που απαιτούνται σύμφωνα με το εν λόγω Πρότυπο.
- Δειγματοληψίες και αναλύσεις διεξάγονται κάθε φορά που ολοκληρώνεται η επεξεργασία της εκάστοτε παρτίδας.

Ακολουθεί τυπικό Σχεδιάγραμμα διαχείρισης των αποβλήτων.



Σχεδιάγραμμα 3-13: Διάγραμμα ροής διαχείρισης αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών – Παραγωγή βιοντίζελ

Ο βασικός μηχανικός και άλλος εξοπλισμός που χρησιμοποιείται κατά τη διαχείριση των αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών φαίνεται στον Πίνακα που ακολουθεί:

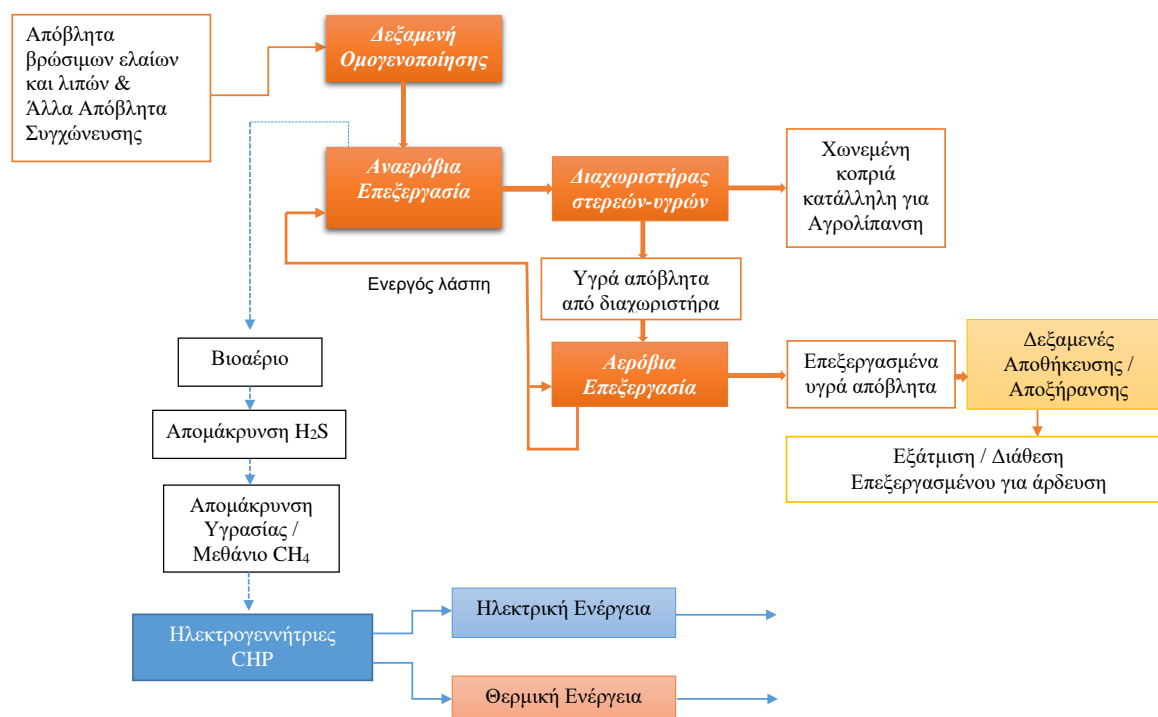
Πίνακας 3.3-15: Μηχανικός Εξοπλισμός για διαχείριση αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών

Μηχανικός Εξοπλισμός	Χρήση
Μεταλλικές δεξαμενές αποθήκευσης	Αποθήκευση αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών, αποθήκευση επεξεργασμένων αποβλήτων (με αποχρωστική γη)
Αντιδραστήρας 1	Τροφοδοσία ζεστού και κρύου νερού και δημιουργία υποπίεσης
Φίλτρο	Φίλτραση μέχρι 1 μικρό για αφαίρεση στερεών και αποχρωστικής γης από τα απόβλητα
Αντιδραστήρας 2 παραγωγής βιοκαυσίμου	Παραγωγή βιοντίζελ (biodiesel)
Ανοξείδωτη μεταλλική δεξαμενή	Ημερήσια αποθήκευση βιοντίζελ
Μεταλλική δεξαμενή αποθήκευση έτοιμου προϊόντος	Αποθήκευση τελικού προϊόντος βιοντίζελ
Αντλίες και σωληνώσεις	Μεταφορά ρευστών στα διάφορα στάδια της επεξεργασίας
Μηχανήματα παραγωγής πεπιεσμένου αέρα, ατμού, αζώτου	Παραγωγή πεπιεσμένου αέρα, ατμού, αζώτου

Μέθοδος 4:

- Τα απόβλητα βρώσιμων ελαίων και λιπών που παραλαμβάνονται, αποθηκεύονται προσωρινά σε δεξαμενή παραλαβής αποβλήτων και από εκεί οδηγούνται μαζί με άλλα απόβλητα /λύματα σε μια δεξαμενή ομογενοποίησης. Στη συνέχεια, τα απόβλητα από τη δεξαμενή ομογενοποίησης διοχετεύονται μέσω αντλιών σε αναερόβιο βιοαντιδραστήρα μεσόφιλης αναερόβιας χώνευσης. Κάτω από αναερόβιες συνθήκες, τα απόβλητα βιοδιασπώνται και παράγουν βιοαέριο (κυρίως μεθάνιο, 65%), το οποίο συγκεντρώνεται σε μεμβράνη στο πάνω μέρος του βιοαντιδραστήρα. Το παραγόμενο βιοαέριο χρησιμοποιείται ως καύσιμη ύλη σε ηλεκτρογεννήτριες συμπαραγωγής ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας (CHP UNITS). Μέρος της θερμικής ενέργειας που παράγεται από την καύση του βιοαερίου διοχετεύεται στον αναερόβιο βιοαντιδραστήρα για τη θέρμανση των αποβλήτων (35 - 40 °C). Η ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται κατά το μεγαλύτερο μέρος της διοχετεύεται στο δίκτυο της ΑΗΚ.
- Οι δεξαμενές παραλαβής /αποθήκευσης των αποβλήτων μέχρι αυτά να οδηγηθούν στη δεξαμενή ομογενοποίησης είναι υπόγειες στεγανές δεξαμενές με ανοιγόμενο κάλυμμα στο πάνω μέρος.

Ακολουθεί τυπικό Σχεδιάγραμμα αναερόβιας επεξεργασίας των αποβλήτων.



Σχεδιάγραμμα 3-14: Διάγραμμα ροής αναερόβιας επεξεργασίας αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών

Ο βασικός μηχανικός και άλλος εξοπλισμός που χρησιμοποιείται κατά την αναερόβια επεξεργασία των αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών φαίνεται στον Πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 3.3-16: Μηχανικός Εξοπλισμός για αναερόβια επεξεργασία αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών

Μηχανικός Εξοπλισμός	Χρήση
Ζυγιστικό μηχανήμα	Ζύγιση αποβλήτων κατά την παραλαβή
Στεγανές δεξαμενές παραλαβής /αποθήκευσης	Παραλαβή και αποθήκευση αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών μαζί με άλλα απόβλητα
Δεξαμενή ομογενοποίησης	Ανάδευση και ομογενοποίηση των αποβλήτων που παραλαμβάνονται πριν την είσοδο τους στον αναερόβιο αντιδραστήρα
Αντιδραστήρας μεσόφιλης αναερόβιας χώνευσης	Αναερόβια χώνευση των αποβλήτων
Ηλεκτρογεννήτριες συμπαραγωγής ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας	Παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας
Αντλίες, αγωγοί και άλλος βοηθητικός εξοπλισμός	Μεταφορά αποβλήτων στα διάφορα στάδια επεξεργασίας
Μηχανικός διαχωριστήρας στερεών – υγρών	Διαχωρισμός των υγρών από τα στερεά
Αντιδραστήρας αερόβιας χώνευσης	Αερόβια επεξεργασία των υγρών διαχωρισμένων αποβλήτων
Δεξαμενές αποθήκευσης /εξάτμισης	Αποθήκευση /εξάτμιση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων

3.3.2.14 XIII. Επικίνδυνα Βιομηχανικά Απόβλητα

Κατά τη χρονική περίοδο 2009 έως 2014 απαριθμούνται στην Κυπριακή Δημοκρατία 5 αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για συλλογή και μεταφορά διαφόρων ρευμάτων επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων και 4 αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για επεξεργασία διαφόρων ρευμάτων επικίνδυνων

βιομηχανικών αποβλήτων, περιλαμβανομένης της προσωρινής αποθήκευσης και της εξαγωγής (βλ. Πίνακα 3.2-2).

Οι πρακτικές, τεχνολογίες και υποδομές διαχείρισης των υπό εξέταση αποβλήτων αναλύονται παρακάτω:

1. Επικίνδυνο ξύλο

Το επικίνδυνο ξύλο προκύπτει κυρίως από την κατεργασία ξύλου και την παραγωγή ταμπλάδων και επίπλων (03 01 04*) και από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων (19 12 06*).

Στην Κύπρο υπάρχουν δύο αδειοδοτημένοι διαχειριστές για τη συλλογή και μεταφορά του ρεύματος αποβλήτων 03 01 04* και μόνο ένας για επεξεργασία. Όσον αφορά το ρεύμα 19 12 06* υπάρχουν τρεις αδειοδοτημένοι διαχειριστές για συλλογή και μεταφορά και δύο για επεξεργασία.

2. Επικίνδυνα απόβλητα από τις βιομηχανίες δέρματος, γούνας και υφαντουργίας

Τα απόβλητα αυτά αφορούν κυρίως απόβλητα απολίπανσης και απόβλητα από φινίρισμα που περιέχουν διαλύτες και διάφορα χρώματα και βαφές που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.

Στην Κύπρο υπάρχουν δύο αδειοδοτημένοι διαχειριστές για συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία των εν λόγω αποβλήτων και ένας αδειοδοτημένος διαχειριστής μόνο για συλλογή και μεταφορά.

3. Επικίνδυνα απόβλητα από την παραγωγή, διαμόρφωση, προμήθεια και χρήση (ΠΔΠΧ) επικαλύψεων, κολλών, στεγανωτικών και τυπογραφικών μελανών

Τα απόβλητα αυτά αφορούν κυρίως απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες, απόβλητα από αφαίρεση χρωμάτων ή βερνικιών, υδατικά αιωρήματα που περιέχουν χρώματα ή βερνίκια, απόβλητα μελανών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, απόβλητα διαλυμάτων οξέων χαρακτηριστικής, έλαια διασποράς, απόβλητα κολλών και στεγανωτικών υλικών και υδατικά υγρά απόβλητα που περιέχουν κόλλες ή στεγανωτικά υλικά με οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες.

Στην Κύπρο υπάρχουν τρεις αδειοδοτημένοι διαχειριστές για συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία των εν λόγω αποβλήτων και ένας αδειοδοτημένος διαχειριστής μόνο για συλλογή και μεταφορά.

4. Επικίνδυνα απόβλητα από τη φωτογραφική βιομηχανία

Τα απόβλητα αυτά αφορούν διαλύματα εμφανιστηρίου και ενεργοποίησης και διαλύματα πλάκας όφσσετ με υδατική βάση, διαλύματα εμφανιστηρίου με βάση διαλύτες, διαλύματα σταθεροποιητή, ξεπλύματος και ξεπλύματος σταθεροποιητή και απόβλητα που περιέχουν άργυρο από επιτόπου επεξεργασία φωτογραφικών αποβλήτων.

Στην Κύπρο υπάρχουν τρεις αδειοδοτημένοι διαχειριστές για συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία των εν λόγω αποβλήτων και ένας αδειοδοτημένος διαχειριστής μόνο για συλλογή και μεταφορά.

5. Επικίνδυνα απόβλητα από θερμικές επεξεργασίες

Τα απόβλητα αυτά αφορούν πτητική τέφρα και σκόνη λέβητα πετρελαίου, τέφρα κλιβάνου, σκωρία, και σκόνη λέβητα από κοινή αποτέφρωση που περιέχει επικίνδυνες ουσίες, καθώς και πτητική τέφρα από κοινή αποτέφρωση που περιέχει επικίνδυνες ουσίες.

Στην Κύπρο υπάρχει μόνο ένας αδειοδοτημένος διαχειριστής για συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία των εν λόγω αποβλήτων και ένας για εμπορία.

Για διάφορα απόβλητα από τον καθαρισμό αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, απόβλητα από επεξεργασία νερού ψύξης, αλατώδεις σκωρίες δευτεροβάθμιας παραγωγής μεταλλεύματος, απόβλητα που περιέχουν πίσσα, σκωρίες πρωτογενούς παραγωγής, αρσενικό ασβέστιο και άλλα επικίνδυνα απόβλητα από θερμικές διεργασίες δεν υπάρχει αδειοδοτημένος διαχειριστής για συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία, καθώς δεν υπάρχει βιομηχανία σιδήρου και χάλυβα και θερμική μεταλλουργία μη σιδηρούχων μετάλλων στην Κύπρο.

6. Επικίνδυνα απόβλητα από τη χημική επιφανειακή επεξεργασία και την επικάλυψη μετάλλων και άλλων υλικών – υδρομεταλλουργία μη σιδηρούχων μετάλλων

Τα εν λόγω απόβλητα περιλαμβάνουν κυρίως υδαρή υγρά ξεπλύματος και άλλα απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, απόβλητα από υδρομεταλλουργικές διεργασίες χαλκού που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, απόβλητα που περιέχουν κυανιούχα, στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων και εξαντλημένος ρευστοποιητής.

Στην Κύπρο υπάρχουν δύο αδειοδοτημένοι διαχειριστές για συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία των εν λόγω αποβλήτων και ένας αδειοδοτημένος διαχειριστής μόνο για συλλογή και μεταφορά.

7. Επικίνδυνα απόβλητα από τη μορφοποίηση και τη φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών

Τα εν λόγω απόβλητα περιλαμβάνουν κυρίως εξαντλημένους κηρούς και λίπη, απόβλητα υλικών αμμοβολής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, άμεσα βιοαποικοδομήσιμα έλαια μεταλλοτεχνίας, εξαντλημένα σώματα λείανσης και υλικά λείανσης που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες και υδατικά υγρά πλυσίματος.

Στην Κύπρο υπάρχουν δύο αδειοδοτημένοι διαχειριστές για συλλογή και μεταφορά και ένας για επεξεργασία των εν λόγω αποβλήτων.

8. Επικίνδυνα απόβλητα από καθαρισμό δεξαμενών μεταφοράς και αποθήκευσης, εξαντλημένοι καταλύτες, υδαρή υγρά απόβλητα και απόβλητα υλικά επένδυσης

Τα απόβλητα αυτά αφορούν κυρίως απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, εξαντλημένους καταλύτες που περιέχουν επικίνδυνα μεταβατικά μέταλλα ή επικίνδυνες ενώσεις μεταβατικών μετάλλων ή που έχουν μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες, εξαντλημένους καταλύτες που περιέχουν φωσφορικό οξύ, αχρηστευμένα υγρά που χρησιμοποιήθηκαν ως καταλύτες, υδαρή υγρά απόβλητα και συμπυκνώματα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες με βάση τον άνθρακα από μεταλλουργικές διεργασίες και άλλα υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες από μεταλλουργικές και μη μεταλλουργικές διεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.

Στην Κύπρο υπάρχουν δύο αδειοδοτημένοι διαχειριστές για συλλογή και μεταφορά και ένας για επεξεργασία των εν λόγω αποβλήτων.

9. Επικίνδυνα απόβλητα από μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων και την προετοιμασία ύδατος

Τα απόβλητα αυτά αφορούν κυρίως στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων, τέφρα και σκωρία κλιβάνου που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, πτητική τέφρα, σκόνη λεβήτων, απόβλητα πυρόλυσης, προαναμεμειγμένα απόβλητα που περιέχουν ένα τουλάχιστον επικίνδυνο απόβλητο, απόβλητα υγρών και στερεών καυσίμων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, μη υαλοποιημένη στερεά φάση, απόβλητα συστημάτων μεμβράνης που περιέχουν βαρέα μέταλλα, ελαφρό κλάσμα κατατεμαχισμού που περιέχει επικίνδυνες ουσίες, εξαντλημένες άργιλοι φίλτρων, στερεά απόβλητα από την εξυγίανση χωμάτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες και υδαρή υγρά απόβλητα και υδαρή συμπυκνώματα από την εξυγίανση υπόγειων υδάτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.

Στην Κύπρο υπάρχουν δύο αδειοδοτημένοι διαχειριστές για συλλογή και μεταφορά και ένας για επεξεργασία των εν λόγω αποβλήτων, καθώς και ένας για εμπορία.

Τα επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα τυγχάνουν διαχείρισης με τρεις μεθόδους:

1. Προσωρινή αποθήκευση στο χώρο παραγωγής τους, συσκευασία και ταξινόμηση, παραλαβή και μεταφορά σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας /διαχείρισης - προσωρινή αποθήκευση και προετοιμασία για εξαγωγή (βλ. Σχεδιάγραμμα που ακολουθεί).
2. Προσωρινή αποθήκευση στο χώρο παραγωγής τους, συσκευασία και ταξινόμηση, παραλαβή και μεταφορά σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας – τεμαχισμός, πλύσιμο και διαχωρισμός (βλ. Σχεδιάγραμμα 3.4).
3. Προσωρινή αποθήκευση στο χώρο παραγωγής τους, συσκευασία και ταξινόμηση, παραλαβή και μεταφορά σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας - επεξεργασία με τη μέθοδο της «Εν Υγρώ Οξειδωσης» (βλ. Σχεδιάγραμμα 3.10).

Προσωρινή Αποθήκευση στο χώρο παραγωγής τους , συσκευασία και ταξινόμηση:

- Ο συλλογέας – μεταφορέας παρέχει στον παραγωγό /κάτοχο του αποβλήτου όλες τις απαραίτητες κατευθυντήριες οδηγίες αναφορικά με τα εξής:
 - Τον κατάλληλο τρόπο συσκευασίας του, ώστε η συλλογή και μεταφορά να γίνεται με τρόπο που να μη δημιουργείται κίνδυνος ρύπανσης του περιβάλλοντος και επηρεασμός της δημόσιας υγείας,
 - Τον τρόπο φύλαξης του και τα μέτρα προφύλαξης που πρέπει να λαμβάνονται ή/και όπου χρειάζεται οι προδιαγραφές του χώρου προσωρινής αποθήκευσης.
- Χρησιμοποιούνται περιέκτες /δοχεία, το υλικό των οποίων είναι συμβατό με τις φυσικοχημικές ιδιότητες του αποβλήτου που τοποθετείται σε αυτό.
- Τα δοχεία που περιέχουν επικίνδυνα απόβλητα ή είναι εύθραυστες συσκευασίες περιβάλλονται από δευτερογενή δοχεία ή στεγανές συσκευασίες. Σε αυτά δηλώνεται το περιεχόμενο με επιγραφή.
- Τα υγρά απόβλητα που μπορεί να υποστούν διαστολή πρέπει να καταλαμβάνουν μόνο το 90% του ωφέλιμου όγκου του δοχείου. Οι περιέκτες /δοχεία σφραγίζονται και σημαίνονται κατάλληλα.

- Στις περιπτώσεις που κάποιο υγρό απόβλητο δεν είναι εφικτό να μεταγγιστεί σε άλλον περιέκτη /δοχείο από τον αρχικό, συσκευάζεται σε δεύτερο περιέκτη (κλειστό) με όγκο κατά 1.2 μεγαλύτερο από αυτόν του αρχικού περιέκτη. Κάθε δεύτερος περιέκτης περιέχει ικανοποιητική ποσότητα απορροφητικού υλικού για τη συγκράτηση του αποβλήτου σε περίπτωση διαρροής.
- Τα στερεά επικίνδυνα απόβλητα συσκευάζονται σε πλαστικά ή μεταλλικά βαρέλια που να φέρουν εσωτερική επένδυση φύλλων πολυαιθυλενίου, σφραγίζονται με μεταλλικό στεφάνι και σηματοδοτούνται κατάλληλα.
- Για τα απόβλητα σε μορφή κόνεως ή παρεμφερή χρησιμοποιούνται σάκοι συσκευασίας προδιαγραφών UN.
- Κύλινδροι ή δοχεία για αέρια υπό πίεση ελέγχονται και πιστοποιούνται για την καλή τους κατάσταση πριν από τη μεταφορά τους.
- Ληγμένα ή μη αποδεκτά προϊόντα παραμένουν στις υφιστάμενες συσκευασίες μεταφοράς τους εφόσον είναι σε καλή κατάσταση.
- Οι χώροι στους οποίους διεξάγονται οι εργασίες συσκευασίας και ταξινόμησης των αποβλήτων αποκλείονται ώστε να μην έχουν πρόσβαση άτομα μη άμεσα εμπλεκόμενα με αυτές και να διαθέτουν επαρκή εξοπλισμό.
- Για τη σήμανση και ταξινόμηση των επικίνδυνων αποβλήτων τηρούνται οι ενιαίες διαδικασίες σύμφωνα με τη Σχετική Κυπριακή Νομοθεσία και τις Διεθνείς Συμβάσεις.
- Κάθε παραλαβή που γίνεται ζυγίζεται επιτόπου.
- Κάθε κατηγορία επικίνδυνων αποβλήτων δεν αναμειγνύεται με άλλη.
- Η συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων γίνεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα ώστε να μην συσσωρεύεται μεγάλη ποσότητα κατά την προσωρινή αποθήκευσή τους στο χώρο συλλογής.
- Οι συσκευασίες εντός των μέσων μεταφοράς τοποθετούνται σε όρθια θέση και στηρίζονται ή δένονται κατάλληλα για μεγαλύτερη σταθερότητα των αποβλήτων κατά τη φόρτωση και εκφόρτωση.
- Συγκεντρώνονται και ελέγχονται όλες οι πληροφορίες και η συμβατότητα των αποβλήτων με βάση τις ιδιότητες τους και τους Πίνακες Συμβατότητας της κοινής Συμφωνίας ADR.

Εξαγωγή:

- Η εξαγωγή θα γίνεται σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις του εξωτερικού.
- Για την εξαγωγή των αποβλήτων αυτά κατηγοριοποιούνται/κωδικοποιούνται σύμφωνα με τον Διεθνή Κώδικα Ταυτοποίησης Αποβλήτων (International Waste Identification Code) για τον έλεγχο των διασυνοριακών μεταφορών του Ο.Ο.Σ.Α, όπως αυτός υφίσταται μετά την Απόφαση C(94)152 του Συμβουλίου.
- Οι διασυνοριακές μεταφορές των αποβλήτων διενεργούνται με εμπορευματοκιβώτια κλειστού τύπου (BOX) και κατασκευασμένα σύμφωνα με την Σύμβαση για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC), όπως προδιαγράφεται στις σχετικές διατάξεις του IMDG CODE του IMO.
- Τα εμπορευματοκιβώτια πριν την χρήση τους ελέγχονται για τυχόν οπές και παραμορφώσεις, για την ικανοποιητική λειτουργία των θυρών, για την αφαίρεση των παλιών πινακίδων, για την καθαριότητα τους, για τυχόν παρουσία οσμών και για τη στεγανότητα τους.

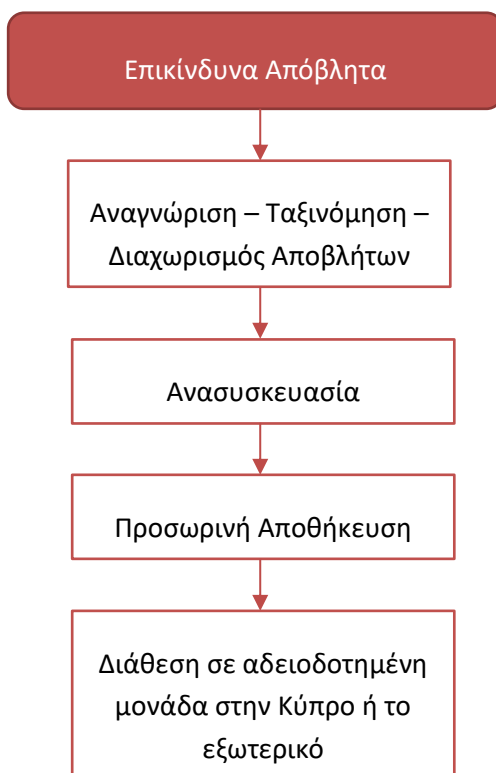
Χώρος επεξεργασίας αποβλήτων – Τεμαχισμός, Πλύσιμο, Διαχωρισμός:

- Στο χώρο αυτό βρίσκεται η γραμμή τεμαχισμού, πλυσίματος και διαχωρισμού των αποβλήτων (πριονίδι, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, κατάλοιπα ξυλείας, μοριοσανίδες και καπλαμάδες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες).

Χώρος επεξεργασίας αποβλήτων – Εν Υγρώ Οξείδωση:

- Στο χώρο αυτό διεξάγεται η επεξεργασία υγρών ή στερεών αποβλήτων (μετά τη διάλυση τους) με τη μέθοδο της Εν Υγρώ Οξείδωσης (βλ. 3.3.2.9 VIII. Εργαστηριακά /Χημικά και άλλα Χημικά Απόβλητα).

Παρακάτω δίνεται γενικό διάγραμμα διαχείρισης των επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων, μη περιλαμβανομένων των αποβλήτων που διαχειρίζονται στην πηγή.



Σχεδιάγραμμα 3-15: Γενικό διάγραμμα διαχείρισης επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων

Δεξαμενές προσωρινής αποθήκευσης επικίνδυνων υγρών αποβλήτων:

- Οι δεξαμενές αποθήκευσης είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα και διαθέτουν φίλτρα εξαερισμού, δείκτη ασφαλείας και οπτικού ελέγχου
- Επίσης, διαθέτουν σύστημα συλλογής τυχόν διαρροών η χωρητικότητα του οποίου είναι ίση με 100% της συνολικής χωρητικότητας των δεξαμενών.

Ο βασικός εξοπλισμός που χρησιμοποιείται κατά τη διαχείριση επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων φαίνεται στον Πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 3.3-17: Βασικός Εξοπλισμός για διαχείριση επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων

A/A	Μηχανικός Εξοπλισμός	Χρήση
1	Ζυγιστικό Μηχάνημα	Ζύγισμα αποβλήτων κατά την παραλαβή
2	Μεταλλικές λεκάνες συλλογής διαρροών, περιέκτες επικίνδυνων υλικών επαναλαμβανόμενης χρήσης (IBCs) προδιαγραφών UN, βαρέλια, δοχεία πλαστικά	Μεταφορά και προσωρινή αποθήκευση αποβλήτων
3	Εργαλεία και εξαρτήματα	Εκτέλεση διαφόρων επί μέρους βοηθητικών εργασιών.
4	Φορητός Τεμαχιστής μικρών συσκευασιών	Τεμαχισμός συσκευασιών
5	Ανοικτήρας συσκευασιών 200Ltr	Για άνοιγμα συσκευασιών αποβλήτων
6	Φορητός εξοπλισμός τέλεσης δειγματοληψιών	Δειγματοληψία σε υγρά, στερεά, αέρια και επιτόπου μέτρηση επικίνδυνων αερίων.
7	Μεταλλικές Δεξαμενές Αποθήκευσης	Αποθήκευση υγρών αποβλήτων (stainless steel) με δευτερεύουσα τσιμεντένια δεξαμενή για τυχόν διαρροές
8	Σύστημα υγρής οξείδωσης αποβλήτων (wet air oxidation system)	Εν υγρώ χημική οξείδωση αποβλήτων
9	Βιολογική επεξεργασία (AS Vario 60 ultra with 2 membranes)	Βιολογική επεξεργασία υγρών αποβλήτων παρουσία ενεργού άνθρακα
10	Εμπορευματοκιβώτια	Εξαγωγή αποβλήτων
11	Τεμαχιστής, Διαχωριστήρας υγρών, Μύλος, Ιμάντας μεταφοράς, Ιμάντας μεταφοράς, Διαχωριστής Σιδηρούχων Μετάλλων, Πλυντήριο τριβής 1, Πλυντήριο τριβής 2, Πλυντήριο, Κοχλίας εξαγωγής πλαστικών χαμηλής πυκνότητας, Κοχλίας μεταφοράς, Διαχωριστήρας υγρών, Διαχωριστήρας μετάλλων / πλαστικών	Συνολική γραμμή τεμαχισμού, πλύσης και διαχωρισμού

3.3.2.15 XIV. Μη Επικίνδυνα Βιομηχανικά Απόβλητα

Κατά τη χρονική περίοδο 2009 έως 2014 απαριθμούνται στην Κυπριακή Δημοκρατία **5** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για συλλογή και μεταφορά διαφόρων ρευμάτων μη επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων και **11** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για επεξεργασία διαφόρων ρευμάτων μη επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων, περιλαμβανομένης της προσωρινής αποθήκευσης και της εξαγωγής (βλ. Πίνακα 3.2-2).

Οι πρακτικές, τεχνολογίες και υποδομές διαχείρισης των υπό εξέταση αποβλήτων αναλύονται παρακάτω:

1. Απόβλητα από την προετοιμασία και επεξεργασία τροφίμων

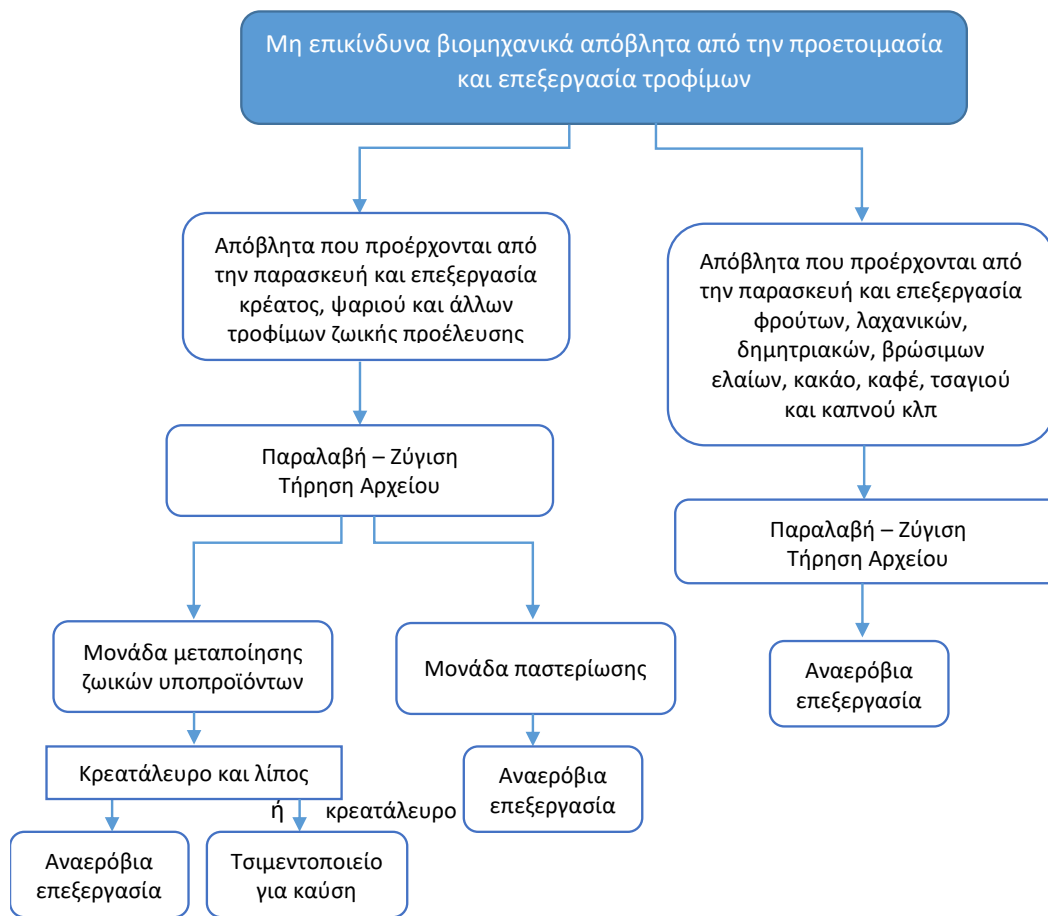
Στα εν λόγω απόβλητα περιλαμβάνονται γενικά απόβλητα ιστών ζώων, υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία, χρώματα από τον καθαρισμό και πλύση σακχαρότευτλων, απόβλητα από την πλύση, τον καθαρισμό και τη μηχανική αναγωγή πρώτων υλών, απόβλητα από υλικά συντήρησης, απόβλητα από την απόσταξη αλκοόλης και απόβλητα από χημική επεξεργασία.

Τα απόβλητα ιστών ζώων και τα υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία που προέρχονται από την παρασκευή και επεξεργασία κρέατος, ψαριού και άλλων τροφίμων ζωικής προέλευσης συλλέγονται και μεταφέρονται είτε σε μονάδες μεταποίησης ζωικών υποπροϊόντων κατηγορίας 3 (υπάρχουν δύο τέτοιες μονάδες στην Κύπρο), είτε σε μονάδα αναερόβιας επεξεργασίας αφού προηγηθεί παστερίωση τους (υπάρχει μια τέτοια μονάδα). Αναφέρεται ότι το παραγόμενο κρεατάυλευρο από τη μονάδα μεταποίησης συλλέγεται και μεταφέρεται για περαιτέρω επεξεργασία μαζί με το παραγόμενο λίπος σε μονάδα αναερόβιας επεξεργασίας ή μεταφέρεται στο Τσιμεντοποιείο Βασιλικού για καύση.

Υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία που προέρχονται από την παρασκευή και επεξεργασία φρούτων, λαχανικών, δημητριακών, βρώσιμων ελαίων, κακάο, καφέ, τσαγιού και καπνού, παραγωγή κονσερβών παραγωγής ζύμης και εκχυλισμάτων ζύμης, προπαρασκευή και ζύμωση μελάσσας, από τη βιομηχανία γαλακτοκομικών προϊόντων, από τη βιομηχανία αρτοποιίας και ζαχαροπλαστικής και από την παραγωγή αλκοολούχων ποτών συλλέγονται και μεταφέρονται σε μονάδες αναερόβιας επεξεργασίας (υπάρχουν 5 αδειοδοτημένες μονάδες στην Κύπρο).

Τα απόβλητα από την πλύση, τον καθαρισμό και τη μηχανική αναγωγή πρώτων υλών διαχειρίζονται στην πηγή.

Παρακάτω δίνεται γενικό διάγραμμα διαχείρισης των αποβλήτων αυτών.



Σχεδιάγραμμα 3-16: Γενική διαχείριση αποβλήτων από την προετοιμασία και επεξεργασία τροφίμων

2. Μη επικίνδυνο ξύλο

Τα απόβλητα αυτά διακρίνονται στα απόβλητα φλοιών και φελλών, πριονίδι, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, κατάλοιπο ξυλείας, μοριοσανίδες και καπλαμάδες και απόβλητα φλοιού και ξύλου.

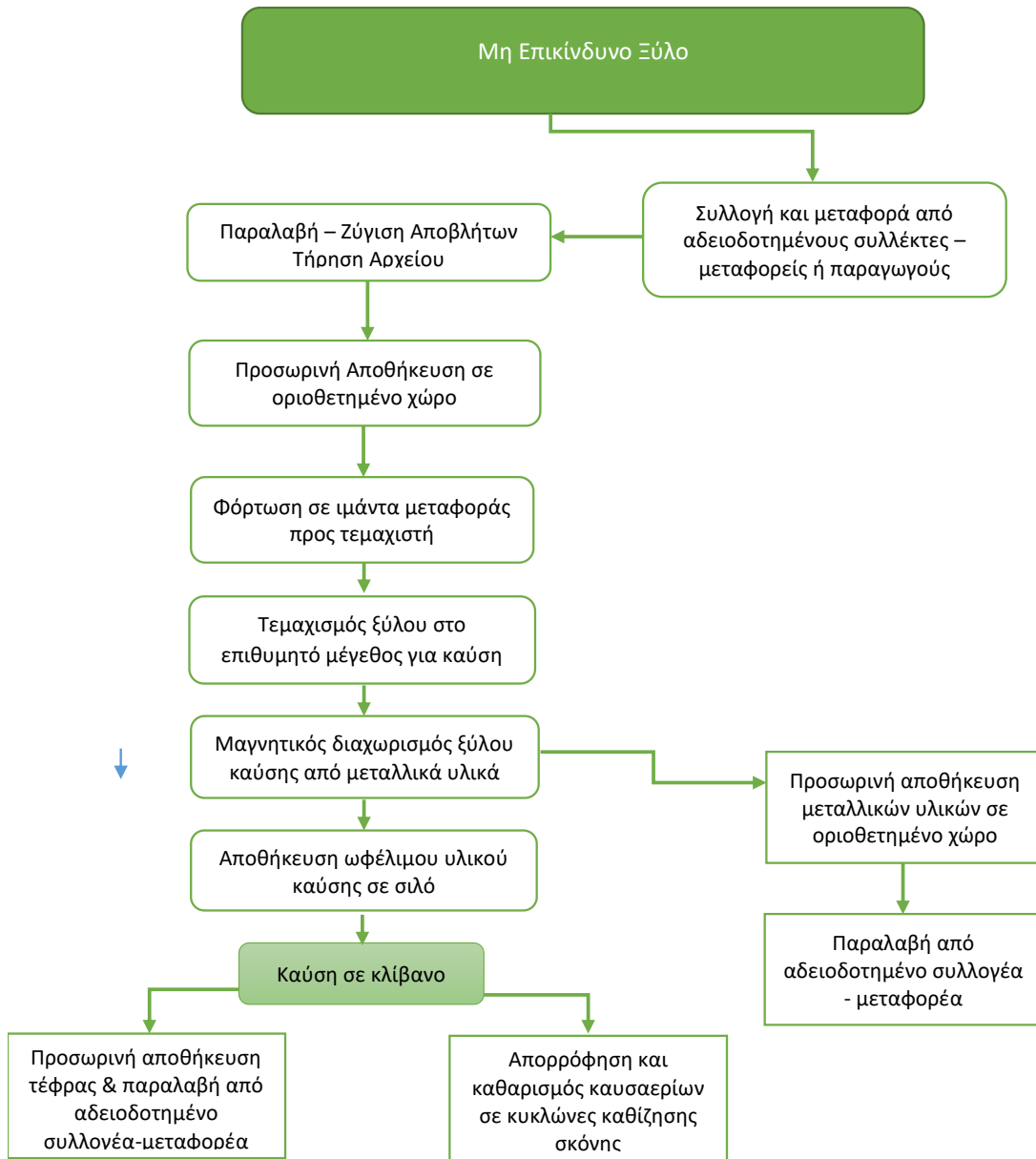
Τα απόβλητα που περιέχουν πριονίδι, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, κατάλοιπο ξυλείας, μοριοσανίδες και καπλαμάδες συλλέγονται και μεταφέρονται (α) σε μονάδα καύσης ή (β) μονάδα κομποστοποίησης.

Τα απόβλητα φλοιών και φελλών συλλέγονται και μεταφέρονται σε μονάδα κομποστοποίησης.

Σύμφωνα με τη μέθοδο κομποστοποίησης τα απόβλητα αυτά παραλαμβάνονται, αποθηκεύονται προσωρινά, τεμαχίζονται, τοποθετούνται σε κλειστούς αντιδραστήρες για κομποστοποίηση, ακολουθεί ωρίμανση, κοσκίνισμα και συσκευασία του τελικού προϊόντος (βλ. Σχεδιάγραμμα 3.6). Η συνολική δυναμικότητα κομποστοποίησης των αποβλήτων ανέρχεται σε 25,000 τη/έτος.

Σύμφωνα με τη μέθοδο καύσης τα εν λόγω απόβλητα παραλαμβάνονται, αποθηκεύονται προσωρινά, τεμαχίζονται, γίνεται μαγνητικός διαχωρισμός για την απομάκρυνση των αποβλήτων μετάλλων από το ξύλο, το οποίο στη συνέχεια αποθηκεύεται σε σιλό και οδηγείτε σε κλίβανο για καύση (βλ. Σχεδιάγραμμα που ακολουθεί). Η συνολική δυναμικότητα διαχείρισης των αποβλήτων αυτών ανέρχεται σε 10,000 τη/έτος.

Ακολουθεί γενικό διάγραμμα διαχείρισης μη επικίνδυνου ξύλου με καύση σε κλίβανο.



Σχεδιάγραμμα 3-17: Γενική διαχείριση μη επικίνδυνου ξύλου με καύση

Στην Κύπρο υπάρχει ένας αδειοδοτημένος διαχειριστής για επεξεργασία των εν λόγω αποβλήτων με καύση, ένας για επεξεργασία σε μονάδα κομποστοποίησης και δύο για συλλογή και μεταφορά.

3. Απόβλητα από την παραγωγή και κατεργασία πολτού, χαρτιού και χαρτονιού

Τα απόβλητα αυτά διακρίνονται στα μηχανικώς διαχειριζόμενα απορρίμματα από την πολτοποίηση απόβλητου χαρτιού και χαρτονιού (030307) και απόβλητα από την επιλογή χαρτιού και χαρτονιών που προορίζονται για ανακύκλωση (030308).

Στην Κύπρο υπάρχουν τρεις αδειοδοτημένοι διαχειριστές για συλλογή και μεταφορά και τέσσερις για επεξεργασία των εν λόγω αποβλήτων.

Τα απόβλητα αυτά συλλέγονται και μεταφέρονται σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας χαρτιού και χαρτονιού.

Οι πρακτικές, τεχνολογίες και υποδομές διαχείρισης των αποβλήτων αυτών περιγράφονται στο υποκεφάλαιο 3.3.2.6 πιο πάνω.

4. Μη επικίνδυνα απόβλητα από τις βιομηχανίες δέρματος, γούνας και υφαντουργίας

Στα εν λόγω απόβλητα περιλαμβάνονται γενικά απόβλητα διαχωρισμού ανύδρου ασβεστίου και τεμαχίων δέρματος, απόβλητα ασβέστωσης, υγρά βυρσοδεψίας, απόβλητο επεξεργασμένο δέρμα (μπλε φύλλα, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, σκόνη στιλβώματος) που περιέχει χρώμιο, απόβλητο από επένδυση και τελείωμα, απόβλητα από σύνθετα υλικά (εμποτισμένα υφαντά, ελαστομερή, πλαστομερή), οργανική ύλη από φυσικά προϊόντα (πχ λίπος, κηρός), απόβλητα από φινίρισμα και απόβλητα από κατεργασμένες και μη κατεργασμένες υφαντουργικές ίνες.

Στην Κύπρο υπάρχουν δύο αδειοδοτημένοι διαχειριστές για συλλογή και μεταφορά και ένας για επεξεργασία μέρους των αποβλήτων αυτών.

Συγκεκριμένα τα υγρά βυρσοδεψίας, τα απόβλητα από φινίρισμα και τα απόβλητα από κατεργασμένες ή μη κατεργασμένες υφαντουργικές ίνες συλλέγονται και μεταφέρονται σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας όπου συσκευάζονται, αποθηκεύονται προσωρινά και αποστέλλονται εκτός της Δημοκρατίας (εξαγωγή).

5. Μη επικίνδυνα απόβλητα από την παραγωγή, διαμόρφωση, προμήθεια και χρήση φωσφορούχων χημικών ουσιών, επικαλύψεων, κολλών, στεγανωτικών και τυπογραφικών μελανών

Στα εν λόγω απόβλητα περιλαμβάνονται γενικά μη επικίνδυνα απόβλητα από χρώματα και βερνίκια, απόβλητα από αφαίρεση χρωμάτων ή βερνικιών, υδατικά αιωρήματα που περιέχουν χρώματα ή βερνίκια, υδατικά αιωρήματα που περιέχουν κεραμικά υλικά, υδαρή υγρά απόβλητα που περιέχουν μελάνη, απόβλητα κολλών και στεγανωτικών υλικών και υδατικά υγρά απόβλητα που περιέχουν κόλλες ή στεγανωτικά υλικά, καθώς και φωσφορική σκωρία.

Στην Κύπρο υπάρχουν τέσσερις αδειοδοτημένοι διαχειριστές για συλλογή και μεταφορά και δύο για επεξεργασία των εν λόγω αποβλήτων. Για τη φωσφορική σκωρία υπάρχει μόνος ένας αδειοδοτημένος διαχειριστής για συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία.

Τα απόβλητα αυτά συλλέγονται και μεταφέρονται σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας όπου συσκευάζονται, αποθηκεύονται προσωρινά και αποστέλλονται εκτός της Δημοκρατίας (εξαγωγή).

6. Μη επικίνδυνα απόβλητα από τη φωτογραφική βιομηχανία

Τα απόβλητα αυτά διακρίνονται στο φωτογραφικό φιλμ και χαρτί που περιέχουν άργυρο ή ενώσεις αργύρου και στο φωτογραφικό φιλμ και χαρτί που δεν περιέχουν άργυρο ή ενώσεις αργύρου.

Στην Κύπρο υπάρχουν τρεις αδειοδοτημένοι διαχειριστές για συλλογή και μεταφορά και δύο για επεξεργασία των εν λόγω αποβλήτων.

Τα απόβλητα αυτά συλλέγονται και μεταφέρονται σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας όπου συσκευάζονται, αποθηκεύονται προσωρινά και αποστέλλονται εκτός της Δημοκρατίας (εξαγωγή).

7. Απόβλητα από θερμικές επεξεργασίες

Στα εν λόγω απόβλητα περιλαμβάνονται γενικά (α) μη επικίνδυνα απόβλητα από σταθμούς ηλεκτρικής ενέργειας ή άλλους σταθμούς καύσης που δεν τυγχάνουν επεξεργασίας στην πηγή όπως τέφρα, σκωρία, σκόνη λέβητα, θειικό οξύ, άλλα απόβλητα αντιδράσεων και απόβλητα από τον καθαρισμό αερίων, (β) μη επικίνδυνα απόβλητα από τη βιομηχανία σιδήρου και χάλυβα όπως σκωρία, στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων και σκωρίες εξέλασης, (γ) μη επικίνδυνα απόβλητα από τη θερμική μεταλλουργία αλουμινίου, ψευδαργύρου, χαλκού, αργύρου, χρυσού, λευκόχρυσου και άλλων μη σιδηρούχων μετάλλων, όπως απορρίμματα θετικών ηλεκτροδίων, απόβλητα αλουμίνιας, εξαφρίσματα, απόβλητα που περιέχουν άνθρακα, σκωρίες, απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξης και στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων, (δ) μη επικίνδυνα απόβλητα από τη χύτευση σιδηρούχων και μη σιδηρούχων μετάλλων, όπως σκωρία καμίνων, χύτευση καλουπιών, σκόνη καυσαερίων και άλλα σωματίδια, απόβλητα δεσμευτικών παραγόντων και παραγόντων ανίχνευσης ρωγμών, (ε) μη επικίνδυνα απόβλητα από την παραγωγή υάλου και υαλινών προϊόντων, όπως απόβλητα από ινώδη υλικά με βάση ύαλο, σωματίδια και σκόνη, απόβλητο μίγμα προπαρασκευής, απόβλητα υάλου, στερεά απόβλητα από την επεξεργασία καυσαερίων και στερεά απόβλητα από την επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής, (στ) μη επικίνδυνα απόβλητα από την παραγωγή κεραμικών, τούβλων κεραμιδιών και προϊόντων δομικών κατασκευών, όπως απόβλητα μίγματα προπαρασκευής, σωματίδια και σκόνη, απορριπτόμενα καλούπια, και απόβλητα σμαλτοποίησης, και (ζ) μη επικίνδυνα απόβλητα από την παραγωγή τσιμέντου, όπως απόβλητα μίγματα προπαρασκευής, απόβλητα από την ασβεστοποίηση και την ενυδάτωση της άσβεστου, απόβλητα από σύνθετα υλικά με βάση το τσιμέντο και στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων.

Για τα εν λόγω ρεύματα αποβλήτων δεν υπάρχει αδειοδοτημένος διαχειριστής στην Κύπρο.

Σημειώνεται ότι βιομηχανία σιδήρου και χάλυβα και θερμική μεταλλουργία άλλων μη σιδηρούχων μετάλλων δεν υφίσταται στην Κύπρο.

8. Απόβλητα από τη χημική επιφανειακή επεξεργασία και την επικάλυψη μετάλλων και άλλων υλικών – υδρομεταλλουργία μη σιδηρούχων μετάλλων

Τα εν λόγω απόβλητα διακρίνονται σε υδαρή υγρά ξεπλύματος, απόβλητα απολίπανσης και απόβλητα από υδρομεταλλουργικές διεργασίες χαλκού.

Στην Κύπρο υπάρχει μόνο ένας αδειοδοτημένος διαχειριστής για συλλογή, μεταφορά και για επεξεργασία των εν λόγω αποβλήτων.

Τα απόβλητα αυτά συλλέγονται και μεταφέρονται σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας όπου συσκευάζονται, αποθηκεύονται προσωρινά και αποστέλλονται εκτός της Δημοκρατίας (εξαγωγή).

9. Απόβλητα από τη μορφοποίηση και τη φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών

Τα εν λόγω απόβλητα διακρίνονται στα απόβλητα συγκόλλησης, απόβλητα υλικών αμμοβολής και στα εξαντλημένα σώματα λείανσης και υλικά λείανσης.

Για τα απόβλητα υλικών αμμοβολής υπάρχει μόνο ένας αδειοδοτημένος διαχειριστής για συλλογή, μεταφορά και για επεξεργασία στην Κύπρο και ένας για εμπορία.

Τα απόβλητα αυτά συλλέγονται και μεταφέρονται σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας όπου συσκευάζονται, αποθηκεύονται προσωρινά και αποστέλλονται εκτός της Δημοκρατίας (εξαγωγή).

10. Μη επικίνδυνα υδαρή υγρά απόβλητα και απόβλητα υλικά επένδυσης και εμαγιέ και εξαντλημένοι καταλύτες

Στα εν λόγω απόβλητα περιλαμβάνονται γενικά μη επικίνδυνοι εξαντλημένοι καταλύτες πυρόλυσης ρευστής κλίνης, υδαρή υγρά απόβλητα, υδαρή συμπυκνωμένα, υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες με βάση τον άνθρακα από μεταλλουργικές διεργασίες, άλλα υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες, και υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες από μη μεταλλουργικές διεργασίες.

Στην Κύπρο υπάρχουν τρεις αδειοδοτημένοι διαχειριστές για συλλογή και μεταφορά, δύο για επεξεργασία και ένας για εμπορία μη επικίνδυνων εξαντλημένων καταλυτών. Για υδαρή υγρά απόβλητα και υδαρή συμπυκνώματα υπάρχουν δύο αδειοδοτημένοι διαχειριστές για συλλογή και μεταφορά και ένας για επεξεργασία.

Τα απόβλητα αυτά όπως και τα προηγούμενα συλλέγονται και μεταφέρονται σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας όπου συσκευάζονται, αποθηκεύονται προσωρινά και αποστέλλονται εκτός της Δημοκρατίας (εξαγωγή).

11. Απόβλητα από τις μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων και την προετοιμασία ύδατος

Στα εν λόγω απόβλητα περιλαμβάνονται γενικά τέφρα και σκωρία κλιβάνου, πτητική τέφρα, σκόνη λεβήτων, απόβλητα πυρόλυσης, άμμοι από ρευστοποιημένες κλίνες, προαναμεμειγμένα απόβλητα που αποτελούνται μόνο από μη επικίνδυνα απόβλητα, σταθεροποιημένα απόβλητα, υαλοποιημένα απόβλητα, υδαρή υγρά απόβλητα από την επαναφορά υαλοποιημένων αποβλήτων, μη λιπασματοποιημένο τμήμα των δημοτικών και παρομοίων αποβλήτων, προϊόντα λιπασματοποίησης εκτός προδιαγραφών, εσχαρίσματα, απόβλητα από την εξάμμωση, στερεά απόβλητα από πρωτοβάθμια διύλιση και εσχαρίσματα, ελαφρό κλάσμα κατατεμαχισμού, καύσιμα απόβλητα (καύσιμα περιεχόμενα από απορρίμματα), γυαλί, ξύλο, υφαντικές ύλες, άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων, στερεά απόβλητα από την εξυγίανση χωμάτων, και υδαρή υγρά απόβλητα και υδαρή συμπυκνώματα από την εξυγίανση υπόγειων υδάτων.

Οι πρακτικές, τεχνολογίες και υποδομές διαχείρισης των υπό εξέταση αποβλήτων αναλύονται παρακάτω:

Πίνακας 3.3-18: Μέθοδοι Επεξεργασίας /Διαχείρισης Αποβλήτων από μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων και προετοιμασίας ύδατος στην Κύπρο

Α/Α	Μέθοδος Επεξεργασίας /Διαχείρισης Αποβλήτων	Είδος Αποβλήτων (Εξαψήφιος Κωδικός)*
1	Εμπορία	190112, 190114, 190118, 190203, 190205, 190307, 190401, 191205, 191212, 191302
2	Συλλογή, μεταφορά, ταξινόμηση, Συσκευασία Αποθήκευση, παράδοση σε άλλη μονάδα εντός ή εκτός της Δημοκρατίας (βλ. Σχεδιάγραμμα 3.15)	190112, 190118, 191308
3	Συλλογή και μεταφορά μόνο σε αδειοδοτημένη μονάδα εντός της δημοκρατίας	190604, 190605, 190606, 191205, 191208, 191210
4	Αναερόβια επεξεργασία αποβλήτων (βλ. Σχεδιάγραμμα 3.16)	190305, 190501, 190502, 190503, 190603, 190604, 190605, 190606, 190904
5	Κομποστοποίηση αποβλήτων (βλ. Σχεδιάγραμμα 3.6)	190305, 190501, 190502, 190503, 190603, 190604, 190605, 190606, 191207
6	Καύση σε κλίβανο Τσιμεντοποιείου	191210, 191212

*Βλέπε Πίνακα XIV. Μη επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα

Σημειώνεται ότι σημαντικός αριθμός ρευμάτων που περιλαμβάνονται στην εν λόγω κατηγορία αποβλήτων μεταφέρονται από τον κάτοχο /παραγωγό των αποβλήτων σε αδειοδοτημένη μονάδα επεξεργασίας /αποθήκευσης/ καύσης/ εξαγωγής /εμπορίας.

Στην Κύπρο υπάρχουν τέσσερις αδειοδοτημένοι διαχειριστές για επεξεργασία διαφόρων ρευμάτων αποβλήτων της κατηγορίας αυτής (βλ. Πίνακα 3.3-18) και ένας αδειοδοτημένος διαχειριστής για εμπορία.

3.3.2.16 XV. Επικίνδυνη Λάσπη

Κατά τη χρονική περίοδο 2009 έως 2014 απαριθμούνται στην Κυπριακή Δημοκρατία **6** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για συλλογή και μεταφορά διαφόρων ρευμάτων επικίνδυνης λάσπης και **4** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για επεξεργασία διαφόρων ρευμάτων επικίνδυνης λάσπης (βλ. Πίνακα 3.2-2), συμπεριλαμβανομένης της αποθήκευσης και εξαγωγής.

Οι πρακτικές, τεχνολογίες και υποδομές διαχείρισης των υπό εξέταση αποβλήτων αναλύονται παρακάτω:

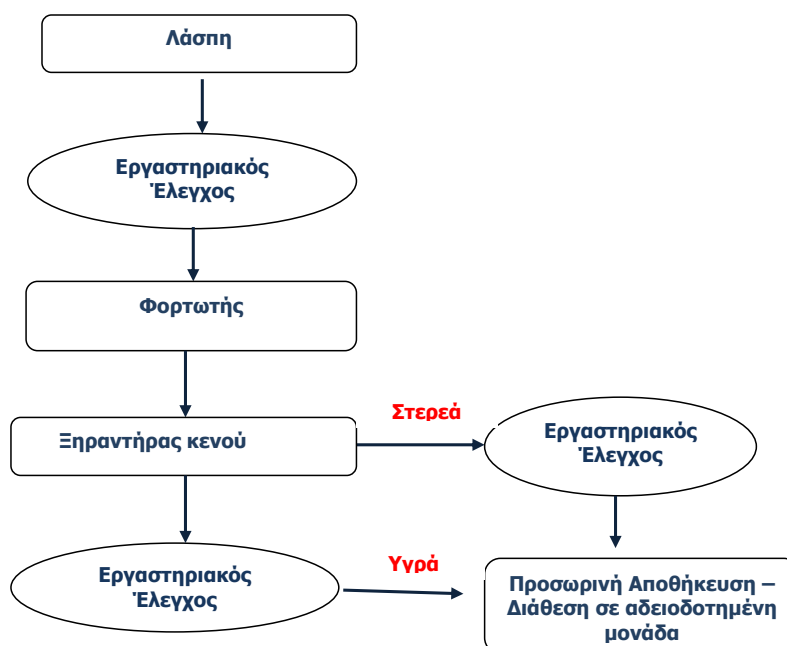
Οι επικίνδυνες λάσπες γενικά συλλέγονται και μεταφέρονται σε αδειοδοτημένη μονάδα επεξεργασίας /διαχείρισης όπου συσκευάζονται, αποθηκεύονται προσωρινά και αποστέλλονται σε άλλη μονάδα επεξεργασίας εντός ή εκτός της Δημοκρατίας.

Οι μέθοδοι επεξεργασίας λάσπης εντός της Δημοκρατίας είναι δύο:

1. Ξήρανση σε ξηραντήρα κενού για διαχωρισμό των υγρών από τα στερεά, εργαστηριακός έλεγχος, συσκευασία, αποθήκευση και διάθεση σε άλλη μονάδα επεξεργασίας εντός ή εκτός της Δημοκρατίας.

2. Οι λάσπες κολλών και στεγανωτικών υλικών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες και οι υδαρείς λάσπες που περιέχουν κόλλες και στεγανωτικά υλικά που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες συλλέγονται και μεταφέρονται σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης όπου επεξεργάζονται με τη μέθοδο της «Εν Υγρώ Οξειδωσης (βλ. Σχεδιάγραμμα 3.15).

Ακολουθεί διάγραμμα διαχείρισης της λάσπης σε ξηραντήρα κενού.



Σχεδιάγραμμα 3-18: Διαχείριση λάσπης σε ξηραντήρα κενού

Χώροι προσωρινής αποθήκευσης:

- Οι δεξαμενές αποθήκευσης είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα και διαθέτουν φίλτρα εξαερισμού, δείκτη ασφαλείας και οπτικού ελέγχου
- Επίσης, διαθέτουν σύστημα συλλογής τυχόν διαρροών η χωρητικότητα του οποίου είναι ίση με 100% της συνολικής χωρητικότητας των δεξαμενών.

3.3.2.17 XVI. Μη Επικίνδυνη Λάσπη

Κατά τη χρονική περίοδο 2009 έως 2014 απαριθμούνται στην Κυπριακή Δημοκρατία **10** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για συλλογή και μεταφορά διαφόρων ρευμάτων μη επικίνδυνης λάσπης και **8** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για επεξεργασία (βλ. Πίνακα 3.2-2).

Οι πρακτικές, τεχνολογίες και υποδομές διαχείρισης των υπό εξέταση αποβλήτων αναλύονται παρακάτω:

Πίνακας 3.3-19: Μέθοδοι Επεξεργασίας /Διαχείρισης μη επικίνδυνης λάσπης

Α/Α	Μέθοδος Επεξεργασίας /Διαχείρισης Αποβλήτων	Είδος Αποβλήτων (Εξαψήφιος Κωδικός)*
1	Εμπορία	020301, 020705, 060503, 070212, 070312, 070512, 190805, 190812, 190814
2	Συλλογή, μεταφορά, ταξινόμηση-συσκευασία, αποθήκευση, παράδοση σε άλλη μονάδα εντός ή εκτός της Δημοκρατίας (βλ. Σχεδιάγραμμα 3.15)	070512, 070612, 070712, 080412
3	Αποξήρανση σε ξηραντήρα κενού-αποθήκευση-διάθεση σε άλλη μονάδα (βλ. Σχεδιάγραμμα 3.18)	010505, 010506, 010507, 010508, 030305, 030311, 040106, 040106, 040107, 040220, 050110, 050113, 060503, 070112, 070212, 070312, 070412, 080114, 080116, 080202, 080307, 080315, 100121, 100123, 110110, 190814, 190902, 190903, 191106, 191304, 191306
4	Αναερόβια επεξεργασία λάσπης (βλ. Σχεδιάγραμμα 3.16)	020101, 020201, 020204, 020301, 020305, 020403, 020502, 020603, 020705, 040107, 190805, 190812, 190814
5	Κομποστοποίηση λάσπης (βλ. Σχεδιάγραμμα 3.6)	010507, 020101, 020201, 020204, 020301, 020305, 020502, 020603, 020705

Χώροι προσωρινής αποθήκευσης:

- Οι δεξαμενές αποθήκευσης μπορεί να είναι κατασκευασμένες από σκυρόδεμα ή από ανοξείδωτο χάλυβα.

3.3.2.18 XVII. Αδρανή – ΑΕΚΚ

Κατά τη χρονική περίοδο 2009 έως 2015 απαριθμούνται στην Κυπριακή Δημοκρατία **465** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για συλλογή και μεταφορά αδρανών και αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις και **4** αδειοδοτημένοι Φ.Ε. για επεξεργασία ΑΕΚΚ. Αναφέρονται επίσης **7** αδειοδοτημένα συστήματα διαχείρισης των εν λόγω αποβλήτων, εκ των οποίων 3 συλλογικά και 4 ατομικά (βλ. Πίνακα 3.2-2). Η συνολική δυναμικότητα επεξεργασίας σύμμεικτων ΑΕΚΚ ανέρχεται σε 1,441,200 τόνους ανά έτος.

Τα δύο συλλογικά συστήματα διαχείρισης ΑΕΚΚ, Ο.Α.Κ. και Κ.Ο.Δ.Α., έχουν εγγράψει συνολικά 187 Μέλη μέχρι και το 2015.

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται αναλυτικά στατιστικά δεδομένα των φορέων διαχείρισης ΑΕΚΚ μέχρι και τις 27/5/2015.

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

Πίνακας 3.3-20: Στατιστικά Δεδομένα Φορέων Διαχείρισης ΑΕΚΚ μέχρι και τον Μάιο του 2015

Τύπος Διεργασίας								Ανά Επαρχία	
Συλλογή /Μεταφορά			Συλλογή/Μεταφορά – Επεξεργασία					Αδ/μένοι φορείς	Επαρχία
Με τη χρήση φορτηγών οχημάτων & άλλων δομικών μηχανημάτων	Με τη χρήση φορτηγών & οχημάτων τύπου skip loader	Με τη χρήση οχημάτων τύπου skip loader	Με τη χρήση φορτηγών οχημάτων & κινητού σπαστήρα	Με τη χρήση φορτηγών οχημάτων, κινητού σπαστήρα & κινητού κόσκινου	Με τη χρήση οχημάτων τύπου skip loader & κινητού σπαστήρα	Με τη χρήση φορτηγών, οχημάτων τύπου skip loader & κινητού σπαστήρα	Με τη χρήση φορτηγών & κινητού κόσκινου		
87	15	18	19	-	-	1	2	142	Λευκωσία
57	4	21	8	-	-	-	-	90	Λάρνακα
9	2	5	6	-	-	1	-	23	Αμ/στος
75	7	23	6	-	-	-	-	111	Λεμεσός
58	1	12	7	6	1	-	1	86	Πάφος
286	29	79	46	6	1	2	3	452	Παγκύπρια
Ατομικά Συστήματα								4	Παγκύπρια
Συλλογικά Συστήματα								3	Παγκύπρια
Μονάδες Επεξεργασίας /Ανακύκλωσης ΑΕΚΚ								4	Παγκύπρια
Σύνολο Εμπλεκόμενων στη διαχείριση ΑΕΚΚ μέχρι και το Μάιο του 2015								463	Παγκύπρια

Πηγή: Υπ. Εσωτερικών

Οι πρακτικές, τεχνολογίες και υποδομές διαχείρισης των υπό εξέταση αποβλήτων αναλύονται παρακάτω:

➤ **Σχετικά με τη συλλογή και μεταφορά:**

- Κάθε φορέας εκμετάλλευσης λειτουργεί με τρόπο που να αποφεύγονται εμπόδια στο εμπόριο, στρεβλώσεις, περιορισμοί στον ανταγωνισμό, και λαμβάνει μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας.
- Εφαρμόζεται διαλογή στην πηγή όπου είναι εφικτό.
- Τα απόβλητα που συλλέγονται μεταφέρονται κατευθείαν μόνο σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης (πχ ΧΥΤΥ & ΧΥΤΑ), ή σταθμούς μεταφόρτωσης (ΣΜΑ).
- Όλοι οι κάδοι (skip) και τα οχήματα μεταφοράς σκεπάζονται κατάλληλα κατά τη μεταφορά αποβλήτων.
- Το ύψος των αποβλήτων μέσα στους κάδους (skip) δεν πρέπει να υπερβαίνει το ύψος του κάδου.
- Εκτός από επείγουσες περιπτώσεις, όπως ακραίες καιρικές συνθήκες, βλάβες μηχανημάτων /οχημάτων ή ατυχήματα, κανένα είδος αποβλήτου δεν επιτρέπεται να παραμένει ή να αποθηκεύεται σε όχημα συλλογής-μεταφοράς ή κάδο (skip), περισσότερες από 24 ώρες μετά τη φόρτωση τους.

➤ **Επεξεργασία ΑΕΚΚ με τη χρήση κινητής μονάδας θραύσης στο χώρο του εκάστοτε εργοταξίου:**

- Αρκετοί αδειοδοτημένοι συλλογείς-μεταφορείς ΑΕΚΚ διαθέτουν κινητό σπαστήρα /κόσκινο, του οποίου η άδεια λειτουργίας αφορά μόνο τη χρήση του στο χώρο του εκάστοτε εργοταξίου για το χρονικό διάστημα που απαιτείται μέχρι την ολοκλήρωση του συγκεκριμένου έργου.
- Κάθε νέα μετακίνηση του σπαστήρα /κόσκινου δηλώνεται γραπτώς στον Έπαρχο και υποβάλλεται μαζί αντίγραφο του χωρομετρικού του νέου τεμαχίου.
- Απαγορεύεται αυστηρά η παραλαβή ή/και επεξεργασία ΑΕΚΚ από τρίτους ή από άλλα εργοτάξια, τα οποία βρίσκονται σε άλλη περιοχή εκτός της εγκεκριμένης χωροθέτησης του σπαστήρα /κόσκινου.
- Ο σπαστήρας /κόσκινο πρέπει να διαθέτει κατάλληλο σύστημα καταστολής της σκόνης. Σε περίπτωση που το σύστημα περιλαμβάνει τη χρήση νερού για καταστολή της σκόνης, πρέπει να υπάρχει στον ίδιο χώρο με το σπαστήρα /κόσκινο κατάλληλος και επαρκής αποθηκευτικός χώρος για νερό.
- Οι μεταφορικές ταινίες και μεταφορικοί ιμάντες πρέπει να διαθέτουν κατάλληλο σύστημα κάλυψης καθ' όλη την επιφάνεια τους, ώστε να παρεμποδίζεται η διαφυγή σκόνης στο περιβάλλον.
- Δεν επιτρέπεται η δημιουργία ή η μακροχρόνια υπαίθρια αποθήκευση σωρών από υλικά στο χώρο εγκατάστασης του σπαστήρα /κόσκινου ή στο χώρο του εργοταξίου.
- Με το πέρας των εργασιών ο σπαστήρας /κόσκινο απομακρύνεται και ακολουθούνται οι κατάλληλες διεργασίες για αποκατάσταση και επαναφορά του χώρου στον οποίο διεξάγονταν οι δραστηριότητες του σπαστήρα /κόσκινου.

Για τις εργασίες συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ΑΕΚΚ με κινητή μονάδα θραύσης στο χώρο του εκάστοτε εργοταξίου χρησιμοποιείται ο ακόλουθος μηχανικός εξοπλισμός:

Πίνακας 3.3-21: Μηχανικός Εξοπλισμός για συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία ΑΕΚΚ με κινητή μονάδα θραύσης

Μηχανικός Εξοπλισμός	Χρήση
Βαρύ φορτηγό (unit)	Μεταφορά αποβλήτων
Βαρύ φορτηγό (Lorry Tipper / Tipping trailer)	Μεταφορά αποβλήτων
Φορτηγό με βαρούλκο (Lorry winch)	Μεταφορά αποβλήτων
Εκσκαφέας	Φόρτωση αποβλήτων
Τηλεσκοπικός ανυψωτής (telescopic lifter)	Έλεγχος, επιδιόρθωση μηχανημάτων, εκτέλεση εργασιών σε κάποιο ύψος
Φορτωτής (loader)	Φόρτωση σπαστήρα
Σπαστήρας /κόσκινο (crusher/ screener)	Σπαστήρας /κόσκινο

➤ **Σχετικά με την επεξεργασία των ΑΕΚΚ σε μονάδες επεξεργασίας:**

Χώρος παραλαβής, ζύγισης, καταγραφής και οπτικού ελέγχου:

- Στο χώρο αυτό γίνεται η παραλαβή και ζύγιση όλων των εισερχόμενων αποβλήτων.
- Οι ενδείξεις των εισερχόμενων αποβλήτων, αλλά και των εξερχόμενων τελικών προϊόντων καταγράφονται σε λογισμικό σύστημα Η/Υ, το οποίο έχει τη δυνατότητα άμεσου ελέγχου των ποσοτήτων, καθώς και επεξεργασίας για σκοπούς στατιστικών δεδομένων.
- Στο χώρο αυτό γίνεται επίσης οπτικός έλεγχος των αποβλήτων λόγω της μεγάλης μάζας του μπετόν και στην περίπτωση που τυχόν επικίνδυνα ή άλλα απόβλητα περάσουν απαρατήρητα εντός της εγκατάστασης επεξεργασίας.
- Κατά την είσοδο και ζύγιση των αποβλήτων παραδίδεται από το συλλογέα – μεταφορέα δήλωση που να αναγράφει ότι το φορτίο δεν περιέχει αμιάντο, τοξικές ή άλλες επικίνδυνες ουσίες.
- Το φορτίο δεν τοποθετείται ποτέ απευθείας εντός του σπαστήρα αλλά στους καθορισμένους χώρους απόθεσης, οι οποίοι είναι σηματοδοτημένοι.
- Σε περίπτωση εντοπισμού μη αποδεκτών αποβλήτων, αυτά αποθηκεύονται σε μεταλλικούς κάδους προσωρινά και επιστρέφονται στον πελάτη ή παραδίδονται στον κατάλληλο αδειοδοτημένο διαχειριστή επικίνδυνων ή άλλων αποβλήτων.

Χώρος προκαταρκτικού διαχωρισμού και αποθήκευσης των προς αξιοποίηση ΑΕΚΚ:

- Μετά τον οπτικό έλεγχο, τη ζύγιση και την καταγραφή τα απόβλητα τοποθετούνται σε συγκεκριμένο χώρο όπου πιστοποιείται η ποιότητα τους από τον οδηγό του φορτωτή, ο οποίος ενημερώνει το κέντρο ανάλογα με την καθαρότητα των αποβλήτων που εισάχθηκαν.
- Τα απόβλητα στη συνέχεια διαχωρίζονται και τοποθετούνται σε δύο κύριους υποχώρους, για καθαρά διαχωρισμένα αδρανή και ανάμεικτα μη διαχωρισμένα αδρανή.
- Τα καθαρά διαχωρισμένα αδρανή διαχωρίζονται ακολούθως σε:
 - Αδρανή από μπάζα καθαρής τοιχοποιίας από πλίνθους,
 - Αδρανή από σιδηροπαγές σκυρόδεμα,
 - Αδρανή από άσφαλτο,
 - Αδρανή ανάμεικτα όλων των προαναφερθέντων υλικών.

- Τα ανάμεικτα μη διαχωρισμένα αδρανή διαχωρίζονται με υδραυλική /μηχανική δαγκάνα, ώστε να απομακρύνονται ακατάλληλα ογκώδη αντικείμενα, τα οποία είτε αξιοποιούνται είτε οδηγούνται προς τελική διάθεση, στο Χ.Υ.Τ. αδρανών μετά από τεμαχισμό.

Χώρος διαχωρισμού αντικειμένων αδρανών με περιστροφικό κόσκινο:

- Στο περιστροφικό κόσκινο τα υλικά τροφοδοτούνται από τον επάνω εισδοχέα και λόγω της κυκλικής κίνησης αναμοχλεύονται ταυτόχρονα και τα λεπτόκοκκα τεμάχια περνούν από το κόσκινο, ενώ τα χονδρόκοκκα παρασύρονται ως την άλλη πλευρά του τυμπάνου και εξέρχονται.
- Συγκεκριμένα, με το περιστροφικό κόσκινο επιτυγχάνεται διαχωρισμός των ανάμεικτων εργοταξιακών αδρανών στα εξής κλάσματα:
 - Λεπτόκοκκο κλάσμα (σκόνη) από 3 έως 30mm. Οδηγείται στην έξοδο και τοποθετείται σε κατάλληλη υποδοχή,
 - Ανάμεικτη ροή από 30mm έως 180mm. Οδηγείται προς περαιτέρω διαχωρισμό στο σύστημα οπτικού διαχωρισμού εγγύς υπέρυθρου (NIR) και του αεροδιαχωριστήρα.
 - Χονδρόκοκκο κλάσμα από 180mm και άνω. Οδηγείται στο τμήμα χειροδιαλογής.

Χώρος χειροδιαλογής /επικλινούς μηχανής διαχωρισμού:

- Κατά τη διαδικασία χειροδιαλογής επιτυγχάνεται διαχωρισμός του χονδρόκοκκου κλάσματος 180mm ως ακολούθως:
 - Γυαλί,
 - Μέταλλο,
 - Ξύλο,
 - Μονώσεις,
 - Χαρτί,
 - Πλαστικό,
 - Άσφαλτος,
 - Υλικά ορυκτής ασφάλτου,
 - Εργοταξιακά αδρανή.

Χώρος οπτικού διαχωρισμού εγγύς υπέρυθρου (NIR) και αεροδιαχωριστήρα:

- Ο διαχωριστής εγγύς υπέρυθρου γνωστός και ως οπτικός διαχωριστής βασίζεται στο ότι η σύσταση κάθε κατηγορίας υλικού είναι μοναδική και σταθερή σε σχέση με άλλα υλικά, οπότε φωτογραφίζοντας το υλικό μπορεί να αναγνωρίσει το είδος του. Αφού το αναγνωρίσει, ένας ηλεκτρονικός υπολογιστής καταγράφει τη θέση του πάνω στον ιμάντα και δίνει εντολή στους φυσητήρες να ενεργοποιηθούν την κατάλληλη στιγμή στέλνοντας μια ποσότητα αέρα με μεγάλη πίεση προς το υλικό, αναγκάζοντας το να αλλάξει πορεία σε σχέση με αυτήν που ακολουθούν τα άλλα υλικά.
- Κατά τη διαδικασία οπτικού διαχωρισμού εγγύς υπέρυθρου (NIR) και του αεροδιαχωριστήρα επιτυγχάνεται διαχωρισμός του κλάσματος ανάμεικτης ροής από 30mm έως 180mm ως ακολούθως:
 - Πλαστικό (PET, PE, PP, PS, PVC),
 - Χαρτόνι (Tetrapack),

- EBS, ξύλο, χαρτί,
- RDF,
- Γύψος.

Χώρος θραύσης και μαγνητικού διαχωρισμού:

- Η γραμμή παραγωγής της μονάδας θραύσης διαθέτει συνήθως κινητό συγκρότημα θραύσης που περιλαμβάνει σπαστήρα, σύστημα αποφραγής, κόσκινα, μεταφορικές ταινίες, μαγνητικό διαχωριστή και σύστημα καταστολής της σκόνης, με μέση δυναμικότητα 150 τόνους/ώρα, ανάλογα με το υλικό τροφοδοσίας. Συγκεκριμένα αποτελείται από κινητό σπαστήρα και κινητό κόσκινο.
- Ο κινητός σπαστήρας διαθέτει:
 - Σιλό,
 - Δονούμενο τροφοδότη με σχάρα διακένου συνήθως 70mm,
 - Μαγνητικό διαχωριστή,
 - Σταθερό κεκλιμένο κόσκινο για μερική αφαίρεση των ψιλομερών,
 - Σπαστήρα σιαγόνων,
 - Δύο μεταφορικές ταινίες εξαγωγής και αποθήκευσης των ψιλομερών και του υπόλοιπου υλικού,
 - Σύστημα καταστολής της σκόνης,
- Το κινητό κόσκινο διαθέτει:
 - Δονούμενη σχάρα με αυξομειούμενη κλίση, για αφαίρεση των τεμαχίων που είναι μεγαλύτερα των 100mm,
 - Σιλό παραλαβής του προς διαχωρισμό υλικού,
 - Μεταφορική ταινία τροφοδοσίας του κόσκινου,
 - Κεκλιμένο δονούμενο κόσκινο τριών πατωμάτων,
 - Τέσσερις μεταφορικές ταινίες εξαγωγής και απόθεσης των προϊόντων διαχωρισμού του υλικού.
- Το όλο συγκρότημα έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης παραγωγής πέντε διαφορετικών προϊόντων και είναι εγκατεστημένο σε ερπύστριες.
- Στο χώρο αυτό τα καθαρά διαχωρισμένα αδρανή καθώς και τα αδρανή που έχουν προκύψει από τη διαδικασία διαχωρισμού τροφοδοτούνται για θραύση στη μονάδα θραύσης (σπαστήρα).
- Μετά τη θραύση μαγνητικός ιμάντας με ηλεκτρομαγνήτη παράλληλα τοποθετημένο πάνω από τη ροή των υλικών απομακρύνει τα σιδηρούχα μεταλλικά στοιχεία.

Χώρος κοκκομετρικής διαβάθμισης:

- Στο χώρο αυτό γίνεται κοκκομετρική διαβάθμιση του υλικού από την οποία προκύπτουν τα ακόλουθα κλάσματα ανακυκλώσιμων αδρανών υλικών:
 - Λεπτόκοκκος ανακυκλωμένη άμμος από 0 έως 40mm,
 - Ανακυκλωμένα αδρανή από 40mm έως 70mm,
 - Ανακυκλωμένα αδρανή πάνω από 70mm έως και 150mm,
 - Άλλα ανακυκλωμένα αδρανή σύμφωνα με την κοκκομετρική διαβάθμιση των κοσκίων.

Χώρος αποθήκευσης των ανακτώμενων /τελικών προϊόντων:

- Τα τελικά προϊόντα θα αποθηκεύονται σε προκαθορισμένους χώρους, μέχρι την τελική διάθεση τους στην αγορά, ως ακολούθως:
 - Σκύρα,
 - Άμμος,
 - Γενικά υλικά επιχώσεων,
 - Ξύλα και τεμαχίδια ξύλου, ροκανίδια, ρινίσματα,
 - Σιδηρούχα μέταλλα,
 - Γυαλί, μονωτικά υλικά, πλαστικά κλπ.

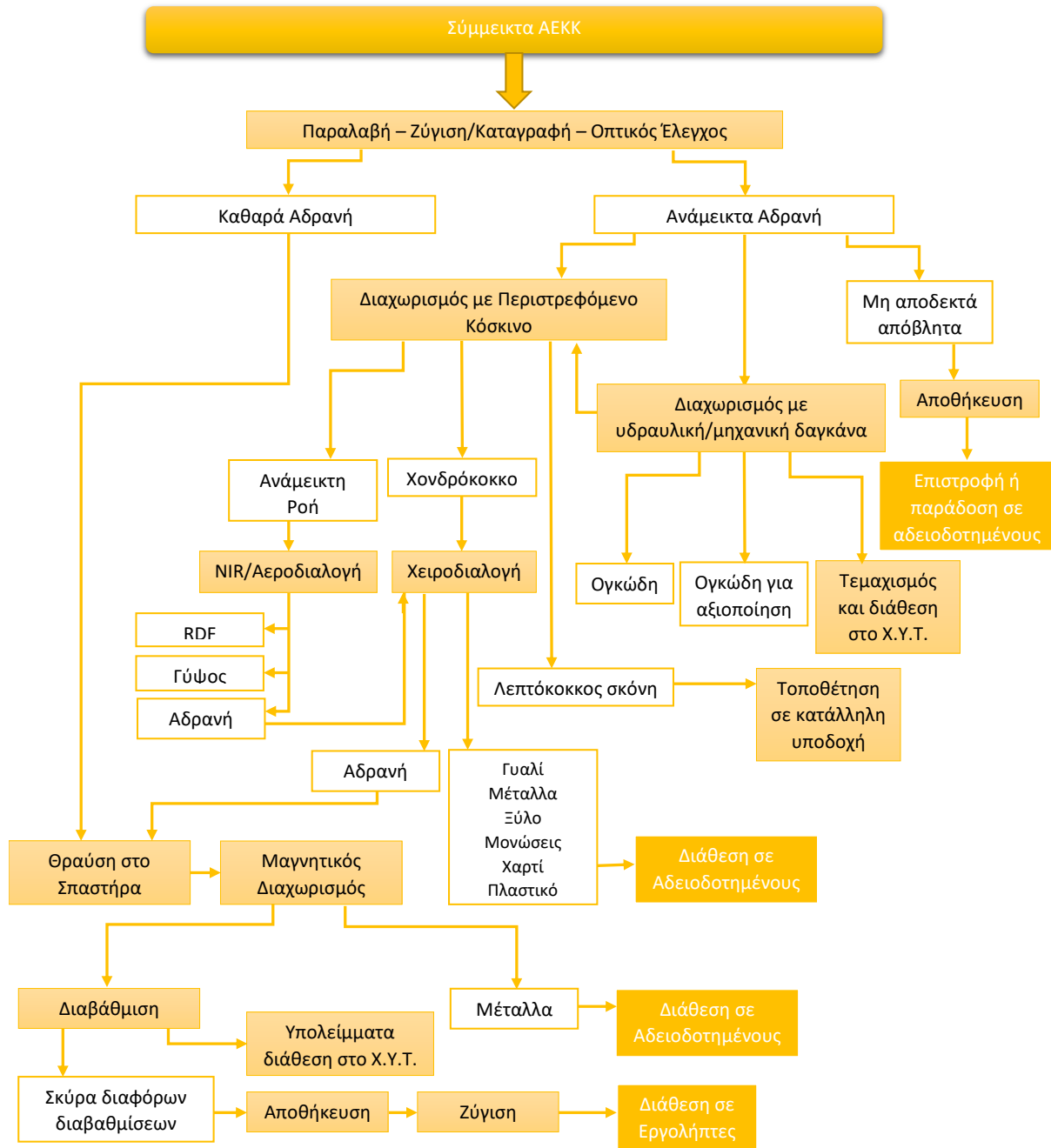
Χώρος στάθμευσης /καθαρισμός οχημάτων:

- Στο χώρο αυτό γίνεται η στάθμευση των οχημάτων και μηχανημάτων.
- Στον εν λόγω χώρο υπάρχει εξοπλισμός (πλυστικά μηχανήματα) για τον καθαρισμό των οχημάτων για την αποφυγή μεταφοράς λάσπης στο οδικό δίκτυο.

Χώρος υγειονομικής ταφής υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.):

- Ο χώρος αυτός (Χ.Υ.Τ.) εξυπηρετεί τη διάθεση των υπολειμμάτων από όλες τις διεργασίες επεξεργασίας /ανακύκλωσης των ΑΕΚΚ της μονάδας, καθώς και τη διάθεση μη ανακυκλώσιμων αργιλικών υλικών σε περιορισμένες ποσότητες.

Ακολουθεί αναλυτικό διάγραμμα επεξεργασίας /διαχείρισης σύμμεικτων ΑΕΚΚ.



Σχεδιάγραμμα 3-19: Διάγραμμα διεργασιών επεξεργασίας /διαχείρισης ΑΕΚΚ

Ο βασικός μηχανικός εξοπλισμός επεξεργασίας των ΑΕΚΚ παρουσιάζεται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 3.3-22: Μηχανικός εξοπλισμός διαχείρισης /επεξεργασίας ΑΕΚΚ

Μηχανικός Εξοπλισμός	Χρήση
Ηλεκτρική γεφυροπλάστιγγα (Ζυγαριά)	Ζύγιση / καταγραφή αποβλήτων
Κινητός Σπαστήρας	Θραύση αποβλήτων και μαγνητικός διαχωρισμός
Κινητό κόσκινο	Κοκκομετρική διαβάθμιση υλικού
Μονάδα διαχωρισμού (Κυλινδρικό κόσκινο, αεροδιαχωριστήρας, NIR διαχωριστής)	Διαχωρισμός αποβλήτων

Φορτωτές	Για τις μετακινήσεις των ροών υλικών από και προς τη μονάδα θραύσης και τη μονάδα διαχωρισμού και για άλλες εργασίες της μονάδας
Επικλινείς μεταφορικοί μάντες	Για τις μετακινήσεις κατά τη φάση του διαχωρισμού, της θραύσης και της τελική διαβάθμισης των υλικών
Φορητά οχήματα	Μεταφορά αποβλήτων
Ερπυστιοφόρο	Χρησιμοποιείται για τη θραύση αποβλήτων σκυροδέματος και αφαίρεση του οπλισμού από αυτό
Ανυψωτικό	Φόρτωση / εκφόρτωση
Πρωθητής γαιών	Χρησιμοποιείται για τη διάστρωση των κυττάρων στο Χ.Υ.Τ.
Συμπιεστής	Για διάστρωση των κυττάρων στο Χ.Υ.Τ. υπολειμμάτων
Βοηθητικός εξοπλισμός (βυτίο μεταφοράς πετρελαίου, αντλίες, πλυντήριο οχημάτων, εργαλεία επιδιόρθωσης μηχανημάτων, βυτίο για ράντισμα, βοηθητικά αυτοκίνητα)	Εργασίες πλυσίματος οχημάτων, εφοδιασμού με καύσιμα, επιδιορθώσεις μηχανημάτων, ράντισμα των δρόμων και πλατειών για περιορισμό της σκόνης
Η/Υ και λογισμικά	Καταγραφή των ενδείξεων των εισερχόμενων αποβλήτων, αλλά και των εξερχόμενων τελικών προϊόντων. Άμεσος έλεγχος των ποσοτήτων, καθώς και της επεξεργασίας για σκοπούς στατιστικών δεδομένων

3.4 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Απόβλητα Μετάλλων, ΗΗΕ, Μελανιών και Τόνερ, ΟΤΚΖ και Απόβλητα συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας και φορητών ηλεκτρικών στηλών

Οι πλείστοι αδειοδοτημένοι διαχειριστές αποβλήτων μετάλλων στην Κύπρο (συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία) κατέχουν άδεια και για τη διαχείριση ρευμάτων αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, μελανιών και τόνερ που εμπίπτουν στην κατηγορία του ΗΗΕ, ΟΤΚΖ και αποβλήτων συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας. Απαριθμούνται συνολικά 107 αδειοδοτημένοι εμπλεκόμενοι φορείς διαχείρισης των εν λόγω αποβλήτων στην Κύπρο.

Συνοπτικά, η διαχείριση των πιο πάνω αποβλήτων στη Δημοκρατία τα τελευταία έξι (6) χρόνια (2009-2014) περιγράφεται πιο κάτω:

- Τα απόβλητα μετάλλων, ΗΗΕ, ΟΤΚΖ, μπαταριών οχημάτων και βιομηχανίας συλλέγονται και μεταφέρονται είτε από αδειοδοτημένους συλλογείς-μεταφορείς είτε από ιδιώτες που θέλουν να απορρίψουν τα απόβλητα τους σε αδειοδοτημένες μονάδες επεξεργασίας. Τα εν λόγω απόβλητα παραλαμβάνονται, ζυγίζονται και καταγράφονται, αποθηκεύονται προσωρινά, επεξεργάζονται /διαχειρίζονται, προετοιμάζονται για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση και τέλος εξάγονται σε αδειοδοτημένες μονάδες του εξωτερικού. Οι μέθοδοι επεξεργασίας που χρησιμοποιούνται για τα εν λόγω απόβλητα δεν διαφέρουν από αυτές άλλων Ευρωπαϊκών χωρών.

Εκτός από τα απόβλητα μετάλλων, για όλες τις άλλες κατηγορίες αποβλήτων (ΗΗΕ, ΟΤΚΖ, μπαταρίες οχημάτων & βιομηχανίας) οι διάφοροι οικονομικοί φορείς, οι παραγωγοί /εισαγωγείς στην Κύπρο φέρουν την ευθύνη για τη διαχείριση των αντίστοιχων αποβλήτων (διευρυμένη ευθύνη παραγωγού ή ευθύνη παραγωγού). Συγκεκριμένα, σε επίπεδο ΕΕ, τρεις οδηγίες εισάγουν τη διευρυμένη ευθύνη

παραγωγού (ΔΕΠ) ως μια πολιτική προσέγγιση: η Οδηγία **2000/53/ΕΚ** για τα **ΟΤΚΖ**, η νέα Οδηγία **2012/19/ΕΕ** για τα **ΑΗΗΕ** και η Οδηγία **2006/66/ΕΚ** για τις **μπαταρίες**. Επιπλέον, το άρθρο 8 της Οδηγίας Πλαίσιο για τα απόβλητα **2008/98** καθορίζει ορισμένες αρχές σχετικά με την εφαρμογή της ΔΕΠ από τα Κράτη Μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Αντίστοιχα, η Κυπριακή Νομοθεσία για τα Απόβλητα καθορίζει αρχές σχετικά με την εφαρμογή της ΔΕΠ στο άρθρο 11, και επίσης η διευρυμένη ευθύνη παραγωγού εισάγεται στον Ν.157(Ι)/2003 για τα ΟΤΚΖ, στις Κ.Δ.Π.73/2015 για τα ΑΗΗΕ και στις Κ.Δ.Π.125/2009 για τις μπαταρίες, στα πλαίσια εναρμόνισης της Κυπριακής με την αντίστοιχη Ευρωπαϊκή Νομοθεσία. Χώρες όπως η Εσθονία, η Γερμανία και η Ρουμανία για την κατηγορία των ΟΤΚΖ έχουν Νομοθεσία επιβολής τέλους αντί για διευρυμένη ευθύνη παραγωγού.

Το σύστημα διαχείρισης των πιο πάνω κατηγοριών αποβλήτων στην Κύπρο από άποψης επάρκειας στη συλλογή και μεταφορά και στις υποδομές επεξεργασίας δεν έχει ιδιαίτερα προβλήματα. Τα σημαντικά προβλήματα που έχουν εντοπιστεί και που αφορούν κυρίως τα απόβλητα μετάλλων, τα ΟΤΚΖ και τα ΑΗΗΕ κατά τα έτη 2009-2013 είναι τα εξής:

- Οι κλοπές διαφόρων μετάλλων λόγω της αξίας τους και οι παράνομοι (μη αδειοδοτημένοι) συλλογείς – μεταφορείς αποβλήτων μετάλλων, καθώς και οι μη αδειοδοτημένοι Φ.Ε. εγκαταστάσεων επεξεργασίας. Η Αρμόδια Αρχή για αντιμετώπιση του εν λόγω προβλήματος σε συνεργασία με την Αστυνομία Κύπρου από το 2012 και κάθε επόμενο έτος οργανώνουν εκστρατείες κατά της κλοπής μετάλλων και της συμμόρφωσης των αδειοδοτημένων και μη συλλογέων-μεταφορέων και φορέων εκμετάλλευσης εγκαταστάσεων επεξεργασίας μετάλλων με την κείμενη Νομοθεσία.
- Η μη ορθολογική διαχείριση των χώρων παραλαβής /προσωρινής αποθήκευσης των αποβλήτων πριν από την επεξεργασία τους στις μονάδες διαχείρισης αποβλήτων μετάλλων και ΟΤΚΖ, η οποία συνεπάγεται από τη μια το στοίβαγμα των αποβλήτων στους εν λόγω χώρους που φτάνει μη επιτρεπόμενα ύψη και από την άλλη την παράνομη αποθήκευση σε τεμάχια ή και δρόμους εκτός των ορίων των εγκαταστάσεων.
- Αρκετά ΟΤΚΖ δεν καταλήγουν σε μονάδες διαχείρισης ΟΤΚΖ αλλά σε συνεργεία μηχανοκίνητων οχημάτων, τα οποία συχνά αποθηκεύονται σε γειτονικά με τα συνεργεία τεμάχια ή δρόμους, από τα οποία αφαιρούνται σταδιακά εξαρτήματα. Για τα εν λόγω οχήματα δεν εκδίδονται πιστοποιητικά καταστροφής.
- Σημαντικές ποσότητες ηλεκτρικού /ηλεκτρονικού εξοπλισμού αντί να τυγχάνουν διαχείρισης ως αποσυρόμενος ηλεκτρικός /ηλεκτρονικός εξοπλισμός, τυγχάνουν διαχείρισης ως απόβλητα μέταλλα (scrap metal), λόγω της τιμής με την οποία αγοράζονται ως απόβλητα μέταλλα η οποία είναι σαφώς πιο συμφέρουσα. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα αποσυρόμενος ηλεκτρικός /ηλεκτρονικός εξοπλισμός που μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί να καταλήγει κατευθείαν για ανακύκλωση μετάλλων και να μην τηρείται η ιεράρχηση όσον αφορά τα απόβλητα: α) πρόληψη, β) προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, γ) ανακύκλωση, δ) άλλου είδους ανάκτηση και ε) διάθεση (άρθρο 9 του Ν.185(Ι)/2011).

Κλαδέματα

Τα διάφορα κλαδέματα συλλέγονται από αδειοδοτημένους συλλογείς – μεταφορείς και μεταφέρονται σε εγκαταστάσεις κομποστοποίησης. Σημεία συλλογής κλαδεμάτων έχουν χωροθετηθεί στα “Πράσινα Σημεία” σε διάφορους Δήμους /Κοινότητες σε όλες τις Επαρχίες της

Κύπρου. Οι αδειοδοτημένοι εμπλεκόμενοι φορείς διαχείρισης των εν λόγω αποβλήτων στην Κύπρο ανέρχονται συνολικά σε 6.

Όπως στην Κύπρο έτσι και σε πολλές Ευρωπαϊκές Χώρες η συνήθης πρακτική για τη διαχείριση των κλαδεμάτων είναι η ανακύκλωση /κομποστοποίηση.

Αναφέρεται ότι στη Δανία σύμφωνα με την έκθεση “Denmark Without Waste”¹³, το 2011 το 87% των αποβλήτων κήπων ανακυκλώθηκαν σε μονάδες κομποστοποίησης, 4% παραδόθηκαν σε μονάδες αποτέφρωσης για ανάκτηση ενέργειας και 4% διατέθηκαν στο έδαφος (landfill). Σε ένα αριθμό Δήμων στη Δανία αλλά και στη Σουηδία έχουν επιβάλει τέλη για τα οικιακά απόβλητα (συμπεριλαμβανομένων των αποβλήτων κήπων), τα οποία καθορίστηκαν σύμφωνα με την ποσότητα των αποβλήτων που ένα μεμονωμένο νοικοκυριό παραδίδει για αποτέφρωση. Στην Αγγλία σχεδόν όλες οι τοπικές αρχές συλλέγουν τα απόβλητα κήπων ξεχωριστά, και το 50% περίπου συλλέγουν τα απορρίμματα τροφίμων, είτε μόνα τους είτε με τα απόβλητα κήπου, παρέχοντας έτσι ποιοτική πρώτη ύλη για την αναερόβια χώνευση και κομποστοποίηση. Η κυβέρνηση της Αγγλίας έχει αναγνωρίσει την αναερόβια χώνευση ως την καλύτερη διαθέσιμη τεχνολογία σήμερα για τη διαχείριση των εν λόγω οργανικών αποβλήτων. Η αναερόβια χώνευση αποτελεί κίνητρο μέσω επιδοτήσεων για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και η κυβέρνηση έχει υιοθετήσει «Στρατηγική και Σχέδιο Δράσης για την αναερόβια χώνευση»¹⁴ ώστε να ξεπεραστούν τα εμπόδια για την υιοθέτηση της τεχνολογίας.

Σύμφωνα με την υφιστάμενη κατάσταση, το σύστημα διαχείρισης των κλαδεμάτων στην Κύπρο από άποψης επάρκειας στη συλλογή και μεταφορά και στις υποδομές επεξεργασίας τα έτη 2009-2013 δεν κρίνεται ως ικανοποιητικό. Έχουν εντοπιστεί σημαντικές ποσότητες κλαδεμάτων σε χώρους ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων, ενώ παράλληλα κάποιες ποσότητες κλαδεμάτων καίγονταν σχεδόν καθημερινά. Σημειώνεται ότι η εν λόγω κατηγορία αποβλήτων δεν συλλέγεται δωρεάν.

Κλινικά απόβλητα

Τα διάφορα κλινικά απόβλητα συλλέγονται από τους παραγωγούς /κάτοχους κλινικών αποβλήτων (νοσοκομεία, κλινικές, οδοντιατρεία, μεγάλες κτηνοτροφικές μονάδες κ.α.) από αδειοδοτημένους συλλογείς-μεταφορείς και μεταφέρονται σε αδειοδοτημένες μονάδες επεξεργασίας, στις οποίες υποβάλλονται σε κατάλληλη αποστείρωση, και ακολούθως τα αποστειρωμένα απόβλητα διατίθενται σε ενδεδειγμένους χώρους διάθεσης αποβλήτων. Απαριθμούνται μόνο 2 αδειοδοτημένοι εμπλεκόμενοι φορείς διαχείρισης των εν λόγω αποβλήτων στην Κύπρο. Η μέθοδος της αποστείρωσης και μετέπειτα διάθεσης των αποβλήτων αυτών σε κατάλληλους χώρους διάθεσης εφαρμόζεται και στην Ευρώπη, και με βάση τα στοιχεία της Στατιστικής Υπηρεσίας της Ευρώπης (Eurostat) φαίνεται ότι με τη μέθοδο της ανάκτησης (αποστείρωσης) διαχειρίζονται το 49% περίπου των κλινικών αποβλήτων ενώ σε αποτέφρωση οδηγείται γενικά το 40% περίπου¹⁵. Σε χώρες όπως η Ελλάδα, Εσθονία, Ισπανία, Γερμανία, Λετονία, Λιθουανία, Πολωνία, Ισλανδία και Σερβία υπερισχύει η διαχείριση των κλινικών αποβλήτων με τη μέθοδο της ανάκτησης (αποστείρωσης), ενώ σε χώρες

¹³ The Danish Government, November 2013, “Denmark without waste”, Recycle more – incinerate less.

¹⁴<https://www.gov.uk/government/policies/reducing-and-managing-waste/supporting-pages/anaerobic-digestion-and-energy-recovery-from-waste>

¹⁵ http://ec.europa.eu/eurostat/data/database-Waste_generation_and_treatment-treatment_of_waste

όπως η Γαλλία, Μάλτα, Ιταλία, Αγγλία, Σλοβενία κ.α. υπερισχύει η διαχείριση τους με τη μέθοδο της αποτέφρωσης.

Στην Ευρώπη των 28 εντοπίζονται 10 χώρες στις οποίες εφαρμόζεται διευρυμένη ευθύνη παραγωγού (ΔΕΠ) για τη συλλογή και διαχείριση των κλινικών αποβλήτων, εκ των οποίων η μια, και συγκεκριμένα η Εσθονία, επιβάλλει υποχρεώσεις για τους παραγωγούς ή τους διανομείς να πάρουν πίσω τα προϊόντα τους από τους τελικούς χρήστες στο τέλος της ωφέλιμης ζωής των προϊόντων, αλλά δεν επιβάλλει ευθύνη παραγωγού. Διευρυμένη ευθύνη παραγωγού εφαρμόζουν επίσης οι εξής χώρες: Αυστρία, Βέλγιο, Φινλανδία, Γαλλία, Πορτογαλία, Σουηδία, Ισπανία, Σλοβενία και Κροατία. Στην Κύπρο η νομοθεσία επιβάλλει αυστηρά όπως οι παραγωγοί /κάτοχοι κλινικών αποβλήτων παραδίδουν τα παραγόμενα κλινικά απόβλητα σε αδειοδοτημένο συλλογέα-μεταφορέα τηρώντας σχετικό συμβόλαιο. Οι εν λόγω παραγωγοί κλινικών αποβλήτων υποχρεώνονται να πληρώνουν για τη διαχείριση (συλλογή, μεταφορά, επεξεργασία) των αποβλήτων τους.

Το σύστημα διαχείρισης των κλινικών αποβλήτων (συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία) στην Κύπρο κρίνεται ικανοποιητικό για τα δεδομένα και τις συνολικές παραγόμενες ποσότητες των αποβλήτων. Βέβαια, θα πρέπει η αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει» στην περίπτωση των κλινικών αποβλήτων να εφαρμοστεί για όλους τους παραγωγούς /κατόχους κλινικών αποβλήτων, περιλαμβανομένων και των μικρών ιδιωτικών ιατρείων.

Εργαστηριακά /Χημικά και άλλα Χημικά Απόβλητα

Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται τα διάφορα εργαστηριακά /χημικά απόβλητα και άλλα χημικά απόβλητα που προέρχονται από ανόργανες και οργανικές χημικές και άλλες διεργασίες.

Τα διάφορα εργαστηριακά /χημικά και άλλα χημικά απόβλητα διαχειρίζονται ως ακολούθως:

- Αρχικά συλλέγονται από αδειοδοτημένους συλλεγείς-μεταφορείς απευθείας από την πηγή, όπου βρίσκονται αποθηκευμένα κάτω από κατάλληλες συνθήκες, σε κατάλληλα δοχεία και ειδικά διαμορφωμένο για το σκοπό αυτό χώρο. Τα εν λόγω απόβλητα μεταφέρονται στη συνέχεια σε αδειοδοτημένες κατά περίπτωση μονάδες επεξεργασίας /διαχείρισης, στις οποίες χρησιμοποιούνται γενικά οι εξής μέθοδοι /πρακτικές διαχείρισης:
 - Μέθοδος της «εν υγρώ οξείδωσης» (σε συγκεκριμένο αριθμό ρευμάτων αποβλήτων),
 - Διαλογή, συσκευασία, αποθήκευση και εξαγωγή, ή
 - Διαλογή, τεμαχισμό, πλύσιμο και διαχωρισμό, και τέλος διάθεση σε άλλο αδειοδοτημένο διαχειριστή στην Κύπρο ή το εξωτερικό (σε συγκεκριμένο αριθμό ρευμάτων αποβλήτων).

Διάφορα μεταλλικά οξείδια, ανόργανα προϊόντα προστασίας φυτών, συντηρητικά υλικά ξύλου και άλλα βιοκτόνα διαχειρίζονται ως εξής:

- Υγρή Φυσικοχημική Επεξεργασία: Αδρανοποίηση υπολειμμάτων αποβλήτων από ανόργανες χημικές διεργασίες,
- Ταφή υπολειμμάτων αποβλήτων από ανόργανες χημικές διεργασίες (έκλυση φωσφίνης στην ατμόσφαιρα, ανόργανο αδρανές μέρος μένει στο έδαφος).
- Για αυτά τα ρεύματα αποβλήτων δεν επιβάλλεται «ευθύνη παραγωγού», ούτε και υπάρχει ειδική νομοθεσία σχετική με τη διαχείριση τους.

Απαριθμούνται 6 αδειοδοτημένοι εμπλεκόμενοι φορείς διαχείρισης των εν λόγω αποβλήτων στην Κύπρο. Επίσης, για τα δεδομένα της Κυπριακής Δημοκρατίας και την περιορισμένη χημική βιομηχανία, το υφιστάμενο δίκτυο συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας /διαχείρισης των εν λόγω αποβλήτων κρίνεται ικανοποιητικό.

Αναφέρεται ότι, χώρες όπως το Βέλγιο, η Γαλλία, και η Σλοβενία εφαρμόζουν σύστημα διευρυμένης ευθύνης παραγωγού (ΔΕΠ) σε μεμονωμένα ρεύματα χημικών αποβλήτων, όπως φαίνεται στον Πίνακα 2.2-1.

Απόβλητα που περιέχουν αμιάντο

Όπως έχει ήδη αναφερθεί σε προηγούμενη ενότητα η αποξήλωση αμιάντου απαιτείται όπως γίνεται από κατάλληλα εκπαιδευμένα συνεργεία. Ακολούθως, η συλλογή των αποβλήτων που περιέχουν αμιάντο γίνεται από αδειοδοτημένους συλλογείς – μεταφορείς, οι οποίοι συσκευάζουν κατάλληλα τα απόβλητα και τα αποθηκεύουν σε κατάλληλο σηματοδοτημένο χώρο μέχρι να τους δοθεί η άδεια από την αρμόδια αρχή για μεταφορά και διάθεση τους είτε στο Μεταλλείο Αμιάντου είτε σε άλλο χώρο που θα υποδείξει η αρμόδια αρχή.

Οι αδειοδοτημένοι εμπλεκόμενοι φορείς διαχείρισης αποβλήτων που περιέχουν αμιάντο για συλλογή και μεταφορά ανέρχονται συνολικά σε 11. Αναφέρεται επίσης ότι στην παρούσα φάση υπάρχουν και 12 αδειοδοτημένες εταιρείες /πρόσωπα που κατέχουν άδεια εκτέλεσης εργασίας σχετικής με μόνωση ή επάλειψη αμιάντου, η οποία εκδόθηκε από το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας.

Η διαδικασία που περιγράφεται πιο πάνω σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων αμιάντου στην Κύπρο, είναι αντίστοιχη με αυτήν άλλων Ευρωπαϊκών Χώρων και κρίνεται ικανοποιητική για τα σημερινά δεδομένα.

Απόβλητα βρώσιμων ελαίων και λιπών

Τα απόβλητα βρώσιμων ελαίων και λιπών, όπως έχει αναφερθεί σε προηγούμενη ενότητα, συλλέγονται απευθείας από τους διάφορους χώρους εστίασης (εστιατόρια, ξενοδοχεία κ.α.) από αδειοδοτημένους συλλογείς-μεταφορείς, αποθηκεύονται προσωρινά και χρησιμοποιούνται είτε κατευθείαν σε μονάδες αναερόβιας επεξεργασίας με σκοπό την παραγωγή βιοαερίου και ακολούθως την παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας, είτε για παραγωγή βιοντίζελ για σκοπούς κίνησης ή παραγωγής ηλεκτρισμού, είτε για εξαγωγή σε μονάδες του εξωτερικού, ή ακόμα και ως ζωοτροφή σε πτηνοτροφία (αμελητέα ποσότητα). Αναφέρεται ότι σημεία συλλογής αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών έχουν καθοριστεί επίσης σε αριθμό δημόσιων σχολείων σε διάφορες Επαρχίες της Κύπρου. Τα ξενοδοχεία και τα εστιατόρια /ταβέρνες υποχρεώνονται βάσει νόμου όπως τηρούν Συμβόλαια με αδειοδοτημένους συλλογείς-μεταφορείς.

Σημειώνεται ότι το έτος 2012 είχαν εντοπιστεί στην Κύπρο πολλοί παράνομοι συλλογείς – μεταφορείς αποβλήτων βρώσιμων ελαίων, όπως επίσης και παράνομοι παραγωγοί βιοντίζελ. Οι αδειοδοτημένοι εμπλεκόμενοι φορείς διαχείρισης των εν λόγω αποβλήτων στην Κύπρο ανέρχονται συνολικά σε 25.

Η παραγωγή βιοντίζελ από απόβλητα βρώσιμων ελαίων και λιπών (τηγανελαίων) είναι μια πρακτική που εφαρμόζεται σε πολλές Ευρωπαϊκές Χώρες όπως η Αγγλία, η Αυστρία, η Γαλλία, η Ισπανία κ.α.. Τα συστήματα συλλογής αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών στην Ευρώπη τυπικά εμπλέκουν

ιδιωτικούς, όπως επίσης και δημόσιους οργανισμούς. Στις πλείστες περιπτώσεις οι φορείς υλοποίησης των συστημάτων είναι τοπικές αρχές όπως δήμοι /κοινότητες ή τοπικοί ενεργειακοί παράγοντες /οργανισμοί.

Οι πιο συχνά εμφανιζόμενοι τύποι βρώσιμων ελαίων στην Ευρώπη είναι το ηλιέλαιο, φοινικέλαιο, και σογιέλαιο. Οι εκτιμώμενες ποσότητες των χρησιμοποιημένων βρώσιμων ελαίων που συλλέγονται κάθε χρόνο ποικίλλουν σε μεγάλο βαθμό μεταξύ των χωρών, με ανώτατο όριο τα 270,000 m³ ετησίως στη Γερμανία και 250,000 m³ ετησίως στην Ισπανία. Τα χαμηλότερα ετήσια ποσά χρησιμοποιημένων βρώσιμων ελαίων εντοπίστηκαν στη Νορβηγία (1,000 m³) και την Ουγγαρία (5,500 m³).

Το δίκτυο συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών στην Κύπρο από άποψης δυναμικότητας κρίνεται ικανοποιητικό, εντούτοις το πρόβλημα της συλλογής τους από μη αδειοδοτημένους συλλογείς και η παράνομη παραγωγή βιοντίζελ δεν έχει ακόμα επιλυθεί.

Βιομηχανικά Απόβλητα (Επικίνδυνα και μη Επικίνδυνα)

Συνοπτικά, η διαχείριση των βιομηχανικών αποβλήτων στη Δημοκρατία τα τελευταία έξι (6) χρόνια (2009-2014) περιγράφεται πιο κάτω:

- Σε μεγάλο αριθμό βιομηχανικών μονάδων τα παραγόμενα υγρά απόβλητα (επικίνδυνα και μη επικίνδυνα) τυγχάνουν διαχείρισης εντός των εγκαταστάσεων των μονάδων σε ιδιόκτητους σταθμούς επεξεργασίας βιομηχανικών αποβλήτων μέσω βιολογικής ή /και χημικής επεξεργασίας.
- Τα διάφορα παραγόμενα βιομηχανικά απόβλητα υγρά και στερεά, επικίνδυνα και μη επικίνδυνα, που δεν τυγχάνουν επεξεργασίας στην πηγή, αποθηκεύονται προσωρινά σε κατάλληλους χώρους αποθήκευσης εντός των βιομηχανικών μονάδων, συλλέγονται από αδειοδοτημένους συλλογείς-μεταφορείς και μεταφέρονται σε αδειοδοτημένες μονάδες επεξεργασίας /διαχείρισης, κατά περίπτωση, όπως περιγράφονται στην ενότητα 3.3. Η πρακτική αυτή εφαρμόζεται στα πλαίσια συμμόρφωσης με την Κυπριακή και την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία για τα Απόβλητα, σύμφωνα με την οποία όλα τα παραγόμενα απόβλητα, τα οποία ο φορέας εκμετάλλευσης της εγκατάστασης δεν επεξεργάζεται εντός των εγκαταστάσεων του οφείλει να τα παραδίδει σε κατάλληλους αδειοδοτημένους διαχειριστές αποβλήτων.
- Οι επικίνδυνες και μη επικίνδυνες βιομηχανικές λάσπες που προκύπτουν είτε από την παραγωγική διαδικασία είτε από τις διεργασίες επεξεργασίας των παραγόμενων υγρών αποβλήτων (σταθμούς επεξεργασίας) συλλέγονται και μεταφέρονται σε αδειοδοτημένες μονάδες επεξεργασίας /διαχείρισης όπου τυγχάνουν της κατάλληλης επεξεργασίας /διαχείρισης και τέλος διάθεσης σε εγκεκριμένους χώρους διάθεσης. Οι μέθοδοι και πρακτικές διαχείρισης περιγράφονται αναλυτικά πιο πάνω στην ενότητα 3.3. Η πρακτική αυτή εφαρμόζεται επίσης στα πλαίσια συμμόρφωσης με την Κυπριακή και την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία για τα Απόβλητα.
- Επίσης, ρεύματα επικίνδυνων αποβλήτων για τα οποία μέχρι και σήμερα δεν έχει αδειοδοτηθεί κάποιος φορέας για τη διαχείριση /επεξεργασία τους, αποθηκεύονται προσωρινά σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο εντός των χώρων των βιομηχανικών μονάδων με υποδείξεις των αρμόδιων αρχών μέχρι την αδειοδότηση κάποιου φορέα διαχείρισης τους. Τα απόβλητα αυτά αφορούν κατηγορίες αποβλήτων για τις οποίες δεν επιτρέπεται η διάθεση σε Χ.Υ.Τ. σύμφωνα με τους περί

Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (Χώροι Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων) Κανονισμούς του 2003 και 2007.

Τα προηγούμενα χρόνια (μέχρι και το 2008), σύμφωνα και με τη «Στρατηγική Διαχείρισης Αποβλήτων 2004» του Τμήματος Περιβάλλοντος σχετικά με τη διαχείριση των στερεών βιομηχανικών αποβλήτων αναφέρονται τα εξής:

- Τα στερεά απόβλητα που παράγονταν στα διάφορα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας εάν δεν ετύγγαναν επεξεργασίας εντός των μονάδων (π.χ. ανάκτηση υλικών) οδηγούνταν προς τελική διάθεση στους εγγύτερους ΧΥΤΑ.
- Στις περιπτώσεις που οι βιομηχανίες επεξεργάζονταν οι ίδιες τα υγρά απόβλητά τους, οι ιλύες που παράγονταν, είτε υφίσταντο επεξεργασία εντός των μονάδων είτε οδηγούνταν προς τελική διάθεση στους εγγύτερους ΧΥΤΑ.

Με βάση τα πιο πάνω είναι εμφανές ότι τα τελευταία χρόνια μεγάλος αριθμός παραγόμενων βιομηχανικών αποβλήτων, επικίνδυνων και μη επικίνδυνων, τα οποία δεν επεξεργάζονται στην πηγή, δεν οδηγούνται πλέον σε ΧΥΤΑ αλλά σε κατάλληλες αδειοδοτημένες μονάδες επεξεργασίας /διαχείρισης. Απαριθμούνται συνολικά 18 αδειοδοτημένοι εμπλεκόμενοι φορείς διαχείρισης βιομηχανικών αποβλήτων, περιλαμβανομένης της παραγόμενης βιομηχανικής λάσπης.

Οι ίδιες πρακτικές εφαρμόζονται και σε άλλες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

ΑΕΚΚ

Συνοπτικά, η διαχείριση των αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων στη Δημοκρατία τα τελευταία χρόνια περιλαμβάνει γενικά τα εξής:

- Τα απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων συλλέγονται και μεταφέρονται από αδειοδοτημένους συλλογείς-μεταφορείς σε αδειοδοτημένες μονάδες επεξεργασίας, όπου αρχικά παραλαμβάνονται, ζυγίζονται και καταγράφονται, και ακολούθως ελέγχονται οπτικά. Στη συνέχεια γίνεται προκαταρκτικός διαχωρισμός και προσωρινή αποθήκευση των προς αξιοποίηση ΑΕΚΚ. Τα αδρανή αντικείμενα διαχωρίζονται σε περιστροφικό κόσκινο. Το χονδρόκοκκο κλάσμα διαχωρίζεται με χειροδιαλογή. Το κλάσμα ανάμεικτης ροής διαχωρίζεται σε διαχωριστή εγγύς υπέρυθρου και αεροδιαχωριστήρα. Τα καθαρά διαχωρισμένα αδρανή, καθώς και τα αδρανή που έχουν προκύψει από τη διαδικασία διαχωρισμού τροφοδοτούνται για θραύση στη μονάδα θραύσης (σπαστήρα). Από εκεί τα σιδηρούχα μέταλλα διαχωρίζονται κατά τη μεταφορά των αδρανών με μαγνητικό ιμάντα. Τα διαχωρισμένα αδρανή οδηγούνται σε κόσκινο, όπου λαμβάνει χώρα κοκκομετρική διαβάθμιση. Τα υπολείμματα από όλες τις διεργασίες επεξεργασίας /ανακύκλωσης των ΑΕΚΚ διατίθενται σε χώρο υγειονομικής ταφής υπολειμμάτων εντός του χώρου των εγκαταστάσεων.
- Οι μέθοδοι επεξεργασίας που χρησιμοποιούνται για τα εν λόγω απόβλητα στην Κύπρο και που περιλαμβάνουν τις πιο πάνω διεργασίες δεν διαφέρουν από αυτές άλλων Ευρωπαϊκών χωρών.
- Για την πιο πάνω διαχείριση των αποβλήτων ΑΕΚΚ επιβάλλεται «ευθύνη παραγωγού», που στην προκειμένη περίπτωση οι παραγωγοί συνιστούν τις διάφορες εργοληπτικές εταιρείες, οι οποίες είτε συμμετέχουν σε συλλογικό σύστημα, είτε οργανώνουν ατομικό σύστημα διαχείρισης των αποβλήτων τους.

Όσον αφορά το δίκτυο συλλογής - μεταφοράς υπάρχει μεγάλος αριθμός αδειοδοτημένων συλλογών – μεταφορέων, εντούτοις οι ανάγκες της χώρας εκτιμάται ότι είναι μεγαλύτερες καθώς ο αριθμός των εργολάβων που δεν έχουν συμβληθεί με συλλογικό σύστημα ή δεν έχουν οργανώσει ατομικό σύστημα είναι μεγάλος. Οι υφιστάμενες μονάδες επεξεργασίας, λαμβανομένων υπόψη και των μεμονωμένων κινητών σπαστήρων που διαθέτουν κάποιοι από τους αδειοδοτημένους συλλογείς – μεταφορείς, κρίνονται ικανοποιητικής δυναμικότητας. Οι αδειοδοτημένοι εμπλεκόμενοι φορείς διαχείρισης των αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων στην Κύπρο ανέρχονται συνολικά σε 476, συμπεριλαμβανομένων των συλλογικών και ατομικών συστημάτων διαχείρισης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑ ΡΕΥΜΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

4.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο κεφάλαιο αυτό καθορίζεται το πλαίσιο των τεχνικών προδιαγραφών για τα υπό εξέταση ρεύματα αποβλήτων όσον αφορά τα μέσα και τις διαδικασίες συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων αυτών, τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας /διαχείρισης τους, τις μεθόδους και τρόπους διενέργειας ελέγχων και επιθεωρήσεων (εσωτερικών και εξωτερικών), τις προφυλάξεις στον τομέα της ασφάλειας του απασχολούμενου προσωπικού, του εξοπλισμού άμεσης επέμβασης και τις αναγκαίες ενέργειες για αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών (Σχέδια Δράσης Έκτακτης Ανάγκης). Επιπλέον, καθορίζονται όροι για τον τερματισμό της λειτουργίας μιας εγκατάστασης διαχείρισης αποβλήτων, για την αποκατάσταση των χώρων και για τη μετέπειτα φροντίδα των χώρων (Σχέδια Τερματισμού Λειτουργίας και Αποκατάστασης, Σχέδια Μετέπειτα Φροντίδας των Χώρων).

4.2 ΜΕΣΑ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ/ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

4.2.1 Προδιαγραφές των μέσων Συλλογής και Μεταφοράς

➤ Γενικά

- Η συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων πρέπει να γίνεται με τη χρήση των μέσων μεταφοράς όπως αυτά δηλώνονται στην αίτηση που υπέβαλε ο κάθε Φορέας Εκμετάλλευσης για χορήγηση Άδειας Διαχείρισης Αποβλήτων και όπως εγκρίνονται στην Άδεια που τελικά του χορηγείται.
- Πέραν των όσων θα αναφερθούν στη συνέχεια για τις απαιτήσεις σε προδιαγραφές των μέσων συλλογής και μεταφοράς, αναφέρεται ότι πάνω σε κάθε μέσο σε περίοπτη θέση πρέπει να αναγράφεται η επωνυμία της εταιρείας, το είδος των αποβλήτων που μεταφέρονται, το τηλέφωνο επικοινωνίας του Φορέα Εκμετάλλευσης, ο αριθμός της Άδειας Διαχείρισης και η ημερομηνία λήξης της.
- Τα εγχειρίδια σχετικά με τη λειτουργία, τη χρήση κάθε μέσου μεταφοράς και τη φορτοεκφόρτωση να βρίσκονται εντός κάθε μέσου συλλογής και μεταφοράς και να είναι διαθέσιμα στο προσωπικό σε περίπτωση ανάγκης.
- Κάθε μέσο συλλογής και μεταφοράς να διαθέτει πέραν του συνηθισμένου συστήματος και σύστημα πυρόσβεσης, το οποίο να είναι κατάλληλο για το απόβλητο που μεταφέρεται και το οποίο να διαθέτει την ανάλογη σήμανση. Συγκεκριμένα, τα οχήματα μεταφοράς να διαθέτουν πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης ή πυροσβεστήρα CO₂ για αντιμετώπιση περιστατικών πυρκαγιάς που σχετίζονται με τα απόβλητα.
- Έκαστο μέσο συλλογής και μεταφοράς πρέπει να βρίσκεται σε άριστη λειτουργική κατάσταση, να συντηρείται συστηματικά μόνο σε κατάλληλα οργανωμένα και νόμιμα συνεργεία, να

καθαρίζεται και να απολυμαίνεται σε τακτά χρονικά διαστήματα σε χώρους όπου δεν θα προκαλούν οποιουδήποτε είδους όχληση ή κίνδυνο για το περιβάλλον και τη δημόσια υγεία.

- Ο κάθε αδειοδοτημένος διαχειριστής πρέπει να ακολουθεί πρόγραμμα συντήρησης των μέσων μεταφοράς του και να τηρεί αρχείο στο οποίο να καταγράφονται οι λεπτομέρειες συντήρησης και καθαριότητας του καθώς και οι οποιεσδήποτε επιδιορθώσεις (πχ. ημερομηνίες συντήρησης, όνομα συντηρητή, σύντομη περιγραφή εργασίας που επιτελέστηκε και αναφορά στο είδος της εκάστοτε βλάβης).
- Οι κυριότεροι τύποι μέσων μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά **μεταλλικών αποβλήτων** είναι φορτηγό με ανατρεπόμενη καρότσα, με γερανό ή βαρούλκο ανύψωσης, ή φορτηγό τύπου van.
- Οι κυριότεροι τύποι μέσων μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά **αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού** είναι φορτηγό τύπου van, ή ελαφρύ φορτηγό τύπου pick up with lifter.
- Συλλογή αποβλήτων ΗΗΕ μπορεί να γίνεται και σε μεγάλους μεταλλικούς περιέκτες (containers – 8ft x 20ft x 8ft).
- Οι κυριότεροι τύποι μέσων μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά **ΟΤΚΖ** είναι οχήματα τύπου pick up, ή οχήματα περισυλλογής (Recovery Vehicles), ή βαρύ φορτηγό.
- Οι κυριότεροι τύποι μέσων μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά **κλαδεμάτων** είναι βαρύ φορτηγό, ή S/Trailer ρυμουλκούμενο, ή οχήματα μεταφοράς με skip.
- Οι κυριότεροι τύποι μέσων μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά **αποβλήτων χαρτιού /χαρτονιού και πλαστικού** είναι βαρύ φορτηγό ανοικτού ή κλειστού τύπου (lorry tipper), ή βαρύ φορτηγό τύπου skip loader, ή platform, ή ελαφρύ φορτηγό τύπου pick up.
- Οι κυριότεροι τύποι μέσων μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά **κλινικών αποβλήτων** καθώς και **εργαστηριακών /χημικών αποβλήτων** είναι ελαφρύ φορτηγό τύπου κλειστό βαν, ή κλειστό βαν ψυγείο, ή βαρύ φορτηγό τύπου water tanker, ή τύπου lorry van με ανυψωτή.
- Οι κυριότεροι τύποι μέσων μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά **συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας και φορητών ηλεκτρικών στηλών** είναι ελαφρύ φορτηγό τύπου pick up, ή φορτηγό βαν, ή ανατρεπόμενο φορτηγό, ή και βαρύ φορτηγό (unit).
- Οι κυριότεροι τύποι μέσων μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά **αποβλήτων αμιάντου** είναι βαρύ φορτηγό (unit), ή trailer, ή ανατρεπόμενο.
- Οι κυριότεροι τύποι μέσων μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά **αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών** είναι ελαφρύ φορτηγό τύπου βαν, ή pick up, ή και τύπου βυτιοφόρο.
- Οι κυριότεροι τύποι μέσων μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά **βιομηχανικών αποβλήτων** είναι ανάλογα, ελαφρύ φορτηγό, φορτηγό βαν κλειστού τύπου ή με ανυψωτικό (lorry van with lifter), βαρύ φορτηγό τύπου τράκτορα, ή βαν κλειστού τύπου, ή και τύπου βυτιοφόρο.

- Οι κυριότεροι τύποι μέσων μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και μεταφορά **λάσπης** είναι βαρύ φορτηγό (unit) ή τύπου cesspit emptier, ή S/Trailer ρυμουλκούμενο (cesspit emptier tanker).

➤ **Επικίνδυνα Απόβλητα**

Βυτιοφόρα/ Ρυμουλκούμενα βυτία

Όσον αφορά κάθε όχημα στο οποίο προσαρμόζεται βυτίο, σύμφωνα με το άρθρο 3, ΚΔΠ 120/2004 [περί Οδικής Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (Γενικοί) Κανονισμοί του 2004] πρέπει πριν τεθεί σε κυκλοφορία να πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

⇒ **(Α)** Να εξασφαλίζεται **έγκριση τύπου βυτίου**.

Σύμφωνα με το άρθρο 4 των Κανονισμών ΚΔΠ 120/2004, για την έκδοση έγκρισης τύπου βυτίου, χρειάζεται υποβολή αίτησης από τον κατασκευαστή/εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του βυτίου στην αρμόδια αρχή (Διευθυντή του Τμήματος Οδικών Μεταφορών). Ο φάκελος πρέπει να περιλαμβάνει μελέτη και έκθεση δοκιμών που εκδίδονται από φορέα έγκρισης τύπου ADR, και τα στοιχεία να αποδεικνύουν πως πρωτότυπο βυτίο που ελέγχθηκε, περιλαμβανομένων και των μέσων πρόσδεσης του, ικανοποιεί τις κατασκευαστικές απαιτήσεις της παραγράφου 6.8.2.1 της ADR, τις απαιτήσεις εξοπλισμού της παραγράφου 6.8.2.2 της ADR και ότι είναι κατάλληλο για το σκοπό για τον οποίο προορίζεται και για τις ουσίες που πρόκειται να μεταφέρει.

⇒ **(Β)** Να εξασφαλίζεται **έγκριση τύπου οχήματος** σύμφωνα με το περί των Οχημάτων των Προοριζόμενων για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Διάταγμα του 2003 (ΚΔΠ 522/2003 που υιοθετεί την Οδηγία 98/91/ΕΚ).

Κατηγορίες οχημάτων που μπορούν να προορίζονται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων ορίζονται ως οι κατηγορίες N και O, όπου:

- κατηγορία N: Μηχανοκίνητα οχήματα τα οποία έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί για τη μεταφορά εμπορευμάτων και έχουν τουλάχιστον τέσσερις τροχούς. (N1 έως N3 αναλόγως της μέγιστης μάζας)
- κατηγορία O: Ρυμουλκούμενα (περιλαμβανομένων ημιρυμουλκούμενων). (O1 έως O4 αναλόγως της μέγιστης μάζας)

Για την έγκριση τύπου οχήματος η αίτηση γίνεται από τον κατασκευαστή και περιλαμβάνει πληροφορίες που περιγράφουν τα χαρακτηριστικά του οχήματος, ενώ για την έγκριση τύπου οχήματος πρέπει να διεξαχθούν από την αρμόδια τεχνική υπηρεσία, δοκιμές σε ένα ή περισσότερα οχήματα του συγκεκριμένου τύπου οχήματος. Για οιαδήποτε τροποποίηση στον τύπο οχήματος η αίτηση από τον κατασκευαστή πρέπει να υποβληθεί αναγκαστικά στο κράτος μέλος που εξέδωσε την αρχική έγκριση τύπου.

Ο αριθμός έγκρισης εκδίδεται σύμφωνα με το Παράρτημα VII της Οδηγίας 70/156/ΕΟΚ από το κάθε κράτος μέλος, και το ίδιο κράτος μέλος δε μπορεί να δώσει τον ίδιο αριθμό έγκρισης σε άλλο τύπο οχήματος.

Ο τύπος οχήματος αποτελείται από οχήματα που δεν διαφέρουν τουλάχιστον ως προς τα ακόλουθα ουσιαστικά στοιχεία:

- Τον κατασκευαστή,
- Τον προσδιορισμό του τύπου από τον κατασκευαστή,
- Την κατηγορία,
- Τις ουσιαστικές πτυχές κατασκευής και σχεδιασμού, σε σχέση με τις τεχνικές διατάξεις του προσαρτήματος Β2 του παραρτήματος Β της Οδηγίας 94/55/ΕΚ.

⇒ **(Γ) Να εξασφαλίζεται πιστοποιητικό έγκρισης ADR.**

Σύμφωνα με το άρθρο 7 των Κανονισμών ΚΔΠ 120/2004, το πιστοποιητικό έγκρισης ADR ισχύει για ένα έτος. Για την χορήγηση πιστοποιητικού έγκρισης ADR ο ενδιαφερόμενος υποβάλλει στην αρμόδια αρχή (Διευθυντή του Τμήματος Οδικών Μεταφορών):

- Πιστοποιητικό καταλληλότητας του οχήματος που εκδίδεται μετά από επιτυχή έλεγχο δυνάμει του Κανονισμού 65 των περί Μηχανοκινήτων Οχημάτων και Τροχαίας Κινήσεως Κανονισμών του 1984 μέχρι (Αρ. 5) του 2003, και
- έκθεση δοκιμών του οχήματος από πραγματογνώμονα ADR και βεβαίωση αρχικού ελέγχου από πραγματογνώμονα ADR.

Για την ανανέωση του πιστοποιητικού ADR, ο ενδιαφερόμενος υποβάλλει δεόντως ανανεωμένο το πιστοποιητικό καταλληλότητας στην αρμόδια αρχή, και βεβαίωση επιτυχίας περιοδικού ελέγχου που διενεργείται από πραγματογνώμονα ADR σύμφωνα με τις παραγράφους 6.8.2.4.2, 6.8.2.4.3 και 6.8.2.4.4 της ADR.

Τα οχήματα μεταφοράς πρέπει να είναι εξοπλισμένα και με συσκευές ελέγχου διαρροών (π.χ. στερεά χημικά, απορροφητικά υλικά, κλπ.), καθώς και με μέσα απορρύπανσης σε περίπτωση ατυχήματος.

➤ **Τεχνική κατάρτιση οδηγών μέσων οδικής μεταφοράς**

Σύμφωνα με το άρθρο 10 των Κανονισμών ΚΔΠ 120/2004 οι οδηγοί οχημάτων μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων:

- Μέγιστου μικτού φορτίου που υπερβαίνει τους 3.5 τόνους (δηλαδή N₂, N₃, O₃ και O₄), ή
- Που αναφέρονται στις παραγράφους 8.2.1.3 και 8.2.1.4 της ADR,

πρέπει να κατέχουν πιστοποιητικό επαγγελματικής κατάρτισης οδηγού ADR. Το εν λόγω πιστοποιητικό εκδίδεται από την αρμόδια αρχή (Διευθυντή του Τμήματος Οδικών Μεταφορών) νοουμένου ότι ο οδηγός συμμετείχε σε εκπαιδευτικό κύκλο μαθημάτων που αναφέρεται στις παραγράφους 8.2.2.3 έως 8.2.2.5 της ADR και πέτυχε σε εξετάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 8.2.2.7 της ADR.

Οχήματα N₂ και N₃: Οχήματα τα οποία έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί για τη μεταφορά εμπορευμάτων και έχουν μέγιστη μάζα άνω των 3,5 και κάτω των 12 τόνων (N₂), και άνω των 12 τόνων (N₃)

Οχήματα O₃ και O₄: Ρυμουλκούμενα μέγιστης μάζας άνω των 3,5 και έως 10 τόνους (O₃), και άνω των 10 τόνων (O₄).

4.2.2 Διαδικασίες Συλλογής και Μεταφοράς αποβλήτων που πρέπει να τηρούνται

- Για να μπορεί ένας φορέας να συλλέγει και να μεταφέρει απόβλητα ελαίων και υγρών καυσίμων οφείλει να κατέχει Άδεια Διαχείρισης προς συλλογή και μεταφορά.
- Για τη συλλογή και μεταφορά κάθε ρεύματος αποβλήτων δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται άλλα μέσα μεταφοράς από αυτά που δηλώθηκαν, εγκρίθηκαν και παρουσιάζονται στην Άδεια Διαχείρισης Αποβλήτων του κάθε Αδειοδοτημένου Διαχειριστή.
- Ο κάθε Αδειοδοτημένος Διαχειριστής δικαιούται να συλλέγει και να μεταφέρει τα ρεύματα αποβλήτων όπως αυτά δηλώθηκαν, εγκρίθηκαν και παρουσιάζονται στην Άδεια Διαχείρισης Αποβλήτων του. Σε περίπτωση που ο Αδειοδοτημένος Διαχειριστής για συλλογή και μεταφορά επιθυμεί να μεταφέρει ρεύμα αποβλήτων το οποίο δε συμπεριλαμβάνεται στην Άδεια Διαχείρισής του, οφείλει να υποβάλλει γραπτώς τις απαραίτητες πληροφορίες στην Αρμόδια Αρχή, και να αιτηθεί τροποποίηση της παρούσας άδειας.
- Όπως αναφέρθηκε και στην προηγούμενη ενότητα, το κάθε μέσο συλλογής και μεταφοράς πρέπει να έχει την κατάλληλη σήμανση σχετικά με την Άδεια Διαχείρισης στα πλαίσια των διαδικασιών της οποίας εμπλέκεται, όπως επωνυμία της εταιρείας, είδος αποβλήτων που μεταφέρονται, τηλέφωνο επικοινωνίας του Φορέα Εκμετάλλευσης, αριθμός Άδειας Διαχείρισης και ημερομηνία λήξης της.
- Η μεταφορά και η συγκέντρωση ή η προσωρινή αποθήκευση αποβλήτων σε χώρους για τους οποίους δεν έχει εξασφαλισθεί η σχετική Άδεια Διαχείρισης Αποβλήτων απαγορεύεται αυστηρώς.
- Κατά τη διάρκεια της παραλαβής απαγορεύεται η ανάμιξη των αποβλήτων με άλλα απόβλητα επικίνδυνα ή μη.
- Η ποσότητα αποβλήτων που μεταφέρεται πρέπει να μην υπερβαίνει το δηλωμένο μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος που αναφέρεται για το κάθε όχημα μεταφοράς όπως αυτό δηλώθηκε στην αίτηση για Άδεια Διαχείρισης.
- Το προσωπικό ανάλογα με τη φύση της εργασίας χρησιμοποιεί εξοπλισμό ατομικής προστασίας (πχ παπούτσια ασφαλείας, κράνος, γιλέκο κ.α.).
- Κατά τη συλλογή και μεταφορά αποβλήτων που περιέχουν επικίνδυνα υγρά, αέρια ή άλλα στερεά υλικά λαμβάνονται τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα για αποφυγή και για συλλογή τυχόν διαρροών.
- Κατά τη συλλογή και μεταφορά τα επικίνδυνα απόβλητα πρέπει να συσκευάζονται και να σημαίνονται κατάλληλα, σύμφωνα με τα ισχύοντα διεθνή πρότυπα και τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Ιδιαίτερη προσοχή λαμβάνεται κατά τη μεταφορά οθονών τύπου CRT, με στοίβασμα σε παλέτα και περιτύλιξη με ειδική πλαστική μεμβράνη για σταθεροποίηση τους ώστε να αποφεύγονται σπασίματα και να προωθείται η επαναχρησιμοποίησή τους.

- Ο Φορέας Εκμετάλλευσης, εφόσον απαιτείται, οφείλει να είναι συμβεβλημένος με Σύμβουλο Ασφαλείας ADR που θα είναι υπεύθυνος για τον τρόπο συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων. Τα στοιχεία του Συμβούλου ADR καθώς και οποιαδήποτε αλλαγή σε αυτά πρέπει να κοινοποιούνται στο Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος.
- Ο Φορέας Εκμετάλλευσης πρέπει να παρέχει συνεχή εκπαίδευση και ενημέρωση στο προσωπικό του (α) για όλες τις ευθύνες και αρμοδιότητες τους κατά τη συλλογή και μεταφορά, (β) για τα θέματα ασφάλειας και (γ) για τον κατάλληλο χειρισμό των αποβλήτων για την αποφυγή οποιωνδήποτε κινδύνων για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον.
- Βάσει του περί αποβλήτων Νόμου (άρθρο 19) κατά τη διαδικασία παραλαβής των επικινδύνων αποβλήτων συμπληρώνεται έντυπο το οποίο περιέχει τα ενδεδειγμένα δεδομένα που εκτίθενται στο παράρτημα IB του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1013/2006. Το εν λόγω έντυπο ονομάζεται «Έντυπο Αναγνώρισης και Παρακολούθησης μεταφοράς επικινδύνων αποβλήτων», και συμπληρώνεται από τον παραγωγό ή κάτοχο των επικινδύνων αποβλήτων, από το πρόσωπο που μεταφέρει επικίνδυνα απόβλητα και από το πρόσωπο που προβαίνει στην ανάκτησης ή διάθεση επικινδύνων αποβλήτων. Αρχείο των εν λόγω εντύπων πρέπει να τηρείται για χρονική διάρκεια πέντε ετών.
- Όσον αφορά τη συχνότητα συλλογής αποβλήτων πρέπει να γίνεται σε συχνότητα τέτοια, η οποία να αποτρέπει τη συσσώρευση μεγάλων ποσοτήτων αποβλήτων στους χώρους παραγωγής.
- Κατά την παραλαβή αποβλήτων από τα διάφορα σημεία συλλογής και για την κάθε πράξη συλλογής, πρέπει να τηρείται αρχείο – μητρώο το οποίο να καλύπτει τις ακόλουθες πληροφορίες:
 - Η ποσότητα των αποβλήτων.
 - Η φύση των αποβλήτων.
 - Η προέλευση των αποβλήτων.
 - Η τρόπος επεξεργασίας των αποβλήτων.
 - Η συχνότητα συλλογής των αποβλήτων.
 - Το μέσο μεταφοράς και ο προορισμός τους.
- Ο κάθε αδειοδοτημένος διαχειριστής οφείλει κάθε έτος να υποβάλλει στην Αρμόδια Αρχή Ετήσια Έκθεση για το προηγούμενο έτος η οποία να περιέχει τα ακόλουθα:
 - Τα πλήρη στοιχεία της εγκατάστασης, στοιχεία επικοινωνίας κλπ.
 - Έντυπα που αποδεικνύουν την εκπαίδευση του προσωπικού.
 - Στοιχεία με τους παραγωγούς ή/και συστήματα αποβλήτων, και συνολικές ετήσιες ποσότητες αποβλήτων που συλλέχθηκαν από κάθε παραγωγό ή/ και σύστημα αποβλήτων.
 - Συνολικές ετήσιες ποσότητες ανά τύπο αποβλήτου που συλλέχθηκαν.
 - Αρχείο συντήρησης, καθαριότητας και επιδιόρθωσης βλαβών οχήματος μεταφοράς.
 - Αρχείο καταγραφής περιστατικών έκτακτης ανάγκης.

4.3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ/ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

4.3.1 Προδιαγραφές Χώρων Εγκαταστάσεων Διαχείρισης /Επεξεργασίας Αποβλήτων

➤ Γενικές Προδιαγραφές:

- Οι χώροι των εγκαταστάσεων πρέπει να διαθέτουν περίφραξη και να απαγορεύουν την είσοδο στους μη έχοντας εργασία, προς αποφυγή κινδύνων που έχουν σχέση με την εγκατάσταση. Οι χώροι πρέπει να ασφαλιζονται.
- Η διαρρύθμιση των χώρων πρέπει να έχουν ως σκοπό την ομαλή λειτουργία της εγκατάστασης, την ασφάλεια, την ευκολία στη συντήρηση και την πιθανή μελλοντική επέκταση.
- Σε κάθε χώρο πρέπει να υπάρχει αναρτημένη πινακίδα που τον καθορίζει.
- Στο χώρο παραλαβής πρέπει να υπάρχει ζυγιστικό μηχάνημα με δυνατότητα ζύγισης του μέγιστου μικτού φορτίου των οχημάτων από τα οποία ο κάθε Φ.Ε. παραλαμβάνει απόβλητα.
- Τα ζυγιστικά μηχανήματα πρέπει να βαθμονομούνται μια φορά κάθε χρόνο, ή όπως καθορίζεται από τον κατασκευαστή τους, είτε από τον κατασκευαστή του μηχανήματος ή από πρόσωπο που κατέχει τα απαιτούμενα προσόντα ή γνώσεις βαθμονόμησης.
- Οι χώροι προσωρινής αποθήκευσης και αξιοποίησης που βρίσκονται στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων πρέπει να διαθέτουν τις απαιτούμενες υποδομές και μέσα για τη συλλογή τυχόν διαρροών ή διασπορά επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων προς το περιβάλλον.
- Κάθε μονάδα επεξεργασίας πρέπει να διαθέτει κατάλληλο χώρο αποθήκευσης των αποβλήτων που προκύπτουν από τις διεργασίες διαχείρισης πριν αυτά προωθηθούν για περαιτέρω διαχείριση σε αδειοδοτημένες μονάδες στην Κύπρο ή στο εξωτερικό.
- Οι χώροι αξιοποίησης των αποβλήτων απαγορεύεται να χρησιμοποιούνται ως χώροι πώλησης εξαρτημάτων που ενδέχεται να προκύπτουν από τις διεργασίες αποσυναρμολόγησης (όπου εφαρμόζεται).
- Τα γραφεία και ο χώρος υποδοχής πρέπει να βρίσκονται μακριά από τους χώρους διαχείρισης των αποβλήτων για σκοπούς προστασίας και ασφάλειας του προσωπικού που εργάζεται σε αυτά.
- Τα μηχανήματα και ο εξοπλισμός πρέπει να συντηρούνται συστηματικά και βαθμονομούνται, όπου αυτό εφαρμόζεται.
- Στους χώρους διαχείρισης πρέπει να υπάρχουν τα εγχειρίδια λειτουργίας και σαφείς οδηγίες χρήσης του εξοπλισμού.
- Οι εργαζόμενοι πρέπει να φέρουν στολές εργασίας και εξοπλισμό ατομικής προστασίας ανάλογα με τη φύση και το ωράριο της εργασίας.
- Στους χώρους των εγκαταστάσεων οφείλει να βρίσκεται πάντα αρμόδιο άτομο που να αντιπροσωπεύει το Φ.Ε. ενώπιον των αρχών ελέγχου σε περιπτώσεις επιθεωρήσεων ή αναζήτησης στοιχείων, επεξηγήσεων ή διευκρινήσεων για θέματα συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας των αποβλήτων, καθώς και άλλων δραστηριοτήτων στον αδειοδοτημένο χώρο.
- Πρέπει να υπάρχει Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης για φωτιά, πτώση σωρών, έκρηξη κλπ.

- Πρέπει να υπάρχει Σχέδιο Διαδικασίας Εκκένωσης σε περίπτωση σοβαρού και άμεσου κινδύνου για πρόσωπα που βρίσκονται στο χώρο της εγκατάστασης και Σχέδιο διαδικασίας σε περίπτωση τραυματισμού προσώπου.
- Οι εγκαταστάσεις πρέπει να διαθέτουν δίκτυο πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης, και δεξαμενή αποθήκευσης νερού επαρκούς χωρητικότητας για πυρόσβεση στις περιπτώσεις εκδηλώσεις πυρκαγιάς.

4.3.2 Επιλογή Θέσεων Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας/Αξιοποίησης

Οι μονάδες/εγκαταστάσεις επεξεργασίας/αξιοποίησης των υπό εξέταση ρευμάτων απόβλητων απαγορεύεται να εγκατασταθούν/κατασκευαστούν εντός των παρακάτω περιοχών:

- Οικιστικές περιοχές,
- Περιοχές προστασίας της φύσης (Natura 2000),
- Περιοχές αρχαιολογικού - πολιτιστικού ενδιαφέροντος, δηλαδή κηρυγμένοι αρχαιολογικοί χώροι.
- Άλλες περιοχές για τις οποίες ισχύει ειδική ή γενική απαγορευτική διάταξη.

Οι διάφορες εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων, περιλαμβανομένης και της αποθήκευσης, ενδείκνυται να εγκαθίστανται μόνο εντός καθορισμένων **βιομηχανικών περιοχών** ή σε διαφορετική περίπτωση μόνο κατόπιν της θετικής γνώμης/έγκρισης των Αρμόδιων Αρχών.

Ως κριτήρια αξιολόγησης και επιλογής χώρων για εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προσδιορίζονται τα ακόλουθα:

I. Γεωλογικά, υδρογεωλογικά και υδρολογικά κριτήρια:

Τα κριτήρια αυτά αφορούν κύρια στο βαθμό φυσικής προστασίας των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων, ως παράγοντα πρόσθετης διασφάλισης τους στην υποθετική περίπτωση της μερικής αστοχίας των έργων και μέτρων στεγάνωσης και διαχείρισης των διαρροών.

Τα κριτήρια αυτά επικεντρώνονται (α) στη σύνθεση και ποιότητα του εδάφους και του υπεδάφους, τη διάβρωση και σεισμικότητα, (β) τη διαπερατότητα, (γ) το βάθος στάθμης, την απόσταση, την ποιότητα και σπουδαιότητα από πλευράς χρήσης των υπόγειων νερών, (δ) το μέγεθος λεκάνης απορροής και επιφανειακής απορροής.

II. Περιβαλλοντικά κριτήρια:

Τα κριτήρια αυτά αφορούν στις τυχόν επιπτώσεις από την κατασκευή μιας μονάδας επεξεργασίας αποβλήτων. Ενδιαφέρουν, επομένως, χαρακτηριστικά της εγκατάστασης και της ευρύτερης περιοχής, όπως (α) σπουδαιότητα και απόσταση από ευαίσθητα οικοσυστήματα, (β) σπουδαιότητα υπάρχουσας στην περιοχή χλωρίδας και πανίδας και (γ) αισθητική κατάσταση του κυρίως χώρου σε σχέση με τη δυνατότητα αναβάθμισης του.

III. Χωροταξικά κριτήρια:

Τα κριτήρια αυτά αφορούν στις ενδεχόμενες επιπτώσεις της εγκατάστασης σε ανθρωπογενείς δραστηριότητες, που βρίσκονται σε ακτίνα επιρροής από αυτήν. Επομένως, ενδιαφέρουν

χαρακτηριστικά της εγκατάστασης και της ευρύτερης περιοχής της όπως (α) απόσταση σε συνδυασμό με τα στοιχεία φυσικής απόκρυψης και προκάλυψης της εγκατάστασης, από οικισμούς, στρατιωτικές εγκαταστάσεις και στρατόπεδα, χώρους με μόνιμη και εποχιακή παρουσία μεγάλου αριθμού ατόμων, αρχαιολογικούς χώρους, αεροδρόμια, άλλες βιομηχανικές και βιοτεχνικές εγκαταστάσεις, λιμάνια, (β) κατεύθυνση των επικρατούντων ανέμων, (γ) ευχέρεια παράκαμψης οικισμού και άλλων ανθρωπογενών δραστηριοτήτων για την πρόσβαση στην εγκατάσταση (Σημειώνεται ότι σημαντικός αριθμός οχημάτων μεταφοράς αποβλήτων θα πηγαινοέρχονται στην εγκατάσταση), (δ) οδική απόσταση της εγκατάστασης από το κέντρο βάρους των εξυπηρετούμενων περιοχών (αφορά μεταφορά αποβλήτων, βοηθητικών υλών και παραγόμενων προϊόντων), (ε) απόσταση εγκατάστασης από τη θάλασσα, (στ) υπάρχουσα επιβάρυνση της ευρύτερης περιοχής από πλευράς αέριων, υγρών και στερεών αποβλήτων, και (ζ) στοιχεία μικροκλίματος της περιοχής (πχ συχνότητα και διάρκεια θερμοκρασιακών αναστροφών, συχνότητα και διεύθυνση καταβατικών ρευμάτων).

IV. Κριτήρια λειτουργίας και γενικής φύσης:

Εξετάζονται χαρακτηριστικά όπως οι κλιματολογικές συνθήκες, η εδαφομορφολογία του χώρου, η χωρητικότητα του χώρου και η ευχέρεια απόκτησης του χώρου, σε σχέση με το χαρακτήρα της περιοχής και το ιδιοκτησιακό του καθεστώς.

V. Κριτήρια οικονομικού κόστους:

Εξετάζονται κυρίως οι παρακάτω παράγοντες:

(α) Ευχέρεια εκτέλεσης, μέγεθος και τεχνική απλότητα των απαιτούμενων έργων υποδομής και περιβαλλοντικής προστασίας περιλαμβανομένης της οδού που συνδέει την εγκατάσταση με το υπάρχον κατάλληλο οδικό δίκτυο,

(β) Αξία της γης,

(γ) Διαθεσιμότητα δικτύων (ηλεκτρική ενέργεια, νερό),

(δ) Εκτιμώμενο κόστος μεταφοράς. Στο εν λόγω κόστος περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς των προς επεξεργασία αποβλήτων στην εγκατάσταση, το κόστος μεταφοράς των βοηθητικών υλών, το κόστος μεταφοράς των παραγόμενων κατά την επεξεργασία αποβλήτων σε άλλες εγκαταστάσεις επεξεργασίας/διάθεσης, και το κόστος μεταφοράς των παραγόμενων προϊόντων στα σημεία πώλησης/χρήσης τους (όπου εφαρμόζεται).

4.4 ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΛΕΓΧΩΝ/ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

4.4.1 Από το Φορέα Εκμετάλλευσης

➤ Γενικές απαιτήσεις Ελέγχων/Επιθεωρήσεων:

- i. Ο υπεύθυνος /τεχνικός πρέπει να επιθεωρεί τη μονάδα για τυχόν υποβάθμιση της (φθορές) ή δυσλειτουργίες της (βλάβες), για λάθη του τεχνικού, και των διαρροών που ενδέχεται να προκαλέσουν - ή να οδηγήσουν σε:
 - απελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών των αποβλήτων στο περιβάλλον ή

- απειλή της ανθρώπινης υγείας.

Ο υπεύθυνος /τεχνικός πρέπει να διεξάγει τις επιθεωρήσεις αυτές αρκετά συχνά για να μπορεί να εντοπίζει τα προβλήματα έγκαιρα ώστε να διορθώνονται πριν να βλάψουν την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον.

ii.

- Ο υπεύθυνος /τεχνικός πρέπει να αναπτύξει και να τηρεί ένα γραπτό Πρόγραμμα Επιθεωρήσεων του εξοπλισμού παρακολούθησης, του εξοπλισμού ασφάλειας και έκτακτης ανάγκης, των συσκευών ασφαλείας, του εξοπλισμού λειτουργίας και των κατασκευών που είναι σημαντικά για την πρόληψη, ανίχνευση, ή την αντιμετώπιση των κινδύνων για το περιβάλλον ή την ανθρώπινη υγεία.
- Το Πρόγραμμα αυτό πρέπει να κρατείται στις εγκαταστάσεις.
- Το Πρόγραμμα πρέπει να προσδιορίζει τους τύπους των προβλημάτων (π.χ. δυσλειτουργίες ή υποβαθμίσεις), τα οποία πρόκειται να εξεταστούν κατά την επιθεώρηση (π.χ. ανενεργή αντλία φρεατίων, διαρροή, διάβρωση τάφρου κλπ).
- Η συχνότητα των επιθεωρήσεων μπορεί να διαφέρει για τα διάφορα στοιχεία στο Πρόγραμμα. Ωστόσο, η συχνότητα θα πρέπει να βασιστεί στο βαθμό υποβάθμισης (φθοράς) του εξοπλισμού και σε ενδεχόμενο περιβαλλοντικό συμβάν ή σε συμβάν στην ανθρώπινη υγεία εάν η υποβάθμιση, η δυσλειτουργία, ή το λάθος του τεχνικού περάσει απαρατήρητο μεταξύ δύο επιθεωρήσεων. Χώροι στους οποίους μπορεί να τύχουν διαρροές, όπως οι χώροι φόρτωσης και εκφόρτωσης αποβλήτων, πρέπει να επιθεωρούνται καθημερινά όταν είναι σε χρήση. Κατ' ελάχιστον, το Πρόγραμμα Επιθεωρήσεων πρέπει να περιλαμβάνει τα στοιχεία και τις συχνότητες για τα ακόλουθα, όπου εφαρμόζεται:

1. Χώροι αποθήκευσης:

Οι χώροι αποθήκευσης πρέπει να επιθεωρούνται τουλάχιστον μια φορά την εβδομάδα. Οι έλεγχοι πρέπει να επικεντρώνονται σε τυχόν διαρροές των δοχείων /περιεκτών και σε τυχόν φθορές τόσο των δοχείων /περιεκτών όσο και των συστημάτων συγκράτησης διαρροών που προκαλούνται από τη διάβρωση ή άλλους παράγοντες.

2. Δεξαμενές αποθήκευσης ή επεξεργασίας:

- Ο υπεύθυνος /τεχνικός πρέπει να αναπτύξει και να τηρεί ένα χρονοδιάγραμμα και μια διαδικασία για τους ελέγχους πληρότητας των δεξαμενών.
- Ο υπεύθυνος /τεχνικός οφείλει να επιθεωρεί τουλάχιστον μία φορά την ημέρα τα στοιχεία που λαμβάνονται από την παρακολούθηση και από τον εξοπλισμό ανίχνευσης διαρροών (π.χ. μετρητές πίεσης ή θερμοκρασίας, φρεάτια παρακολούθησης) για να διασφαλίσει ότι το σύστημα δεξαμενής λειτουργεί σύμφωνα με το σχεδιασμό του.
- Ο υπεύθυνος /τεχνικός οφείλει να επιθεωρεί τουλάχιστον μία φορά την ημέρα τα τμήματα του συστήματος δεξαμενής πάνω από το έδαφος, εφόσον υπάρχουν, για ανίχνευση διάβρωσης ή διαρροής, και τα υλικά κατασκευής και το εξωτερικό προσβάσιμο τμήμα του συστήματος δεξαμενής, περιλαμβανομένου του συστήματος δευτεροβάθμιας

αποθήκευσης (π.χ. φράγματα), για ανίχνευση διάβρωσης ή σημάδια διαρροής (π.χ. υγρά σημεία, νεκρή βλάστηση).

- Οι υπεύθυνοι /τεχνικοί των συστημάτων δεξαμενών που χρησιμοποιούν συστήματα ανίχνευσης διαρροών για να ειδοποιούν το προσωπικό για διαρροές ή υλοποιούν καθιερωμένες πρακτικές επιτόπου για να επιβεβαιώσουν μια διαρροή που ανιχνεύεται άμεσα, πρέπει να επιθεωρούν τουλάχιστον μια φορά την εβδομάδα τις περιοχές που αναφέρονται στην πιο πάνω παράγραφο. Η χρήση εναλλακτικού προγράμματος επιθεώρησης πρέπει να καταγράφεται στα αρχεία της εγκατάστασης. Η καταγραφή αυτή πρέπει να περιλαμβάνει περιγραφή των πρακτικών που καθιερώθηκαν επιτόπου στην εγκατάσταση.
- Ο βοηθητικός εξοπλισμός που δεν είναι εφοδιασμένος με σύστημα δευτεροβάθμιας συγκράτησης διαρροών πρέπει να επιθεωρείται τουλάχιστον μια φορά την ημέρα.
- Ο υπεύθυνος /τεχνικός πρέπει να επιθεωρεί το σύστημα καθοδικής προστασίας και τις πηγές επιβαλλόμενου ρεύματος με τη συχνότητα που αναφέρεται στον Πίνακα 4.4-1.

Βλέπε επίσης Απαιτήσεις Ελέγχων /Επιθεωρήσεων Δεξαμενών και Πίνακες 4.4-1 και 4.4-2.

- iii. Ο υπεύθυνος /τεχνικός οφείλει να αποκαταστήσει οποιαδήποτε φθορά ή βλάβη του εξοπλισμού ή των κατασκευών, η οποία έχει εντοπιστεί σε μια προγραμματισμένη επιθεώρηση. Έτσι εξασφαλίζεται ότι το πρόβλημα δεν θα οδηγήσει σε κίνδυνο για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Όταν ένας κίνδυνος επίκειται ή ήδη υπάρχει, θα πρέπει να ληφθούν άμεσα διορθωτικά μέτρα.
- iv. Ο υπεύθυνος /τεχνικός πρέπει να καταγράφει τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεων σε ένα βιβλίο/αρχείο καταγραφής. Πρέπει να τηρεί το αρχείο αυτό για τουλάχιστον 3 χρόνια από την ημερομηνία της επιθεώρησης. Κατ' ελάχιστον, τα αρχεία αυτά πρέπει να περιλαμβάνουν την ημερομηνία και ώρα επιθεώρησης, το όνομα του επιθεωρητή, μια σημείωση των παρατηρήσεων που έγιναν, και την ημερομηνία και τη φύση των τυχόν επιδιορθώσεων ή άλλων διορθωτικών ενεργειών.

➤ **Απαιτήσεις Ελέγχων/Επιθεωρήσεων Δεξαμενών Επικίνδυνων Αποβλήτων:**

Για σκοπούς επιβεβαίωσης ότι οι δεξαμενές επικίνδυνων αποβλήτων και τα διάφορα εξαρτήματα τους λειτουργούν και διατηρούνται σε καλή κατάσταση, τα συστήματα των δεξαμενών θα πρέπει να επιθεωρούνται τακτικά. Η ορθή διεξαγωγή επιθεωρήσεων θα ελαχιστοποιήσει την πιθανότητα ατυχηματικών διαρροών στο περιβάλλον και θα συμβάλλει στις ασφαλείς συνθήκες εργασίας μέσα και γύρω από την περιοχή αποθήκευσης. Για την επίτευξη των στόχων αυτών, οι επιθεωρήσεις πρέπει να εντοπίζουν τις πιθανές διαρροές, τη φθορά, τη διάβρωση, ή την δομική κόπωση σε οποιοδήποτε τμήμα της δεξαμενής ή των εξαρτημάτων του συστήματος. Τα συστήματα δευτεροβάθμιας αποθήκευσης και οι συσκευές καθοδικής προστασίας απαιτούν επίσης τακτική επιθεώρηση.

Επιπρόσθετα με την οπτική αξιολόγηση του συστήματος δεξαμενών, οι απαιτούμενες επιθεωρήσεις θα πρέπει να συμπεριλάβουν την ανάλυση όλων των δεδομένων που λαμβάνονται από τα όργανα ανίχνευσης διαρροών, καθώς και τις δοκιμές σταθερότητας και αξιολόγησης του. Η τεκμηρίωση όλων των επιθεωρήσεων των δεξαμενών επικίνδυνων αποβλήτων θα πρέπει να καταχωρείται στα πρακτικά λειτουργίας (αρχεία) των εγκαταστάσεων.

Οι ιδιοκτήτες και οι τεχνικοί θα πρέπει να επιθεωρούν τα συστήματα των δεξαμενών με διαφορετική συχνότητα ανάλογα αν το σύστημα έχει δευτεροβάθμια αποθήκευση και σε ποιο τμήμα του συστήματος δεξαμενών υπάρχει ανησυχία. Στους Πίνακες που ακολουθούν περιγράφονται οι απαιτούμενοι έλεγχοι για τα συστήματα δεξαμενών με πλήρες σύστημα δευτεροβάθμιας αποθήκευσης και οι απαιτούμενοι έλεγχοι για τα συστήματα δεξαμενών χωρίς δευτεροβάθμια αποθήκευση, αντίστοιχα.

Πίνακας 4.4-1: Απαιτήσεις Επιθεωρήσεων Δεξαμενών με Δευτεροβάθμια Αποθήκευση

A/A	Απαιτήσεις Επιθεωρήσεων	Χρονικό Πλαίσιο
1	- Έλεγχος πληρότητας δεξαμενής.	- Ανάπτυξη χρονοδιαγράμματος και διαδικασιών. - Κάθε ημέρα λειτουργίας της δεξαμενής (ενδιάμεσης κατάστασης).
2	- Οπτικός έλεγχος των υπέργειων τμημάτων της δεξαμενής για ανίχνευση διάβρωσης ή διαρροών. - Ανάλυση των δεδομένων παρακολούθησης και ανίχνευσης διαρροών (π.χ. μετρητές πίεσης και θερμοκρασίας, φρεάτια παρακολούθησης, συσκευές ανίχνευσης διαρροών).	- Κάθε ημέρα λειτουργίας της δεξαμενής.
3	- Υλικά κατασκευής και εξωτερικά προσβάσιμα τμήματα της δεξαμενής και σύστημα δευτεροβάθμιας αποθήκευσης για τον εντοπισμό διάβρωσης ή σημάδια διαρροών (π.χ. υγρά σημεία, νεκρή βλάστηση).	- Κάθε ημέρα λειτουργίας της δεξαμενής.
4	- Σωστή λειτουργία του συστήματος καθοδικής προστασίας.	- Εντός 6 μηνών από την αρχική εγκατάσταση και στη συνέχεια 1 φορά το χρόνο.
5	- Πηγές επιβαλλόμενου ρεύματος (impressed current).	- Κάθε 2 μήνες

Πίνακας 4.4-2: Απαιτήσεις Επιθεωρήσεων Δεξαμενών Χωρίς Δευτεροβάθμια Αποθήκευση

A/A	Απαιτήσεις Επιθεωρήσεων	Χρονικό Πλαίσιο
1	- Για μη προσβάσιμες υπόγειες δεξαμενές: δοκιμές διαρροών ή άλλη εγκεκριμένη μέθοδος	- Μία φορά το χρόνο
2	- Για προσβάσιμες υπόγειες δεξαμενές: διαδικασία που να διενεργεί έλεγχο διαρροών ή γενικός έλεγχος του συστήματος δεξαμενής/ων από ανεξάρτητο, εξειδικευμένο, εγκεκριμένο, επαγγελματία μηχανικό.	- Πρόγραμμα που θα εγκριθεί από το φορέα υλοποίησης για τις δεξαμενές. - 1 φορά το χρόνο για δεξαμενές ενδιάμεσης κατάστασης.
3	- Για βοηθητικό εξοπλισμό: δοκιμές διαρροών ή άλλη εγκεκριμένη μέθοδος	- 1 φορά το χρόνο.
4	- Καταγραφή όλων των ελέγχων και τήρηση αρχείου στις εγκαταστάσεις του φορέα.	
5	- Συστήματα δεξαμενών που παρουσιάζουν διαρροή ή είναι ακατάλληλα για χρήση θα πρέπει να συμμορφωθούν.	- Άμεσα

4.4.2 Από την Αρμόδια Αρχή

➤ Επιθεωρητές – Καθήκοντα και Εξουσίες Επιθεωρητών βάσει Νομοθεσίας

Σύμφωνα με τους περί Αποβλήτων Νόμους του 2011-2016 η Αρμόδια Αρχή μπορεί, με γνωστοποίηση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας, να ορίσει λειτουργό του υπουργείου του οποίου προΐσταται ως Αρχιεπιθεωρητή και άλλους λειτουργούς του ίδιου υπουργείου ως Επιθεωρητές.

Οι επιθεωρητές πραγματοποιούν τακτικούς και έκτακτους ελέγχους κάθε προσώπου που πραγματοποιεί εργασίες επεξεργασίας αποβλήτων, κάθε προσώπου που συλλέγει ή μεταφέρει απόβλητα σε επαγγελματική βάση, των μεσιτών και εμπόρων, κάθε προσώπου που παράγει απόβλητα καθώς και των παραγωγών προϊόντων και των εγκαταστάσεων τους, για να διαπιστώνεται κατά πόσο οι εργασίες, περιλαμβανομένων των εργασιών αποκατάστασης των χώρων μετά τον τερματισμό της λειτουργίας των εγκαταστάσεων, εκτελούνται σύμφωνα με τους όρους της άδειας διαχείρισης αποβλήτων και τις διατάξεις των περί Αποβλήτων Νόμων του 2011-2016.

Κατά τη διενέργεια των πιο πάνω ελέγχων, ο επιθεωρητής μπορεί:

- i. Να εισέρχεται σε οποιαδήποτε υποστατικά ή/και μεταφορικά μέσα, στα οποία διενεργείται ή υπάρχει εύλογη αιτία να πιστευτεί ότι διενεργείται δραστηριότητα ή λαμβάνει χώρα διεργασία η οποία αποτελεί ή δυνατό να αποτελεί παράβαση οποιασδήποτε διάταξης του Νόμου. Η είσοδος στα υποστατικά μπορεί να γίνεται ενόσω βρίσκεται σε εξέλιξη η δραστηριότητα ή η διεργασία ή σε οποιοδήποτε χρόνο εφόσον υπάρχει εύλογη υποψία ότι σε αυτά υφίσταται άμεσος κίνδυνος σοβαρής ρύπανσης ή κίνδυνος στη δημόσια υγεία,
- ii. Να διενεργεί δοκιμές ή μετρήσεις τις οποίες κρίνει αναγκαίες στην εκτέλεση των καθηκόντων του,
- iii. Να επιθεωρεί, εξετάζει και ελέγχει τη λειτουργία οποιωνδήποτε κατασκευών, μηχανημάτων, συσκευών ή εξοπλισμού που βρίσκονται στα υποστατικά και να προβαίνει σε κινηματογραφήσεις ή φωτογραφίσεις εφόσον τις κρίνει αναγκαίες,
- iv. Να αξιώνει την παρουσία και να προβαίνει σε επιθεώρηση οποιωνδήποτε καταχωρίσεων, αρχείων, μητρώων, βιβλίων ή εγγράφων, τα οποία θεωρεί ότι περιέχουν πληροφορίες χρήσιμες για σκοπούς διερεύνησης οποιουδήποτε θέματος που αφορά την εγκατάσταση,
- v. Να παραλαμβάνει και να μεταφέρει οποιοδήποτε αντικείμενο ή ουσία ή δείγμα ουσίας που κρίνει ότι είναι αναγκαίο για σκοπούς διερεύνησης αδικήματος ή διοικητικής παράβασης ή για σκοπούς απόδειξης ενώπιον δικαστηρίου,
- vi. Να αξιώνει από το φορέα εκμετάλλευσης ή τον κάτοχο των υποστατικών ή αποβλήτων ή τον παραγωγό προϊόντων ή από τους αντιπροσώπους ή εργοδοτούμενους τους που είναι παρόντες, όπως:
 - του παράσχουν ασφαλή πρόσβαση σε οποιοδήποτε μέρος των υποστατικών,
 - θέσουν στη διάθεση του εύλογες διευκολύνσεις ή μέσα για διενέργεια δοκιμών, μετρήσεων, επιθεωρήσεων ή εξετάσεων που κρίνει αναγκαίες για σκοπούς ελέγχου ή για διερεύνηση πιθανού αδικήματος ή διοικητικής παράβασης ή/και παράβασης όρου της άδειας διαχείρισης αποβλήτων,

- του παράσχουν οποιοσδήποτε πληροφορίες που δυνατό να κατέχουν ή στις οποίες δυνατό να έχουν πρόσβαση και τις οποίες θεωρεί χρήσιμες για το σκοπό έρευνας που διενεργεί.
- vii. Να αξιώνει όπως τα υποστατικά ή οποιοδήποτε μέρος τους, ή οποιαδήποτε μηχανήματα, συσκευές, εξοπλισμός ή ουσίες που βρίσκονται σε αυτά, παραμείνουν ως έχουν για όσο χρόνο θεωρεί εύλογα αναγκαίο για σκοπούς ελέγχου, δοκιμής μέτρησης ή εξέτασης, νοουμένου ότι η συμμόρφωση με την αξίωση αυτή δεν συνεπάγεται τον τερματισμό ή τη διακοπή οποιασδήποτε ουσιώδους λειτουργίας της εγκατάστασης,
- viii. Να αξιώνει από οποιοδήποτε πρόσωπο για το οποίο έχει εύλογη αιτία να πιστεύει ότι είχε απασχοληθεί στα υποστατικά της εγκατάστασης ή είχε σχέση με οποιαδήποτε δραστηριότητα ή διεργασία σε αυτά εντός της περιόδου των τελευταίων τριών μηνών, όπως του παράσχει οποιοσδήποτε πληροφορίες που δυνατό να κατέχει ή στις οποίες έχει πρόσβαση, εφόσον αυτές είναι σχετικές με το σκοπό της έρευνας που διενεργεί.

Οι επιθεωρήσεις που αφορούν εργασίες συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων ελέγχουν την προέλευση, τη φύση, την ποσότητα και τον προορισμό των συλλεγόμενων και μεταφερόμενων αποβλήτων.

Εάν ο επιθεωρητής έχει εύλογη αιτία να πιστεύει ότι οποιαδήποτε εγκατάσταση λειτουργεί ή πρόκειται να λειτουργήσει κατά τρόπο, ο οποίος δημιουργεί κίνδυνο ρύπανσης του περιβάλλοντος ή κίνδυνο στη δημόσια υγεία λόγω ενδεχόμενης πυρκαγιάς, έκρηξης ή απόρριψης οποιασδήποτε ουσίας ή αποβλήτου, τότε έχει εξουσία να επιδώσει στο φορέα εκμετάλλευσης ή, εάν αυτός απουσιάζει, σε οποιοδήποτε πρόσωπο που είναι υπεύθυνο για τη λειτουργία ή επίβλεψη της εγκατάστασης ειδοποίηση με την οποία:

- i. Αναφέρει τους λόγους για τους οποίους θεωρεί ότι υφίσταται ο κίνδυνος,
- ii. Παρέχει οδηγίες για τη λήψη συγκεκριμένων μέτρων εξάλειψης ή μείωσης των κινδύνων,
- iii. Ορίζει χρονική περίοδο, εντός της οποίας πρέπει να ληφθούν τα μέτρα, και
- iv. Αξιώνει, όπως η λειτουργία της εγκατάστασης τερματιστεί μετά τη λήξη της πιο πάνω περιόδου εφόσον δε ληφθούν τα μέτρα που όρισε και ο κίνδυνος εξακολουθεί να υφίσταται.

Εάν ο επιθεωρητής έχει εύλογη αιτία να πιστεύει ότι, ο κίνδυνος που αναφέρεται πιο πάνω είναι άμεσος και γι' αυτό το λόγο επιβάλλεται η άμεση αντιμετώπιση του, τότε με την ειδοποίηση που επιδίδει μπορεί να αξιώνει όπως τερματιστεί αμέσως η λειτουργία της εγκατάστασης ή οποιαδήποτε διεργασία σε αυτήν και όπως μη επαναρχίσει εκτός εάν ληφθούν τα μέτρα που αναφέρονται στην ειδοποίηση και εκλείψουν οι λόγοι που δημιουργούν τον κίνδυνο.

Εάν κατά την είσοδο του στα υποστατικά οποιασδήποτε εγκατάστασης για σκοπούς εκτέλεσης των καθηκόντων του, ο επιθεωρητής θεωρεί ότι είναι αναγκαία η παρουσία και άλλου προσώπου που θα τον υποβοηθήσει στο έργο του, τότε μπορεί να συνοδεύεται είτε από αστυνομικό είτε από άλλο πρόσωπο εξουσιοδοτημένο από τον Αρχιεπιθεωρητή.

Σε περίπτωση κατά την οποία έχει διαπιστωθεί παραβίαση οποιουδήποτε όρου της άδειας διαχείρισης αποβλήτων, ο επιθεωρητής μπορεί να επιδώσει στο Φ.Ε. **ειδοποίηση βελτίωσης**, η οποία:

- i. Αναφέρει ότι ο επιθεωρητής διαπίστωσε παραβίαση όρου της άδειας διαχείρισης αποβλήτων,
- ii. Αναφέρει τον ή τους όρους της άδειας που έχουν παραβιαστεί, και

- iii. Καθορίζει χρονική περίοδο, όχι μικρότερη των 21 ημερών, εντός της οποίας η παράβαση μπορεί να τερματιστεί.

Σε περίπτωση που επιθεωρητής διαπιστώσει ότι ο Φ.Ε. δεν έχει συμμορφωθεί με τα μέτρα που ορίζονται στην ειδοποίηση βελτίωσης εντός της καθορισμένης χρονικής περιόδου, ή αν ο επιθεωρητής έχει τη γνώμη ότι η εγκατάσταση λειτουργεί ή πρόκειται να λειτουργήσει με τρόπο που ενδέχεται, λόγω πυρκαγιάς, έκρηξης ή εκπομπής οποιασδήποτε τοξικής ουσίας, ή λόγω σοβαρής παραβίασης όρου της άδειας διαχείρισης αποβλήτων να δημιουργήσει κίνδυνο σοβαρής βλάβης οποιουδήποτε προσώπου ή του περιβάλλοντος, μπορεί να επιδώσει στο Φ.Ε., ή αν αυτός απουσιάζει, σε οποιοδήποτε πρόσωπο είναι υπεύθυνο για την εγκατάσταση, **απαγορευτική ειδοποίηση**.

Η πιο πάνω απαγορευτική ειδοποίηση:

- i. Αναφέρει ότι ο επιθεωρητής έχει την πιο πάνω γνώμη,
- ii. Αναφέρει τους λόγους για τους οποίους, κατά την άποψη του επιθεωρητή δημιουργούν ή πρόκειται να δημιουργήσουν τον προαναφερθέντα κίνδυνο,
- iii. Δίνει οδηγίες για συγκεκριμένα μέτρα που πρέπει να ληφθούν για εξάλειψη ή μείωση του κινδύνου, και
- iv. Ορίζει χρονική περίοδο μετά την παρέλευση της οποίας η εγκατάσταση θα παύσει να λειτουργεί αν δεν εκλείψουν οι λόγοι που δημιουργούν ή πρόκειται να δημιουργήσουν τον προαναφερθέντα κίνδυνο και αν ληφθούν τα μέτρα για τα οποία έδωσε οδηγίες σύμφωνα με το iii, ή
- v. Ορίζει τα μέτρα τα οποία πρέπει να ληφθούν αμέσως, σε περίπτωση που ο επιθεωρητής έχει τη γνώμη ότι ο κίνδυνος είναι άμεσος, για να σταματήσει το συντομότερο δυνατό η λειτουργία της εγκατάστασης καθώς και ότι η εγκατάσταση δεν πρέπει να επαναλειτουργήσει μέχρις ότου εκλείψουν οι λόγοι που δημιουργούν ή πρόκειται να δημιουργήσουν τον προαναφερθέντα κίνδυνο και ληφθούν τα μέτρα για τα οποία έδωσε οδηγίες σύμφωνα με το iii.

Επιθεωρητής που έχει εύλογη αιτία να πιστεύει ότι οποιοδήποτε πρόσωπο διαπράττει ή έχει διαπράξει οποιοδήποτε αδίκημα κατά παράβαση των διατάξεων των άρθρων 15, 24 και 25 ή των διαταγμάτων που εκδίδονται δυνάμει του άρθρου 27 και του εδαφίου (1) του άρθρου 28 του περί Αποβλήτων Νόμου, έχει εξουσία να προβεί σε **εξώδικη ρύθμιση του αδικήματος**.

Επιπλέον, σύμφωνα με τον περί **Βιομηχανικών Εκπομπών Νόμο, Ν.184(Ι)/2013**, η Αρμόδια Αρχή καταρτίζει **σχέδιο περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων** των εγκαταστάσεων για την εξέταση όλων των σημαντικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων που προκύπτουν από τις εγκαταστάσεις και για τον έλεγχο της τήρησης των όρων λειτουργίας της άδειας τους. Η Αρμόδια Αρχή μεριμνά ώστε το σχέδιο να επανεξετάζεται τακτικά και, κατά περίπτωση, να αναπροσαρμόζεται.

Κάθε σχέδιο περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων περιλαμβάνει διατάξεις για τα ακόλουθα:

- i. τη γενική αξιολόγηση των σημαντικών περιβαλλοντικών ζητημάτων,
- ii. τη γεωγραφική περιοχή που καλύπτει το σχέδιο,
- iii. τη δημιουργία μητρώου των εγκαταστάσεων που καλύπτει το σχέδιο,
- iv. τις διαδικασίες για την κατάρτιση προγραμμάτων τακτικών περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων,
- v. τις διαδικασίες για έκτακτες περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις,
- vi. τη συνεργασία μεταξύ των επιθεωρητών όπου απαιτείται, σε περίπτωση συναρμοδιότητας.

Η Αρμόδια Αρχή καταρτίζει, βάσει των σχεδίων περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων σε τακτική βάση, **προγράμματα τακτικών περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων**, όπου απαιτείται, τα οποία περιλαμβάνουν τη συχνότητα των επιτόπιων επιθεωρήσεων για τις διάφορες κατηγορίες εγκαταστάσεων.

Η χρονική περίοδος μεταξύ δύο επιτόπιων επιθεωρήσεων, βασίζεται σε συστηματική εκτίμηση των περιβαλλοντικών κινδύνων των συγκεκριμένων εγκαταστάσεων και δεν υπερβαίνει το ένα (1) έτος για τις εγκαταστάσεις που δημιουργούν τους μεγαλύτερους κινδύνους και τα τρία (3) έτη για τις εγκαταστάσεις που δημιουργούν τους μικρότερους κινδύνους.

Σε περίπτωση που, κατά την επιθεώρηση, διαπιστωθεί μη συμμόρφωση προς τους όρους λειτουργίας της Άδειας, διενεργείται πρόσθετη επιτόπια επιθεώρηση εντός έξι (6) μηνών από την πρώτη επιθεώρηση.

Οι επιθεωρητές διενεργούν έκτακτες περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις, το ταχύτερο δυνατό, προκειμένου να διερευνηθούν σοβαρές περιβαλλοντικές καταγγελίες, σοβαρά περιβαλλοντικά ατυχήματα και συμβάντα και περιπτώσεις μη συμμόρφωσης. Έκτακτες περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις διενεργούνται επίσης, όπου ενδείκνυται, πριν από τη χορήγηση, ανανέωση ή τροποποίηση της Άδειας.

Μετά από κάθε επιτόπια επιθεώρηση, ο επιθεωρητής συντάσσει **έκθεση επιθεώρησης**, την οποία υποβάλλει στην Αρμόδια Αρχή, στην οποία περιγράφονται οι σχετικές διαπιστώσεις όσον αφορά τη συμμόρφωση της εγκατάστασης με τους όρους λειτουργίας της Άδειας και περιέχει συμπεράσματα σχετικά με το κατά πόσον απαιτούνται περαιτέρω ενέργειες.

Σε περίπτωση που ο Αρχιεπιθεωρητής ή επιθεωρητής έχει εύλογη αιτία να πιστεύει ότι οποιοδήποτε πρόσωπο διαπράττει ή έχει διαπράξει οποιοδήποτε αδίκημα εκ των αναφερομένων στο εδάφιο (4) του άρθρου 18, στο άρθρο 20 και στα εδάφια (1) και (2) του άρθρου 87 του Ν.184(Ι)/2013, έχει εξουσία να προβεί σε **εξώδικη ρύθμιση του αδικήματος**.

➤ **Δραστηριότητες Επιθεώρησης**

Αρχές της Επιθεώρησης:

Η διεξαγωγή επιθεωρήσεων χαρακτηρίζεται από τη θεμελίωση της σε μια σειρά αρχών. Οι αρχές αυτές μετατρέπουν τις επιθεωρήσεις σε ένα αποτελεσματικό και αξιόπιστο εργαλείο, το οποίο υποστηρίζει τις πολιτικές και τους ελέγχους διαχείρισης, παρέχοντας πληροφορίες για το πως η εγκατάσταση δύναται να συμμορφωθεί με τις νομικές και κανονιστικές απαιτήσεις και να βελτιώσει την απόδοσή της. Οι αρχές αυτές είναι οι εξής:

- i. Ηθική συμπεριφορά επιθεωρητών: το θεμέλιο του επαγγελματισμού,
- ii. Δίκαιη παρουσίαση: η υποχρέωση σύνταξης αληθούς και ακριβούς αναφοράς,
- iii. Δέουσα επαγγελματική μέριμνα: η επίδειξη επιμέλειας και κρίσης κατά τη διεξαγωγή επιθεωρήσεων,
- iv. Ανεξαρτησία: η βάση της αμεροληψίας της επιθεώρησης και της αντικειμενικότητας των συμπερασμάτων της επιθεώρησης,

- v. Προσέγγιση με βάση τις αντικειμενικές αποδείξεις: η ορθολογιστική μέθοδος για την εξαγωγή αξιόπιστων και αναπαραγωγίμων συμπερασμάτων επιθεώρησης σε μια συστηματική διεργασία επιθεώρησης.

Δραστηριότητες Επιθεώρησης:

Η παράγραφος αυτή περιλαμβάνει μια συνολική θεώρηση των συνηθέστερων δραστηριοτήτων επιθεώρησης. Ο βαθμός εφαρμογής τους εξαρτάται από το σκοπό και την πολυπλοκότητα της εκάστοτε επιθεώρησης, καθώς και από τη σκοπούμενη χρήση των συμπερασμάτων της επιθεώρησης.

- i. Έναρξη της επιθεώρησης
- Καθορισμός του επικαφαλιά της επιθεώρησης,
 - Επιλογή των επιθεωρητών (ομάδας επιθεώρησης),
 - Καθορισμός των αντικειμενικών στόχων, του σκοπού και των κριτηρίων της επιθεώρησης,
 - Αρχική επαφή με τον επιθεωρούμενο και ενημέρωση του (όπου κρίνεται αναγκαίο).
- ii. Διεξαγωγή της ανασκόπησης τεκμηρίωσης
- Ανασκόπηση του ιστορικού της εγκατάστασης, των εγγράφων και αναφορών που σχετίζονται με την εγκατάσταση και των εν ισχύ αδειών λειτουργίας της.
- iii. Προετοιμασία για τις δραστηριότητες της επιτόπου επιθεώρησης
- Προετοιμασία του σχεδίου επιθεώρησης,
 - Επιμερισμός των εργασιών μεταξύ των επιθεωρητών,
 - Προετοιμασία των εγγράφων που θα χρησιμοποιηθούν κατά την επιθεώρηση.
- iv. Διεξαγωγή των δραστηριοτήτων της επιτόπιας επιθεώρησης
- Διεξαγωγή εναρκτήριας σύσκεψης,
 - Επικοινωνία κατά τη διάρκεια της επιθεώρησης,
 - Ρόλος και ευθύνες των συνοδών, εφόσον υπάρχουν (πχ εκπρόσωποι τοπικών αρχών, αστυνομία κ.α.),
 - Συλλογή και επαλήθευση πληροφοριών,
 - Παραγωγή ευρημάτων επιθεώρησης,
 - Προετοιμασία συμπερασμάτων επιθεώρησης,
 - Διεξαγωγή καταληκτικής σύσκεψης.
- v. Προετοιμασία, έγκριση και διανομή της αναφοράς επιθεώρησης
- Προετοιμασία της αναφοράς επιθεώρησης (Έκθεσης),
 - Έγκριση και διανομή της αναφοράς επιθεώρησης όπου απαιτείται (αποστολή στο Φ.Ε., δημοσίευση).
- vi. Ολοκλήρωση της επιθεώρησης
- vii. Διεξαγωγή επίσκεψης ύστερα από την επιθεώρηση εφόσον κριθεί αναγκαίο

➤ Γενικές Τεχνικές και Εργαλεία Επιθεωρήσεων

Οι επιθεωρητές θα πρέπει να ανασκοπούν τις σχετικές με την επιθεώρηση που τους έχει ανατεθεί πληροφορίες και να προετοιμάζουν έγγραφα εργασίας, απαραίτητα για αναφορά και καταγραφή των πρακτικών της Επιθεώρησης. Τέτοια έγγραφα μπορεί να περιλαμβάνουν:

- Ερωτηματολόγια (check lists),

- Σχέδια δειγματοληψίας επιθεώρησης και
- Έντυπα καταγραφής πληροφοριών, όπως τεκμηριωμένες αποδείξεις, ευρήματα επιθεώρησης, και πρακτικά συναντήσεων.

Η χρήση ερωτηματολογίου και εντύπων δεν πρέπει να περιορίζει την έκταση των δραστηριοτήτων επιθεώρησης, οι οποίες ενδεχομένως μεταβάλλονται ως αποτέλεσμα των πληροφοριών που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια της επιθεώρησης.

Ερωτηματολόγια:

Τα ερωτηματολόγια αποτελούν ένα διαθέσιμο εργαλείο στην «εργαλειοθήκη του επιθεωρητή». Η χρήση ερωτηματολογίων έχει τα ακόλουθα οφέλη:

- Όταν κατά τη διάρκεια μιας επιθεώρησης το ερωτηματολόγιο χρησιμοποιείται ορθά τότε μπορεί:
 - Να προωθήσει τον προγραμματισμό της επιθεώρησης,
 - Να διασφαλίσει τη σταθερή προσέγγιση της επιθεώρησης,
 - Να χρησιμοποιηθεί ως σχέδιο δειγματοληψίας και βοηθός διαχείρισης χρόνου,
 - Να χρησιμοποιηθεί ως μέσο καταγραφής σημειώσεων του επιθεωρητή.
- Τα ερωτηματολόγια λειτουργούν ως βοήθημα μνήμης στη διεργασία επιθεώρησης.
- Οι επιθεωρητές πρέπει να είναι εκπαιδευμένοι στη χρήση συγκεκριμένων ερωτηματολογίων, ειδικότερα στο πώς να τα χρησιμοποιούν ώστε να αντλήσουν τις περισσότερες δυνατές πληροφορίες εφαρμόζοντας ορθές τεχνικές ερωτήσεων.
- Τα ερωτηματολόγια βοηθούν ώστε να εξασφαλιστεί ότι η επιθεώρηση διεξάγεται κατά συστηματικό και κατανοητό τρόπο και ότι συγκεντρώνονται επαρκείς αντικειμενικές αποδείξεις.
- Τα ερωτηματολόγια μπορούν να προσφέρουν στη δομή και συνέχεια μιας επιθεώρησης και να εξασφαλίσουν ότι εκπληρώνεται ο σκοπός της επιθεώρησης, καθώς επίσης να χρησιμοποιηθούν ως σημείο αναφοράς στον προγραμματισμό μελλοντικών επιθεωρήσεων.

Δειγματοληψία:

Ο επιθεωρητής κατά τη διάρκεια της επιτόπιας επιθεώρησης μιας εγκατάστασης διαχείρισης/επεξεργασίας αποβλήτων πρέπει να διεξάγει συνεντεύξεις, να ελέγχει αρχεία και να εντοπίσει αποδεικτικά στοιχεία. Ο αριθμός δειγμάτων που θα ληφθούν κατά την επιθεώρηση εξαρτάται από την πολυπλοκότητα των διεργασιών της εγκατάστασης και της επικινδυνότητας των αποβλήτων και υλικών που διαχειρίζεται, και από την ποιότητα των πληροφοριών που λαμβάνει από το Φ.Ε. (προσωπικό) στη διάρκεια των συνεντεύξεων. Είναι, επίσης, σημαντικό ο επιθεωρητής να έχει συμπεριλάβει αναλυτικό πρόγραμμα επιθεώρησης στο σχέδιο επιθεώρησης. Συνοψίζοντας, στο τέλος της επιθεώρησης ο επιθεωρητής θα πρέπει να αισθάνεται σιγουριά ότι τα δείγματα και οι αντικειμενικές αποδείξεις που έχει συλλέξει είναι αντιπροσωπευτικές και θα τον βοηθήσουν ώστε να βγάλει τα κατάλληλα συμπεράσματα.

Δεν υπάρχει στατιστικός ή μαθηματικός τύπος για να ορίσει κανείς τον επαρκή (σωστό) αριθμό δειγμάτων (π.χ. αρχείων) που επιλέγει ο επιθεωρητής κατά τη διάρκεια της επιθεώρησης. Ωστόσο, αυξάνοντας τον αριθμό δειγμάτων, ο επιθεωρητής αυξάνει την εμπιστοσύνη του όσον αφορά την πραγματική κατάσταση της επιθεωρούμενης εγκατάστασης.

Θεωρείται ότι «επαρκής» δειγματοληψία αναφέρεται σε επίπεδο δειγμάτων που έχει αντληθεί στη διάρκεια επιτόπιων συνεντεύξεων, ελέγχων και ανασκοπήσεων αρχείων που παρέχουν επαρκή εμπιστοσύνη ότι η εγκατάσταση τηρεί τους βασικούς όρους της άδειας λειτουργίας της.

Φάσεις Επιθεώρησης:

Οι επιθεωρητές θα πρέπει να συμπεριλάβουν την Ανώτατη Διοίκηση του Φ.Ε. μιας εγκατάστασης στην επιθεώρηση. Για παράδειγμα, θα πρέπει να καλούν τα στελέχη της σε ανοικτές και κλειστές συναντήσεις, να προβλέπουν επαρκή χρόνο στο πρόγραμμα επιθεώρησης για να τον αφιερώσουν σε συνεντεύξεις, να συζητούν μαζί τους απ' ευθείας για τα αποτελέσματα της επιθεώρησης.

Οι επιθεωρητές θα πρέπει να γνωρίζουν το ποιες νομικές και κανονιστικές απαιτήσεις αφορούν τα απόβλητα τα οποία διαχειρίζονται και τις διεργασίες που εκτελούνται στην εγκατάσταση του Φ.Ε.

Οι σημαντικότερες φάσεις της επιθεώρησης συνοψίζονται και αναλύονται ως ακολούθως:

- i. **Στάδιο Προγραμματισμού:** Οι επιθεωρητές πρέπει να κατανοήσουν τις λειτουργίες της εγκατάστασης και της διοικητικής της δομής μέσω της αξιολόγησης πληροφοριών που προκύπτουν από τα οργανογράμματα, τις ετήσιες εκθέσεις και αναφορές, σχέδια κλπ, και να προβλέψουν στο σχέδιο της επιθεώρησης την αξιολόγηση στοιχείων.
Οι επιθεωρητές κατά την προετοιμασία της επιθεώρησης θα πρέπει να έχουν πρόσβαση στις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με τις προς επιθεώρηση νομικές και κανονιστικές απαιτήσεις.
- ii. **Διενέργεια Επιθεώρησης:**
 - **Συνάντηση και συζήτηση/συνέντευξη με τα στελέχη (εκπροσώπους) του Φ.Ε.:** Οι επιθεωρητές δύναται να θέσουν ερωτήσεις που να αποδεικνύουν τη συμμόρφωση του Φ.Ε. στις απαιτήσεις της ισχύουσας άδειας λειτουργίας και της Νομοθεσίας. Οι απαιτήσεις αυτές θα πρέπει να έχουν προσδιοριστεί και ενσωματωθεί στη διαχείριση πόρων /αποβλήτων και στις εφαρμόσιμες διεργασίες της εγκατάστασης.
 - **Συλλογή και επιβεβαίωση Αντικειμενικών Αποδείξεων:** Οι επιθεωρητές θα πρέπει συνεχώς να αναζητούν ευκαιρίες επιβεβαίωσης των απαντήσεων που λαμβάνουν τόσο από τους εκπρόσωπους του Φ.Ε. όσο και από το λοιπό προσωπικό.
Οι επιθεωρητές θα πρέπει να εξετάσουν όλα τα συγκεντρωμένα στοιχεία για να διασφαλίσουν την πληρότητα και την ακρίβεια των πληροφοριών, έτσι ώστε να εξασφαλίσουν την αξιοπιστία των τεκμηριωμένων συμπερασμάτων.
- iii. **Αναφορές Επιθεώρησης:** Οι επιθεωρητές πρέπει να προετοιμάζουν τις αναφορές τους (Εκθέσεις Επιθεώρησης) έτσι ώστε να είναι κατάλληλες για παρουσίαση στο Φ.Ε. της εγκατάστασης ή όπου ζητηθεί, αλλά και για σκοπούς δημοσίευσης όπου απαιτείται. Οι εν λόγω αναφορές θα πρέπει να υπογραμμίζουν τα σημαντικά ευρήματα της επιθεώρησης (συμμορφώσεις και μη συμμορφώσεις με τους όρους της ισχύουσας άδειας και τη Νομοθεσία) και τα μέτρα και το χρονοδιάγραμμα συμμόρφωσης.

Κατά τη διάρκεια της φάσης επιθεώρησης οι επιθεωρητές θα πρέπει:

- Να εξασφαλίσουν ότι ο Φ.Ε. έχει αναπτύξει την απαιτούμενη μεθοδολογία που του επιτρέπει να αναγνωρίζει, να διατηρεί και να ανανεώνει όλες τις εφαρμόσιμες (ισχύουσες) νομικές και κανονιστικές απαιτήσεις,

- Να εξασφαλίσουν ότι οποιαδήποτε συμμόρφωση σε νομικές και κανονιστικές απαιτήσεις αποδεικνύεται κατάλληλα από το Φ.Ε., πχ μέσω πιστοποιητικών, βεβαιώσεων και συμφωνιών/συμβάσεων.
- Να αναφέρουν «μη συμμόρφωση» εάν αποδειχτεί ότι οι συγκεκριμένες πληροφορίες που αφορούν τις νομικές και κανονιστικές απαιτήσεις δεν έχουν ληφθεί υπόψη ή έχουν ληφθεί υπόψη αλλά δεν τηρούνται.
- Να εκδώσουν εξώδικη ρύθμιση μόνο όταν έχει γίνει σαφής παράβαση των εφαρμόσιμων νομικών ή κανονιστικών απαιτήσεων που αφορούν την εγκατάσταση.

4.5 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΩΝ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

➤ **Υποχρεώσεις και Ευθύνες**

- Κάθε φορέας εκμετάλλευσης (Φ.Ε.) πρέπει να διασφαλίζει, καθόσον είναι ευλόγως εφικτό, την ασφάλεια, υγεία και ευημερία στην εργασία όλων των εργαζομένων (προσωπικό).
- Οι υποχρεώσεις κάθε Φ.Ε. πρέπει να επεκτείνονται ώστε να περιλαμβάνουν στο βαθμό που είναι εφικτό τα ακόλουθα:
 - την παροχή και διατήρηση εγκαταστάσεων, συστημάτων και μεθόδων εργασίας, τα οποία να είναι ασφαλή και χωρίς κινδύνους για την υγεία,
 - τις διευθετήσεις που διασφαλίζουν την ασφάλεια και την απουσία κινδύνων για την υγεία σε σχέση με τη χρήση, διαχείριση, αποθήκευση και μεταφορά αντικειμένων, αποβλήτων και άλλων ουσιών,
 - την παροχή τέτοιων πληροφοριών, οδηγιών, εκπαίδευσης και επιτήρησης για τη διασφάλιση της ασφάλειας και υγείας του προσωπικού,
 - την παροχή και διατήρηση οποιωνδήποτε χώρων εργασίας που είναι κάτω από τον έλεγχο του, συμπεριλαμβανομένων και των μέσων προσπέλασης και εξόδου, σε κατάσταση που να είναι ασφαλείς και χωρίς κινδύνους για την υγεία,
 - την παροχή και διατήρηση περιβάλλοντος εργασίας για τους εργοδοτούμενους του, το οποίο είναι ασφαλές, χωρίς κινδύνους για την υγεία και επαρκές όσον αφορά τις διευθετήσεις και διευκολύνσεις για την ευημερία τους στην εργασία.
 - Τη λήψη των αναγκαίων μέτρων για την προστασία της ασφάλειας και της υγείας του προσωπικού, συμπεριλαμβανομένων των δραστηριοτήτων πρόληψης των επαγγελματικών κινδύνων, ενημέρωσης, εκπαίδευσης και κατάρτισης, καθώς και της δημιουργίας της απαραίτητης οργάνωσης και της παροχής των αναγκαίων μέσων.
- Όλα τα πιο πάνω μέτρα πρέπει να εφαρμόζονται σύμφωνα με τις βασικές αρχές πρόληψης που είναι:
 - i. Αποφυγή των κινδύνων.
 - ii. Εκτίμηση των κινδύνων που δεν μπορούν να αποφευχθούν.

- iii. Καταπολέμηση των κινδύνων στην πηγή τους.
 - iv. Προσαρμογή της εργασίας στον άνθρωπο, ειδικότερα όσον αφορά τη διαμόρφωση των θέσεων εργασίας καθώς και την επιλογή των εξοπλισμών εργασίας και των μεθόδων εργασίας και παραγωγής.
 - v. Παρακολούθηση της εξέλιξης της τεχνολογίας.
 - vi. Αντικατάσταση του επικίνδυνου από το μη επικίνδυνο ή το λιγότερο επικίνδυνο.
 - vii. Ανάπτυξη μιας ενιαίας και συνολικής πολιτικής πρόληψης.
 - viii. Προτεραιότητα στη λήψη μέτρων ομαδικής προστασίας σε σχέση με τα μέτρα ατομικής προστασίας.
 - ix. Παροχή των κατάλληλων οδηγιών / πληροφοριών στα πρόσωπα στην εργασία.
- Σε κάθε εγκατάσταση πρέπει να εκλέγεται /διορίζεται από το Φ.Ε. ένας αντιπρόσωπος /υπεύθυνος ασφάλειας και υγείας στην εργασία. Ο αντιπρόσωπος αυτός μπορεί να είναι και συντονιστής των επειγόντων περιστατικών.
 - Πρέπει να λαμβάνονται τα αναγκαία μέτρα ώστε ο εξοπλισμός εργασίας, οι μηχανές, οι συσκευές και τα εργαλεία που τίθενται στη διάθεση του προσωπικού να είναι κατάλληλα για την προς εκτέλεση εργασία ή κατάλληλα προσαρμοσμένα προς το σκοπό αυτό, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια και υγεία του προσωπικού κατά τη χρησιμοποίησή τους.
 - Επίσης, πρέπει να διασφαλιστεί ότι πρόσωπα που δεν εργοδοτούνται στην εγκατάσταση, αλλά που μπορεί να επηρεαστούν από τις δραστηριότητες της δεν θα εκτίθενται σε κίνδυνο.
 - Επί τούτου, οι εγκαταστάσεις, ο εξοπλισμός, οι μηχανές, οι συσκευές κλπ πρέπει να συντηρούνται και να λειτουργούν με τρόπο που να ελαχιστοποιείται η πιθανότητα φωτιάς, έκρηξης ή οποιασδήποτε διαρροής αποβλήτων στον αέρα, το έδαφος ή τα επιφανειακά νερά στην εγκατάσταση που θα μπορούσαν να απειλήσουν την ανθρώπινη υγεία και ασφάλεια.
 - Κάθε Φ.Ε. πρέπει να διαβουλεύεται με το προσωπικό του για τη δημιουργία και διατήρηση διευθετήσεων για αποτελεσματική συνεργασία στην προαγωγή και εφαρμογή μέτρων ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια, υγεία και ευημερία του προσωπικού.
 - Ο Φ.Ε. όταν πρόκειται να αναθέσει εργασία σε έναν εργοδοτούμενο, πρέπει να βεβαιώνεται ότι, το πρόσωπο αυτό έχει επαρκείς γνώσεις και πείρα σε σχέση με την εργασία που πρόκειται να εκτελέσει ώστε να δύναται να εκτελέσει την εργασία αυτή χωρίς κίνδυνο για τον ίδιο ή για το υπόλοιπο προσωπικό.
 - Κάθε εργοδοτούμενος εφόσον βρίσκεται στις εγκαταστάσεις πρέπει να:
 - λαμβάνει εύλογη φροντίδα για την ασφάλεια και υγεία του καθώς και των άλλων προσώπων που μπορεί να επηρεάζονται από πράξεις ή παραλείψεις του όταν βρίσκεται στο χώρο των εγκαταστάσεων,
 - συνεργάζεται με τους προϊστάμενους του και το λοιπό προσωπικό στην εκτέλεση κάθε καθήκοντος ή υποχρέωσης που επιβάλλεται σε αυτόν σύμφωνα με τη Νομοθεσία,
 - χρησιμοποιεί τον προστατευτικό εξοπλισμό ή ιματισμό που του παρέχεται.

➤ **Υγεία και ευημερία**

- Ο χώρος εργασίας πρέπει να διατηρείται καθαρός, στο βαθμό που είναι εφικτό.
- Σε κάθε χώρο εργασίας, δεν πρέπει να υπάρχει τέτοιος συνωστισμός ώστε να δημιουργείται κίνδυνος βλάβης της υγείας των προσώπων που εκτελούν εργασία.
- Πρέπει να λαμβάνεται αποτελεσματική και κατάλληλη πρόνοια για την εξασφάλιση και διατήρηση επαρκούς αερισμού των κλειστών χώρων των εγκαταστάσεων με τη φυσική ή τεχνητή κυκλοφορία καθαρού αέρα, κατάλληλης θερμοκρασίας και κατάλληλης σχετικής υγρασίας.
- Πρέπει να λαμβάνεται αποτελεσματική και κατάλληλη πρόνοια για την εξασφάλιση και διατήρηση ικανοποιητικών κλιματικών συνθηκών στους χώρους εργασίας.
- Πρέπει να λαμβάνεται αποτελεσματική πρόνοια για την εξασφάλιση και διατήρηση επαρκούς και κατάλληλου φωτισμού σε όλους τους χώρους εργασίας όπου απαιτείται.
- Όλα τα δάπεδα των εσωτερικών χώρων στα οποία εκτελείτε εργασία και των χώρων διακίνησης του προσωπικού και όπου αλλού κρίνεται αναγκαίο ανάλογα με τη φύση των εργασιών που εκτελούνται πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μη υδροπερατά υλικά, τοποθετημένα με κατάλληλο τρόπο.
- Όπου διεξάγεται οποιαδήποτε διεργασία η οποία μπορεί να προκαλέσει συσσώρευση στο δάπεδο τέτοιας ποσότητας υγρού, ώστε να μπορεί να αφαιρεθεί μέσω ειδικής διάταξης /αποχέτευσης, πρέπει να παρέχονται και να συντηρούνται αποτελεσματικά μέσα συλλογής /αποχέτευσης.
- Πρέπει να παρέχονται επαρκείς και κατάλληλες υγειονομικές διευκολύνσεις για το προσωπικό, οι οποίες πρέπει να συντηρούνται και να διατηρούνται καθαρές.
- Πρέπει να παρέχεται και να διατηρείται σε κατάλληλα σημεία, ευκόλως προσιτά σε όλα τα πρόσωπα στην εργασία, επαρκής παροχή καθαρού και κατάλληλου για πόση νερού.
- Πρέπει να παρέχεται τέτοιος εξοπλισμός, διευκολύνσεις και άλλα μέσα, επαρκή και κατάλληλα αναλόγως των περιστάσεων, ώστε να υπάρχει δυνατότητα παροχής πρώτων βοηθειών στο προσωπικό της εγκατάστασης.

➤ **Μέσα διαφυγής και έξοδοι κινδύνου**

- Όλοι οι χώροι εργασίας της εγκατάστασης πρέπει να διαθέτουν επαρκή μέσα διαφυγής σε περίπτωση κινδύνου και επαρκή εξοπλισμό έκτακτης ανάγκης (πχ μέσα πυρόσβεσης κλπ), όπως αυτά εύλογα θα απαιτούντο υπό τις περιστάσεις που υφίστανται σε κάθε εγκατάσταση.
- Όλοι οι χώροι εργασίας της εγκατάστασης πρέπει να έχουν τέτοια μέσα διαφυγής σε περίπτωση κινδύνου (έκτακτου περιστατικού) που να οδηγούν γρήγορα σε ασφαλή χώρο χωρίς τα διαφεύγοντα πρόσωπα να εκτίθενται σε κίνδυνο. Ο αριθμός, η κατανομή και οι διαστάσεις των οδών και εξόδων κινδύνου να είναι ανάλογα με τη χρήση, τον εξοπλισμό και τις διαστάσεις των χώρων της εγκατάστασης, καθώς και τον μέγιστο αριθμό προσώπων που μπορεί να βρίσκονται στους χώρους αυτούς.

- Όλες οι θύρες που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν ως μέσα διαφυγής από την εγκατάσταση σε περίπτωση κινδύνου (έκτακτου περιστατικού) πρέπει να είναι πυρίμαχες, να κατασκευάζονται ώστε να ανοίγουν προς τα έξω και να συντηρούνται κατάλληλα. Νοείται ότι συρόμενες και περιστρεφόμενες θύρες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ειδικά ως θύρες κινδύνου.
- Σε όλους τους χώρους της εγκατάστασης πρέπει να λαμβάνονται αποτελεσματικά μέτρα για να διασφαλίζεται ότι όλα τα πρόσωπα στην εργασία είναι ενήμερα για τα μέσα διαφυγής σε περίπτωση κινδύνου και για τη διαδικασία που πρέπει να ακολουθηθεί σε περίπτωση κινδύνου (Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης, Σχέδιο Εκκένωσης).
- Καμία θύρα που προορίζεται ως μέσο διαφυγής από τους χώρους της εγκατάστασης δεν πρέπει να είναι φραγμένη, κλειδωμένη ή στερεωμένη με τρόπο που δεν θα είναι εύκολο και άμεσο το άνοιγμα της από την εσωτερική πλευρά.
- Κάθε θύρα, οδός ή άλλη έξοδος που προορίζεται ως μέσο διαφυγής σε περίπτωση κινδύνου, ή παρέχει πρόσβαση στα μέσα διαφυγής, εξαιρουμένων των συνήθων εξόδων, πρέπει να είναι εμφανώς, ευδιακρίτως και διαρκώς σηματοδοτημένη με πινακίδα που φέρει γράμματα επαρκούς μεγέθους και κατάλληλου χρώματος μέσα σε κατάλληλο φόντο σε γλώσσα κατανοητή σε όλο το προσωπικό. Επίσης, θύρες που χρειάζονται φωτισμό, πρέπει να είναι εφοδιασμένες με εφεδρικό φωτισμό επαρκούς έντασης σε περίπτωση που υπάρξει διακοπή του συνήθους φωτισμού.

➤ **Πυρασφάλεια**

- Ανάλογα με τις διαστάσεις και τη χρήση των υποστατικών /εγκαταστάσεων, τον εξοπλισμό που περιέχου, τα φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά των αποβλήτων και άλλων ουσιών που διαχειρίζονται σε αυτά, και τον μέγιστο αριθμό των προσώπων που μπορεί να βρίσκονται στα υποστατικά /εγκαταστάσεις, οι χώροι πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με επαρκή και κατάλληλο εξοπλισμό κατάσβεσης της πυρκαγιάς καθώς και με κατάλληλα συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού εκεί όπου απαιτούνται.
- Ο εξοπλισμός κατάσβεσης της πυρκαγιάς και τα συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού πρέπει να συντηρούνται και να δοκιμάζονται από αρμόδιο πρόσωπο σε κατάλληλα χρονικά διαστήματα ώστε να εξασφαλίζεται η αποτελεσματικότητά τους κατά τη χρήση τους. Νοείται ότι σε περίπτωση μη αυτόματου εξοπλισμού κατάσβεσης της πυρκαγιάς, ο εξοπλισμός αυτός πρέπει να είναι ευπρόσιτος και εύχρηστος, και οποιοδήποτε πρόσωπο ενεργοποιεί το σύστημα συναγερμού δεν πρέπει να εκτίθεται σε κίνδυνο.
- Τα σημεία όπου είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός κατάσβεσης πυρκαγιάς ή ενεργοποίησης του συστήματος συναγερμού, πρέπει να καταδεικνύονται με κατάλληλη πινακίδα ή άλλη εμφανή και ευκρινή σήμανση.
- Σε κάθε εγκατάσταση, όπου απαιτείται εξοπλισμός κατάσβεσης πυρκαγιάς, πρέπει να εκπαιδεύεται επαρκής αριθμός προσώπων στην εργασία για τη σωστή χρήση του εξοπλισμού κατάσβεσης πυρκαγιάς.

- Όλα τα αποθέματα εξαιρετικά εύφλεκτων, πολύ εύφλεκτων ή εύφλεκτων ουσιών πρέπει να φυλάσσονται είτε μέσα σε πυρίμαχες ή πυράντοχες αποθήκες είτε σε ασφαλή μέρη /δεξαμενές.
- Σε υποστατικά /εγκαταστάσεις όπου χρησιμοποιούνται, αποθηκεύονται ή παράγονται ή αναδίδονται εξαιρετικά εύφλεκτες, πολύ εύφλεκτες, εύφλεκτες ή οξειδωτικές ουσίες, ή παράγεται ή αναδίδεται σκόνη με τέτοια χαρακτηριστικά και σε τέτοια συγκέντρωση που πιθανόν να προκαλεί έκρηξη ή ανάφλεξη, όλα τα κτίρια, δάπεδα, σκαλιά, σκάλες, περάσματα και διάδρομοι πρέπει να είναι πυρίμαχες ή πυράντοχης κατασκευής.

➤ **Ειδικές προφυλάξεις κατά της φωτιάς και εκρήξεων**

- Σε οποιοδήποτε διεργασία στην οποία μπορεί να διαφύγει σκόνη, ατμός ή αέριο, με τέτοια χαρακτηριστικά και σε τέτοια έκταση που να είναι πιθανό να προκληθεί έκρηξη λόγω ανάφλεξης, πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα για παρεμπόδιση τέτοιας έκρηξης με τον εγκλεισμό της εγκατάστασης που χρησιμοποιείται στη διεργασία και με την αφαίρεση της σκόνης, του ατμού ή του αερίου, ή παρεμπόδιση της συσσώρευσης σκόνης, ατμού ή αερίου, που μπορεί να διαφύγει παρά τον εγκλεισμό, και με την εξάλειψη ή τον αποτελεσματικό εγκλεισμό πιθανών πηγών ανάφλεξης.
- Σε περίπτωση που οποιοδήποτε μέρος εγκατάστασης περιέχει οποιοδήποτε αέριο ή ατμό που είναι εκρηκτικό, εξαιρετικά εύφλεκτο, ή πολύ εύφλεκτο, και βρίσκεται υπό πίεση μεγαλύτερη της ατμοσφαιρικής, το μέρος αυτό δεν πρέπει να ανοίγεται, εκτός αν ληφθούν επαρκή μέτρα ώστε να μη δημιουργείται κίνδυνος για πρόσωπα στην εργασία.

➤ **Ασφαλείς χώροι και μέσα πρόσβασης**

- Πρέπει να διατηρείται επαρκής, καθαρός και χωρίς εμπόδια χώρος γύρω από κάθε μηχάνημα όταν τούτο βρίσκεται σε λειτουργία ή όταν εκτελείται πάνω σε αυτό ή γύρω από αυτό οποιαδήποτε εργασία, ώστε η εργασία αυτή να εκτελείται χωρίς κίνδυνο.
- Σε περίπτωση που οποιοδήποτε πρόσωπο βρίσκεται στην εργασία σε τόπο από όπου είναι δυνατό να πέσει από ύψος πέραν των δύο μέτρων πρέπει να παρέχονται μέσα για την προστασία του έναντι πτώσεως, με την τοποθέτηση περίφραξης ή με άλλο κατάλληλο τρόπο, εφόσον η περίφραξη δεν είναι πρακτικώς εφικτή.
- Όλα τα κτίρια, δάπεδα, σκαλιά, σκάλες, περάσματα και διάδρομοι πρέπει να είναι ανθεκτικής κατασκευής, από υλικά τα οποία δεν αναδίδουν επικίνδυνες αναθυμιάσεις και πρέπει να συντηρούνται κατάλληλα. Επιπλέον τα δάπεδα, σκαλιά, σκάλες, περάσματα και διάδρομοι πρέπει να τηρούνται ελεύθερα από οποιοδήποτε εμπόδια και από οποιοσδήποτε ουσίες ή υλικά που τα καθιστούν ολισθηρά.
- Κάθε εσωτερική ή εξωτερική σκάλα κτιρίου ή σκάλα δεξαμενής πρέπει να διαθέτει ένα τουλάχιστον χειρολισθήρα, ο οποίος πρέπει να συντηρείται κατάλληλα. Επίσης, οι ανοικτές πλευρές της σκάλας πρέπει να περιφράσσονται με κατάλληλο κιγκλίδωμα επαρκούς ύψους ή με άλλα αποτελεσματικά μέσα.
- Όλα τα ανοίγματα στα δάπεδα (πχ φρεάτια, λιποπαγίδες, ανοικτές δεξαμενές κλπ) πρέπει να περιφράσσονται ή να καλύπτονται αποτελεσματικά για την παρεμπόδιση πτώσεως προσώπων.

➤ **Ηλεκτρισμός**

- Σε οποιοδήποτε χώρο εργασίας όπου παράγεται, μετασχηματίζεται, μεταφέρεται διανέμεται ή χρησιμοποιείται ηλεκτρισμός για οποιοδήποτε σκοπό, ο εξοπλισμός, όλες οι συσκευές και οι αγωγοί πρέπει να είναι επαρκούς μεγέθους και κατάλληλα για την εκτέλεση της εργασίας που προορίζονται να κάνουν και πρέπει να κατασκευάζονται, να εγκαθίστανται, να προστατεύονται, να λειτουργούν και να συντηρούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος για τη ζωή και την υγεία των προσώπων στην εργασία ή άλλων επηρεαζόμενων προσώπων από ηλεκτροπληξία, έγκαυμα ή άλλη σωματική βλάβη ή από πυρκαγιά προερχόμενη από την παραγωγή, μετατροπή, μεταφορά, διανομή ή χρήση της ηλεκτρικής ενέργειας.

➤ **Επιβλαβείς και εύφλεκτες ουσίες**

- Πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για επαρκή έλεγχο της έκθεσης του προσωπικού στις διάφορες επιβλαβείς για την υγεία ουσίες που διαχειρίζονται στην εγκατάσταση.
- Επιπρόσθετα προς τα μέτρα αυτά, πρέπει να παρέχεται και χρησιμοποιείται κατάλληλος προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός και ιματισμός (π.χ. κατάλληλα γάντια, μάσκες, στολές κλπ). Ο εν λόγω εξοπλισμός πρέπει να συντηρείται κατάλληλα και πρέπει να λαμβάνονται τα αναγκαία μέτρα για να διασφαλίζεται η χρήση του.

➤ **Θόρυβος**

- Πρέπει να λαμβάνονται αποτελεσματικά μέτρα για την παρεμπόδιση της έκθεσης του προσωπικού σε θόρυβο και, όπου αυτό δεν είναι εφικτό, να λαμβάνονται μέτρα για επαρκή έλεγχο της έκθεσης αυτής. Πρέπει να παρέχονται και χρησιμοποιούνται προσωπικά μέσα προστασίας της ακοής, να συντηρούνται κατάλληλα και να διασφαλίζεται η χρήση τους.

➤ **Προγραμματισμός και Παρακολούθηση Ενεργειών στον τομέα ασφάλειας του προσωπικού**

Πρόγραμμα Δράσης: Στόχοι και Ενέργειες:

Στόχος 1: Αποφυγή πτώσεων

Ενέργειες:

- Συντήρηση /Επιδιόρθωση δαπέδων
- Σήμανση επικίνδυνων σημείων
- Απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών – Συγύρισμα χώρων – Διατήρηση διαδρομών που να επιτρέπουν την ανεμπόδιστη διακίνηση
- Βελτίωση φωτισμού

Στόχος 2: Χρήση μέσων ατομικής προστασίας

Ενέργειες:

- Εκτίμηση κινδύνων
- Αγορά κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας
- Παράδοση στο προσωπικό των μέσων αυτών και εκπαίδευση του προσωπικού

Στόχος 3: Αξιολόγηση του Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Περιστατικών

Ενέργειες:

- Ετοιμασία σεναρίων άσκησης
- Καταμερισμός και κατάρτιση ομάδων α' βοηθειών, πυρόσβεσης και διάσωσης
- Διεξαγωγή ασκήσεων
- Αξιολόγηση αποτελεσμάτων ασκήσεων και λήψη μέτρων βελτίωσης

➤ **Σύστημα Διαχείρισης της Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία**

Κάθε Φ.Ε. που διαχειρίζεται απόβλητα (επικίνδυνα και μη επικίνδυνα) θα πρέπει να διατηρεί και να εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης της Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας), κατά περίπτωση.

Το εν λόγω Σύστημα θα πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα βασικά στάδια:

A. Οργάνωση και ευθύνη

Περιλαμβάνει την Πολιτική Ασφάλειας και Υγείας της επιχείρησης και τον καθορισμό των ευθυνών και αρμοδιοτήτων του καθενός για την ασφάλεια και υγεία στην εργασία. Είναι η βάση του Συστήματος Διαχείρισης της Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία.

B. Προγραμματισμός

Εστιάζεται στη διαδικασία εκτίμησης των κινδύνων η οποία είναι απαραίτητη για το κτίσιμο του Συστήματος Διαχείρισης της Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία. Σχεδιασμός και εφαρμογή προληπτικών μέτρων και ετοιμασία οδηγίων ορθής εργασίας.

Γ. Διαβούλευση και συμμετοχή των εργαζομένων

Αναλύεται η συλλογικότητα του θέματος της ασφάλειας και υγείας στην εργασία, και παρέχονται χρήσιμες συμβουλές για την ενεργό συμμετοχή των εργαζομένων στην επιχείρηση για την αποτελεσματικότερη λειτουργία και συνεχή βελτίωση του Συστήματος Διαχείρισης της Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία.

Δ. Επιμέρους στοιχεία του Συστήματος Διαχείρισης

Γίνονται εισηγήσεις για την εφαρμογή αριθμού νομοθετικών απαιτήσεων, όπως η επιμόρφωση και κατάρτιση των εργαζομένων, η επιθεώρηση των χώρων εργασίας, η καταγραφή και η γνωστοποίηση των ατυχημάτων και των επαγγελματικών ασθενειών.

4.6 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΈΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

➤ **Προετοιμασία και Πρόληψη**

- i. Όλες οι εγκαταστάσεις διαχείρισης /επεξεργασίας αποβλήτων πρέπει να διαθέτουν τον ακόλουθο **εξοπλισμό άμεσης επέμβασης**, εκτός εάν μπορεί να αποδειχθεί στις Αρμόδιες Αρχές ότι κανένας από τους κινδύνους που συνιστούν τα εν λόγω απόβλητα που διαχειρίζονται στην εγκατάσταση δεν απαιτεί κάποιο συγκεκριμένο είδος εξοπλισμού που καθορίζεται παρακάτω:

- σύστημα εσωτερικής επικοινωνίας ή συναγερμού ικανό να παρέχει άμεσα οδηγίες έκτακτης ανάγκης (φωνή ή σήμα) στο προσωπικό της εγκατάστασης,
 - μια συσκευή, π.χ. ένα τηλέφωνο άμεσα διαθέσιμο στο χώρο όπου εκτελούνται οι εργασίες ή μια φορητή συσκευή (ασύρματος), που θα χρησιμεύει στην επικοινωνία με τις τοπικές υπηρεσίες της αστυνομίας και της πυροσβεστικής, τις αρμόδιες αρχές ή ομάδες αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης,
 - φορητούς πυροσβεστήρες, εξοπλισμό ελέγχου πυρκαγιάς (περιλαμβανομένου και του εξοπλισμού πυρόσβεσης, όπως αυτού που χρησιμοποιεί αφρό, αδρανές αέριο, ή ξηρά χημικά), εξοπλισμό ελέγχου διαρροών, και εξοπλισμό απολύμανσης, και
 - νερό σε επαρκή όγκο και πίεση για την παροχή νερού, ή εξοπλισμό για την παραγωγή αφρού, ή αυτόματους καταιωτιστήρες, ή συστήματα ψεκασμού νερού.
- ii. Πρέπει να υπάρχει πρόσβαση στο σύστημα εσωτερικής επικοινωνίας ή συναγερμού:
- Κάθε φορά που θα προκύψει κάποιο συμβάν έκτακτης ανάγκης στην εγκατάσταση, όπως φωτιά, κάποιο υγρό απόβλητο (επικίνδυνο ή μη επικίνδυνο) χύνεται, διαρρέει, αναμιγνύεται, εξαπλώνεται κλπ, έκρηξη ή πτώση σωρών, όλο το προσωπικό που εμπλέκεται στη λειτουργία της εγκατάστασης θα πρέπει να έχει άμεση πρόσβαση σε μια συσκευή εσωτερικής επικοινωνίας ή συναγερμού, είτε άμεσα ή μέσω οπτικής ή φωνητικής επαφής με ένα άλλο εργαζόμενο,
 - Εάν ποτέ στις εγκαταστάσεις εργάζεται μόνο ένας εργαζόμενος, ο εργαζόμενος αυτός θα πρέπει να έχει άμεση πρόσβαση σε μια συσκευή, π.χ. ένα τηλέφωνο (άμεσα διαθέσιμο στο χώρο όπου εκτελούνται οι εργασίες) ή μια φορητή συσκευή (ασύρματος), που θα χρησιμεύει στη σύγκληση εξωτερικής βοήθειας έκτακτης ανάγκης.
- iii. Τα σημεία όπου είναι εγκατεστημένος ο πιο πάνω εξοπλισμός έκτακτης ανάγκης πρέπει να καταδεικνύονται με κατάλληλες πινακίδες ή άλλη εμφανή και ευκρινή σήμανση.
- iv. Ο Φ.Ε. οφείλει επίσης να διατηρεί διάδρομο που να επιτρέπει την ανεμπόδιστη διακίνηση του προσωπικού, του εξοπλισμού πυροπροστασίας, του εξοπλισμού ελέγχου διαρροών, και του εξοπλισμού απολύμανσης σε οποιοδήποτε χώρο της εγκατάστασης σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
- v. Πρέπει να γίνουν συμφωνίες με τοπικές αρχές:
- Ο Φ.Ε. θα πρέπει να προσπαθήσει να κάνει όλες τις ακόλουθες διευθετήσεις ή συμφωνίες με τις τοπικές αρχές ή τμήματα, ανάλογα με τους τύπους των αποβλήτων που διαχειρίζεται στην εγκατάσταση του (ιδιαίτερα όταν πρόκειται για επικίνδυνα απόβλητα) και την ενδεχόμενη ανάγκη για τις υπηρεσίες τους:
 - Διευθετήσεις για εξοικείωση των τμημάτων της αστυνομίας και της πυροσβεστικής, και των ομάδων αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης σχετικά με τη διάταξη της εγκατάστασης, τις ιδιότητες των αποβλήτων που διαχειρίζονται στην εγκατάσταση και τους συναφείς κινδύνους, τους χώρους όπου εργάζεται το προσωπικό της

εγκατάστασης, τις προσβάσεις σε δρόμους εντός της εγκατάστασης και τις πιθανές διαδρομές εκκένωσης.

- Συμφωνίες που να εξουσιοδοτούν ως πρωτεύουσα αρχή έκτακτης ανάγκης ένα συγκεκριμένο τμήμα της αστυνομίας και της πυροσβεστικής, καθώς και συμφωνίες με οποιουσδήποτε άλλους για να παρέχουν υποστήριξη στην πρωτεύουσα αρχή έκτακτης ανάγκης.
- Συμφωνίες με τις τοπικές ομάδες αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης, με εργολάβους αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης και με προμηθευτές εξοπλισμού.
- Διευθετήσεις για εξοικείωση των τοπικών νοσοκομείων με τα χαρακτηριστικά των αποβλήτων που διαχειρίζονται στην εγκατάσταση και τα είδη των τραυματισμών ή ασθενειών που θα μπορούσαν να προκύψουν από τις πυρκαγιές, εκρήξεις ή διαρροές στην εγκατάσταση ή πτώσεις σωρών.
- Σε περίπτωση που οποιαδήποτε τοπική αρχή αρνηθεί να συμφωνήσει με τα πιο πάνω, ο Φ.Ε. πρέπει να καταγράψει την άρνηση στα αρχεία λειτουργίας της εγκατάστασης.

➤ **Σχέδιο και Διαδικασίες Έκτακτης Ανάγκης**

Ο Φ.Ε. μιας εγκατάστασης διαχείρισης αποβλήτων θα πρέπει να συμμορφωθεί με τα ακόλουθα:

- i. Να ετοιμάσει και εφαρμόζει **Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης** που θα αφορά σε περίπτωση που, λόγω ατυχήματος ή άλλου συμβάντος, απειλούνται ανθρώπινες ζωές ή ξένη περιουσία που βρίσκονται στη γύρω περιοχή ή το περιβάλλον. Τέτοιες περιπτώσεις μπορεί να σχετίζονται με φωτιά, πτώση σωρών, έκρηξη ή διαρροή αποβλήτων στον αέρα, το έδαφος ή τα επιφανειακά νερά στην εγκατάσταση. Οι πρόνοιες του εν λόγω σχεδίου πρέπει να υλοποιούνται άμεσα.
- ii. Το Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:
 - Περιγραφή των δράσεων που πρέπει να εκτελεί το προσωπικό της εγκατάστασης σε περίπτωση φωτιάς, πτώσης σωρών, έκρηξης ή οποιασδήποτε διαρροής αποβλήτων στην εγκατάσταση.
 - Περιγραφή των διευθετήσεων που έχουν συμφωνηθεί με τα τοπικά τμήματα της αστυνομίας και της πυροσβεστικής, τα τοπικά νοσοκομεία, τους εργολάβους και τις τοπικές ομάδες αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης για το συντονισμό των υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης.
 - Κατάλογο ονομάτων, διευθύνσεων και αριθμών τηλεφώνων (γραφείου και οικίας) όλων των προσώπων που είναι εξουσιοδοτημένα να ενεργούν ως συντονιστές επειγόντων περιστατικών, και ο κατάλογος αυτός να ενημερώνεται τακτικά.
 - Κατάλογο εξοπλισμού έκτακτης ανάγκης που υπάρχει στην εγκατάσταση (όπως εξοπλισμό πυρόσβεσης και πυρασφάλειας, εξοπλισμό ελέγχου διαρροών, συστήματα συναγερμού και επικοινωνίας (εσωτερικά και εξωτερικά), εξοπλισμό απολύμανσης). Ο κατάλογος αυτός πρέπει να ενημερώνεται τακτικά. Επιπρόσθετα, πρέπει να υπάρχει τοπογραφικό σχέδιο με τις θέσεις των συστημάτων και περιγραφή του κάθε συστήματος, καθώς επίσης και των δυνατοτήτων τους.
 - **Σχέδιο Εκκένωσης** για το προσωπικό της εγκατάστασης σε περίπτωση σοβαρού και άμεσου κινδύνου. Το εν λόγω σχέδιο πρέπει να περιγράφει τα σήματα που θα χρησιμοποιηθούν για να ξεκινήσει εκκένωση, τις διαδρομές εκκένωσης αλλά και εναλλακτικές διαδρομές εκκένωσης

(στις περιπτώσεις όπου οι αρχικές διαδρομές μπορεί να φράξουν από τις διαρροές υγρών αποβλήτων, πτώσεις σωρών ή από φωτιά).

- iii. Αντίγραφο του Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης πρέπει να διατηρείται σε κάθε εγκατάσταση, καθώς και στα τοπικά τμήματα της αστυνομίας και της πυροσβεστικής, τα τοπικά νοσοκομεία και τις ομάδες αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης.
- iv. Το Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης πρέπει να επανεξετάζεται και να τροποποιείται άμεσα:
 - σε περίπτωση αναθεώρησης όρων ή απαιτήσεων από τις αρμόδιες αρχές,
 - σε περίπτωση αποτυχίας σε περιστατικό έκτακτης ανάγκης,
 - σε αλλαγές του εξοπλισμού έκτακτης ανάγκης και του υπεύθυνου συντονιστή επειγόντων περιστατικών, και
 - σε περίπτωση αλλαγών της εγκατάστασης (πχ στο σχεδιασμό, κατασκευή, λειτουργία ή συντήρηση) κατά τρόπο που να αυξάνει σημαντικά την πιθανότητα φωτιάς, πτώσης σωρών, έκρηξης ή διαρροής αποβλήτων ή αλλαγών στην απαιτούμενη ανταπόκριση σε περιστατικά έκτακτης ανάγκης.
- v. Πρέπει ανά πάσα στιγμή να υπάρχει τουλάχιστον ένας υπεύθυνος είτε στις εγκαταστάσεις είτε σε αναμονή (δηλαδή, διαθέσιμος να φτάσει στις εγκαταστάσεις μέσα σε σύντομο χρονικό διάστημα σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης) με την ευθύνη για το συντονισμό όλων των ενεργειών αντιμετώπισης του περιστατικού έκτακτης ανάγκης. Ο συντονιστής έκτακτης ανάγκης πρέπει να είναι πλήρως εξοικειωμένος με όλες τις πτυχές του Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης της εγκατάστασης, όλες τις λειτουργίες και δραστηριότητες στην εγκατάσταση, τους χώρους διαχείρισης και τα χαρακτηριστικά των αποβλήτων που διαχειρίζονται και που μπορεί να παράγονται, τη θέση φύλαξης όλων των αρχείων μέσα στην εγκατάσταση και το σχέδιο της εγκατάστασης. Επιπλέον, το άτομο αυτό πρέπει να έχει την εξουσιοδότηση να παρέχει τους πόρους που απαιτούνται για την εκτέλεση του Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης.
- vi. Διαδικασίες Έκτακτης Ανάγκης:
 - Κάθε φορά που υπάρχει μια επικείμενη ή πραγματική κατάσταση έκτακτης ανάγκης, ο συντονιστής επειγόντων περιστατικών (ή το εξουσιοδοτημένο άτομο όταν ο συντονιστής δεν βρίσκεται στην εγκατάσταση τη δεδομένη στιγμή) θα πρέπει να λάβει άμεσα τα ακόλουθα μέτρα:
 - (α) να ενεργοποιήσει τους εσωτερικούς συναγερμούς της εγκατάστασης ή τα συστήματα επικοινωνίας, ανάλογα με την περίπτωση, ώστε να ειδοποιηθεί όλο το προσωπικό που εργάζεται στην εγκατάσταση.
 - (β) να ειδοποιήσει τα κατάλληλα αρμόδια τοπικά τμήματα ή αρχές με καθορισμένους ρόλους, εάν η βοήθεια τους κρίνεται αναγκαία.
 - Κάθε φορά που υπάρχει μια διαρροή, πτώση σωρών, φωτιά ή έκρηξη, ο συντονιστής επειγόντων περιστατικών θα πρέπει να προσδιορίσει αμέσως τον χαρακτήρα, την ακριβή πηγή, την ποσότητα και την έκταση των τυχόν υλικών που διέρρευσαν κλπ. Ο συντονιστής μπορεί να το κάνει αυτό με παρατήρηση ή επιθεώρηση των αρχείων της εγκατάστασης ή τις δηλώσεις και, αν είναι απαραίτητο, με χημική ανάλυση όπου εφαρμόζεται.

- Παράλληλα, ο συντονιστής επειγόντων περιστατικών θα πρέπει να αξιολογήσει τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον που πιθανόν να προκύψουν από τη διαρροή αποβλήτων ή άλλων υλών, την πυρκαγιά ή την έκρηξη, ή την πτώση σωρών. Η αξιολόγηση αυτή θα πρέπει να εξετάσει τόσο τις άμεσες όσο και τις έμμεσες επιπτώσεις της διαρροής, πυρκαγιάς ή έκρηξης, ή πτώσης σωρών (π.χ. τις επιδράσεις από κάθε τοξικό, ερεθιστικό ή ασφυξιογόνο αέριο που τυχόν παραχθεί ή τις επιπτώσεις από κάθε απορροή επικίνδυνων επιφανειακών νερών από το νερό ή τους χημικούς παράγοντες που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της φωτιάς και τις εκρήξεις με επαγόμενη θερμότητα κλπ).
- Εάν ο συντονιστής επειγόντων περιστατικών προσδιορίσει ότι η εγκατάσταση είχε μια διαρροή, πυρκαγιά ή έκρηξη, ή πτώση σωρών η οποία θα μπορούσε να απειλήσει την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον εκτός της εγκατάστασης, τότε ο συντονιστής θα πρέπει να αναφέρει τα ευρήματα σύμφωνα με όλα τα ακόλουθα:
 - (α) Εάν η αξιολόγηση του συντονιστή επειγόντων περιστατικών δείξει ότι η εκκένωση της άμεσης ή και ευρύτερης περιοχής μπορεί να είναι σκόπιμη, τότε ενημερώνει αμέσως τις αρμόδιες τοπικές αρχές. Ο συντονιστής επειγόντων περιστατικών πρέπει να είναι διαθέσιμος για να βοηθήσει τους αρμόδιους υπαλλήλους να αποφασίσουν κατά πόσον θα πρέπει να εκκενωθεί η άμεση ή ευρύτερη περιοχή.
 - (β) Ο συντονιστής επειγόντων περιστατικών θα πρέπει άμεσα να ενημερώσει την Αρμόδια Αρχή (Τμήμα Περιβάλλοντος ή και Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας) σχετικά με το συμβάν και να κάνει έγγραφη αναφορά που να περιλαμβάνει τα στοιχεία της εγκατάστασης και του Φ.Ε. (όνομα, διεύθυνση, τηλέφωνα επικοινωνίας κλπ), το χρόνο και το είδος του περιστατικού (διαρροή, φωτιά ή έκρηξη, πτώση σωρών), το όνομα και την ποσότητα των υλικών ή αποβλήτων που είχαν εμπλακεί, στο βαθμό που είναι γνωστά, την έκταση των ζημιών αν υπήρχαν, και τους πιθανούς κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον εκτός της εγκατάστασης.
- Κατά τη διάρκεια ενός περιστατικού /ατυχήματος, ο συντονιστής επειγόντων περιστατικών λαμβάνει όλα τα εύλογα μέτρα που είναι αναγκαία για να διασφαλίσει ότι η φωτιά, η έκρηξη ή η διαρροή δεν θα εμφανιστεί, επαναληφθεί ή εξαπλωθεί σε άλλα απόβλητα στην εγκατάσταση. Τα μέτρα αυτά περιλαμβάνουν, ανάλογα με την περίπτωση, διαδικασίες και ενέργειες περιορισμού /τερματισμού του περιστατικού, συλλογή και αποθήκευση των αποβλήτων που τυχόν διέρρευσαν ή έπεσαν και απομάκρυνση ή μόνωση των δοχείων/περιεκτών.
- Αν η εγκατάσταση σταματήσει να λειτουργεί σε απόκριση σε μια διαρροή, φωτιά, ή έκρηξη, ο συντονιστής επειγόντων περιστατικών θα πρέπει να ελέγξει για διαρροές, αύξηση της πίεσης, παραγωγή αερίου ή ρήξεις σε βαλβίδες, σωληνώσεις ή άλλο εξοπλισμό, όπου αυτό είναι σκόπιμο.
- Αμέσως μετά από ένα περιστατικό, ο συντονιστής επειγόντων περιστατικών θα πρέπει να μεριμνήσει για την ανακύκλωση, αποθήκευση ή διάθεση τυχόν ανακτημένων αποβλήτων, του επιμολυσμένου εδάφους, ή των επιμολυσμένων επιφανειακών υδάτων ή οποιωνδήποτε άλλων υλικών που τυχόν προκύψουν από διαρροή, φωτιά ή έκρηξη στην εγκατάσταση.
- Ο συντονιστής επειγόντων περιστατικών θα πρέπει να διασφαλίσει ότι, στις πληγείσες περιοχές της εγκατάστασης, πληρούνται τα ακόλουθα:

- (α) Τα απόβλητα στην εγκατάσταση τα οποία μπορεί να μην είναι συμβατά με το υλικό που διέρρευσε δεν ανακυκλώνονται, επεξεργάζονται, αποθηκεύονται ή διατίθενται μέχρι να ολοκληρωθούν οι διαδικασίες καθαρισμού.
- (β) Όλος ο εξοπλισμός έκτακτης ανάγκης που αναφέρεται στο σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης είναι καθαρός και κατάλληλος για την προβλεπόμενη χρήση του, πριν οι λειτουργίες επαναληφθούν.
- (γ) Ο Φορέας Εκμετάλλευσης θα ενημερώσει την Αρμόδια Αρχή ότι η εγκατάσταση έχει συμμορφωθεί με τα πιο πάνω (α & β) πριν επαναλειτουργήσουν οι πληγείσες περιοχές της εγκατάστασης.
- Ο Φ.Ε. οφείλει να κρατήσει αρχείο για τα όσα έγιναν, το χρόνο, την ημερομηνία και τις λεπτομέρειες για κάθε συμβάν που απαιτούσε την εφαρμογή του Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης. Εντός 15 ημερών μετά το συμβάν, ο Φ.Ε. θα πρέπει να υποβάλει στην Αρμόδια Αρχή (πχ Τμήμα Περιβάλλοντος) έκθεση. Η εν λόγω έκθεση θα πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα:
- (α) Όνομα, διεύθυνση και αριθμό τηλεφώνου του φορέα εκμετάλλευσης.
- (β) Όνομα, διεύθυνση και αριθμό τηλεφώνου της εγκατάστασης.
- (γ) Ημερομηνία, ώρα και το είδος του συμβάντος (π.χ. διαρροή, φωτιά, ή έκρηξη).
- (δ) Ονομασία και ποσότητα των υλικών ή αποβλήτων που είχαν εμπλακεί στο συμβάν.
- (ε) Την έκταση των ζημιών, εάν υπήρξαν.
- (στ) Την αξιολόγηση των πραγματικών ή ενδεχόμενων κινδύνων για την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον, κατά περίπτωση.
- (ζ) Την εκτιμώμενη ποσότητα και τη διάθεση των ανακτώμενων αποβλήτων ή υλικών που προέκυψαν από το συμβάν.
- **Ενέργειες/Δράσεις για διαρροή αποβλήτων από Συστήματα Δεξαμενών (όπου εφαρμόζεται)**

Τα συστήματα δεξαμενών ή τα συστήματα δευτεροβάθμιας αποθήκευσης, από τα οποία έχουν προκύψει διαρροές, ή κρίθηκαν ακατάλληλα για χρήση, πρέπει να τίθενται εκτός λειτουργίας αμέσως.

Οι Ενέργειες/δράσεις που πρέπει να λάβουν χώρα είναι οι εξής:

- i. Παύση της χρήσης - πρόληψη της ροής ή της παροχής των αποβλήτων: Ο υπεύθυνος/τεχνικός πρέπει να σταματήσει αμέσως την παροχή των αποβλήτων (επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων) στο σύστημα δεξαμενής ή στο σύστημα δευτεροβάθμιας αποθήκευσης και να επιθεωρήσει το σύστημα ώστε να προσδιορίσει την αιτία της διαρροής.
- ii. Απομάκρυνση των αποβλήτων από το σύστημα της δεξαμενής ή το σύστημα δευτεροβάθμιας αποθήκευσης:
 - Εάν η διαρροή ήταν από το σύστημα της δεξαμενής, ο υπεύθυνος/τεχνικός πρέπει, μέσα σε 24 ώρες από την ανίχνευση της διαρροής ή, αν αποδειχθεί ότι δεν είναι εφικτό, τότε το συντομότερο εφικτό χρονικό διάστημα, να απομακρύνει όσην ποσότητα αποβλήτων είναι απαραίτητο ώστε να αποτραπεί η περαιτέρω διαρροή των αποβλήτων στο περιβάλλον και να επιτραπεί η επιθεώρηση και η απαιτούμενη επισκευή του συστήματος της δεξαμενής.
 - Εάν το υλικό που διέρρευσε ήταν στο σύστημα δευτεροβάθμιας αποθήκευσης, τότε όλη η ποσότητα που διέρρευσε πρέπει να απομακρυνθεί μέσα σε 24 ώρες ή το συντομότερο δυνατό

χρόνο ώστε να αποφευχθεί οποιοσδήποτε κίνδυνος στην ανθρώπινη υγεία ή ρύπανση στο περιβάλλον.

- iii. Συγκράτηση των ορατών διαρροών στο περιβάλλον: Ο υπεύθυνος/τεχνικός πρέπει να διεξαγάγει αμέσως έναν οπτικό έλεγχο της διαρροής και, βάσει του ελέγχου αυτού:
- Να αποτρέψει την περαιτέρω διείσδυση της διαρροής στο έδαφος ή τα επιφανειακά νερά, και
 - Να απομακρύνει, και να διαθέσει σωστά, κάθε ορατή επιμόλυνση του εδάφους ή των επιφανειακών υδάτων.
- iv. Κοινοποίηση – Εκθέσεις:
- Κάθε διαρροή στο περιβάλλον, με εξαίρεση τα προβλεπόμενα στην πιο κάτω παράγραφο, πρέπει να αναφερθεί στην Αρμόδια Αρχή εντός 24 ωρών από τον εντοπισμό της.
 - Μια διαρροή επικίνδυνων αποβλήτων εξαιρείται από τις απαιτήσεις της παρούσας παραγράφου, εφόσον:
 - Είναι μικρότερη ή ίση με την ποσότητα 0.5 kg (~ 1 lb ΗΠΑ), και
 - Περιοριστεί και καθαριστεί άμεσα.
 - Εντός τουλάχιστον 30 ημερών από την ανίχνευση μιας διαρροής στο περιβάλλον, πρέπει να υποβληθεί πλήρης έκθεση/αναφορά στην Αρμόδια Αρχή που να περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:
 - Την πιθανή πορεία διείσδυσης της διαρροής,
 - Τα χαρακτηριστικά του περιβάλλοντος εδάφους (σύσταση του εδάφους, γεωλογία, υδρογεωλογία, κλίμα),
 - Τα αποτελέσματα από την παρακολούθηση ή/και τη δειγματοληψία που διεξήχθη σε σχέση με τη διαρροή (εφόσον υπάρχουν). Εάν τα αποτελέσματα αυτά σχετικά με τη διαρροή δεν είναι διαθέσιμα εντός 30 ημερών, τότε θα πρέπει να υποβληθούν στην Αρμόδια Αρχή αμέσως μόλις καταστούν διαθέσιμα.
 - Τη γειτνίαση με υπόγεια και επιφανειακά ύδατα, και με κατοικημένες περιοχές.
 - Την περιγραφή των δράσεων που λήφθηκαν ή σχεδιάστηκαν.
- v. Φροντίδα της δευτεροβάθμιας αποθήκευσης, επιδιόρθωση, ή κλείσιμο (όπου εφαρμόζεται):
- Εάν ο υπεύθυνος/τεχνικός δεν ικανοποιεί τις πιο κάτω απαιτήσεις το σύστημα της δεξαμενής πρέπει να τεθεί εκτός λειτουργίας και να κλείσει.
 - Εάν η αιτία της διαρροής ήταν μικρή που δεν προκάλεσε ζημιά στην σταθερότητα του συστήματος, ο υπεύθυνος/τεχνικός μπορεί να επαναφέρει το σύστημα σε λειτουργία, αμέσως μετά την απομάκρυνση των αποβλήτων και τις τυχόν επιδιορθώσεις που θα γίνουν.
 - Εάν η αιτία της διαρροής ήταν μια διαρροή από το σύστημα πρωτοβάθμιας δεξαμενής στο σύστημα δευτεροβάθμιας αποθήκευσης, το σύστημα πρέπει να διορθωθεί προτού το σύστημα πρωτοβάθμιας δεξαμενής τεθεί σε λειτουργία.
 - Εάν η πηγή της διαρροής στο περιβάλλον αφορά βλάβη ενός εξαρτήματος του συστήματος δεξαμενής χωρίς πρόνοια δευτεροβάθμιας συγκράτησης διαρροών, ο υπεύθυνος/τεχνικός πρέπει να αντικαταστήσει το εν λόγω εξάρτημα από το οποίο συνέβη η διαρροή με αντίστοιχο που να έχει δευτεροβάθμια συγκράτηση διαρροής προτού το σύστημα τεθεί σε λειτουργία, εκτός εάν η πηγή της διαρροής ήταν υπέργειο τμήμα του συστήματος δεξαμενής που μπορεί να επιθεωρείται οπτικά. Εάν η πηγή είναι υπέργειο τμήμα του συστήματος δεξαμενής που μπορεί

να επιθεωρείται οπτικά, τότε το εξάρτημα θα πρέπει να επιδιορθωθεί και να ξαναχρησιμοποιηθεί χωρίς δευτεροβάθμια συγκράτηση διαρροών. Επιπρόσθετα, εάν μια διαρροή έχει συμβεί σε οποιοδήποτε τμήμα ενός εξαρτήματος του συστήματος δεξαμενής που δεν είναι εύκολα προσβάσιμο για οπτική επιθεώρηση (π.χ. το κάτω μέρος της δεξαμενής που βρίσκεται εντός ή πάνω στο έδαφος), τότε ολόκληρο το εξάρτημα πρέπει να εφοδιαστεί με σύστημα δευτεροβάθμιας συγκράτησης διαρροών πριν τεθεί σε λειτουργία.

- vi. Βεβαίωση σημαντικών επισκευών: Αν ο υπεύθυνος/τεχνικός έχει επισκευάσει ένα σύστημα δεξαμενής σύμφωνα με την παράγραφο (5), και η επισκευή ήταν εκτεταμένη (π.χ. εγκατάσταση μιας εσωτερικής επένδυσης, επισκευή ενός σπασίματος της πρωτοβάθμιας δεξαμενής ή της δευτεροβάθμιας λεκάνης συλλογής), το σύστημα δεξαμενής δεν θα πρέπει να τεθεί σε λειτουργία, εκτός αν ο υπεύθυνος/τεχνικός έχει λάβει βεβαίωση από εξειδικευμένο επαγγελματία Μηχανικό ότι το επισκευασμένο σύστημα είναι σε θέση να χειριστεί απόβλητα χωρίς διαρροές για την προβλεπόμενη διάρκεια ζωής του. Η βεβαίωση αυτή πρέπει να μπει σε αρχείο και να διατηρηθεί μέχρι το κλείσιμο της εγκατάστασης.

4.7 ΌΡΟΙ ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Κατά τον τερματισμό λειτουργίας της εγκατάστασης πρέπει να τηρηθούν οι ακόλουθες βάσει των Περί Αποβλήτων Νόμων του 2011-2016 διαδικασίες:

- Να αποκατασταθεί κάθε ζημιά που ενδεχομένως έχει προκληθεί στο περιβάλλον από τη λειτουργία της εγκατάστασης, καθώς και το φυσικό περιβάλλον με τη διαμόρφωση και ένταξη του χώρου των εγκαταστάσεων, σύμφωνα με τους όρους της άδειας διαχείρισης αποβλήτων.
- Η ευθύνη και οι δαπάνες υλοποίησης των μέτρων αποκατάστασης βαρύνουν αποκλειστικά τον Φ.Ε. της εγκατάστασης.
- Εφόσον ο Φ.Ε. εγκατάστασης που επεξεργάζεται απόβλητα προβεί στις απαιτούμενες ενέργειες αποκατάστασης του χώρου, ακολουθεί η διαδικασία τερματισμού της λειτουργίας της, σύμφωνα με τις διατάξεις του περί Βιομηχανικών Εκπομπών Νόμου, Ν.184(Ι)/2013.

Ο Φ.Ε. οφείλει να υποβάλει στο Τμήμα Περιβάλλοντος, ως η Αρμόδια Αρχή, **Σχέδιο Τερματισμού και Αποκατάστασης του Χώρου**, για έγκριση **τουλάχιστον 6 μήνες πριν** από την οριστική παύση της λειτουργίας της εγκατάστασης.

➤ **Κριτήρια Τερματισμού Λειτουργίας και Αποκατάστασης:**

Ο Φ.Ε. πρέπει να τερματίσει τη λειτουργία της εγκατάστασης κατά τρόπο ώστε:

(α) να ελαχιστοποιεί την ανάγκη για περαιτέρω συντήρηση,

(β) να ελέγχει, ελαχιστοποιεί ή εξαλείφει, στο μέτρο που είναι αναγκαίο για την προστασία της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος, την μετά το κλείσιμο της εγκατάστασης διαρροή αποβλήτων, επικίνδυνων συστατικών, ή μολυσμένων απορροών στο έδαφος ή σε επιφανειακά ύδατα ή στην ατμόσφαιρα.

(γ) να συμμορφώνεται με τις πιο πάνω απαιτήσεις, περιλαμβανομένων, όπου εφαρμόζεται και των ακόλουθων:

- Κατά το κλείσιμο, όλα τα επικίνδυνα απόβλητα και τα κατάλοιπα επικίνδυνων αποβλήτων πρέπει να απομακρύνονται από το σύστημα συγκράτησης. Οι παραμένοντες περιέκτες/δοχεία, τα τοιχώματα, οι βάσεις και το έδαφος που περιέχουν ή έχουν μολυνθεί από επικίνδυνα απόβλητα ή κατάλοιπα επικίνδυνων αποβλήτων πρέπει να απολυμανθούν ή να αφαιρεθούν.
- Με το κλείσιμο ενός συστήματος δεξαμενής, ο Φ.Ε. πρέπει να απομακρύνει ή να απολυμάνει όλα τα κατάλοιπα αποβλήτων, τα μολυσμένα συστατικά στοιχεία του συστήματος συγκράτησης (πχ τοιχία κλπ), το μολυσμένο χώμα και τις κατασκευές και τον εξοπλισμό που έχουν μολυνθεί με απόβλητα, και να τα διαχειριστεί ως επικίνδυνα απόβλητα.
- Εάν ο Φ.Ε. αποδείξει ότι πρακτικά δεν μπορεί να απομακρυνθεί ή να απολυμανθεί όλο το επιμολυσμένο έδαφος όπως απαιτείται πιο πάνω, τότε το σύστημα δεξαμενής πρέπει να κλείσει και να εφαρμοστεί μετέπειτα φροντίδα του χώρου.
- Εάν κάποια κατάλοιπα αποβλήτων ή μολυσμένα υλικά παραμείνουν στο χώρο κατά το οριστικό κλείσιμο της εγκατάστασης, τότε ο Φ.Ε. οφείλει να συμμορφωθεί με τις απαιτήσεις για τη μετέπειτα φροντίδα του χώρου, περιλαμβανομένης της συντήρησης και παρακολούθησης καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου μετέπειτα φροντίδας όπως αυτή θα καθοριστεί από την Αρμόδια Αρχή.

➤ **Σχέδιο Τερματισμού Λειτουργίας και Αποκατάστασης:**

Περιεχόμενο Σχεδίου: Το εν λόγω Σχέδιο πρέπει να καθορίζει τα αναγκαία μέτρα για τον μερικό ή / και τον οριστικό τερματισμό της λειτουργίας μιας εγκατάστασης σε οποιοδήποτε σημείο κατά τη διάρκεια της ενεργούς ζωής της. Το Σχέδιο Τερματισμού Λειτουργίας και Αποκατάστασης πρέπει να περιλαμβάνει, τουλάχιστον:

- Περιγραφή του τρόπου με τον οποίο κάθε επιμέρους μονάδα διαχείρισης των αποβλήτων στην εγκατάσταση θα πρέπει να κλείσει, σύμφωνα με τα πιο πάνω κριτήρια τερματισμού λειτουργίας και αποκατάστασης,
- Περιγραφή του τρόπου με τον οποίο ο οριστικός τερματισμός της λειτουργίας της εγκατάστασης θα πρέπει να διεξαχθεί, σύμφωνα με τα πιο πάνω κριτήρια τερματισμού λειτουργίας και αποκατάστασης,
- Εκτίμηση της μέγιστης απογραφής των αποβλήτων επί τόπου κατά τη διάρκεια της ενεργούς ζωής της εγκατάστασης,
- Λεπτομερή περιγραφή των μεθόδων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν κατά τη διάρκεια του μερικού κλεισίματος και του οριστικού κλεισίματος της εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων, όπου εφαρμόζεται, των μεθόδων για την απομάκρυνση, τη μεταφορά, την επεξεργασία, την αποθήκευση, ή την απόρριψη όλων των επικίνδυνων αποβλήτων, καθώς και την εξακρίβωση του τύπου των εκτός της εγκατάστασης μονάδων διαχείρισης αποβλήτων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν, κατά περίπτωση,

- Λεπτομερή περιγραφή των μέτρων που πρέπει να ληφθούν για την απομάκρυνση ή την απολύμανση όλων των επικίνδυνων καταλοίπων και των μολυσμένων εξαρτημάτων του εξοπλισμού, των κατασκευών και του εδάφους κατά τη διάρκεια του μερικού και του οριστικού κλεισίματος της εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων, όπου εφαρμόζεται, των διαδικασιών για τον καθαρισμό του εξοπλισμού και την αφαίρεση μολυσμένου χώματος, των μεθόδων για τη δειγματοληψία και τις δοκιμές στο έδαφος εντός και γύρω από την εγκατάσταση, καθώς και των κριτηρίων για τον προσδιορισμό της έκτασης της τυχόν απολύμανσης που απαιτείται για να ικανοποιηθούν τα πιο πάνω κριτήρια τερματισμού λειτουργίας και αποκατάστασης,
- Λεπτομερή περιγραφή άλλων απαιτούμενων δραστηριοτήτων κατά τη διάρκεια της περιόδου τερματισμού, συμπεριλαμβανομένων, όπου εφαρμόζεται, της παρακολούθησης των υπόγειων υδάτων και της συλλογής των καταλοίπων ή στραγγισμάτων,
- Πρόγραμμα για το κλείσιμο των επί μέρους μονάδων διαχείρισης των αποβλήτων και για το οριστικό κλείσιμο της εγκατάστασης. Το πρόγραμμα πρέπει να περιλαμβάνει, κατ'ελάχιστον, το συνολικό χρόνο που απαιτείται για να κλείσει κάθε επιμέρους μονάδα διαχείρισης των αποβλήτων και το χρόνο που απαιτείται για τις δραστηριότητες κλεισίματος/αποκατάστασης, οι οποίες θα επιτρέψουν την παρακολούθηση της προόδου του μερικού και του οριστικού κλεισίματος της εγκατάστασης.

Γνωστοποίηση του μερικού και του οριστικού κλεισίματος της εγκατάστασης:

- Ο Φ.Ε. πρέπει να ενημερώσει γραπτώς την Αρμόδια Αρχή τουλάχιστον 45 ημέρες πριν από την ημερομηνία κατά την οποία αναμένεται να ξεκινήσει το οριστικό κλείσιμο της εγκατάστασης του (εγκατάσταση επεξεργασίας αποβλήτων ή κλίβανος καύσης) ή των δεξαμενών αποθήκευσης ή άλλων επιμέρους μονάδων της εγκατάστασης.
- Η ημερομηνία κατά την οποία «αναμένεται να ξεκινήσει το κλείσιμο» θα πρέπει να είναι είτε:
 - i. Το αργότερο 30 ημέρες μετά την ημερομηνία κατά την οποία κάθε μονάδα διαχείρισης επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων παραλαμβάνει τη γνωστή τελευταία ποσότητα αποβλήτων προς επεξεργασία, ή εάν υπάρχει εύλογη πιθανότητα ότι η μονάδα διαχείρισης αποβλήτων θα παραλάβει επιπλέον ποσότητα αποβλήτων, το αργότερο ένα χρόνο μετά την ημερομηνία κατά την οποία η μονάδα παρέλαβε την πιο πρόσφατη ποσότητα αποβλήτων προς επεξεργασία. Εάν ο φορέας εκμετάλλευσης της μονάδας διαχείρισης αποβλήτων μπορεί να αποδείξει στην Αρμόδια Αρχή ότι η μονάδα ή η εγκατάσταση έχει τη δυνατότητα να παραλάβει πρόσθετες ποσότητες αποβλήτων και έχει λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για την πρόληψη των απειλών για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, συμπεριλαμβανομένης της συμμόρφωσης με όλες τις ισχύουσες απαιτήσεις της αδείας, η Αρμόδια Αρχή μπορεί να εγκρίνει την επέκταση αυτού του χρονικού ορίου του ενός έτους, ή
 - ii. Εάν η άδεια της εγκατάστασης έχει τερματιστεί, τότε δεν θα ισχύουν οι πιο πάνω απαιτήσεις.

Απομάκρυνση επικίνδυνων αποβλήτων και απολύμανση ή αποσυναρμολόγηση εξοπλισμού: Στο στάδιο αυτό τίποτε δεν πρέπει να εμποδίσει το Φ.Ε. από την απομάκρυνση των επικίνδυνων αποβλήτων και την απολύμανση ή την αποσυναρμολόγηση του εξοπλισμού σύμφωνα με το εγκεκριμένο από την Αρμόδια Αρχή Σχέδιο Τερματισμού Λειτουργίας και Αποκατάστασης,

οποιαδήποτε στιγμή πριν ή μετά τη γνωστοποίηση του μερικού ή οριστικού κλεισίματος της εγκατάστασης.

➤ **Προθεσμία Τερματισμού Λειτουργίας και Αποκατάστασης:**

- Εντός 90 ημερών από την ημερομηνία παραλαβής της τελευταίας ποσότητας επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων από τη μονάδα ή την εγκατάσταση διαχείρισης αποβλήτων, ο Φ.Ε. πρέπει να επεξεργαστεί, να απομακρύνει από την εγκατάσταση, ή να διαθέσει όλα τα απόβλητα σύμφωνα με το εγκεκριμένο από την Αρμόδια Αρχή Σχέδιο Τερματισμού Λειτουργίας και Αποκατάστασης.
- Η Αρμόδια Αρχή μπορεί να εγκρίνει μεγαλύτερη χρονική περίοδο εάν ο Φ.Ε. συμμορφωθεί με όλες τις απαιτήσεις για την υποβολή αίτησης τροποποίησης της άδειας και αποδείξει ότι:
 - Οι δραστηριότητες που απαιτούνται για συμμόρφωση με την πιο πάνω παράγραφο θα χρειαστούν μεγαλύτερη χρονική περίοδο από τις 90 ημέρες για να ολοκληρωθούν,
 - Η μονάδα ή εγκατάσταση διαχείρισης των αποβλήτων έχει τη δυναμικότητα να παραλάβει πρόσθετες ποσότητες αποβλήτων προς επεξεργασία,
 - Υπάρχει εύλογη πιθανότητα ότι θα αρχίσει εκ νέου λειτουργία της μονάδας ή εγκατάστασης εντός ενός χρόνου,
 - Ο τερματισμός λειτουργίας της μονάδας ή εγκατάστασης θα ήταν ασύμβατος με τη συνεχή λειτουργία του χώρου,
 - Έχει λάβει και θα συνεχίσει να λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα πρόληψης του κινδύνου για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, περιλαμβανομένης της συμμόρφωσης του με τις απαιτήσεις της ισχύουσας άδειας λειτουργίας της εγκατάστασης.
- Ο Φ.Ε. πρέπει να ολοκληρώσει τις εργασίες για το μερικό και οριστικό κλείσιμο της εγκατάστασης σύμφωνα με το εγκεκριμένο Σχέδιο Τερματισμού λειτουργίας και αποκατάστασης και εντός 180 ημερών από την παραλαβή της τελευταίας ποσότητας αποβλήτων προς επεξεργασία στην μονάδα ή την εγκατάσταση. Η Αρμόδια Αρχή μπορεί να εγκρίνει την παράταση της προθεσμίας τερματισμού εάν ο Φ.Ε. συμμορφώνεται με όλες τις ισχύουσες απαιτήσεις για την υποβολή αίτησης τροποποίησης στην άδεια και αποδεικνύει ότι:
 - Το μερικό ή οριστικό κλείσιμο των εργασιών, λόγω ανάγκης, θα χρειαστεί μεγαλύτερο χρονικό διάστημα από τις 180 ημέρες για να ολοκληρωθεί,
 - Η μονάδα ή εγκατάσταση διαχείρισης των αποβλήτων έχει τη δυναμικότητα να παραλάβει πρόσθετες ποσότητες αποβλήτων προς επεξεργασία,
 - Υπάρχει εύλογη πιθανότητα ότι θα αρχίσει εκ νέου λειτουργία της μονάδας ή εγκατάστασης εντός ενός χρόνου,
 - Ο τερματισμός λειτουργίας της μονάδας ή εγκατάστασης θα ήταν ασύμβατος με τη συνεχή λειτουργία του χώρου,
 - Έχει λάβει και θα συνεχίσει να λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα πρόληψης του κινδύνου για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον από την ανοικτή αλλά εκτός λειτουργίας μονάδα ή

εγκατάσταση, περιλαμβανομένης της συμμόρφωσης του με τις απαιτήσεις της ισχύουσας άδειας λειτουργίας της εγκατάστασης.

➤ **Διάθεση ή Απολύμανση του Εξοπλισμού, των Κατασκευών και του Εδάφους:**

- Κατά τη διάρκεια της μερικής και της οριστικής περιόδου κλεισίματος, όλος ο μολυσμένος εξοπλισμός, οι κατασκευές και το έδαφος πρέπει να απορριφθούν ή να απολυμανθούν σύμφωνα με τα κριτήρια τερματισμού λειτουργίας και αποκατάστασης. Με την απομάκρυνση των τυχόν επικίνδυνων ή/και μη επικίνδυνων αποβλήτων, ή των επικίνδυνων συστατικών των αποβλήτων κατά τη διάρκεια του μερικού και του οριστικού κλεισίματος, ο φορέας εκμετάλλευσης μπορεί να γίνει παραγωγός επικίνδυνων αποβλήτων και θα πρέπει να διαχειριστεί τα απόβλητα που βρίσκονται στην κατοχή του σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

➤ **Πιστοποίηση Τερματισμού Λειτουργίας και Αποκατάστασης:**

- Εντός 60 ημερών, εκτός εάν καθοριστεί διαφορετική χρονική περίοδος από την Αρμόδια Αρχή, από την ολοκλήρωση των εργασιών κλεισίματος της μονάδας ή εγκατάστασης διαχείρισης αποβλήτων ο Φ.Ε. θα πρέπει να υποβάλει βεβαίωση ότι η μονάδα ή εγκατάσταση έχει κλείσει σύμφωνα με το εγκεκριμένο Σχέδιο Τερματισμού Λειτουργίας και Αποκατάστασης.

4.8 ΜΕΤΕΠΕΙΤΑ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ/ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

➤ **Γενικά:**

- Η μετέπειτα φροντίδα των χώρων/εγκαταστάσεων διαχείρισης των αποβλήτων θα πρέπει να ξεκινήσει αμέσως μετά την ολοκλήρωση των εργασιών τερματισμού λειτουργίας τους και να συνεχιστεί για 30 χρόνια μετά.
- Η Αρμόδια Αρχή μπορεί να μειώσει την πιο πάνω περίοδο μετέπειτα φροντίδας του χώρου, εάν αποδειχθεί ότι η μειωμένη αυτή περίοδος είναι επαρκής για την προστασία της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος. Τα κριτήρια καθορισμού της εν λόγω περιόδου είναι:
 - Τα χαρακτηριστικά των διαφόρων αποβλήτων (επικίνδυνων και μη επικίνδυνων),
 - Η μέθοδος επεξεργασίας και τελικής διάθεσης των αποβλήτων,
 - Η εφαρμοζόμενη τεχνολογία διαχείρισης/επεξεργασίας των αποβλήτων, και
 - Τα αποτελέσματα παρακολούθησης του εδάφους και των υπόγειων υδάτων.
- Αντίστοιχα, η Αρμόδια Αρχή μπορεί να επεκτείνει την πιο πάνω περίοδο μετέπειτα φροντίδας του χώρου, εάν αποδειχθεί ότι η περίοδος αυτή είναι αναγκαία για την προστασία της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος (π.χ. εάν τα αποτελέσματα παρακολούθησης των υπόγειων υδάτων δείξουν διείσδυση των αποβλήτων σε επίπεδα τα οποία μπορεί να είναι επιβλαβή για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον).
- Η μετέπειτα φροντίδα του χώρου των εγκαταστάσεων πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- Παρακολούθηση και καταγραφή των σχετικών αποτελεσμάτων παρακολούθησης (πχ συστήματα παρακολούθησης υπόγειων υδάτων, συστήματα ανίχνευσης διαρροών όπου εφαρμόζεται),
- Συντήρηση και παρακολούθηση των συστημάτων συγκράτησης αποβλήτων, όπου εφαρμόζεται.
- Η Αρμόδια Αρχή μπορεί να απαιτήσει τη συνέχιση οποιασδήποτε από τις απαιτήσεις ασφαλείας που τηρούνταν στην περίοδο λειτουργίας της εγκατάστασης και κατά τη διάρκεια μέρους ή του συνόλου της περιόδου μετά το κλείσιμο της, όταν:
 - μέρος των αποβλήτων μπορεί να παραμείνει εκτεθειμένο μετά την ολοκλήρωση του μερικού ή οριστικού κλεισίματος της εγκατάστασης, ή
 - η πρόσβαση στην εγκατάσταση ατόμων ή ζώων μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την ανθρώπινη υγεία.
- Η χρήση του χώρου της εγκατάστασης μετά το κλείσιμο της επί ή εντός του οποίου τα απόβλητα (επικίνδυνα και μη επικίνδυνα) παραμένουν μετά το μερικό ή οριστικό κλείσιμο δεν πρέπει ποτέ να επιτραπεί να διαταράξει την ακεραιότητα οποιουδήποτε συστατικού στοιχείου του συστήματος συγκράτησης (όπου εφαρμόζεται), ή τη λειτουργία του συστήματος παρακολούθησης της εγκατάστασης, εκτός αν η Αρμόδια Αρχή διαπιστώσει ότι η διαταραχή αυτή:
 - είναι απαραίτητη για την προτεινόμενη χρήση του χώρου, και δεν θα αυξήσει το δυνητικό κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον,
 - είναι απαραίτητη για να μειωθεί ο κίνδυνος στην ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον.
- Όλες οι εργασίες μετέπειτα φροντίδας του χώρου πρέπει να είναι σύμφωνες με τις διατάξεις του εγκεκριμένου Σχεδίου Μετέπειτα Φροντίδας του χώρου (Σχέδιο μετά το κλείσιμο).

➤ **Σχέδιο Μετέπειτα Φροντίδας του Χώρου:**

Περιεχόμενο Σχεδίου: Για κάθε μονάδα ή εγκατάσταση διαχείρισης επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων το Σχέδιο Μετέπειτα Φροντίδας του χώρου πρέπει να προσδιορίσει τις δραστηριότητες που θα πραγματοποιηθούν μετά το κλείσιμο, και τη συχνότητα των δραστηριοτήτων αυτών, και να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- Περιγραφή των προγραμματισμένων δραστηριοτήτων παρακολούθησης και τις συχνότητες στις οποίες θα εκτελεστούν κατά τη διάρκεια μετέπειτα φροντίδας του χώρου, και
- Περιγραφή των προγραμματισμένων δραστηριοτήτων συντήρησης και τις συχνότητες στις οποίες θα εκτελεστούν, ώστε να εξασφαλίσουν:
 - τη λειτουργία του εξοπλισμού παρακολούθησης, και
 - όπου εφαρμόζεται την ακεραιότητα των συστημάτων συγκράτησης.
- Το όνομα, τη διεύθυνση και τον αριθμό τηλεφώνου του εκπροσώπου του Φ.Ε. για σκοπούς επικοινωνίας σχετικά με τη μονάδα ή εγκατάσταση διαχείρισης των αποβλήτων κατά τη διάρκεια της περιόδου μετέπειτα φροντίδας του χώρου.

Μέχρι το οριστικό κλείσιμο της εγκατάστασης, πρέπει να δοθεί στην Αρμόδια Αρχή αντίγραφο του εγκεκριμένου Σχεδίου εφόσον ζητηθεί. Μετά που θα επιβεβαιωθεί γραπτώς το οριστικό κλείσιμο της εγκατάστασης, ο Φ.Ε. πρέπει να κρατήσει το εγκεκριμένο Σχέδιο κατά τη διάρκεια της υπόλοιπης περιόδου μετέπειτα φροντίδας του χώρου.

Τροποποίηση Σχεδίου: Σε περίπτωση που θα απαιτηθούν αλλαγές /τροποποιήσεις στο Σχέδιο μετέπειτα φροντίδας, το οποίο έχει ήδη εγκριθεί από την Αρμόδια Αρχή, ο Φ.Ε. θα πρέπει να υποβάλει γραπτή επιστολή στην Αρμόδια Αρχή με την οποία να ζητά τροποποίηση του εγκεκριμένου Σχεδίου είτε κατά την ενεργή ζωή της εγκατάστασης είτε κατά την περίοδο μετέπειτα φροντίδας του χώρου. Στην εν λόγω επιστολή θα πρέπει να επισυναφθεί και αντίγραφο του τροποποιημένου Σχεδίου.

Ο Φ.Ε. θα πρέπει να υποβάλει το γραπτό αίτημα για τροποποίηση του Σχεδίου τουλάχιστον 60 ημέρες πριν από την προτεινόμενη αλλαγή στο σχεδιασμό ή τη λειτουργία της εγκατάστασης, ή το αργότερο 60 ημέρες μετά από κάποιο απροσδόκητο συμβάν που ενδέχεται να επηρεάσει το Σχέδιο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ, ΕΥΘΥΝΩΝ ΚΑΙ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ/ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ/ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

5.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο εν λόγω Κεφάλαιο γίνεται αρχικά καταγραφή των διαφόρων εμπλεκόμενων φορέων και προσδιορίζονται οι αρμοδιότητες τους, ο ρόλος τους και το επίπεδο εμπλοκής τους σε σχέση με τη διαχείριση των υπό εξέταση ρευμάτων αποβλήτων. Ακολουθεί καταγραφή των δραστηριοτήτων που έλαβαν χώρα αναφορικά με το θέμα ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των εμπλεκόμενων φορέων και άλλων ενδιαφερόμενων φορέων και του κοινού γενικότερα για τη διαχείριση των διαφόρων αποβλήτων και τις ενδεχόμενες επιπτώσεις από τη μη ορθολογική διαχείριση τους.

5.2 ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ

Κατηγορίες Εμπλεκόμενων Φορέων – ο Ρόλος και η Εμπλοκή τους στη διαχείριση των διαφόρων ρευμάτων αποβλήτων:

1. Αρχικοί παραγωγοί και κάτοχοι αποβλήτων

Στην Κατηγορία αυτή εμπίπτουν όλοι οι φορείς /πρόσωπα των οποίων οι δραστηριότητες παράγουν απόβλητα των υπό εξέταση κατηγοριών ή έχουν στην κατοχή τους τα εν λόγω απόβλητα.

Στους φορείς αυτούς περιλαμβάνονται κατά περίπτωση οι εξής:

- i. Σύνδεσμος Βιοτεχνών Δερμάτινων Ειδών και Προμηθευτών Πρώτων Υλών (ΟΕΒ).
- ii. Σύνδεσμος Μεταλλουργικών Βιομηχανιών Κύπρου (ΟΕΒ).
- iii. Παγκύπριος Σύνδεσμος Βιομηχάνων Επίπλου & Ξυλουργικών (ΠΑΣΥΒΕΞ) (ΟΕΒ).
- iv. Παγκύπριος Σύνδεσμος Εργοδοτών Τυπογράφων (ΟΕΒ).
- v. Σύνδεσμος Βιομηχάνων Μωσαϊκών & Μαρμάρων (ΟΕΒ).
- vi. Σύνδεσμος Φαρμακευτικών - Χημικών Βιομηχανιών Κύπρου (ΦΑΡΧΗΜ) (ΟΕΒ).
- vii. Σύνδεσμος Επιγραφοποιών Κύπρου (ΟΕΒ).
- viii. Σύνδεσμος Εργοληπτών Μηχανολογικών & Ηλεκτρολογικών Έργων Κύπρου (ΣΕΜΗΕΚ) (ΟΕΒ).
- ix. Σύνδεσμος Εργαστηριούχων Οδοντοτεχνιτών Κύπρου (ΣΕΡΟΚ) (ΟΕΒ).
- x. Σύνδεσμος Βιομηχάνων Ανακύκλωσης και Συνεργατών Κύπρου (ΟΕΒ).
- xi. Παγκύπριος Σύνδεσμος Υαλουργικών Βιομηχανιών (ΠΑ.Σ.Υ.ΒΙ) (ΟΕΒ).
- xii. Σύνδεσμος Παραγωγών Βιοκαυσίμων Κύπρου (ΟΕΒ).
- xiii. Σύνδεσμος Εργολάβων Οικοδομών Κύπρου (ΟΕΒ).
- xiv. Ομοσπονδία Συνδέσμων Εργολάβων Οικοδομών Κύπρου (Ο.Σ.Ε.Ο.Κ.).
- xv. Παγκύπριος Σύνδεσμος Επιχειρηματιών Ανάπτυξης Γης & Οικοδομών (ΟΕΒ).
- xvi. Σύνδεσμος Εργολάβων Υδρομονώσεων Οικοδομικών/Τεχνικών Έργων Κύπρου (ΟΕΒ).
- xvii. Ομοσπονδία Σωματείων Εργολάβων Ηλεκτρολόγων Κύπρου (ΟΣΕΗΚ) (ΟΕΒ).
- xviii. Παγκύπρια Ομοσπονδία Σωματείων εργολάβων Ηλεκτρολόγων (Γ.Σ.ΠΟΒΕΚ).

- xix. Ομοσπονδία Επαγγελματιοβιοτεχνών Ζαχαροπλαστών Κύπρου (Γ.Σ.ΠΟΒΕΚ).
- xx. Παγκύπριος Σύνδεσμος Διανομέων Υγραερίου (Γ.Σ.ΠΟΒΕΚ).
- xxi. Παγκύπριος Σύνδεσμος Εμπορευματικών Μεταφορών (Γ.Σ.ΠΟΒΕΚ).
- xxii. Παγκύπριος Σύνδεσμος Εμπορίας Αυτοκινήτων (ΠΑ.Σ.Ε.Α.) (Γ.Σ.ΠΟΒΕΚ).
- xxiii. Παγκύπριος Σύνδεσμος Εμπορικών Καταστημάτων (Accessories, δώρα, παιχνίδια) (Γ.Σ.ΠΟΒΕΚ).
- xxiv. Παγκύπριος Σύνδεσμος Ένδυσης-Υπόδησης (Γ.Σ.ΠΟΒΕΚ).
- xxv. Παγκύπριος Σύνδεσμος Επαγγελματιών Φωτογράφων (Γ.Σ.ΠΟΒΕΚ).
- xxvi. Σύνδεσμος Επαγγελματιών Φωτογράφων (ΟΕΒ)
- xxvii. Παγκύπριος Σύνδεσμος Εργολάβων Αλουμινίων – Μεταλλικών – Υδραυλικών (Γ.Σ.ΠΟΒΕΚ).
- xxviii. Παγκύπριος Σύνδεσμος Εργολάβων Ξυλοτύπων (Καλουψιήδων) (Γ.Σ.ΠΟΒΕΚ).
- xxix. Παγκύπριος Σύνδεσμος Εργολάβων Ξυλουργών (Γ.Σ.ΠΟΒΕΚ).
- xxx. Παγκύπριος Σύνδεσμος Εργολάβων Σιδεράδων (Γ.Σ.ΠΟΒΕΚ).
- xxxi. Παγκύπριος Σύνδεσμος Μικρομεσαίων Παραγωγών Γαλακτοκομικών Προϊόντων (Γ.Σ.ΠΟΒΕΚ).
- xxxii. Παγκύπριος Σύνδεσμος Πλανόδιων Πωλητών (Γ.Σ.ΠΟΒΕΚ).
- xxxiii. Παγκύπριος Σύνδεσμος Στεγνοκαθαριστηρίων (Γ.Σ.ΠΟΒΕΚ).
- xxxiv. Σύνδεσμος Ιδιοκτητών Συνεργείων Μηχανοκινήτων Οχημάτων (Γ.Σ.ΠΟΒΕΚ).
- xxxv. Σύνδεσμος Ισιωτών – Βαφέων Αυτοκινήτων (Γ.Σ.ΠΟΒΕΚ).
- xxxvi. Σύνδεσμος Μηχανικών μοτοποδηλάτων και μοτοσικλετών (Γ.Σ.ΠΟΒΕΚ).
- xxxvii. Διάφοροι Σύνδεσμοι Μεταφορών (Τρέιλερ, Βαριών Φορτηγών, Λεωφορείων, Ημιφορτηγών κλπ) (Γ.Σ.ΠΟΒΕΚ).
- xxxviii. Παγκύπριος Σύνδεσμος Ιδιοκτητών Κέντρων Αναψυχής (Γ.Σ.ΠΟΒΕΚ).
- xxxix. Ομοσπονδία Συνδέσμων Ιδιοκτητών Κέντρων Αναψυχής (ΟΣΙΚΑ) (ΟΕΒ).
 - xl. Παγκύπριος Σύνδεσμος Ιδιωτικών Νοσηλευτηρίων (ΟΕΒ).
 - xli. Παγκύπριος Σύνδεσμος Οδοντοτεχνιτών (ΟΕΒ).
 - xlii. Οδοντιατρικός Σύλλογος Κύπρου.
 - xliii. Παγκύπριος Ιατρικός Σύλλογος.
 - xliv. Παγκύπριος Κτηνιατρικός Σύλλογος.
 - xlv. Σύνδεσμος Εισαγωγέων Μηχανοκινήτων Οχημάτων (ΣΕΜΟ) (ΟΕΒ).
 - xlvi. Παγκύπριος Σύνδεσμος Εισαγωγέων/Προμηθευτών Ταπήτων (ΟΕΒ).
 - xlvii. Σύνδεσμος Αντιπροσώπων Χρωμάτων Αυτοκινήτων (ΟΕΒ).
 - xlviii. Κυπριακός Σύνδεσμος Εισαγωγέων Μοτοσικλετών (ΟΕΒ).
 - xliv. Σύνδεσμος Ανθοπωλών & Φυταγορών Πόλης/Επαρχίας Λευκωσίας (ΟΕΒ).
 - I. Νέος Σύνδεσμος Εισαγωγέων Ειδών Αισθητικής (ΟΕΒ).
 - li. Παγκύπριος Σύνδεσμος Ξενοδόχων (ΠΑΣΥΞΕ).
 - lii. Παγκύπριος Σύνδεσμος Σκυροποιών.
 - liiii. Σύνδεσμος Τουβλοποιών και Κεραμοποιών.
 - liv. Παγκύπριος Σύνδεσμος μικρομεσαίων υπεραγορών (Γ.Σ.ΠΟΒΕΚ).
 - Iv. Παγκύπριος Σύνδεσμος Χοιροτρόφων.
 - Ivi. Παγκύπριος Οργανισμός Αγελαδοτρόφων (Π.Ο.Α).
 - Ivii. Παγκύπριος Σύνδεσμος Πτηνοτρόφων.

- Iviii. Παναγροτικός Σύνδεσμος Κύπρου.
- Iix. Σύνδεσμος Τυροκόμων Κύπρου.
- Ix. Σύνδεσμοι Καταπολέμησης Τρωκτικών και Εντόμων (ανά επαρχία) (Γ.Σ.ΠΟΒΕΚ).
- Ixi. Σύνδεσμος Διευθυντών Κλινικών Εργαστηρίων & Βιοϊατρικών Επιστημόνων (ΟΕΒ).
- Ixii. Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου (Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας).
- Ixiii. Αρχή Τηλεπικοινωνιών Κύπρου (ΑΤΗΚ).
- Ixiv. Κυπριακός Σύνδεσμος Καταναλωτών.
- Ixv. Ιδιώτες Καταναλωτές, κ.α.

2. Αδειοδοτημένα Συστήματα για τη διαχείριση των αποβλήτων (Ατομικά και Συλλογικά)

Τα συστήματα αυτά οργανώνονται σε ατομική ή συλλογική βάση από τους παραγωγούς για τις εργασίες συλλογής, μεταφοράς, προσωρινής αποθήκευσης, επαναχρησιμοποίησης, επεξεργασίας και ανακύκλωσης, και τελικής διάθεσης των διαφόρων αποβλήτων.

Στους φορείς αυτούς περιλαμβάνονται:

- i. WEEE ELECTROCYCLOSIS LTD (ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό).
- ii. ΤΕΚΛΙΜΑ ΛΤΔ (κλιματιστικά).
- iii. AFIS CYPRUS LTD (μπαταρίες και συσσωρευτές μέχρι βάρους 2kg).
- iv. Οργανισμός Ανακύκλωσης Κύπρου (Ο.Α.Κ.) (ΑΕΚΚ).
- v. A.Aristotelous Construction Ltd (ΑΕΚΚ).
- vi. ΝΕΜΕΣΙΣ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΛΤΔ (ΑΕΚΚ).
- vii. LAKIS GEORGIΟΥ CONSTRUCTION LTD (ΑΕΚΚ).
- viii. Κυπριακός Οργανισμός Διαχείρισης Αποβλήτων (Κ.Ο.Δ.Α.) (ΑΕΚΚ).
- ix. Συλλογικός Οργανισμός Διαχείρισης Αποβλήτων Κύπρου (Σ.Ο.Δ.Α.Κ.) (ΑΕΚΚ).
- x. Iacovou Brothers (Construction) Ltd (ΑΕΚΚ).

3. Αδειοδοτημένοι συλλογείς / μεταφορείς αποβλήτων

Στην κατηγορία αυτή εμπίπτουν όλοι οι φορείς /πρόσωπα που ασχολούνται με τη συλλογή και τη μεταφορά αποβλήτων στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας /ανάκτησης /ανακύκλωσης /διαχείρισης (βλ. Πίνακες – Παράρτημα II).

Οι φορείς αυτοί οφείλουν να εξασφαλίσουν άδεια διαχείρισης αποβλήτων (για συλλογή και μεταφορά) από την Αρμόδια Αρχή.

4. Αδειοδοτημένοι Φ.Ε. Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας

Στην κατηγορία αυτή εμπίπτουν όλοι οι φορείς οι οποίοι παραλαμβάνουν και αποθηκεύουν προσωρινά απόβλητα ή ασχολούνται με τις εργασίες εμπορίας αποβλήτων ή τις εργασίες ανάκτησης /ανακύκλωσης αποβλήτων περιλαμβανομένης και της προετοιμασίας πριν από την ανάκτηση, ή τις εργασίες διαχείρισης και προετοιμασίας για εξαγωγή (βλ. Πίνακες-Παράρτημα II).

Οι φορείς αυτοί οφείλουν να εξασφαλίσουν άδεια διαχείρισης αποβλήτων (για επεξεργασία) από την Αρμόδια Αρχή.

5. Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος – Τμήμα Περιβάλλοντος

Ο Υπουργός Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος ορίζεται ως η Αρμόδια Αρχή για την εφαρμογή των περί Αποβλήτων Νόμων του 2011-2016 και του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1013/2006. Σύμφωνα με τους πιο πάνω Νόμους οι άδειες διαχείρισης αποβλήτων χορηγούνται από τον εν λόγω Υπουργό κατόπιν υποβολής αίτησης στο Τμήμα Περιβάλλοντος και μετά από τη συμβουλευτική γνωμοδότηση της Συμβουλευτικής Επιτροπής Διαχείρισης Αποβλήτων (ΣΕΔΑ). Στη ΣΕΔΑ συμμετέχουν με ένα εκπρόσωπο οι εξής:

- i. Το Τμήμα Περιβάλλοντος του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος.
- ii. Το Υπουργείο Εσωτερικών.
- iii. Το Υπουργείο Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.
- iv. Το Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού.
- v. Το Υπουργείο Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων.
- vi. Το Υπουργείο Υγείας.
- vii. Η Ένωση Δήμων Κύπρου.
- viii. Η Ένωση Κοινοτήτων Κύπρου.
- ix. Η Ομοσπονδία Περιβαλλοντικών Οργανώσεων.
- x. Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου.

Συγκεκριμένα, η αίτηση από κάποιο φορέα /πρόσωπο για εξασφάλιση άδειας διαχείρισης αποβλήτων εξετάζεται από Αρμόδιο Λειτουργό του Τμήματος Περιβάλλοντος και ετοιμάζεται προσχέδιο όρων το οποίο υποβάλλεται στη ΣΕΔΑ για εξέταση. Οι όροι που προτείνονται κατά τη συνεδρία της Επιτροπής περιλαμβάνονται στην Άδεια Διαχείρισης Αποβλήτων που χορηγείται από τον Υπουργό.

Στη συνέχεια όλοι οι φορείς /πρόσωπα που κατέχουν άδεια διαχείρισης αποβλήτων καθώς και όλοι οι παραγωγοί και κάτοχοι αποβλήτων παρακολουθούνται και ελέγχονται /επιθεωρούνται από Αρμόδιους Λειτουργούς και Επιθεωρητές του Τμήματος Περιβάλλοντος.

6. Υπουργείο Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων – Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας

Το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας έχει ως αποστολή του τη διαρκή και σταθερή βελτίωση των επιπέδων ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας, τη διασφάλιση ικανοποιητικών επιπέδων ποιότητας της ατμόσφαιρας και του περιβάλλοντος γενικά, την προστασία των εργαζομένων, του κοινού και του περιβάλλοντος από διάφορους κινδύνους (όπως ιονίζουσες ακτινοβολίες, χημικές ουσίες).

Το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας (ως η Αρμόδια Αρχή) επιθεωρεί τους χώρους εργασίας τόσο στις διάφορες βιομηχανικές, κτηνοτροφικές και άλλες εγκαταστάσεις και στις εγκαταστάσεις διαχείρισης /επεξεργασίας των διαφόρων αποβλήτων με σκοπό την εφαρμογή όλων των Νομοθεσιών και Κανονισμών που αναφέρονται στην προστασία της ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων.

Επιπρόσθετα, το εν λόγω Τμήμα αδειοδοτεί και ελέγχει /επιθεωρεί τις εγκαταστάσεις αυτές με βάση τους περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας Νόμους του 2002 έως (Αρ. 2) του 2013.

Εκτός από τα προαναφερόμενα το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας είναι η αρμόδια αρχή για την έκδοση αδειών εκτέλεσης εργασιών σχετικών με μόνωση ή επάλειψη αμιάντου. Ο Αρχιεπιθεωρητής του Τμήματος ενημερώνεται γραπτώς μέσω των Επαρχιακών Γραφείων Επιθεώρησης Εργασίας, από εργοδότες που θα εκτελέσουν οποιαδήποτε εργασία κατά την οποία εργοδοτούμενο /α πρόσωπο /α θα εκτεθεί /ούν ή είναι δυνατό να εκτεθεί /ούν σε αμιάντο. Ο εργοδότης ο οποίος αναλαμβάνει την εκτέλεση εργασιών κατεδάφισης, ή απομάκρυνσης αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο από κτίρια, κατασκευές, συσκευές ή εγκαταστάσεις, όπως εργασίες αφαίρεσης ή/και αντικατάστασης φύλλων αμιάντου, πρέπει να καταρτίζει Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας, το οποίο υποβάλλεται μεταξύ άλλων στο Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας.

7. Υπουργείο Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων – Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών

Το Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών έχει την ευθύνη της εφαρμογής και εκσυγχρονισμού όλων των νομοθεσιών, εναρμονιστικών και εθνικών, για τις οποίες το Τμήμα έχει την αρμοδιότητα. Στα πλαίσια αυτά, αναλαμβάνει δράσεις, καθώς επίσης και εποπτεύει την εφαρμογή τους. Επίσης, έχει την ευθύνη της σύνταξης νέων εθνικών νομοθεσιών και μεταφοράς στο Κυπριακό Δίκαιο των νέων ευρωπαϊκών νομοθετημάτων, που σχετίζονται με τις νομοθεσίες για τις οποίες έχει αρμοδιότητα το Τμήμα.

Οι εναρμονιστικές νομοθεσίες για τις οποίες έχει αρμοδιότητα το Τμήμα, σχετίζονται μεταξύ άλλων με τις ακόλουθες κατηγορίες των προϊόντων:

- i. Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός Χαμηλής Τάσης (Ηλεκτρικές συσκευές οικιακής και παρόμοιας χρήσης, υλικά ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, φωτιστικά και άλλο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε ονομαστική τάση μεταξύ 50V και 1000V για εναλλασσόμενο ρεύμα και μεταξύ 75V και 1500V για συνεχές ρεύμα).
- ii. Συσκευές Αερίων Καυσίμων (συσκευές υγραερίου).
- iii. Συσκευές Αερολυμάτων (αεροζόλ).
- iv. Μεταφερόμενος Εξοπλισμός υπό Πίεση (κύλινδροι και δεξαμενές με τις οποίες μεταφέρονται διάφορα αέρια υπό πίεση).

Οι άλλες εναρμονιστικές νομοθεσίες που εφαρμόζει ή που εποπτεύει την εφαρμογή τους το Τμήμα είναι οι ακόλουθες:

- i. Η νομοθεσία για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα εξοπλισμού.
- ii. Η νομοθεσία για τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους.
- iii. Η νομοθεσία για τον ταχογράφο.
- iv. Η νομοθεσία για τις συσκευές περιορισμού ταχύτητας.
- v. Η νομοθεσία για τις συσκευές που εγκαθίστανται σε βυτιοφόρα βενζίνης για περιορισμό των εκπομπών οργανικών πτητικών ουσιών.

Επίσης, το Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών έχει την αρμοδιότητα για τις μη εναρμονιστικές νομοθεσίες που αφορούν στους **Τεχνίτες Οχημάτων** (Νόμος για τους Τεχνίτες Οχημάτων). Σύμφωνα με τους περί των Τεχνιτών Οχημάτων Νόμους του 2006-2014 (Ν.60(I)/2006 & Τροποποιητικοί) συντήρηση και επιδιόρθωση οχήματος και εξαρτήματος (συμπεριλαμβανομένων αντικατάστασης και επιδιόρθωσης ελαστικών και ευθυγράμμισης συστήματος διεύθυνσης) καθώς και εγκατάσταση,

συντήρηση και επιδιόρθωση συστημάτων υγραεριοκίνησης, αναλαμβάνεται και διεκπεραιώνεται μόνο από αδειούχο τεχνίτη οχημάτων που κατέχει ισχύουσα άδεια τεχνίτη οχήματος της σχετικής ειδικότητας. Η άδεια αυτή χορηγείται από το Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών (ως η Αρμόδια Αρχή) κατόπιν αιτήσεως του ενδιαφερόμενου και εφόσον αυτός κατέχει τα προσόντα που καθορίζονται στο Νόμο.

Ο Τομέας Έργων και Προμηθειών του Τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών είναι υπεύθυνος μεταξύ άλλων για τον προγραμματισμό, το σχεδιασμό, τη μελέτη και επίβλεψη των μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών εργασιών έργων του Δημοσίου, την προμήθεια, εγκατάσταση και συντήρηση κινητού ηλεκτρολογικού, μηχανολογικού, ηλεκτρονικού, τηλεπικοινωνιακού και εργαστηριακού εξοπλισμού, καθώς επίσης και οχημάτων και μηχανημάτων, την παροχή συμβουλών σε κυβερνητικά τμήματα/ υπηρεσίες και στον ευρύτερο δημόσιο τομέα, σε θέματα ηλεκτρομηχανολογικής φύσης και ενεργειακής απόδοσης, τον προγραμματισμό, τη σχεδίαση και την επίβλεψη κρατικών ηλεκτρομηχανολογικών έργων, τη διεκπεραίωση της διαδικασίας, όπως προβλέπεται στη σχετική περί συμβάσεων του δημοσίου νομοθεσία, για την αγορά κινητού, σταθερού, ηλεκτρολογικού, ηλεκτρονικού, τηλεπικοινωνιακού, βιοϊατρικού και εργαστηριακού εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης του υπό προμήθεια εξοπλισμού και την ετοιμασία και ενημέρωση αρχείου προδιαγραφών, καθώς και την αναβάθμιση ή/και βελτίωση τεχνικών όρων και προδιαγραφών.

Ο Τομέας Συντήρησης του Τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών έχει την αρμοδιότητα του σχεδιασμού και της υλοποίησης της πολιτικής του Τμήματος, όσον αφορά τη συντήρηση του μηχανολογικού, ηλεκτρολογικού, ηλεκτρονικού, ιατροτεχνολογικού και εργαστηριακού εξοπλισμού, καθώς επίσης και των οχημάτων και μηχανημάτων της Κυπριακής Δημοκρατίας.). Επιπλέον, έχει την αρμοδιότητα για τη συντήρηση και επιδιόρθωση των κυβερνητικών οχημάτων και κινητών μηχανημάτων (με εξαίρεση τα οχήματα της Αστυνομίας και της Εθνικής Φρουράς) σε όλες τις επαρχίες όπου λειτουργούν εξοπλισμένα και στελεχωμένα εργαστήρια. Για την εκπλήρωση της αρμοδιότητάς του, οι λειτουργοί του Τομέα αναλύουν και αξιοποιούν δεδομένα της λειτουργίας του εξοπλισμού και αποφασίζουν κατά πόσο ο εξοπλισμός χρήζει περαιτέρω συντήρησης ή αντικατάστασης. Στην περίπτωση που χρήζει συντήρησης, ο Τομέας σε συνεργασία με τους χρήστες θα καθορίσει τους όρους και τις παραμέτρους της συντήρησης. Ο Τομέας Συντήρησης σε συνεργασία με τα Επαρχιακά Γραφεία του Τμήματος καθορίζουν κατά πόσο η συντήρηση θα υλοποιηθεί αξιοποιώντας ιδίους πόρους του Τμήματος ή εάν θα ανατεθεί σε οικονομικούς φορείς. Επιπρόσθετα, ο Τομέας αξιοποιώντας τις εμπειρίες και την τεχνογνωσία του, παρέχει συμβουλευτικές υπηρεσίες για θέματα που άπτονται της συντήρησης εξοπλισμού στο σύνολο του Δημόσιου Τομέα.

8. Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων – Τμήμα Οδικών Μεταφορών

Το Τμήμα Οδικών Μεταφορών έχει ως αρμοδιότητα του τις **μεταφορές**, συμπεριλαμβανομένων της οργάνωσης, ανάπτυξης, παρακολούθησης και γενικά τη μελέτη και επίλυση των προβλημάτων που αντιμετωπίζουν αυτές, με βασικούς στόχους τη βελτίωση και ανάπτυξη των υπηρεσιών που προσφέρονται στο κοινό. Στις μεταφορές συγκαταλέγονται και αυτές των επικίνδυνων εμπορευμάτων.

Ο Διευθυντής του Τμήματος Οδικών Μεταφορών (ως η Αρμόδια Αρχή) δύναται με βάση τους περί Οδικής Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Νόμους του 2004-2013 (Ν.29(Ι)/2004 & Τροποποιητικοί) να προβαίνει στις ακόλουθες πράξεις:

- α. έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης τύπου βυτίου,
- β. έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης ADR (Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων),
- γ. έκδοση πιστοποιητικού επαγγελματικής κατάρτισης οδηγού οχημάτων μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων και έγκριση του εκπαιδευτικού κύκλου μαθημάτων για σκοπούς του πιστοποιητικού αυτού,
- δ. έκδοση πιστοποιητικού επαγγελματικής κατάρτισης συμβούλου ασφαλείας,
- ε. εξουσιοδότηση εργαστηρίου,
- στ. εξουσιοδότηση φορέων επαγγελματικής κατάρτισης,
- ζ. εξουσιοδότηση πραγματογνώμονα ADR,
- η. εξουσιοδότηση φορέα έγκρισης τύπου ADR,
- θ. εξουσιοδότηση εξεταστικού οργανισμού για σκοπούς διεξαγωγής των εξετάσεων για την απόκτηση πιστοποιητικού επαγγελματικής κατάρτισης συμβούλου ασφαλείας,

Επιπλέον δύναται μεταξύ άλλων:

- ι. να αναστείλει ή να ακυρώσει την έγκριση ή εξουσιοδότηση φορέα ή οργανισμού εάν διαπιστώσει ότι αυτός δεν πληροί πλέον τα σχετικά κριτήρια και όρους,
- ια. για να διαπιστώνει ότι τηρούνται τα κριτήρια με βάση τα οποία έγιναν οι εξουσιοδοτήσεις που αναφέρονται πιο πάνω, να εισέρχεται στις εγκαταστάσεις των οργανισμών που έλαβαν τη σχετική εξουσιοδότηση και να επιθεωρεί εξοπλισμό ή έγγραφα που διαθέτουν και σχετίζονται με τη σχετική εξουσιοδότηση,
- ιβ. να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα, αφού προηγουμένως εξασφαλίσει την έγκριση της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, εάν διαπιστώσει ότι οι διατάξεις ασφαλείας που προβλέπονται στο Νόμο, σε περίπτωση ατυχήματος ή άλλου συμβάντος, είναι ανεπαρκείς για τον περιορισμό των εγγενών κινδύνων της μεταφοράς και εάν χρειάζονται επείγουσες ενέργειες.

9. Υπουργείο Οικονομικών – Τμήμα Τελωνείων

Ορισμένες από τις κύριες ευθύνες και λειτουργίες του Τμήματος Τελωνείων είναι:

- α. η επιβολή και η είσπραξη εισαγωγικών δασμών, φόρων κατανάλωσης και του ΦΠΑ στα εισαγόμενα αγαθά,
- β. ο έλεγχος της διακίνησης εναρμονισμένων προϊόντων από άλλα κράτη μέλη προς την Κύπρο και αντίστροφα και η επιβολή και είσπραξη φόρων κατανάλωσης και ΦΠΑ σε τέτοια εμπορεύματα,
- γ. η εξουσιοδότηση και έλεγχος απλουστευμένων τελωνειακών καθεστώτων και διαδικασιών, σύμφωνα με την Κοινοτική τελωνειακή νομοθεσία και κυρίως τον Κοινοτικό Τελωνειακό Κώδικα και των εφαρμοστικών του διατάξεων,
- δ. η αντιπροσώπευση άλλων Υπουργείων και Τμημάτων ή ανεξάρτητων Υπηρεσιών, όπως π.χ. στην περίπτωση αδειών εισαγωγής και εξαγωγής και ορισμένων πτυχών του ελέγχου συναλλάγματος,

- ε. η συλλογή και ανάλυση στατιστικών δεδομένων των δημοσίων εσόδων και του εμπορίου, κ.α.

10. Υπουργείο Εσωτερικών – Τομέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

Στα πλαίσια εναρμόνισης με το Περιβαλλοντικό Κεκτημένο και την εφαρμογή των προνοιών του περί Αποβλήτων Νόμου του 2011 Ν.185(Ι)/2011, το Υπουργείο Εσωτερικών έχει προβεί στη δημιουργία του Τομέα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων.

Ο Τομέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων εντάσσεται στις Τεχνικές Υπηρεσίες του Υπουργείου Εσωτερικών και στελεχώνεται από προσωπικό που στεγάζεται τόσο στη Διοίκηση του Υπουργείου Εσωτερικών, όσο και στις Επαρχιακές Διοικήσεις.

Το Υπουργείο Εσωτερικών με σκοπό την υλοποίηση στρατηγικού σχεδιασμού για την αναβάθμιση των διαδικασιών και ορθολογική διαχείριση των μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων θέτει ως στόχο:

- α. Την προώθηση και θέσπιση κατάλληλων νομοθεσιών για την ορθολογική διαχείριση των μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων για τα ρεύματα που εμπίπτουν στην αρμοδιότητα του.
- β. Την **αδειοδότηση φορέων για συλλογή, μεταφορά και διάθεση αποβλήτων.**
- γ. Την **αδειοδότηση λειτουργίας Μονάδων επεξεργασίας / ανακύκλωσης αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (Α.Ε.Κ.Κ.).**
- δ. Την κατασκευή Μονάδων Ολοκληρωμένων Εγκαταστάσεων Διαχείρισης Αποβλήτων (Ο.Ε.Δ.Α. - οικιακών στερεών απορριμμάτων) σε όλες τις Επαρχίες καθώς και των απαιτούμενων βάσει των μελετών Διαμετακομιστικών Σταθμών.
- ε. Τη δημιουργία δικτύου Πράσινων Σημείων.
- στ. Την αποκατάσταση υφιστάμενων Χ.Α.Δ.Α. (Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων).

Ήδη έχουν κατασκευαστεί και λειτουργούν:

- α. Η Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Αποβλήτων (Ο.Ε.Δ.Α. - οικιακών στερεών απορριμμάτων) των Επαρχιών Λάρνακας / Αμμοχώστου.
- β. Ο Διαμετακομιστικός Σταθμός Σκαρίνου για εξυπηρέτηση της ευρύτερης περιοχής Επαρχίας Λάρνακας.
- γ. Ο Χώρος Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων (Χ.Υ.Τ.Α.) της Επαρχίας Πάφου
- δ. Ο Διαμετακομιστικός Σταθμός Χρυσοχούς για εξυπηρέτηση της ευρύτερης περιοχής Επαρχίας Πάφου.

11. Αρχή Λιμένων Κύπρου

Οι υπηρεσίες από την Αρχή Λιμένων Κύπρου διακρίνονται στις εξής:

- α. Φορτοεκφόρτωση πλοίων: Στα λιμάνια Λεμεσού και Λάρνακας η φορτοεκφόρτωση των πλοίων γίνεται με γερανούς και γερανογέφυρες της Αρχής.
- β. Πλοήγηση /ρυμούλκηση: Η πλοήγηση και ρυμούλκηση όλων ανεξαιρέτως των πλοίων μέσα σε λιμενική περιοχή παρέχεται από την Αρχή Λιμένων Κύπρου. Η πλοήγηση είναι υποχρεωτική.

- γ. Διαχείριση φορτίων: Οι διαδικασίες παραλαβής, αποθήκευσης και παράδοσης εισαγομένων εμπορευμάτων κυπριακού ή υπό διαμετακόμιση φορτίου στα λιμάνια Λεμεσού και Λάρνακας γίνονται από λειτουργούς της Αρχής.
- δ. Διαμετακομιστικό εμπόριο.
- ε. Διακίνηση επιβατών.
- στ. Παραχώρηση αδειών σε τρίτους: με το νόμο της, η Αρχή καθορίζει, ρυθμίζει, ελέγχει και απαγορεύει τη χρήση οποιωνδήποτε λιμενικών περιοχών ή την κίνηση ή οποιοσδήποτε δραστηριότητες μέσα στα λιμάνια. Εκδίδει άδειες σε όσους απασχολούνται μέσα σε λιμενικές περιοχές και συνάπτει, γι' αυτόν το σκοπό κάθε είδους συμβάσεις ή υπογράφει πάσης φύσεως έγγραφα.

12. Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος – Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων

Αποστολή του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων είναι η προστασία και η αειφόρος και ορθολογική ανάπτυξη και διαχείριση των υδάτινων πόρων της Κύπρου μέσα στα πλαίσια της εκάστοτε κυβερνητικής υδατικής πολιτικής. Οι αρμοδιότητες του Τμήματος καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα μεταξύ των οποίων:

- α. Η εφαρμογή των προνοιών της Εθνικής και Ευρωπαϊκής νομοθεσίας που εμπίπτουν στις υποχρεώσεις/αρμοδιότητες του.
- β. Η μελέτη, σχεδιασμό, εκτέλεση, λειτουργία και **συντήρηση** έργων υποδομής, όπως φράγματα, λιμνοδεξαμενές, αρδευτικά, υδρευτικά και αποχετευτικά δίκτυα, διυλιστήρια νερού, μονάδες επεξεργασίας και επαναχρησιμοποίησης λυμάτων και μονάδες αφαλάτωσης νερού.

Επίσης, στις αρμοδιότητες της Υπηρεσίας Αποχετεύσεων και Ανακύκλωσης του Τμήματος περιλαμβάνονται:

- α. Η παρακολούθηση λειτουργίας και συντήρησης των Σταθμών Επεξεργασίας Λυμάτων και
- β. Η διαχείριση του Σταθμού Επεξεργασίας Οικιακών Λυμάτων και Βιομηχανικών Αποβλήτων της Βαθιάς Γωνιάς.

Από τα πιο πάνω συνεπάγεται ότι το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων φέρει ευθύνη για τη διαχείριση της λάσπης από τους διάφορους σταθμούς επεξεργασίας αποβλήτων και όλων των άλλων αποβλήτων που ενδέχεται να προκύψουν από τις διάφορες εργασίες συντήρησης των έργων υποδομής, για τα οποία φέρει την ευθύνη συντήρησης τους.

13. Υπουργείου Εσωτερικών – Τοπική Αυτοδιοίκηση - Συμβούλια Αποχετεύσεων

Τα Συμβούλια Αποχετεύσεων συστήνονται και λειτουργούν σύμφωνα με τον περί Αποχετευτικών Συστημάτων Νόμο, καθώς και τους αντίστοιχους Κανονισμούς του κάθε Συμβουλίου.

Τα πιο κάτω αστικά Συμβούλια Αποχετεύσεων εγκαθιδρύθηκαν με σχετικό Διάταγμα του Υπουργικού Συμβουλίου και είναι Οργανισμοί / Νομικά Πρόσωπα Δημόσιου Δικαίου, υπάγονται στο Υπουργείο Εσωτερικών και ελέγχονται από το Γενικό Ελεγκτή της Δημοκρατίας:

1. Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λευκωσίας.

2. Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού – Αμαθούνας.
3. Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λάρνακας.
4. Συμβούλιο Αποχετεύσεων Πάφου.
5. Συμβούλιο Αποχετεύσεων Παραλιμνίου.
6. Συμβούλιο Αποχετεύσεων Αγίας Νάπας.
7. Πέραν των πιο πάνω μεγαλύτερων αστικών Συμβουλίων Αποχετεύσεων, Συμβούλια εγκαθιδρύθηκαν και, στο παρόν στάδιο, λειτουργούν και σε ορισμένες Κοινότητες των Επαρχιών Λευκωσίας, Λεμεσού και Λάρνακας.

Τα Συμβούλια έχουν την ευθύνη για τη μελέτη, κατασκευή, λειτουργία και **συντήρηση** του Κεντρικού Αποχετευτικού Συστήματος συλλογής και **επεξεργασίας** των υγρών αποβλήτων / αστικών λυμάτων, και ενίοτε και της κατασκευής της βασικής υποδομής του συστήματος αποχέτευσης των όμβριων υδάτων στην περιοχή που εμπίπτει στα όρια του Συμβουλίου. Διοικούνται από Συμβούλιο το οποίο απαρτίζεται από το Δημοτικό Συμβούλιο του μητροπολιτικού Δήμου, με Πρόεδρο το Δήμαρχο, και αιρετούς εκπροσώπους των Δήμων ή και Κοινοτήτων που είναι ενταγμένοι εντός της περιοχής του Συμβουλίου.

Μέρος των μη επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων σε διάφορες Επαρχίες της Κύπρου συλλέγονται και μεταφέρονται για επεξεργασία στους Κεντρικούς Σταθμούς Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων / Αστικών Λυμάτων.

Επιπλέον, η διαχείριση των μη επικίνδυνων αποβλήτων που προέρχονται από τις διεργασίες επεξεργασίας στους Κεντρικούς Σταθμούς Επεξεργασίας, όπως τα εσχαρίσματα και οι λάσπες, είναι ευθύνη των Συμβουλίων Αποχετεύσεων, τα οποία και επωμίζονται τα έξοδα για τη συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία τους σε άλλες αδειοδοτημένες μονάδες επεξεργασίας.

14. Υπουργείο Υγείας – Δημόσια Νοσηλευτήρια

Αποστολή του Υπουργείου Υγείας είναι η διασφάλιση ενός συστήματος υγείας της χώρας, το οποίο να είναι ανθρωποκεντρικό, να δίνει έμφαση στην πρόληψη και να στοχεύει στην ενίσχυση της κοινωνικής προσφοράς, μέσα από τη συνεχή αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών με επαγγελματισμό και σεβασμό, ισότιμα προς όλους τους πολίτες.

Όραμα του Υπουργείου Υγείας είναι η προσφορά ποιοτικών υπηρεσιών υγείας σε όλους τους πολίτες και για όλη τη διάρκεια της ζωής τους.

Τα Δημόσια Νοσηλευτήρια αποτελούν παραγωγούς /κατόχους διαφόρων κλινικών και μολυσματικών αποβλήτων, για τα οποία φέρουν την ευθύνη για την κατάλληλη και ορθολογική διαχείριση τους. Οφείλουν να αποθηκεύουν προσωρινά όλα τα απόβλητα με τον ενδεδειγμένο τρόπο μέχρι τη συλλογή και μεταφορά τους από αδειοδοτημένο συλλογέα-μεταφορέα σε αδειοδοτημένη μονάδα επεξεργασίας κλινικών αποβλήτων. Παράλληλα, είναι υπεύθυνα για την ενημέρωση του προσωπικού και των ασθενών για θέματα διαχείρισης των εν λόγω αποβλήτων και την απαιτούμενη εκπαίδευση τους, καθώς και τους κινδύνους που ενέχει η μη ορθολογική διαχείριση τους (συλλογή και προσωρινή αποθήκευση).

5.3 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

Έχουν διεξαχθεί γενικά από το Τμήμα Περιβάλλοντος ενημερωτικές ημερίδες σχετικά με το Νομοθετικό Πλαίσιο, περιλαμβανομένων των Τροποποιήσεων, των περί Αποβλήτων Νόμων και Κανονισμών και των περί Βιομηχανικών Εκπομπών Νόμων και τις υποχρεώσεις των διαφόρων εμπλεκόμενων φορέων όπως προκύπτουν από το σχετικό Νομοθετικό Πλαίσιο.

Επίσης, το Τμήμα Περιβάλλοντος συμμετέχει στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα «Life Know Waste» με τίτλο “Rethink (Reduce, Reuse, Recycle) Εκστρατεία ευαισθητοποίησης για τη Μείωση, Επαναχρησιμοποίηση και Ανακύκλωση των απορριμμάτων στην Κύπρο» με συγχρηματοδότηση από το πρόγραμμα LIFE+ Environment Policy and Governance, της Ε.Ε και έχει διάρκεια 34 μήνες (Ιούνιος 2014-Απρίλιος 2017).

Στο πρόγραμμα συμμετέχουν ως ανάδοχος φορέας το Ραδιοφωνικό Ίδρυμα Κύπρου (ΡΙΚ) και ως εταίροι, πέραν από το Τμήμα Περιβάλλοντος, το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, η Green Dot Κύπρου, το Κυπριακό Πρακτορείο Ειδήσεων (ΚΥΠΕ), και η Fost Plus Βελγίου.

Σκοπός του έργου είναι η προώθηση της μείωσης, επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης των αποβλήτων στην Κύπρο μέσω μίας εκτεταμένης εκστρατείας ευαισθητοποίησης, βασισμένη σε μια ολοκληρωμένη επικοινωνιακή στρατηγική που να εστιάζεται στην αρχή Reduce, Reuse, Recycle (RRR). Μέσω μίας σειράς δράσεων που θα ενημερώσουν, θα εκπαιδεύσουν και θα κινητοποιήσουν, το έργο στοχεύει να επιφέρει αξιοσημείωτες αλλαγές στην αντίληψη, την ευαισθητοποίηση και τις συνήθειες του κοινού και των ομάδων-στόχων.

Παράλληλοι στόχοι του έργου είναι:

- i. η καταγραφή της υπάρχουσας γνώσης και το επίπεδο της ευαισθητοποίησης στην Κύπρο σχετικά με την έννοια RRR στη διαχείριση των αποβλήτων.
- ii. η ανάπτυξη και εφαρμογή μιας στρατηγικής επικοινωνίας για τη Μείωση-Επαναχρησιμοποίηση-Ανακύκλωση έτσι ώστε να υποστηρίξει την εφαρμογή της Οδηγίας Πλαίσιο για τα απόβλητα και το Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων της Κύπρου.
- iii. η ανάπτυξη ολοκληρωμένων επικοινωνιακών εργαλείων που θα επιτρέπουν τη μεταφορά της γνώσης της έννοιας RRR στο ευρύ κοινό και σε συγκεκριμένες ομάδες στόχους.

Επιπλέον δράσεις του Τμήματος Περιβάλλοντος σε θέματα διαχείρισης αποβλήτων και Ρύπανσης ήταν οι εξής:

- Στις 15 και 16 Ιουνίου 2006 διεξάχθηκε στην Κύπρο από την Υπηρεσία Περιβάλλοντος σε συνεργασία με το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο Διεθνές Συνέδριο για τη Διαχείριση των Αποβλήτων Υψηλής Προτεραιότητας «MANAGEMENT OF PRIORITY WASTE STREAMS».
- Στις 29 Μαΐου 2006 διεξάχθηκε Σεμινάριο Διαχείρισης Αποβλήτων και Ρύπανσης από την Υπηρεσία Περιβάλλοντος σε συνεργασία με το Φινλανδικό Ινστιτούτο Περιβάλλοντος.
- Εκδόθηκε έντυπο ενημερωτικό υλικό σχετικά με την Ανακύκλωση Μπαταριών Οικιακού Τύπου και άλλων ρευμάτων αποβλήτων.

Μερικές από τις δράσεις άλλων Υπουργείου και Εμπλεκόμενων Φορέων ήταν οι εξής:

- Στις 22 Ιουνίου του 2012 διεξάχθηκε από το Υπουργείο Εσωτερικών Σεμινάριο για το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων.
- Στις 20 Οκτωβρίου 2010 διεξάχθηκε από το Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού Σεμινάριο για τη διαχείριση αποβλήτων στις μαρίνες.
- Στις 23 και 25 Ιουνίου 2016 διεξάχθηκε το 4^ο Διεθνές Συνέδριο για την Αειφόρο Διαχείριση των Στερεών Αποβλήτων (4th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, CYPRUS 2016). Για το εν λόγω Συνέδριο συνεργάστηκαν το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου (ΤΕΠΑΚ), το Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Ελλάδα), το Πανεπιστήμιο της Βερόνα (Ιταλία), το Πανεπιστήμιο Santiago de Compostela (Ισπανία), το Τμήμα Περιβάλλοντος του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος της Κύπρου και η Εταιρία Animalia Genetics Ltd.
- Στις 12 Φεβρουαρίου 2014 διεξάχθηκε ενημερωτική ημερίδα στις εγκαταστάσεις του Κέντρου Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης Επισκοπής Πάφου στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού προγράμματος LIFE+ DAIRIUS «Αειφόρος διαχείριση ληγμένων γαλακτοκομικών προϊόντων, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της ενεργειακής εκμετάλλευσής τους στην Κύπρο», (LIFE10 ENV/CY/000721).
- Στις 5 και 6 Δεκεμβρίου 2008 διεξάχθηκε ημερίδα με θέμα "Ανακύκλωση Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων" από την Ομοσπονδία Συνδέσμων Εργολάβων Οικοδομών Κύπρου (Ο.Σ.Ε.Ο.Κ.).
- Στις 23 Σεπτεμβρίου 2015 διοργανώθηκε εκδήλωση με θέμα «Αειφόρος Διαχείριση Αποβλήτων από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ)» από το ΕΤΕΚ.
- Ενημέρωση /ευαισθητοποίηση και εκπαίδευση των νέων μέσω οργάνωσης ιστοσελίδας από τα Συλλογικά Συστήματα της ΑΦΗΣ Κύπρου και της WEEE Electrocyclosis Ltd και την ανάρτηση ενημερωτικών φυλλαδίων.
- Ενημέρωση /ευαισθητοποίηση και εκπαίδευση του κοινού μέσω της τηλεόρασης και του ραδιοφώνου με ενημερωτικά σποτ για τις μπαταρίες από την ΑΦΗΣ Κύπρου.
- Στις 7 Νοεμβρίου του 2015 ολοκληρώθηκε με επιτυχία το Φεστιβάλ Περιβάλλοντος και Ανακύκλωσης της Λεμεσού, το οποίο διοργανώθηκε στα πλαίσια της εκστρατείας προώθησης της ανακύκλωσης. Με την επίσκεψη στο Φεστιβάλ το κοινό μπορούσε να ενημερωθεί και να ψυχαγωγηθεί για ποικίλα περιβαλλοντικά θέματα με διασκεδαστικό τρόπο. Στο χώρο του Φεστιβάλ υπήρχαν ποικίλα εκπαιδευτικά παιχνίδια δίνοντας στα παιδιά τη δυνατότητα να μάθουν για το περιβάλλον και την ανακύκλωση παίζοντας και να ψυχαγωγηθούν από κλόουν και ταχυδακτυλουργούς. Σε ειδικά περίπτερα διάφοροι οργανισμοί κυβερνητικοί και μη, ενημέρωναν το κοινό για τις περιβαλλοντικές και κοινωνικές τους δράσεις. Επίσης, στο χώρο του Φεστιβάλ γινόταν συλλογή ρούχων τα οποία θα διατεθούν από τον Ανάκυκλο Περιβαλλοντική σε άπορους συνανθρώπους μας, ή θα ανακυκλωθούν, καθώς και συλλογή τροφίμων για να διατεθούν στα κοινωνικά παντοπωλεία των Δήμων της Λεμεσού. Το Φεστιβάλ ήταν αφιερωμένο στην εκστρατεία ενημέρωσης

Rethink (Reduce-Reuse-Recycle), η οποία συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα Life+ της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Συνδιοργανωτές του Φεστιβάλ ήταν όλοι οι Δήμοι της Μείζονος Λεμεσού, τα Συλλογικά Συστήματα Διαχείρισης Συσκευασιών, Μπαταριών Οικιακού Τύπου και Ηλεκτρικών και Ηλεκτρονικών Συσκευών, Green Dot Κύπρου, ΑΦΗΣ και Ηλεκτροκύκλωση, αντίστοιχα. Χορηγοί ήταν οι εταιρείες Deloitte, Tsouloftas Group of Companies, Green Dot Cyprus – A. Tsouloftas J.V., Barracuda Intertrade και το ίδρυμα Αντρέι και Τζούλια Ντάσιν. Χορηγός επικοινωνίας ήταν το Κανάλι 6. Στο Φεστιβάλ συμμετείχαν με ειδικά περίπτερα οι εταιρείες Dixon, Pepsi και Αγρός φυσικό μεταλλικό νερό.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΟΣΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

6.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο Κεφάλαιο αυτό αρχικά καταγράφονται ποσοτικά στοιχεία για την τοποθέτηση στην αγορά (ή εισαγωγές) των προϊόντων, τα απόβλητα των οποίων εξετάζονται στο παρόν Σχέδιο και διέπονται από ειδική Νομοθεσία για τα έτη 2009 έως και 2014.

Ακολουθεί καταγραφή των **διαθέσιμων ποσοτικών στοιχείων** των αποβλήτων τα οποία συλλέγονται και τυγχάνουν επεξεργασίας /ανακύκλωσης, προετοιμάζονται για επαναχρησιμοποίηση ή/και εξάγονται για χρήση ή περαιτέρω επεξεργασία για τα έτη 2009-2014.

Έπειτα, καταγράφονται τα πληθυσμιακά στοιχεία και η εξέλιξη τους την τελευταία δεκαετία (2003-2013) ανά Επαρχία και Παγκύπρια, και γίνεται συσχέτιση των στοιχείων αυτών με τη συλλογή και επεξεργασία των διαφόρων αποβλήτων ανά κατηγορία Παγκύπρια.

Τα ποσοτικά αλλά και τα ποιοτικά στοιχεία των διαφόρων αποβλήτων (παραγόμενων και συλλεγόμενων) ανά επαρχία και στο σύνολο της χώρας αποτελούν ουσιαστικές παραμέτρους για την αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης αλλά και την παρακολούθηση της εξέλιξης της παραγωγής και συλλογής τους τοπικά και χρονικά, και των προβλέψεων που θα γίνουν για τυχόν μελλοντικές επενδύσεις, υποδομές, αποφάσεις, στόχους και δράσεις για υλοποίηση συγκεκριμένων έργων. Επιπλέον, αποτελούν βασική προϋπόθεση προκειμένου να σχεδιαστούν και να λειτουργήσουν αποτελεσματικά τα συστήματα διαχείρισης και να εφαρμοστούν τα προγράμματα και οι δράσεις από τους εμπλεκόμενους φορείς και το κοινό.

Από τα πιο πάνω προκύπτει ότι η έλλειψη σημαντικών στοιχείων δυσχεραίνει την ανάλυση τους και την αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης, ώστε να μπορούν να γίνουν αξιόπιστες προβλέψεις της εξέλιξης των ποσοτήτων αλλά και της ποιότητας των αποβλήτων, να καθοριστούν εθνικοί στόχοι και να προταθούν δράσεις, ενέργειες και πολιτικές για τη βελτίωση της περιβαλλοντικά υγιούς προετοιμασίας προς επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση /ανάκτηση και ανάκτηση ενέργειας (όπου εφαρμόζεται).

6.2 ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ

Όπως έχει αναφερθεί πιο πάνω ποσοτικά στοιχεία για την τοποθέτηση προϊόντων στην αγορά (ή εισαγωγές) καταγράφονται μόνο για τα προϊόντα, τα απόβλητα των οποίων διέπονται από ειδική νομοθεσία για τα έτη 2009-2014, όπως ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός, τα μελάνια εκτύπωσης (σημειώνεται ότι ένας αριθμός μελανιών εκτύπωσης αποτελεί ΗΝΕ), οι μπαταρίες και συσσωρευτές και τα οχήματα τέλους κύκλου ζωής. Επιπλέον, καταγράφονται οι εισαγωγές και οι πωλήσεις των διαφόρων βρώσιμων ελαίων.

6.2.1 Ηλεκτρικός και Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός (ΗΗΕ) και Μελάνια Εκτύπωσης

6.2.1.1 Ηλεκτρικός και Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός (ΗΗΕ)

Στις Στατιστικές Εξωτερικού Εμπορίου για τα έτη 2009-2014¹⁶ καταγράφονται οι εισαγωγές μεταξύ άλλων:

- α. κλιματιστικών, συστημάτων αερισμού, ψυγείων, καταψυκτών οικιακού και μη οικιακού τύπου (κεφάλαιο 84),
- β. ηλεκτρικών μηχανημάτων και εξοπλισμού, εξοπλισμού αναπαραγωγής ήχου και εικόνας (κεφάλαιο 85),
- γ. οπτικών, φωτογραφικών, κινηματογραφικών, οργάνων παρακολούθησης και ελέγχου, και ιατρικού εξοπλισμού (εργαλεία και συσκευές) (κεφάλαιο 90),
- δ. ωρολογίων (κεφάλαιο 91),
- ε. μουσικών οργάνων (κεφάλαιο 92),
- στ. φωτιστικών ειδών και λαμπτήρων (κεφάλαιο 94), και
- ζ. παιχνιδιών και οργάνων αθλητισμού (κεφάλαιο 95).

Στις εν λόγω κατηγορίες περιλαμβάνονται εξοπλισμός βιομηχανίας, γεωργίας ή κατασκευών, διάφοροι κινητήρες, μηχανές, καθώς επίσης και εξαρτήματα.

Λόγω του ότι η κατηγοριοποίηση που χρησιμοποιεί η Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου δεν γίνεται με βάση τους εκάστοτε ισχύοντες Κανονισμούς για τα απόβλητα ΗΗΕ, δεν μπορεί να γίνει οποιαδήποτε σύγκριση των εισαγόμενων προϊόντων ΗΗΕ σε σχέση με τα απόβλητα ΗΗΕ που συλλέχθηκαν, όπως αυτά κατηγοριοποιούνται και καταγράφονται από το Συλλογικό Σύστημα.

Η Στατιστική Υπηρεσία της Ε.Ε – Eurostat κατέγραψε τα ακόλουθα στοιχεία ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού που τοποθετήθηκε στην αγορά της Δημοκρατίας τα έτη 2009-2013.

Πίνακας 6.2-1: Ποσότητα ΗΗΕ που τοποθετήθηκε στην αγορά κατά τα έτη 2009-2013 σύμφωνα με τη Eurostat

Έτος	Ποσότητα που τοποθετήθηκε στην αγορά σε τόνους				
	2009	2010	2011	2012	2013
Ηλεκτρικός /Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός	38	29	37	51	13

Ωστόσο, οι πιο πάνω ποσότητες είναι πολύ μικρές σε σχέση με τις συνολικές ποσότητες του ΗΗΕ που εισάχθηκαν και που καταγράφηκαν από τη Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου στις Στατιστικές Εξωτερικού Εμπορίου τα έτη 2009 έως 2014, και γι' αυτό δεν μπορούν να ληφθούν υπόψη. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι το 2009 εισάχθηκαν σύμφωνα με τις Στατιστικές Εξωτερικού Εμπορίου 1,335 τόνοι περίπου ψυγεία και καταψύκτες οικιακού τύπου μόνο και περίπου 948 τόνοι το 2014.

¹⁶ Cyprus External Trade Statistics 2009-2014 Vol. III, Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου

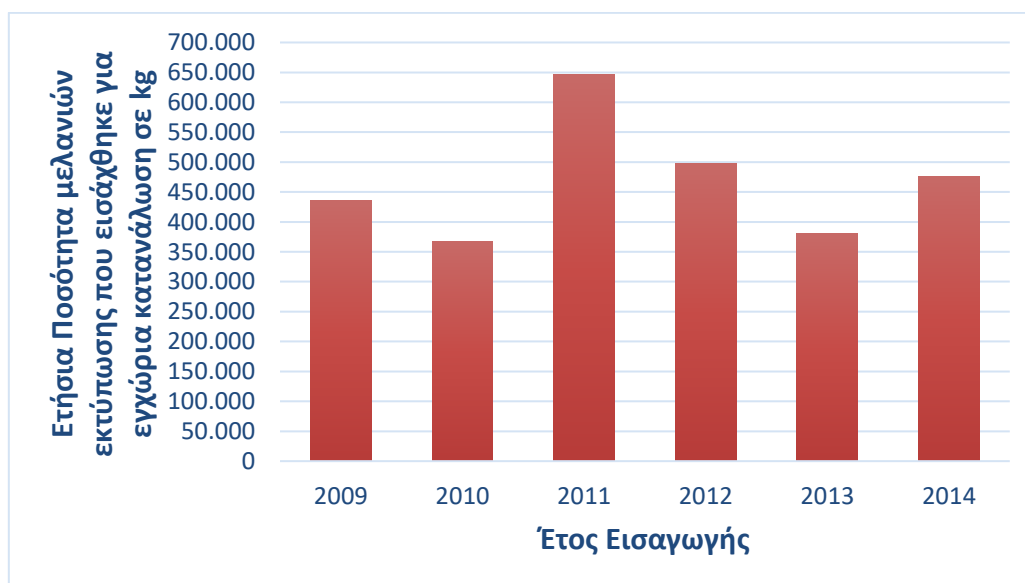
6.2.1.2 Μελάνια Εκτύπωσης

Σύμφωνα με τα στοιχεία Εξωτερικού Εμπορίου της Στατιστικής Υπηρεσίας Κύπρου για τα έτη 2009-2014¹⁷, τα **μελάνια εκτύπωσης** τα οποία εισάχθηκαν για εγχώρια κατανάλωση καταγράφηκαν ως ακολούθως:

Πίνακας 6.2-2: Ποσότητες μελανιών εκτύπωσης που εισάχθηκαν και εξάχθηκαν κατά τα έτη 2009-2014

Μελάνια Εκτύπωσης	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Ποσότητα που εισάχθηκε σε kg	435,198	372,305	655,920	498,973	381,502	477,646
Ποσότητα που εξάχθηκε σε kg (δεν περιλαμβάνονται οι εξαγωγές από εγχώρια παραγωγή)	75	4,368	9,615	1,935	1,302	1,951
Ποσότητα που εξάχθηκε σε kg και προέρχονται από εγχώρια παραγωγή	-	-	-	28	12	3
Ποσότητα που εισάχθηκε για εγχώρια κατανάλωση σε kg	435,123	367,937	646,305	497,038	380,200	475,695

Οι μέσες ετήσιες ποσότητες των μελανιών εκτύπωσης που εξάχθηκαν (μη συμπεριλαμβανομένων των εξαγωγών από εγχώρια παραγωγή) αφορούσαν το 0.4% των εισαγωγών. Στο Διάγραμμα που ακολουθεί απεικονίζονται οι εισαγωγές μελανιών εκτύπωσης για εγχώρια κατανάλωση κατά τα έτη 2009-2014.



Διάγραμμα 6-1: Ποσότητα μελανιών εκτύπωσης που εισάχθηκε για εγχώρια κατανάλωση κατά τα έτη 2009-2014

¹⁷ Cyprus External Trade Statistics 2009-2014 Vol. III&IV: Table 1&Table 2, Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου

6.2.2 Μηχανοκίνητα Οχήματα

Στους Πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται ο αριθμός και το βάρος των εισαγόμενων οχημάτων (μεταφορικός εξοπλισμός) για επιτόπια κατανάλωση κατά τα έτη 2009 έως 2014, σύμφωνα με τα στοιχεία που κατέγραψε η Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου – Στατιστικές Εξωτερικού Εμπορίου Κύπρου.

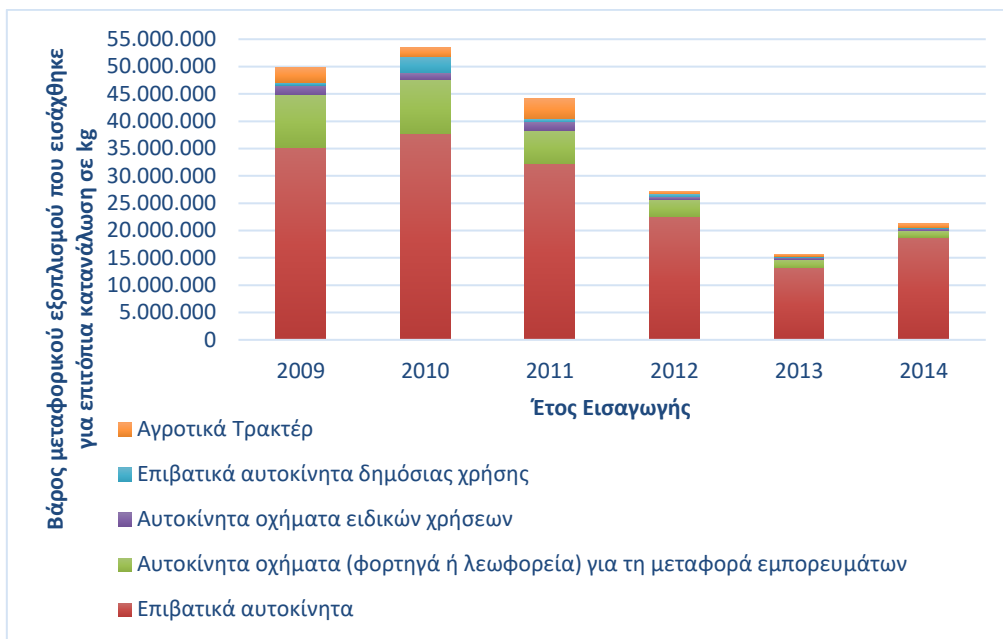
Πίνακας 6.2-3: Βάρος εισαγόμενου μεταφορικού εξοπλισμού για επιτόπια κατανάλωση κατά τα έτη 2009-2014

ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Επιβατικά αυτοκίνητα	35,227,848	37,667,416	32,270,144	22,571,554	13,203,060	18,807,339
Αυτοκίνητα οχήματα (φορτηγά ή λεωφορεία) για τη μεταφορά εμπορευμάτων	9,601,950	9,907,801	6,021,013	3,096,476	1,492,460	1,116,770
Αυτοκίνητα οχήματα ειδικών χρήσεων	1,795,602	1,286,476	1,616,602	488,346	420,250	497,909
Επιβατικά αυτοκίνητα δημόσιας χρήσης	544,087	2,927,653	504,927	554,688	222,797	195,283
Αγροτικά Τρακτέρ	2699474	1702180	3750263	501750	342848	693758
Σύνολο σε kg	49,868,961	53,491,526	44,162,949	27,212,814	15,681,415	21,311,059

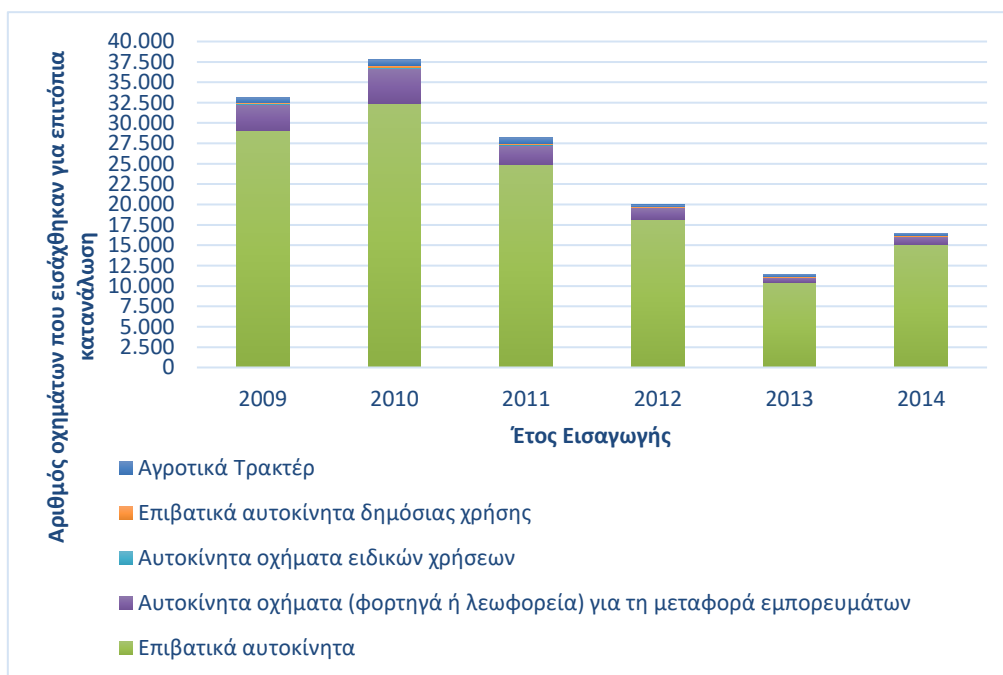
Πίνακας 6.2-4: Αριθμός εισαγόμενων οχημάτων για επιτόπια κατανάλωση κατά τα έτη 2009-2014

ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Επιβατικά αυτοκίνητα	29,024	32,366	24,860	18,131	10,468	15,113
Αυτοκίνητα οχήματα (φορτηγά ή λεωφορεία) για τη μεταφορά εμπορευμάτων	3,286	4,355	2,437	1,481	586	984
Αυτοκίνητα οχήματα ειδικών χρήσεων	88	72	82	25	24	19
Επιβατικά αυτοκίνητα δημόσιας χρήσης	68	287	78	73	32	35
Αγροτικά Τρακτέρ	663	662	744	237	337	347
Σύνολο σε μονάδες	33,129	37,742	28,201	19,947	11,447	16,498

Τα πιο πάνω στοιχεία απεικονίζονται στα Διαγράμματα που ακολουθούν.



Διάγραμμα 6-2: Βάρος εισαγόμενου μεταφορικού εξοπλισμού (οχημάτων) για επιτόπια κατανάλωση κατά τα έτη 2009-2014



Διάγραμμα 6-3: Αριθμός εισαγόμενων οχημάτων για επιτόπια κατανάλωση κατά τα έτη 2009-2014

Για σκοπούς αξιολόγησης των πιο πάνω στοιχείων έγινε σύγκριση τους με τα στοιχεία από τις «Εγγραφές των μηχανοκίνητων οχημάτων για τα έτη 2009-2013»¹⁸.

¹⁸ Στατιστικές Μεταφορών 2013, Σειρά II, Αρ. Έκθεσης 29, Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου

Πίνακας 6.2-5: Εγγραφές Μηχανοκίνητων Οχημάτων κατά κατηγορία τα έτη 2009-2013

Εγγραφές Μηχανοκίνητων Οχημάτων κατά κατηγορία	2009	2010	2011	2012	2013
Επιβατικά αυτοκίνητα	37,496	32,680	27,929	20,556	14,771
Οχήματα μεταφοράς φορτίου	6,998	6,690	4,590	2,517	1,646
Άλλα οχήματα ειδικής χρήσης	482	391	302	150	53
Λεωφορεία ιδιωτικής και δημόσιας χρήσης	134	350	161	119	64
Ελκυστήρες	360	397	308	149	151
Σύνολο σε μονάδες	45,470	40,508	33,290	23,491	16,685

Σύμφωνα με τους πιο πάνω Πίνακες προκύπτουν τα εξής ποσοστά των οχημάτων που είχαν εισαχθεί (καινούρια και μεταχειρισμένα) ανά έτος κατά την περίοδο 2009-2013 ως προς το σύνολο των οχημάτων που είχαν εγγραφεί ανά έτος την ίδια περίοδο:

2009: 72.86%, 2010: 93.17%, 2011: 84.71%, 2012: 84.91%, 2013: 68.61%

Από τα αποτελέσματα αυτά προκύπτει μέσο ετήσιο ποσοστό 81% που αφορά το ποσοστό των οχημάτων που είχαν εγγραφεί και αναλογεί στα εισαγόμενα οχήματα. Το υπόλοιπο 19% ενδέχεται να αφορά οχήματα που είχαν εισαχθεί /μεταφερθεί στην Κύπρο από μεμονωμένα άτομα, τα οποία δεν είχαν συμπεριληφθεί στις εισαγωγές που κατέγραψε η Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου.

6.2.3 Μπαταρίες και Συσσωρευτές Οχημάτων και Βιομηχανίας

Το βάρος και ο αριθμός των μπαταριών και συσσωρευτών μολύβδου και Ni-Cd που εισάχθηκαν κατά τα έτη 2009-2014 για εγχώρια κατανάλωση σύμφωνα με τα στοιχεία που κατέγραψε η Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου – Στατιστικές Εξωτερικού Εμπορίου Κύπρου παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

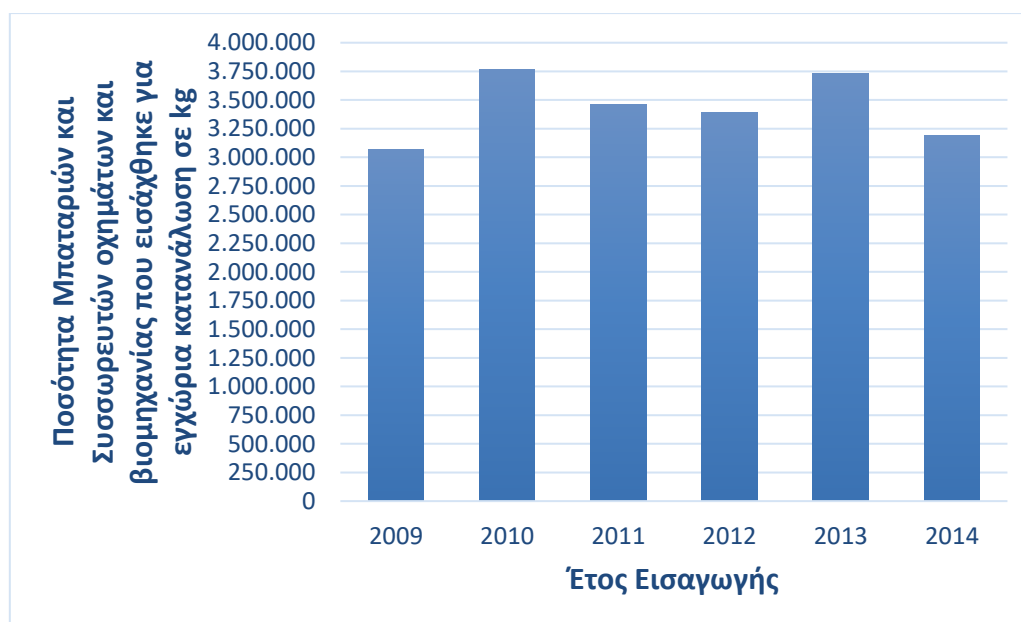
Σημειώνεται ότι από τις εν λόγω ποσότητες μπαταριών και συσσωρευτών που εισάχθηκαν ή εξάχθηκαν κατά την υπό αναφορά περίοδο ενδέχεται ένα μέρος να μην αφορά αποκλειστικά μπαταρίες και συσσωρευτές οχημάτων ή βιομηχανίας, το οποίο όμως δεν μπορεί στην παρούσα φάση να εκτιμηθεί ξεχωριστά.

Πίνακας 6.2-6: Ποσότητες μπαταριών και συσσωρευτών μολύβδου και Ni-Cd που εισάχθηκαν και εξάχθηκαν κατά τα έτη 2009-2013

Μπαταρίες και συσσωρευτές οχημάτων και βιομηχανίας	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Ποσότητα που εισάχθηκε σε kg	3,072,272	3,817,638	3,464,407	3,392,985	3,732,684	3,189,137
Αριθμός που εισάχθηκε	226,776	292,683	270,774	257,444	258,144	240,297
Ποσότητα που εξάχθηκε σε kg (δεν περιλαμβάνονται από εγχώρια παραγωγή)	0	53,098	208	204	318	555
Αριθμός που εξάχθηκε (δεν περιλαμβάνονται από εγχώρια παραγωγή)	0	6,308	18	32	44	40

Ποσότητα που εξάχθηκε σε kg και προέρχονται από εγχώρια παραγωγή	-	-	-	55	-	94
Αριθμός που εξάχθηκε και προέρχονται από εγχώρια παραγωγή	-	-	-	5	-	8
Ποσότητα που εισάχθηκε για εγχώρια κατανάλωση σε kg	3,072,272	3,764,540	3,464,199	3,392,781	3,732,366	3,188,582
Αριθμός που εισάχθηκε για εγχώρια κατανάλωση	226,776	286,375	270,756	257,412	258,100	240,257

Οι ετήσιες ποσότητες των μπαταριών και συσσωρευτών μολύβδου και Ni-Cd που εξάχθηκαν (μη συμπεριλαμβανομένων των εξαγωγών από εγχώρια παραγωγή) κατά τα έτη 2009-2014 ήταν γενικά αμελητέες. Τα πιο πάνω στοιχεία ποσοτήτων που εισάχθηκαν για εγχώρια κατανάλωση απεικονίζονται στο Διάγραμμα που ακολουθεί.



Διάγραμμα 6-4: Ποσότητες μπαταριών και συσσωρευτών μολύβδου και Ni-Cd που εισάχθηκαν για εγχώρια κατανάλωση τα έτη 2009-2014

Επιπλέον των πιο πάνω στατιστικών στοιχείων, σύμφωνα με τα στοιχεία της Ετήσιας Αναφοράς του 2012, η οποία δόθηκε στους Συμβούλους από το Τμήμα Περιβάλλοντος, αναφέρεται ότι οι ποσότητες των μπαταριών οχημάτων που συλλέχθηκαν και εξάχθηκαν για επεξεργασία σε αδειοδοτημένες μονάδες επεξεργασίας στο εξωτερικό τα έτη 2011 και 2012 ξεπέρασαν το 90% των ποσοτήτων των μπαταριών οχημάτων που τοποθετήθηκαν στην αγορά τα εν λόγω έτη. Συνεπώς, εκτιμώντας τις ποσότητες που τοποθετήθηκαν στην αγορά με βάση τη συλλογή προκύπτει ότι το 2011 τοποθετήθηκαν στην αγορά πέραν των 6,315 τόνων και το 2012 τοποθετήθηκαν στην αγορά πέραν των 5,539 τόνων μπαταριών οχημάτων. Οι ποσότητες αυτές είναι μεγαλύτερες κατά 82% και 63%, αντίστοιχα, των ποσοτήτων που καταγράφηκαν στις εισαγωγές στις Στατιστικές Εξωτερικού Εμπορίου της Στατιστικής Υπηρεσίας Κύπρου.

6.2.4 Φορητές ηλεκτρικές στήλες (μπαταρίες) και Συσσωρευτές

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται το βάρος των φορητών μπαταριών και συσσωρευτών που τοποθετήθηκαν στην αγορά κατά τα έτη 2009 έως 2014, σύμφωνα με τα στοιχεία που κατέγραψε η Eurostat.

Πίνακας 6.2-7: Ποσότητα φορητών μπαταριών και συσσωρευτών που τοποθετήθηκε στην αγορά τα έτη 2009-2014

Έτος	Ποσότητα που τοποθετήθηκε στην αγορά σε τόνους					
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Φορητές μπαταρίες και συσσωρευτές	180	280	272	237	226	189

Τα εν λόγω στοιχεία απεικονίζονται στο Διάγραμμα που ακολουθεί.



Διάγραμμα 6-5: Ποσότητα φορητών μπαταριών και συσσωρευτών που τοποθετήθηκε στην αγορά τα έτη 2009-2014

6.2.5 Βρώσιμα Έλαια

Δεν υπάρχουν λεπτομερή διαθέσιμα στοιχεία για την τοποθέτηση βρώσιμων ελαίων στην αγορά.

Σύμφωνα με τις Στατιστικές Εξωτερικού Εμπορίου της Στατιστικής Υπηρεσίας Κύπρου καταγράφηκαν ενδεικτικά οι ακόλουθες εισαγωγές διαφόρων ειδών βρώσιμων ελαίων στην Κύπρο κατά τα έτη 2009-2014.

Πίνακας 6.2-8: Ποσότητες βρώσιμων ελαίων που εισάχθηκαν τα έτη 2009-2014

Είδη βρώσιμων ελαίων που εισάχθηκαν (ακατέργαστων και μη), συμπεριλαμβανομένων κλασμάτων	Ποσότητα σε kg					
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Σογιέλαιο	11,625,891	9,786,821	9,781,271	6,481,758	4,334,791	4,979,837
Φυσικέλαιο	51,177	50,027	34,185	27,560	13,803	19,423
Ελαιόλαδο ακατέργαστο (laurante)	12,878	110,882	55,520	13,472	43,291	59,150
Αγνό/παρθένο Ελαιόλαδο και μη	1,049,351	1,042,427	866,832	785,084	1,091,127	1,683,151
Φοινικέλαιο	470,463	331,143	437,433	477,268	615,016	935,889
Ηλιέλαιο	3,620,281	6,226,746	2,073,921	2,729,133	5,732,893	2,777,560
Καρθαμέλαιο	23,020	18,740	57,667	21,546	16,062	28,688
Ηλιέλαιο και καρθαμέλαιο	2,712,032	2,712,759	3,094,388	3,411,269	3,039,380	3,255,818
Βαμβακέλαιο	18,302	18,497	47,906	104,011	58,840	111,416
Αραβοσιτέλαιο	2,658,024	692,946	1,712,495	743,917	564,041	770,763
Φυσικέλαιο, βαμβακέλαιο, σογιέλαιο, ηλιέλαιο και άλλα έλαια που περιέχουν <50% ελεύθερα λιπαρά οξέα	331,550	470,081	295,105	407,546	233,786	263,365

Σύμφωνα με τα πιο πάνω στοιχεία οι μεγαλύτερες ποσότητες βρώσιμων ελαίων που εισάχθηκαν κατά τα έτη 2009-2014 αφορούν το σογιέλαιο, το ηλιέλαιο, το αραβοσιτέλαιο και το ελαιόλαδο.

Όσον αφορά τις πωλήσεις διαφόρων βρώσιμων ελαίων, μεταξύ των οποίων και του ελαιόλαδου (ακατέργαστου), που παράγονται στην Κύπρο καταγράφονται οι εξής ποσότητες σύμφωνα με τις Στατιστικές Βιομηχανίας, 2014¹⁹.

Πίνακας 6.2-9: Πωλήσεις ελαιόλαδου, φυτικών ελαίων και μαργαρίνης εγχώριας παραγωγής τα έτη 2010-2013

Είδη βρώσιμων ελαίων	Πωλήσεις σε τόνους			
	2010	2011	2012	2013
Ελαιόλαδο ακατέργαστο (ελαιοτριβείου)	2,410	1,620	1,903	1,911
Φυτικά έλαια και μαργαρίνη	14,446	14,074	12,432	10,250

Οι ποσότητες των βρώσιμων ελαίων που τοποθετήθηκαν στην αγορά κατά την υπό εξέταση περίοδο και που προέρχονται από εγχώρια παραγωγή είναι γενικά μικρότερες από τις ποσότητες που εισάχθηκαν κατά την ίδια περίοδο.

Αντίστοιχα, οι εξαγωγές φυτικών ελαίων και μαργαρίνης εγχώριας παραγωγής αλλά και εισαγωγής, σύμφωνα με τις Στατιστικές Εξωτερικού Εμπορίου της Στατιστικής Υπηρεσίας Κύπρου τα έτη 2009-2014 (Vol.IV – Table 2) καταγράφονται στον πιο κάτω Πίνακα.

¹⁹ Στατιστικές Βιομηχανίας, 2014, Πίνακας 14: Πωλήσεις Βιομηχανικών Προϊόντων κατά είδος 2010-2013, Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου.

Πίνακας 6.2-10: Ποσότητες βρώσιμων ελαίων και μαργαρίνης που εξάχθηκαν κατά τα έτη 2009-2014

Είδη βρώσιμων ελαίων (ακατέργαστων και μη), συμπεριλαμβανομένων κλασμάτων	Εξαγωγές σε kg					
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Σογιέλαιο	12,880	23	57,728	-	-	-
Ακατέργαστο Ελαιόλαδο	-	-	184	2,228	19	246
Ελαιόλαδο	14,409*	34,932*	164,483	83,642	337,062*	74,662*
Ηλιέλαιο	-	-	193,536	-	-	8,280
Ηλιέλαιο & Καρθαμέλαιο	658,722	383,186	344,830	858,492	128,351*	72,384*
Αραβοσιτέλαιο	198,874	76,251	761,562*	81,687	90,350	80,225
Μαργαρίνη	2,820	71,293	74,428*	131,946	219,521	314,718*
Φυστικέλαιο, βαμβακέλαιο, σογιέλαιο, ηλιέλαιο και άλλα έλαια που περιέχουν <50% ελεύθερα λιπαρά οξέα	-	-	-	15	80	-

*περιλαμβάνονται και ποσότητες εισαγωγής που εξάχθηκαν.

Σύμφωνα με τα πιο πάνω στοιχεία, όσον αφορά το ακατέργαστο ελαιόλαδο οι ποσότητες που εισάχθηκαν και οι ποσότητες που παράχθηκαν και πωλήθηκαν τα έτη 2010-2013 κυμάνθηκαν συνολικά μεταξύ 1,676 και 2,521 τόνων. Αντίστοιχες εκτιμήσεις για τα άλλα είδη βρώσιμων /φυτικών ελαίων δεν μπορούν να γίνουν.

6.3 ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΣΥΛΛΟΓΗ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ, ΑΝΑΚΤΗΣΗ, ΕΞΑΓΩΓΗ, ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

6.3.1 I. Απόβλητα Μετάλλων

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι ποσότητες των διαφόρων μεταλλικών αποβλήτων, σιδηρούχων και μη σιδηρούχων και μιγμάτων αυτών, όπως καταγράφονται από τη Στατιστική Υπηρεσία της Ε.Ε. (Eurostat) για τα έτη 2010 και 2012.

Τα απόβλητα σιδηρούχων μετάλλων (σίδηρος, χάλυβας και τα κράματα τους) περιλαμβάνουν απόβλητα, όπως μεταλλικά θραύσματα από τη βιομηχανία σιδήρου και χάλυβα, μεταλλικά ρινίσματα, σωματίδια από τη μεταποίηση μετάλλων, από κατασκευές και κατεδαφίσεις, απορριπτόμενα καλούπια από την παραγωγή κεραμικών, μετάλλων από τη μηχανική κατεργασία και τον τεμαχισμό των αποβλήτων, και μέταλλα που απομακρύνονται από τη σκωρία κατά την αποτέφρωση των αποβλήτων.

Αντίστοιχα τα απόβλητα μη σιδηρούχων μετάλλων (αλουμίνιο, χαλκός, ψευδάργυρος, μόλυβδος, κασσίτερος κλπ και κράματα τους) περιλαμβάνουν απόβλητα, όπως μεταλλικά ρινίσματα, σωματίδια από τη μεταποίηση μη σιδηρούχων μετάλλων, σκληρό ψευδάργυρο από τις διεργασίες γαλβανισμού, καλώδια, απόβλητα από κατασκευές και κατεδαφίσεις, εξαρτήματα από την αποσυναρμολόγηση ΟΤΚΖ και μετάλλων από τη μηχανική κατεργασία και τον τεμαχισμό των αποβλήτων.

Τα μικτά σιδηρούχα και μη σιδηρούχα μεταλλικά απόβλητα είναι μίγματα των σιδηρούχων και μη σιδηρούχων μετάλλων και των κραμάτων τους ή απόβλητα από απροσδιόριστο μέταλλο.

Περιλαμβάνουν ανάμεικτα μέταλλα από κατασκευές και κατεδαφίσεις, ανάμεικτα μέταλλα από τη χωριστή συλλογή (π.χ. μεταλλικές συσκευασίες) και μη καθορισμένα μεταλλικά απορρίμματα από το γεωργικό τομέα.

Πίνακας 6.3-1: Ποσότητες παραγόμενων σιδηρούχων και μη σιδηρούχων μεταλλικών αποβλήτων για τα έτη 2010 και 2012

Απόβλητα Μετάλλων	Ποσότητες που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης σε τόνους	
	2010	2012
Σιδηρούχα	12,358	9,274
Μη Σιδηρούχα	18,173	16,313
Μικτά σιδηρούχα και μη σιδηρούχα	2,859	2,587
Σύνολο	33,390	28,174

Ωστόσο, σύμφωνα με τις πληροφορίες για τη μεταφορά αποβλήτων μεταξύ κρατών μελών (Σύμβαση της Βασιλείας) - Ετήσια Αναφορά του 2012, καταγράφονται οι συνολικές ποσότητες των σιδηρούχων και μη σιδηρούχων μεταλλικών αποβλήτων που εξάχθηκαν το 2012 ως ακολούθως:

- Σιδηρούχα μεταλλικά απόβλητα (από διάλυση συσκευασιών, ΟΤΚΖ, ΑΗΗΕ κλπ): **126,449.04 τόνοι**, και
- Μη σιδηρούχα μεταλλικά απόβλητα (χαλκός, ορύχαλκος, ψευδάργυρος, αλουμίνιο, ράβδοι μολύβδου): **11,827.27 τόνοι**.

Για την εν λόγω κατηγορία αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων των μη επικίνδυνων εξαντλημένων καταλυτών, δεν υπάρχουν οποιαδήποτε άλλα διαθέσιμα στοιχεία στην παρούσα φάση.

Συγκρίνοντας τα πιο πάνω διαθέσιμα στοιχεία από τη βάση δεδομένων (database) της Eurostat και την Ετήσια Αναφορά του 2012 που είχε ετοιμαστεί από την Κυπριακή Δημοκρατία, φαίνεται ότι οι ποσότητες των σιδηρούχων μετάλλων που εξάχθηκαν το 2012 είναι πολύ μεγαλύτερες από τις παραγόμενες όπως καταγράφονται στη βάση δεδομένων (database) της Eurostat. Το γεγονός αυτό καθιστά την ανάλυση και εξαγωγή ασφαλών συμπερασμάτων αδύνατη για τη συγκεκριμένη κατηγορία αποβλήτων.

6.3.2 II. Απόβλητα ΗΗΕ και Μελανιών και Τόνερς

Τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού οικιακής και μη οικιακής προέλευσης τα οποία συλλέχθηκαν τόσο από τα ιδιωτικά νοικοκυριά όσο και από άλλες πηγές καταγράφονται αναλυτικά ανά κατηγορία ΗΗΕ στον Πίνακα που ακολουθεί. Τα εν λόγω στοιχεία λήφθηκαν από τη βάση δεδομένων της Στατιστικής Υπηρεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Eurostat)²⁰.

Αναφέρεται ότι με την έννοια ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης νοούνται τα ΑΗΗΕ που προέρχονται από νοικοκυριά και από εμπορικές, βιομηχανικές, ιδρυματικές και άλλες πηγές, η φύση και η ποσότητα των οποίων είναι παρόμοιες με εκείνες των ΑΗΗΕ που προέρχονται από νοικοκυριά και τα ΑΗΗΕ που

²⁰ http://ec.europa.eu/eurostat/web/products-datasets/-/env_waselee

ενδέχεται να χρησιμοποιούνται τόσο από ιδιωτικά νοικοκυριά όσο και από χρήστες πλην των ιδιωτικών νοικοκυριών, τα οποία θεωρούνται ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης.

Αντίστοιχα, οι ποσότητες των συλλεγόμενων αποβλήτων ΗΗΕ που έτυχαν διαχείρισης εντός και εκτός Κύπρου και οι ποσότητες που ανακτήθηκαν /ανακυκλώθηκαν και προετοιμάστηκαν για επαναχρησιμοποίηση παρουσιάζονται σε παρακάτω Πίνακα και απεικονίζονται σε σχετικό Διάγραμμα.

Σχετικά με τα απόβλητα μελανιών και τόνερ δεν υπάρχουν στην παρούσα φάση οποιαδήποτε διαθέσιμα στοιχεία. Βέβαια, όσον αφορά τα μελάνια και τόνερ που εμπίπτουν στην κατηγορία των ΑΗΗΕ, αυτά περιλαμβάνονται στις ποσότητες που καταγράφονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

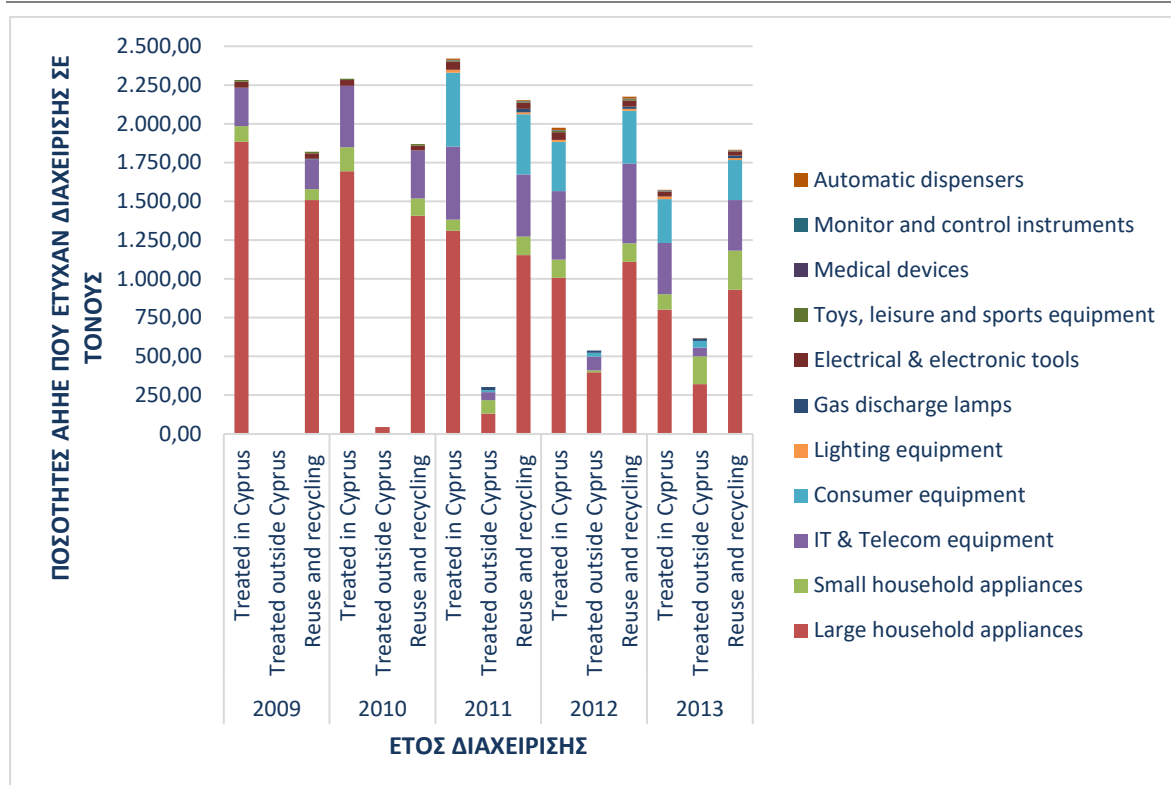
Πίνακας 6.3-2: Ποσότητες Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού που συλλέχθηκαν τα έτη 2009-2013

Απόβλητα ΗΗΕ	2009			2010			2011			2012			2013		
	Συνολική Συλλογή	Συλλογή από ιδιωτικά νοικοκυριά	Συλλογή εκτός από ιδιωτικά νοικοκυριά	Συνολική Συλλογή	Συλλογή από ιδιωτικά νοικοκυριά	Συλλογή εκτός από ιδιωτικά νοικοκυριά	Συνολική Συλλογή	Συλλογή από ιδιωτικά νοικοκυριά	Συλλογή εκτός από ιδιωτικά νοικοκυριά	Συνολική Συλλογή	Συλλογή από ιδιωτικά νοικοκυριά	Συλλογή εκτός από ιδιωτικά νοικοκυριά	Συνολική Συλλογή	Συλλογή από ιδιωτικά νοικοκυριά	Συλλογή εκτός από ιδιωτικά νοικοκυριά
Μεγάλες οικιακές Συσκευές	1,884.32	1,864.32	20.00	1,825.99	1,795.99	30.00	1,443.00	1,423.00	20.00	1,403.00	1,363.00	40.00	1,124.00	1,119.00	5.00
Μικρές Οικιακές Συσκευές	100.50	100.50	0.00	185.56	185.56	0.00	159.00	159.00	0.00	132.00	132.00	0.00	279.00	278.00	2.00
Εξοπλισμός Τεχνολογίας Πληροφοριών και Τηλεπικοινωνιών	258.68	258.68	0.00	547.15	547.15	0.00	520.00	489.00	31.00	529.00	507.00	22.00	477.00	444.00	33.00
Καταναλωτικά είδη	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	490.00	490.00	0.00	344.00	344.00	0.00	326.00	326.00	0.00
Είδη φωτισμού	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	18.00	0.00	14.00	14.00	0.00	16.00	16.00	0.00
Λαμπτήρες εκκένωσης αερίου	2.97	2.97	0.00	3.94	3.94	0.00	22.00	22.00	0.00	14.00	14.00	0.00	16.00	16.00	0.00
Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία	40.60	40.60	0.00	36.00	36.00	0.00	53.00	51.00	2.00	48.00	46.00	2.00	31.00	29.00	2.00
Παιχνίδια και εξοπλισμός αναψυχής και αθλητισμού	10.00	10.00	0.00	10.00	10.00	0.00	6.00	6.00	0.00	10.00	10.00	0.00	2.00	2.00	0.00
Ιατρικά μηχανήματα	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.00	2.00	2.00	0.00	3.00	3.00	0.00
Όργανα παρακολούθησης και ελέγχου	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.00	3.00	2.00	0.00	3.00	3.00	0.00
Αυτόματοι διανομείς	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	3.00	8.00	15.00	3.00	15.00	6.00	3.00	5.00
Σύνολο σε τόνους	2,297.06	2,277.06	20.00	2,608.64	2,578.64	30.00	2,725.00	2,667.00	61.00	2,514.00	2,437.00	79.00	2,283.00	2,239.00	47.00

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

Πίνακας 6.3-3: Ποσότητες Αποβλήτων ΗΗΕ που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης εντός και εκτός Κύπρου για τα έτη 2009-2013

Απόβλητα ΗΗΕ	2009			2010			2011			2012			2013		
	Επεξεργ. στην Κύπρο	Επεξεργ. εκτός Κύπρου	Ανακύκλ. και Επαναχ.	Επεξεργ. στην Κύπρο	Επεξεργ. εκτός Κύπρου	Ανακύκλ. και Επαναχ.	Επεξεργ. στην Κύπρο	Επεξεργ. εκτός Κύπρου	Ανακύκλ. και Επαναχ.	Επεξεργ. στην Κύπρο	Επεξεργ. εκτός Κύπρου	Ανακύκλ. και Επαναχ.	Επεξεργ. στην Κύπρο	Επεξεργ. εκτός Κύπρου	Ανακύκλ. και Επαναχ.
Μεγάλες οικιακές Συσκευές	1,884.32	0.00	1,507.20	1,693.74	44.41	1,406.64	1,310.00	132.00	1,154.00	1,006.00	397.00	1,109.00	802.00	321.00	931.00
Μικρές Οικιακές Συσκευές	100.50	0.00	71.36	153.87	0.00	110.85	73.00	86.00	119.00	119.00	12.00	121.00	99.00	180.00	250.00
Εξοπλισμός Τεχνολογίας Πληροφοριών και Τηλεπικοινωνιών	246.78	0.00	192.49	397.51	0.00	310.05	469.00	51.00	401.00	440.00	89.00	514.00	331.00	56.00	328.00
Καταναλωτικά είδη	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	478.00	12.00	387.00	318.00	26.00	340.00	282.00	43.00	258.00
Είδη φωτισμού	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	13.00	14.00	0.00	13.00	16.00	0.00	11.00
Λαμπτήρες εκκένωσης αερίου	0.00	2.97	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	22.00	0.00	14.00	14.00	0.00	16.00	16.00
Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία	40.60	0.00	36.54	36.00	0.00	32.40	53.00	0.00	39.00	48.00	0.00	39.00	31.00	0.00	28.00
Παιχνίδια και εξοπλισμός αναψυχής και αθλητισμού	10.00	0.00	9.00	10.00	0.00	9.00	6.00	0.00	5.00	10.00	0.00	9.00	2.00	0.00	2.00
Ιατρικά μηχανήματα	0.00	0.00	Μ	0.00	0.00	Μ	3.00	0.00	2.00	2.00	0.00	2.00	3.00	0.00	2.00
Όργανα παρακολούθησης και ελέγχου	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	2.00	3.00	0.00	2.00
Αυτόματοι διανομείς	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	7.00	15.00	0.00	12.00	5.00	1.00	5.00
Σύνολο	2,282.19	2.97	1,819.40	2,291.11	44.41	1,868.95	2,421.00	303.00	2,152.00	1,975.00	538.00	2,175.00	1,574.00	617.00	1,833.00



Διάγραμμα 6-6: Ποσότητες Αποβλήτων ΗΗΕ που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης εντός και εκτός Κύπρου για τα έτη 2009-2013

Με βάση τα πιο πάνω στοιχεία τα ΑΗΗΕ που συλλέχθηκαν από ιδιωτικά νοικοκυριά κατά τα έτη 2009-2013 ανήλθαν στο 97-99% του συνόλου των ΑΗΗΕ που συλλέχθηκαν. Οι ποσότητες των ΑΗΗΕ που έτυχαν επεξεργασίας τόσο εντός όσο και εκτός της Κύπρου σε σχέση με τις ποσότητες που συλλέχθηκαν κατά την ίδια πενταετία ανήλθαν στο 90-100%, ενώ οι ποσότητες των ΑΗΗΕ που επαναχρησιμοποιήθηκαν και ανακυκλώθηκαν αφορούσαν το 79-86% των ΑΗΗΕ που έτυχαν επεξεργασίας.

Επίσης, από τα πιο πάνω στοιχεία προκύπτει ότι οι μεγάλες οικιακές συσκευές αποτελούν το 49-82% των αποβλήτων ΗΗΕ που συλλέχθηκε τα έτη 2009-2013, οι μικρές οικιακές συσκευές το 4-12%, ο εξοπλισμός τεχνολογίας πληροφοριών και τηλεπικοινωνιών αποτελεί το 11-21%, τα διάφορα καταναλωτικά είδη το 0-18%, τα είδη φωτισμού και οι λαμπτήρες εκκένωσης αερίου το 0-1.5%, τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία το 1.5-2% και τα υπόλοιπα που αφορούν τα παιχνίδια και τον εξοπλισμό αναψυχής και αθλητισμού, τα ιατρικά μηχανήματα, τα όργανα παρακολούθησης και ελέγχου και τους αυτόματους διανομείς αποτελούν το 0.5-1% των αποβλήτων ΗΗΕ που συλλέχθηκε.

6.3.3 III. ΟΤΚΖ

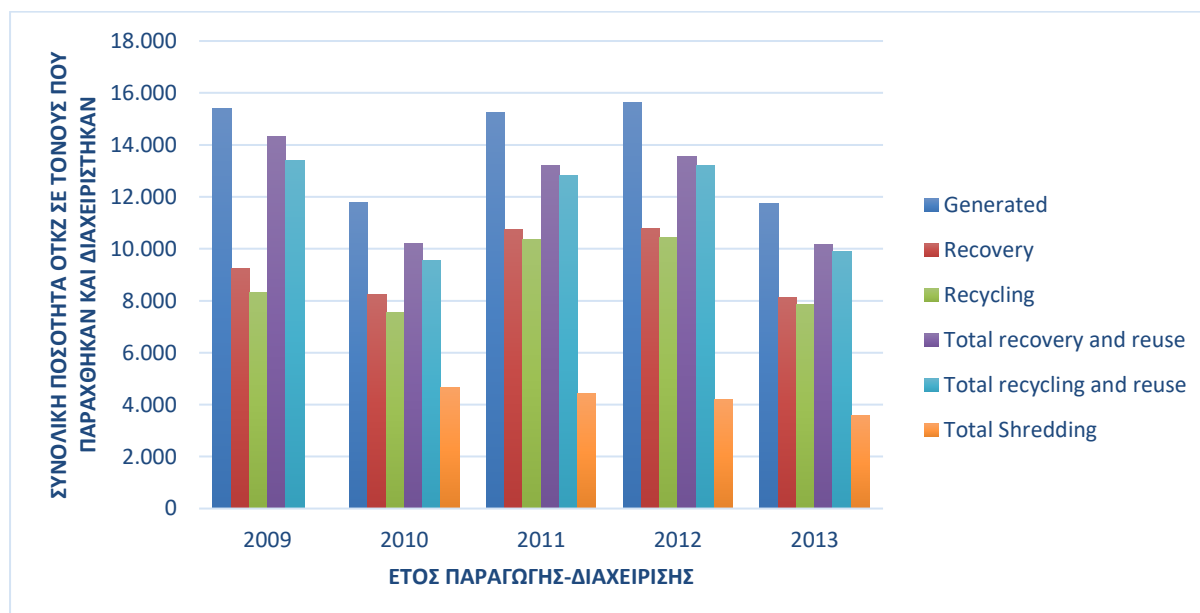
Σύμφωνα με τα Στατιστικά Στοιχεία από τη Στατιστική Υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Eurostat) οι συνολικές ποσότητες ΟΤΚΖ που παράχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης (ανακτήθηκαν /ανακυκλώθηκαν) τα έτη 2009-2013 στην Κύπρο παρουσιάζονται στον πιο κάτω Πίνακα.

Πίνακας 6.3-4: Ποσότητες ΟΤΚΖ που παράχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης (ανακτήθηκαν /ανακυκλώθηκαν) τα έτη 2009-2013 στην Κύπρο

Παραγωγή - Διαχείριση	Ποσότητες ΟΤΚΖ σε τόνους				
	2009	2010	2011	2012	2013
Παραγωγή	15,400	11,764	15,259	15,617	11,759
Ανάκτηση	9,232	8,241	10,743	10,790	8,129
Ανακύκλωση*	8,331	7,564	10,343	10,449	7,861
Συνολική Ανάκτηση & Επαναχρησιμοποίηση	14,310	10,220	13,215	13,572	10,178
Συνολική Ανακύκλωση & Επαναχρησιμοποίηση	13,408	9,543	12,815	13,213	9,910
Ανακτώμενη ποσότητα προς τεμαχισμό	-	4,652	4,419	4,199	3,585

*η Ανακύκλωση αποτελεί μέρος της ανάκτησης των υλικών από τα ΟΤΚΖ.

Τα πιο πάνω στοιχεία απεικονίζονται και στο Διάγραμμα που ακολουθεί.

**Διάγραμμα 6-7: Ποσότητες ΟΤΚΖ που παράχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης (ανακτήθηκαν /ανακυκλώθηκαν) τα έτη 2009-2013 στην Κύπρο**

Από τα πιο πάνω στοιχεία προκύπτει ότι κατά τα έτη 2009-2013 επιτεύχθηκε 60-70% ανάκτηση των ΟΤΚΖ που παράχθηκαν και συλλέχθηκαν. Οι ποσότητες των ΟΤΚΖ που ανακυκλώθηκαν αφορούσαν το 90-97% των ΟΤΚΖ που ανακτήθηκαν.

6.3.4 IV. Κλαδέματα

Δεν υπάρχουν οποιαδήποτε διαθέσιμα στοιχεία σχετικά με τις ποσότητες των κλαδεμάτων που παράχθηκαν, συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης στην παρούσα φάση.

6.3.5 V. Χαρτί και Χαρτόνι από Μηχανική Κατεργασία Αποβλήτων

Δεν υπάρχουν οποιαδήποτε διαθέσιμα στοιχεία σχετικά με τις ποσότητες του χαρτιού και χαρτονιού που προκύπτουν αποκλειστικά από μηχανική κατεργασία αποβλήτων, που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης στην παρούσα φάση.

6.3.6 VI. Απόβλητα Πλαστικού (εκτός Συσκευασίας)

Δεν υπάρχουν οποιαδήποτε διαθέσιμα στοιχεία σχετικά με τις ποσότητες των αποβλήτων πλαστικού, μη συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών συσκευασιών, που παράχθηκαν, συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης στην παρούσα φάση.

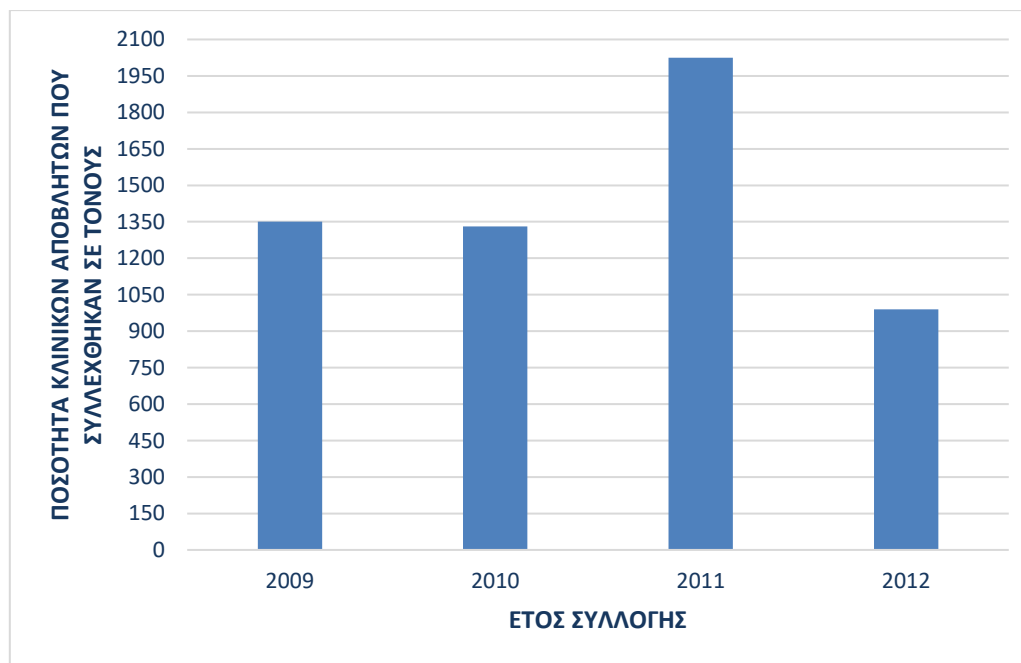
6.3.7 VII. Κλινικά Απόβλητα

Σύμφωνα με τα στοιχεία που καταγράφηκαν στην Ετήσια Αναφορά του 2012, όπως δόθηκε στους Συμβούλους από το Τμήμα Περιβάλλοντος, οι ποσότητες των κλινικών αποβλήτων που παράχθηκαν /συλλέχθηκαν στην Κύπρο κατά τα έτη 2009-2012 παρουσιάζονται στον πιο κάτω Πίνακα.

Πίνακας 6.3-5: Ποσότητες Κλινικών Αποβλήτων που συλλέχθηκαν κατά τα έτη 2009-2012

Κλινικά Απόβλητα	2009	2010	2011	2012
	Ποσότητες που συλλέχθηκαν σε τόνους			
	1,350.00	1,330.40	2,024.82	989.70

Τα στοιχεία αυτά απεικονίζονται στο Διάγραμμα που ακολουθεί.



Διάγραμμα 6-8: Ποσότητες κλινικών αποβλήτων που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης τα έτη 2009-2012 στην Κύπρο

6.3.8 VIII. Εργαστηριακά /Χημικά και Άλλα Χημικά Απόβλητα

Για την εν λόγω κατηγορία αποβλήτων δεν υπάρχουν στην παρούσα φάση ακριβή διαθέσιμα ποσοτικά στοιχεία παραγωγής, συλλογής, επεξεργασίας και διάθεσης τους.

Οι ποσότητες διαφόρων χημικών αποβλήτων που παράχθηκαν /συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης κατά τα έτη 2009-2012 στην Κύπρο, σύμφωνα με τα στοιχεία που καταγράφηκαν στην Ετήσια Αναφορά του 2012, όπως δόθηκε στους Συμβούλους από το Τμήμα Περιβάλλοντος, παρουσιάζονται στον πιο κάτω Πίνακα σε υποκατηγορίες.

Πίνακας 6.3-6: Ποσότητες διαφόρων χημικών αποβλήτων που συλλέχθηκαν κατά τα έτη 2009-2012 με βάση την Ετήσια Αναφορά του 2012

Υποκατηγορίες Χημικών Αποβλήτων	Ποσότητες που συλλέχθηκαν σε τόνους			
	2009	2010	2011	2012
Απόβλητα από την παραγωγή βιοκτόνων και φυτοφαρμάκων (Υ4)	480.00	64.65	30.64	11.28
Απόβλητα από την παραγωγή, σχηματισμό και χρήση οργανικών διαλυτών	220.00	220.00	190.00	150.00

Σχετικά με την υπό αναφορά κατηγορία αποβλήτων και σύμφωνα με στοιχεία από τη Στατιστική Υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Eurostat) καταγράφηκαν για την Κύπρο οι ακόλουθες ποσότητες διαφόρων χημικών αποβλήτων που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης τα έτη 2010 και 2012:

Πίνακας 6.3-7: Ποσότητες διαφόρων χημικών αποβλήτων που συλλέχθηκαν κατά τα έτη 2010 & 2012 με βάση τη Eurostat

Υποκατηγορίες Χημικών Αποβλήτων	Ποσότητες που συλλέχθηκαν σε τόνους	
	2010	2012
Χημικά και ιατρικά Απόβλητα	18,147	19,222
Απόβλητα οξέων, αλκαλίων (βάσεων) και αλάτων	108	96
Χημικά Απόβλητα	109	190

Σύμφωνα με τη Eurostat στις πιο πάνω υποκατηγορίες περιλαμβάνονται τα εξής ρεύματα:

Τα **απόβλητα οξέων, αλκαλίων (βάσεων) και αλάτων** αφορούν απόβλητα που περιέχουν ανόργανα οξέα, όπως το υδροχλωρικό, θεικό, φωσφορικό, νιτρικό οξύ, αλκάλια (βάσεις) όπως αμμωνιακό ασβέστιο, υδροξείδιο του νατρίου και ανόργανα άλατα, κυρίως από την παρασκευή των οξέων ή βάσεων και σκωρίες αλάτων ή στερεές σκωρίες. Προέρχονται κυρίως από την επιφανειακή κατεργασία μετάλλων, τον τομέα εξοπλισμού και τις ανόργανες χημικές διεργασίες. Σε γενικές γραμμές, τα οξέα και τα αλκάλια είναι επικίνδυνα, εκτός από την ασβεστούχα λάσπη και τα απόβλητα απολίπανσης χωρίς επικίνδυνες ουσίες όπως είναι το πετρέλαιο, τα βαρέα μέταλλα ή τα κυανιούχα. Τα αλατούχα απόβλητα είναι επικίνδυνα όταν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες όπως τα βαρέα μέταλλα, το αρσενικό ή τα μηχανέλαια.

Τα **χημικά απόβλητα** αφορούν στερεούς ή υγρούς εξαντλημένους χημικούς καταλύτες, προϊόντα εκτός προδιαγραφών και απόβλητα όπως αγροχημικές ουσίες, φάρμακα, χρώματα, χρωστικές ουσίες, βερνίκια, μελάνια, κόλλες, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών λασπών, χημικά απόβλητα προετοιμασίας, όπως συντηρητικά, υγρά φρένων και αντιψυκτικά υγρά, χημικά απόβλητα, πίσσες και ανθρακούχα απόβλητα, όπως πίσσες οξέων, ανόδοι άνθρακα, η πίσσα και τα απόβλητα του

άνθρακα, καύσιμα, γαλακτώματα, λάσπες που περιέχουν πετρέλαιο, όπως το λάδι υδροσυλλεκτών, απόβλητα καυσίμων, απόβλητα από το διαχωριστήρα νερού-πετρελαίου, υγρά ξεπλύματα από καθαρισμούς, υδατικά μητρικά υγρά, υλικά φιλτραρίσματος και προσροφητικά, όπως ο ενεργός άνθρακας, πλάκες φίλτρων, εναλλάκτες ιόντων. Τα απόβλητα αυτά προέρχονται κυρίως από τη χημική βιομηχανία και από διάφορους βιομηχανικούς κλάδους παραγωγής και χρήσης των χημικών προϊόντων. Είναι επικίνδυνα όταν περιέχουν τοξικές χημικές ενώσεις, καύσιμα, βαρέα μέταλλα ή άλλες επικίνδυνες ουσίες.

Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι μεγάλος αριθμός ρευμάτων που εμπίπτουν στις πιο πάνω κατηγορίες αποβλήτων (πχ ιατρικά απόβλητα, φάρμακα, λάσπες, υγρά φρένων, αντιψυκτικά υγρά, καύσιμα, γαλακτώματα, απόβλητα καυσίμων κ.α.) όπως ταξινομήθηκαν από τη Eurostat, δεν υπάγονται στην Κατηγορία Εργαστηριακά /Χημικά και Άλλα Χημικά Απόβλητα του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης, αλλά σε άλλες κατηγορίες, και επιπλέον ορισμένα ρεύματα δεν εμπίπτουν καθόλου στις υπό εξέταση κατηγορίες του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης.

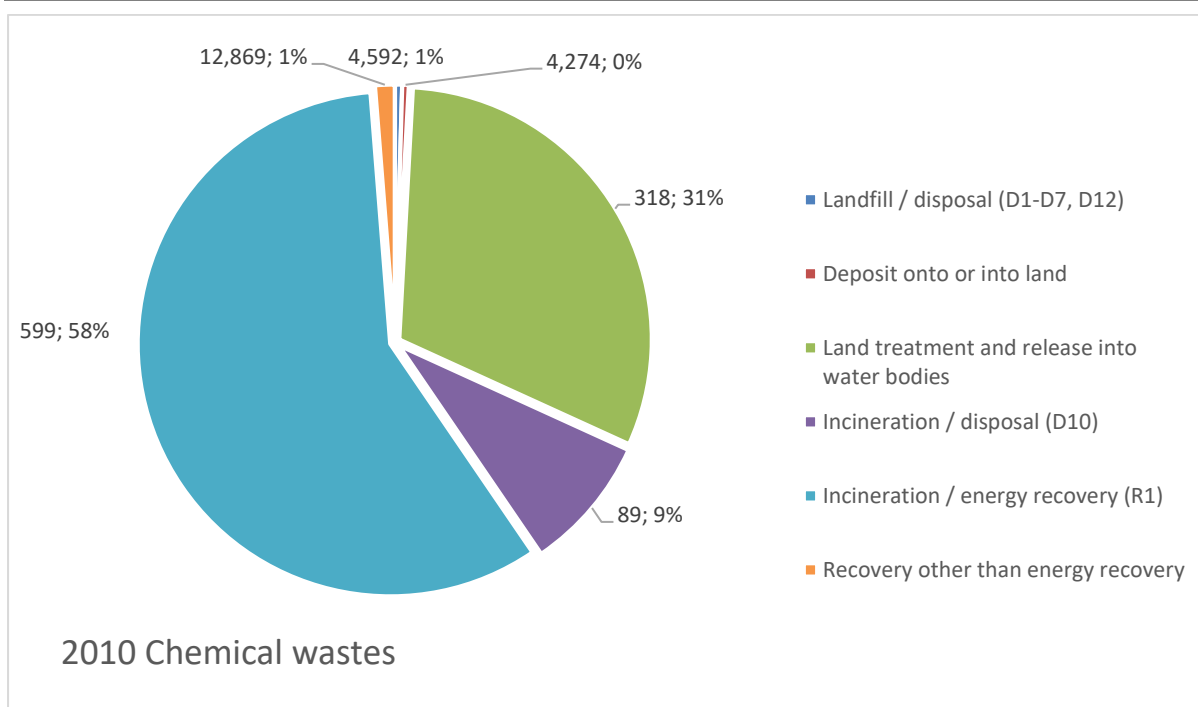
Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι τρόποι διάθεσης των πιο πάνω παραγόμενων /συλλεγόμενων ποσοτήτων των υποκατηγοριών χημικών αποβλήτων, όπως καταγράφηκαν από τη Στατιστική Υπηρεσία της Ε.Ε. (Eurostat) για τα έτη 2010 και 2012.

Πίνακας 6.3-8: Ποσότητες διαφόρων χημικών αποβλήτων που έτυχαν διαχείρισης (μέθοδος διάθεσης) κατά τα έτη 2010 & 2012 με βάση τη Eurostat

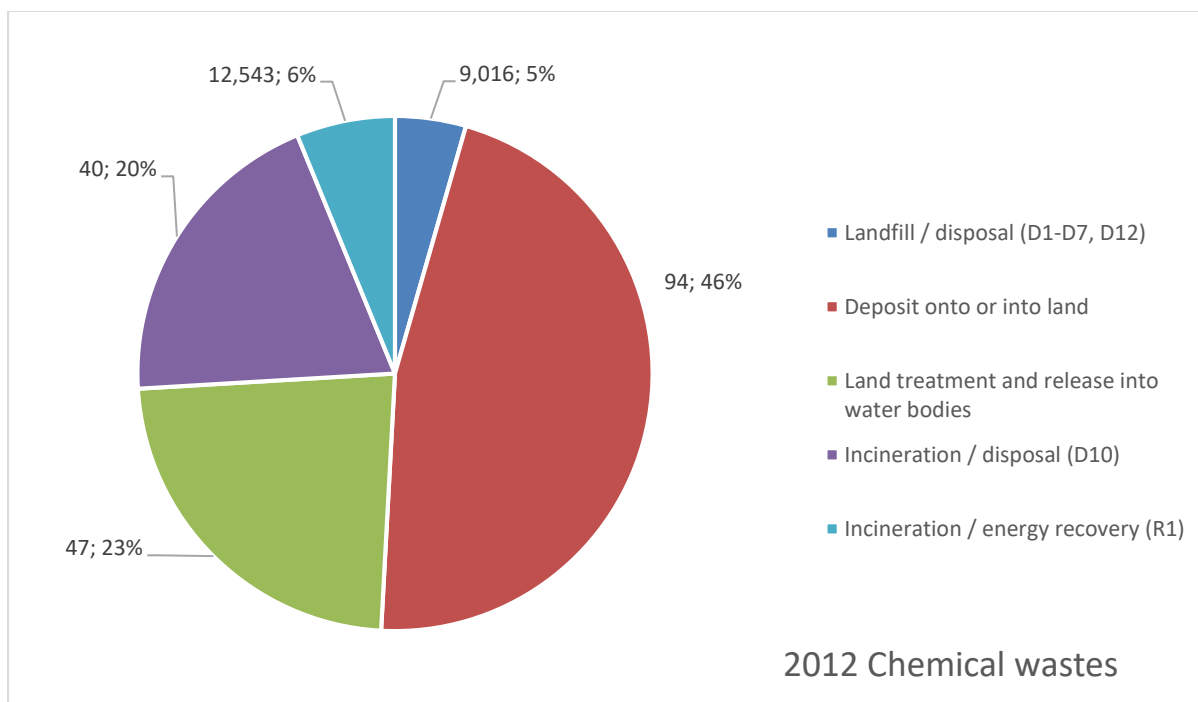
Μέθοδος Διάθεσης	2010			2012		
	Χημικά και ιατρικά απόβλητα (υποσύνολο)	Απόβλητα οξέων, αλκαλίων και αλάτων	Χημικά απόβλητα	Χημικά και ιατρικά απόβλητα (υποσύνολο)	Απόβλητα οξέων, αλκαλίων και αλάτων	Χημικά απόβλητα
Συνολική ποσότητα που έτυχε επεξεργασίας	18,149	109	110	21,740	96	188
Χώροι υγειονομικής ταφής /διάθεση (D1-D7, D12)	4,592	12	35	9,110	9	135
Εναπόθεση εντός ή επί του εδάφους	4,274	2	34	9,016	9	135
Επεξεργασία σε χερσαίο χώρο και απόρριψη σε υδατικό σώμα	318	10	1	94	0	0
Αποτέφρωση / διάθεση (D10)	89	0	60	47	18	2
Αποτέφρωση /ανάκτηση ενέργειας (R1)	599	0	0	40	0	7
Ανάκτηση άλλη από την ανάκτηση ενέργειας	12,869	97	15	12,543	69	44
Ανάκτηση άλλη από την ανάκτηση ενέργειας – Επίχωση	292	0	0	1,153	0	0

Ακολουθεί απεικόνιση των πιο πάνω στοιχείων σε σχετικά Διαγράμματα ξεχωριστά για το κάθε έτος (2010 και 2012).

Τα στοιχεία που καταγράφηκαν στην Ετήσια Αναφορά για το 2012 για τα έτη 2009-2012 δεν μπορούν να συσχετιστούν με τα στοιχεία που καταγράφηκαν στη βάση δεδομένων της Eurostat για τα έτη 2010 και 2012.



Διάγραμμα 6-9: Ποσότητες χημικών αποβλήτων που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης το 2010 στην Κύπρο



Διάγραμμα 6-10: Ποσότητες χημικών αποβλήτων που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης το 2012 στην Κύπρο

6.3.9 ΙΧ. Απόβλητα Συσσωρευτών Οχημάτων και Βιομηχανίας

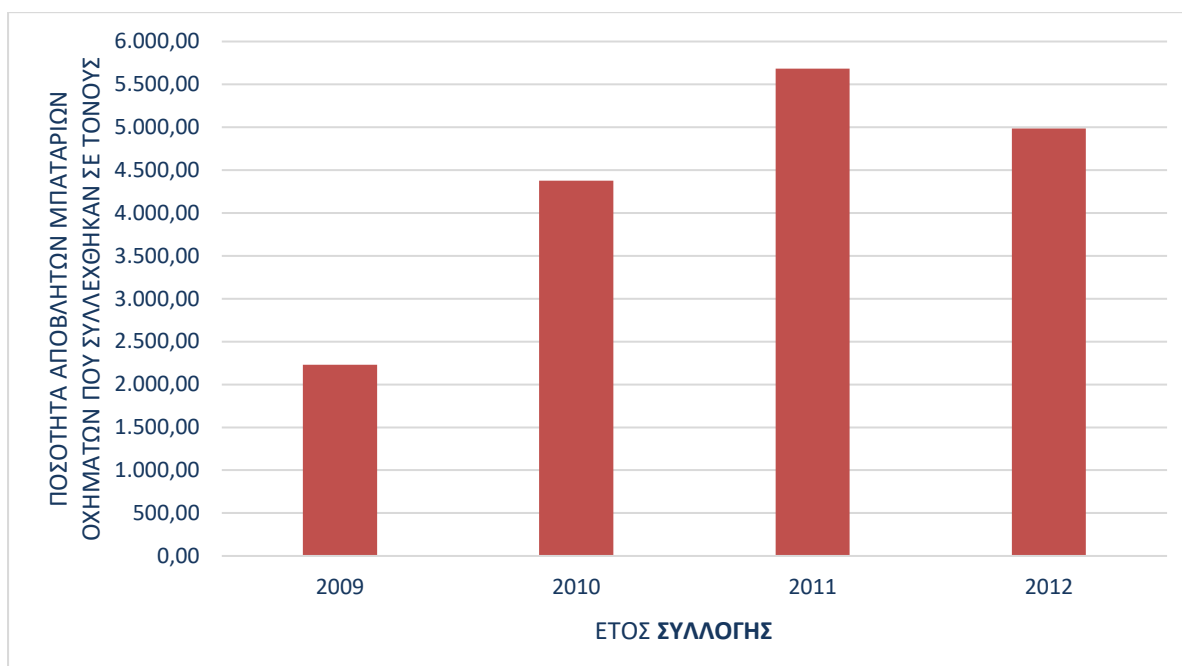
Σύμφωνα με τα στοιχεία που καταγράφηκαν στην Ετήσια Αναφορά του 2012, όπως δόθηκε στους Συμβούλους από το Τμήμα Περιβάλλοντος, οι ποσότητες των αποβλήτων συσσωρευτών οχημάτων

και βιομηχανίας (μπαταριών) που παράχθηκαν /συλλέχθηκαν κατά τα έτη 2009-2012 παρουσιάζονται στον πιο κάτω Πίνακα.

Πίνακας 6.3-9: Ποσότητες Αποβλήτων Συσσωρευτών Οχημάτων που συλλέχθηκαν κατά τα έτη 2009-2012

Είδος Μπαταριών	Ποσότητες που συλλέχθηκαν σε τόνους			
	2009	2010	2011	2012
Μπαταρίες μολύβδου-οξέος	2,230.00	4,375.34	5,682.77	4,985.25
Μπαταρίες Ni-Cd	-	-	0.640	-

Τα στοιχεία του πιο πάνω Πίνακα που αφορούν τις μπαταρίες μολύβδου-οξέος απεικονίζονται στο Διάγραμμα που ακολουθεί.



Διάγραμμα 6-11: Ποσότητες μπαταριών μολύβδου-οξέος που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης τα έτη 2009-2012 στην Κύπρο

Σύμφωνα με τα στοιχεία του «Ερωτηματολογίου» για την Αναφορά των Κρατών Μελών σχετικά με την εφαρμογή της Οδηγίας 2006/66/ΕΚ (Απόφαση 2009/851/ΕΚ), το οποίο δόθηκε στους Συμβούλους από το Τμήμα Περιβάλλοντος, αναφέρεται ότι οι πιο πάνω ποσότητες αποβλήτων μπαταριών μολύβδου-οξέος εξάχθηκαν σε αδειοδοτημένες μονάδες διαχείρισης αποβλήτων στην Ε.Ε.. Συγκεκριμένα, το 2009 εξάχθηκαν 2,230 τόνοι στην Ελλάδα, το 2010 εξάχθηκαν 3,719.37 τόνοι στην Ελλάδα, 352.44 τόνοι στη Γαλλία και 307.21 τόνοι στη Βουλγαρία, το 2011 εξάχθηκαν 3,530.32 τόνοι στην Ελλάδα, 352.44 τόνοι στη Γαλλία και 180 τόνοι στη Βουλγαρία, και το 2012 εξάχθηκαν 2,373.34 τόνοι στην Ελλάδα, 1,959.30 τόνοι στη Βουλγαρία, 547.6 τόνοι στη Γαλλία και 105 τόνοι στην Πολωνία. Το 2011 εξάχθηκαν επίσης 640 kg μπαταρίες Ni-Cd στη Γαλλία. Επιπλέον, αναφέρεται ότι τόσο το 2011 όσο και το 2012 επιτεύχθηκε συλλογή των αποβλήτων μπαταριών οχημάτων της τάξης του 90% σε σχέση με την ποσότητα των μπαταριών οχημάτων που τοποθετήθηκαν στην αγορά.

Από τα πιο πάνω στοιχεία προκύπτει ότι οι συνολικές πωλήσεις (ποσότητες που τοποθετήθηκαν στην αγορά) μπαταριών οχημάτων τα έτη 2011 και 2012 ανήλθαν αντίστοιχα σε 6,314 τόνους και 5,539 τόνους. Από τις Στατιστικές Εξωτερικού Εμπορίου της Κύπρου για τα έτη 2011 και 2012 προκύπτει ότι

οι εισαγωγές μπαταριών μολύβδου για εγχώρια κατανάλωση ανήλθαν στις 3,429 τόνους και 3,360 τόνους, αντίστοιχα. Αυτό δείχνει ότι οι ποσότητες που είχαν καταγραφεί από τη Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου δεν είναι πλήρεις όσον αφορά τις συνολικές ποσότητες μπαταριών οχημάτων που εισάχθηκαν και τοποθετήθηκαν στην αγορά ανά έτος κατά τα έτη 2009-2012. Επιπλέον δεν υπάρχουν στοιχεία σχετικά με ποσότητες μπαταριών οχημάτων που ενδέχεται να κατασκευάστηκαν στην Κύπρο και να πωλήθηκαν τα έτη 2009-2012.

6.3.10 X. Απόβλητα Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών & Συσσωρευτών

Οι ποσότητες των φορητών ηλεκτρικών στηλών (μπαταριών) και συσσωρευτών που συλλέχθηκαν τα έτη 2009-2014, περιλαμβανομένων των φορητών μπαταριών και συσσωρευτών που ήταν ενσωματωμένες σε διάφορες ηλεκτρικές /ηλεκτρονικές συσκευές, καταγράφονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Τα εν λόγω στοιχεία λήφθηκαν α) από το «Ερωτηματολόγιο» για την Αναφορά των Κρατών Μελών σχετικά με την εφαρμογή της Οδηγίας 2006/66/ΕΚ (Απόφαση 2009/851/ΕΚ), το οποίο δόθηκε στους Συμβούλους από το Τμήμα Περιβάλλοντος, β) από τα στατιστικά στοιχεία της Στατιστικής Υπηρεσίας της Ευρώπης (Eurostat) σχετικά με «τις Πωλήσεις και τη Συλλογή των φορητών μπαταριών και συσσωρευτών για τα έτη 2009-2014 (env_waspb)²¹», και γ) από τα στατιστικά στοιχεία του Συλλογικού Συστήματος της ΑΦΗΣ Κύπρος (Αποτελέσματα-Συλλογή Μπαταριών)²².

Πίνακας 6.3-10: Ποσότητες φορητών μπαταριών και συσσωρευτών που συλλέχθηκαν τα έτη 2009-2014

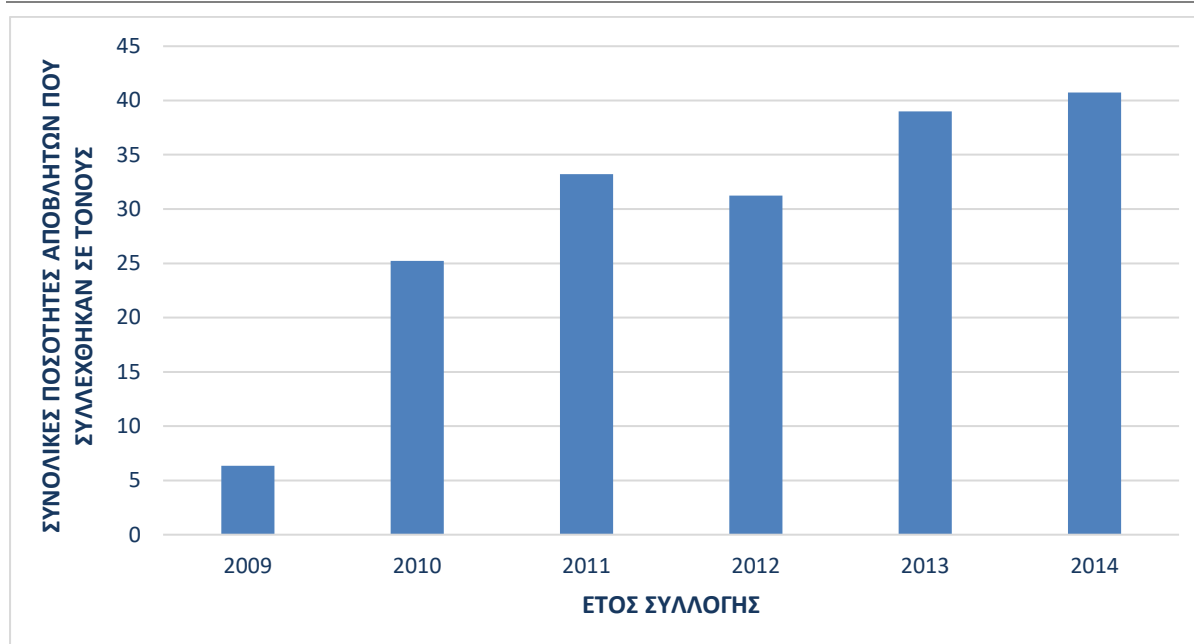
Φορητές μπαταρίες και συσσωρευτές	Ποσότητες που συλλέχθηκαν σε τόνους					
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	6.35	25.21	33.21	31.23	39.00	40.74

Τα πιο πάνω στοιχεία απεικονίζονται στο Διάγραμμα που ακολουθεί.

Σύμφωνα με τα στοιχεία του «Ερωτηματολογίου», τα έτη 2009 και 2010 όλες οι ποσότητες των φορητών μπαταριών και συσσωρευτών που συλλέχθηκαν (100%) εξάχθηκαν για σκοπούς ανακύκλωσης. Το 2011 εξάχθηκαν συνολικά για σκοπούς ανακύκλωσης το 80% περίπου των φορητών μπαταριών και συσσωρευτών που συλλέχθηκαν (~26.57 τόνους). Το 2012 δεν έλαβε χώρα εξαγωγή φορητών μπαταριών και συσσωρευτών. Στο Ερωτηματολόγιο αναφέρεται ότι όλες οι ποσότητες των εν λόγω αποβλήτων που συλλέχθηκαν το 2012 και το 20% περίπου των αποβλήτων που δεν εξάχθηκαν το 2011 θα εξάγονταν το 2013 μαζί με τις ποσότητες που θα συλλέγονταν κατά το έτος αυτό. Ωστόσο, δεν είναι διαθέσιμα στο παρόν στάδιο οποιαδήποτε νεότερα στοιχεία.

²¹[http://ec.europa.eu/eurostat/data/database_Database by themes_Environment and Energy_Environment_waste streams_Sales and Collection of portable batteries and accumulators \(env_waspb\)](http://ec.europa.eu/eurostat/data/database_Database by themes_Environment and Energy_Environment_waste streams_Sales and Collection of portable batteries and accumulators (env_waspb)).

²²<http://www.afiscyprus.com.cy/el-GR/Results/34660/>



Διάγραμμα 6-12: Ποσότητες φορητών μπαταριών και συσσωρευτών που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης τα έτη 2009-2014 στην Κύπρο

6.3.11 XI. Απόβλητα που περιέχουν Αμίαντο

Σύμφωνα με τα στοιχεία που καταγράφηκαν στην Ετήσια Αναφορά για το 2012, όπως δόθηκε στους Συμβούλους από το Τμήμα Περιβάλλοντος, οι ποσότητες των αποβλήτων που περιέχουν αμίαντο και που συλλέχθηκαν κατά τα έτη 2010-2012 παρουσιάζονται στον πιο κάτω Πίνακα.

Πίνακας 6.3-11: Ποσότητες Αποβλήτων που περιέχουν αμίαντο που συλλέχθηκαν κατά τα έτη 2010-2012

Απόβλητα που περιέχουν αμίαντο	Ποσότητες που συλλέχθηκαν σε τόνους			
	2009	2010	2011	2012
ΜΔ		300	3,200	1,667.36

ΜΔ: μη διαθέσιμη ποσότητα

6.3.12 XII. Απόβλητα Βρώσιμων Ελαίων και Λιπών

Σχετικά με τα απόβλητα βρώσιμων ελαίων και λιπών (τηγανέλαια) δεν υπάρχουν στην παρούσα φάση οποιαδήποτε διαθέσιμα ποσοτικά στοιχεία για τη συλλογή και την επεξεργασία/διαχείριση τους κατά τα έτη 2009-2013.

Αναφέρεται μόνο ότι, σύμφωνα με συμπληρωματικό Ερωτηματολόγιο της Αναφοράς του 2012 των κρατών μελών για τις μεταφορές αποβλήτων, το οποίο δόθηκε στους Συμβούλους από το Τμήμα Περιβάλλοντος, έλαβε χώρα παράνομη εισαγωγή από την Αίγυπτο 20 m³ αποβλήτων βρώσιμων ελαίων, τα οποία κατόπιν εξέτασης κρίθηκαν ακατάλληλα για επεξεργασία προς παραγωγή βιοντίζελ.

6.3.13 XIII & XIV. Επικίνδυνα και μη Επικίνδυνα Βιομηχανικά Απόβλητα

Στις κατηγορίες αυτές των Επικίνδυνων και μη Επικίνδυνων Βιομηχανικών Αποβλήτων περιλαμβάνονται μεγάλος αριθμός ρευμάτων αποβλήτων (βλ. Πίνακες-Παράρτημα Ι), τα οποία διαφέρουν μεταξύ τους ως προς τη φύση και τη σύσταση (στερεά και υγρά, επικίνδυνα και μη επικίνδυνα), την πηγή προέλευσης, τον τρόπο συλλογής, μεταφοράς, αποθήκευσης και επεξεργασίας /διαχείρισης και τελικής διάθεσης.

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι ποσότητες που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης διαφόρων υποκατηγοριών βιομηχανικών αποβλήτων, όπως καταγράφηκαν από το Τμήμα Περιβάλλοντος στην Ετήσια Αναφορά του 2012 των κρατών μελών.

Πίνακας 6.3-12: Ποσότητες Βιομηχανικών αποβλήτων επικίνδυνων και μη που παράχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης (ανακτήθηκαν /ανακυκλώθηκαν /εξάχθηκαν) τα έτη 2009-2012 στην Κύπρο με βάση την Ετήσια Αναφορά του 2012

Υποκατηγορίες		Ποσότητες Βιομηχανικών αποβλήτων που παράχθηκαν /συλλέχθηκαν σε τόνους			
		2009	2010	2011	2012
Y2	Απόβλητα από την παραγωγή και προετοιμασία φαρμακευτικών προϊόντων	50	49.37	68.89	124.50
Y3	Απόβλητα φαρμάκων, φαρμακευτικών προϊόντων και παυσίπονων	40	9.82	5.67	10.10
Y12	Απόβλητα από την παραγωγή μελανών, χρωμάτων, βαφών κ.α.	720	685	615	544
Y15	Απόβλητα εκρηκτικών	390	375	330	245
Y16	Απόβλητα από τη φωτογραφική βιομηχανία	20	20	20	20
Y17	Απόβλητα από την επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών	43,350	42,250	41,300	44,100
Y18	Απόβλητα που προκύπτουν από διεργασίες διάθεσης βιομηχανικών αποβλήτων	9,000	8,750	8,100	7,500

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι ποσότητες διαφόρων υποκατηγοριών βιομηχανικών επικίνδυνων και μη επικίνδυνων αποβλήτων που προέκυψαν κατά τα έτη 2010 και 2012, όπως καταγράφηκαν από τη Στατιστική Υπηρεσία της Ε.Ε. (Eurostat). Σημειώνεται ότι στις εν λόγω υποκατηγορίες περιλαμβάνεται μεγάλος αριθμός ρευμάτων αποβλήτων οι οποίες εμπίπτουν σε διαφορετικές κατηγορίες του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης ή που δεν περιλαμβάνονται στα υπό εξέταση ρεύματα αποβλήτων.

Πίνακας 6.3-13: Ποσότητες Βιομηχανικών αποβλήτων επικίνδυνων και μη που παράχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης (ανακτήθηκαν /ανακυκλώθηκαν /εξάχθηκαν) τα έτη 2010 και 2012 στην Κύπρο με βάση τη Eurostat

Υποκατηγορία Αποβλήτων	Ποσότητα που συλλέχθηκε σε τόνους					
	2010			2013		
	Σύνολο	Επικίνδυνα	Μη Επικίνδυνα	Σύνολο	Επικίνδυνα	Μη Επικίνδυνα
Απόβλητα από γυαλί	24,455	0	24,455	22,213	0	22,213
Απόβλητα χαρτιού και χαρτονιού	145,521	ΜΔ	145,521	136,865	ΜΔ	136,865
Απόβλητα πλαστικού	83,994	ΜΔ	83,994	74,258	ΜΔ	74,258
Απόβλητα ξύλου	24,032	0	24,032	13,988	22	13,966
Απόβλητα κλωστοϋφαντουργίας	30,962	ΜΔ	30,962	27,738	ΜΔ	27,738

Ζωικά και μεικτά απόβλητα τροφίμων	31,494	ΜΔ	31,494	25,998	ΜΔ	25,998
Φυτικά απόβλητα	56,584	ΜΔ	56,584	55,265	ΜΔ	55,265
Μεικτά και χύδην υλικά	89,462	297	89,165	77,934	0	77,934
Υπολείμματα διαλογής	2,068	0	2,068	2,577	0	2,577

ΜΔ: μη διαθέσιμα στοιχεία

Σχετικά με τα στοιχεία του πιο πάνω Πίνακα:

Απόβλητα από γυαλί: μπορεί να είναι τα απόβλητα από τις γυάλινες συσκευασίες, απόβλητο γυαλί από την παραγωγή γυαλιού και προϊόντων από γυαλί, και απόβλητα γυαλιού από τη διαλογή και τις διεργασίες ανακύκλωσης. Η σκόνη γυαλιού θεωρείται επικίνδυνη.

Απόβλητα χαρτιού και χαρτονιού: είναι χαρτί και χαρτόνι από τη διαλογή και τη χωριστή συλλογή από τις επιχειρήσεις και τα νοικοκυριά. Αυτή η κατηγορία περιλαμβάνει ίνες, λάσπες από ίνες, επιχρίσματα προερχόμενα από την παραγωγή χαρτοπολτού, χαρτιού και χαρτονιού. Τα απόβλητα αυτά παράγονται κατά κύριο λόγο από τρεις δραστηριότητες: τη χωριστή συλλογή, τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων και την επεξεργασία χαρτοπολτού, χαρτιού και χαρτονιού. Όλα τα απορρίμματα χαρτιού και χαρτονιού είναι μη-επικίνδυνα.

Απόβλητα πλαστικού: είναι η πλαστική συσκευασία, απόβλητα πλαστικού από την παραγωγή πλαστικών και τη μηχανική κατεργασία πλαστικών, απόβλητα πλαστικού από τη διαλογή και τις διαδικασίες προετοιμασίας, και τη χωριστή συλλογή των αποβλήτων πλαστικού. Όλα τα πλαστικά απόβλητα είναι επικίνδυνα.

Απόβλητα ξύλου: είναι ξύλινες συσκευασίες, πριονίδι, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, απόβλητα φλοιών, φελλού και ξύλου από την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού, ξύλο από την κατασκευή και κατεδάφιση κτιρίων, και χωριστά συλλεγόμενα απόβλητα ξύλου. Προέρχονται κυρίως από την επεξεργασία του ξύλου, τη βιομηχανία χαρτοπολτού και χαρτιού και την κατεδάφιση των κτιρίων. Τα απόβλητα ξύλου είναι επικίνδυνα όταν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, όπως υδράργυρο ή πίσσα με βάση τα συντηρητικά ξύλου.

Απόβλητα κλωστοϋφαντουργίας: είναι απόβλητα από υφάσματα και δέρματα, συσκευασίες από υφαντουργικές ύλες, φθαρμένα ρούχα και χρησιμοποιημένα υφάσματα, απόβλητα από την παρασκευή και την επεξεργασία των ινών, απόβλητα από την επεξεργασία δερμάτων και τη χωριστή συλλογή αποβλήτων κλωστοϋφαντουργίας και δερμάτων. Προέρχονται από ένα μικρό μόνο αριθμό δραστηριοτήτων: τη βιομηχανία δέρματος και γούνας, την κλωστοϋφαντουργία, τη μηχανική επεξεργασία των αποβλήτων και τη χωριστή συλλογή. Όλα τα απόβλητα της κλωστοϋφαντουργίας είναι μη επικίνδυνα.

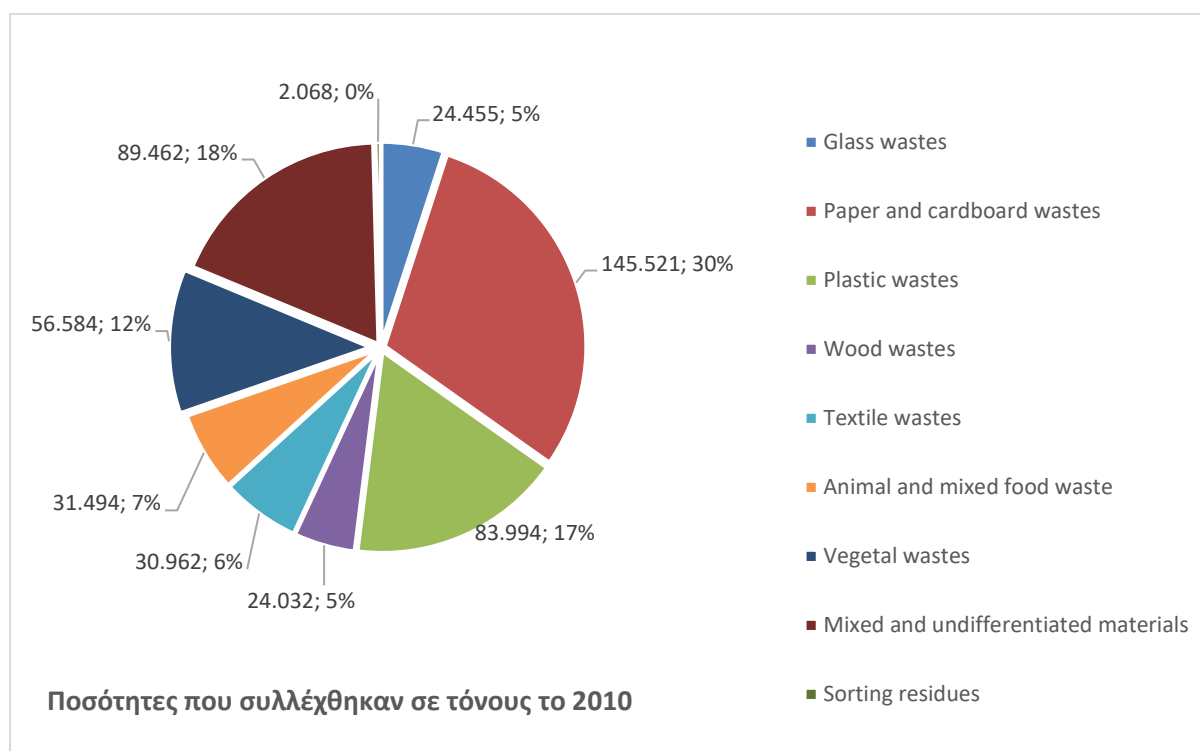
Ζωικά και μεικτά απόβλητα τροφίμων: είναι ζωικά και μεικτά απόβλητα από την παρασκευή προϊόντων και τροφίμων, συμπεριλαμβανομένων λάσπες από πλύση και καθαρισμό, χωριστά συλλεγόμενα βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κουζίνας και καντίνας, και βρώσιμων ελαίων και λιπών. Προέρχονται από την παρασκευή και προετοιμασία τροφίμων (γεωργία, παραγωγή τροφίμων και προϊόντων διατροφής) και από τη χωριστή συλλογή. Τα απόβλητα αυτά είναι μη επικίνδυνα.

Φυτικά υπολείμματα: είναι φυτικά απόβλητα από την παρασκευή προϊόντων και τροφίμων, συμπεριλαμβανομένων λάσπες από πλύση και καθαρισμό, υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση και πράσινα απόβλητα. Προέρχονται από την παραγωγή τροφίμων και ποτών, καθώς και από τη γεωργία, την κηπουρική και τη δασοκομία. Τα φυτικά υπολείμματα είναι ακίνδυνα.

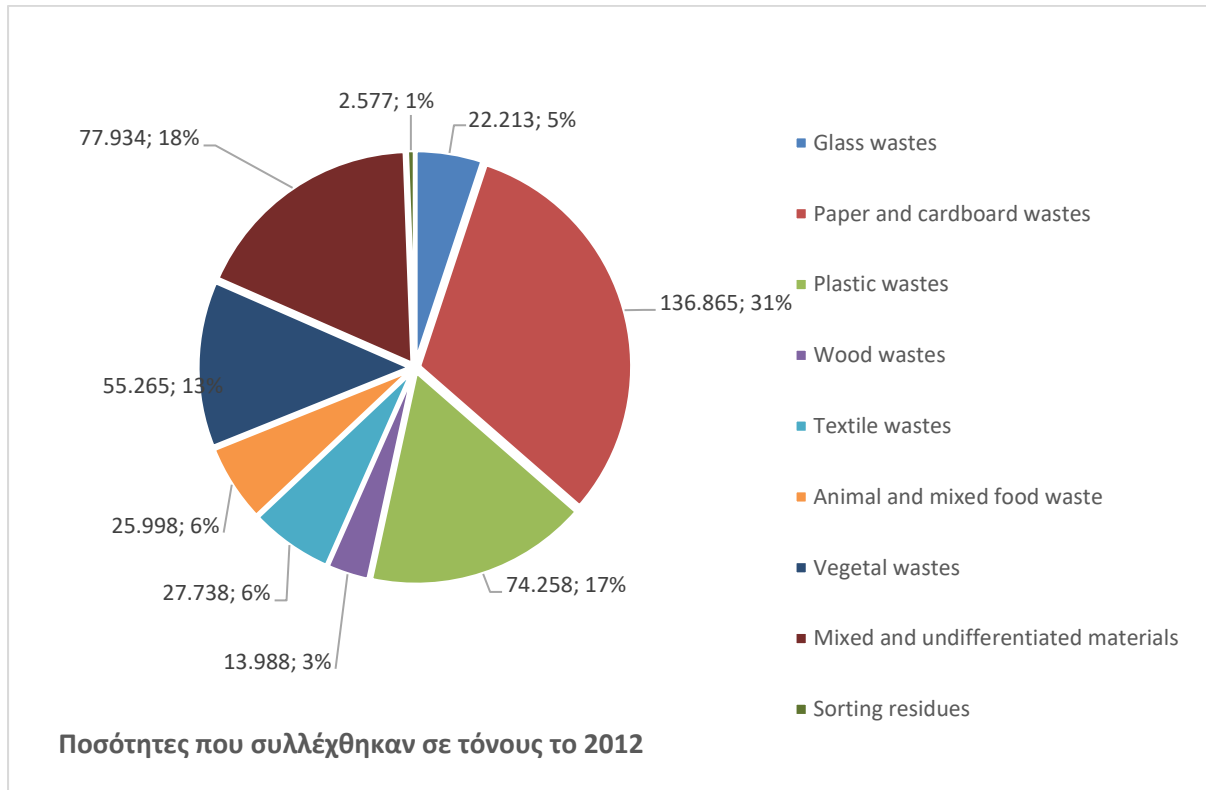
Μεικτά και χύδην υλικά: είναι απροσδιόριστα και ανάμεικτα απόβλητα. Η κατηγορία αυτή καλύπτει μικτή συσκευασία, αλλά κυρίως υπολειμματικές κατηγορίες από διάφορους κλάδους της βιομηχανίας (παραγωγή τροφίμων, βιομηχανία κλωστοϋφαντουργίας, εγκαταστάσεις καύσης, επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών, κλπ). Μεικτά και χύδην υλικά είναι επικίνδυνα όταν περιέχουν βαρέα μέταλλα ή οργανικούς ρύπους.

Υπολείμματα διαλογής: είναι τα απόβλητα διαλογής /υπολείμματα από μηχανικές διαδικασίες διαλογής των αποβλήτων, απόβλητα καυσίμων (καύσιμα προερχόμενα από απορρίμματα) και μη λιπασματοποιημένο κλάσμα των βιοαποδομήσιμων αποβλήτων. Προέρχονται κυρίως από την επεξεργασία των αποβλήτων και τη χωριστή συλλογή. Είναι επικίνδυνα όταν περιέχουν βαρέα μέταλλα ή οργανικούς ρύπους.

Τα διαγράμματα που ακολουθούν απεικονίζουν τα πιο πάνω στοιχεία, ξεχωριστά για τα έτη 2010 και 2012.



Διάγραμμα 6-13: Ποσότητες βιομηχανικών αποβλήτων ανά υποκατηγορία που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης το 2010 στην Κύπρο



Διάγραμμα 6-14: Ποσότητες βιομηχανικών αποβλήτων ανά υποκατηγορία που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης το 2012 στην Κύπρο

6.3.14 XV & XVI.Επικίνδυνη και Μη Επικίνδυνη Λάσπη

Σύμφωνα με τα Στατιστικά Στοιχεία από τη Στατιστική Υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Eurostat) οι συνολικές ποσότητες επικίνδυνης και μη επικίνδυνης λάσπης που παράχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης τα έτη 2010 και 2012 στην Κύπρο παρουσιάζονται στον πιο κάτω Πίνακα.

Πίνακας 6.3-14: Ποσότητες επικίνδυνης και μη επικίνδυνης λάσπης που παράχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης τα έτη 2010 και 2012 στην Κύπρο με βάση της Eurostat

Υποκατηγορίες	2010			2012		
	Ποσότητες που συλλέχθηκαν σε τόνους					
	Σύνολο	Επικίνδυνες	Μη Επικίνδυνες	Σύνολο	Επικίνδυνες	Μη Επικίνδυνες
Βιομηχανικές λυματολάσπες	1,054	10	1,044	741	0	741
Λάσπες και υγρά απόβλητα από την επεξεργασία αποβλήτων	12,472	283	12,189	12,633	219	12,414
Συμβατικές λάσπες	11,437	0	11,437	15,634	0	15,634

Σχετικά με τα στοιχεία του πιο πάνω Πίνακα:

Οι **Βιομηχανικές Λυματολάσπες** αφορούν λάσπες και στερεά υπολείμματα από την επεξεργασία υγρών βιομηχανικών αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της εξωτερικής /φυσικής επεξεργασίας, στερεά και υγρά απόβλητα από την αποκατάσταση του εδάφους και των υπόγειων υδάτων, λάσπες από τον καθαρισμό λεβήτων, απόβλητα από την προετοιμασία του νερού ψύξης και τις ψυκτικές στήλες και λάσπη γεωτρήσεων. Η επεξεργασία των λυμάτων πραγματοποιείται σε πολλούς τομείς της βιομηχανικής παραγωγής. Βιομηχανικές λυματολάσπες είναι επικίνδυνες όταν περιέχουν έλαια και βαρέα μέταλλα.

Οι **λάσπες και τα υγρά απόβλητα από την επεξεργασία αποβλήτων** περιλαμβάνουν διάφορα είδη υλός και υγρών αποβλήτων από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων. Περιλαμβάνουν απόβλητα από τις φυσικό /χημικές επεξεργασίες των επικίνδυνων αποβλήτων, υγρά και λάσπες από την αναερόβια επεξεργασία αποβλήτων, στραγγίδια χώρου υγειονομικής ταφής και λάσπες επεξεργασίας λυμάτων από την αναγέννηση πετρελαίου.

Οι **συμβατικές λάσπες** αφορούν υλές επεξεργασίας λυμάτων από τους σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων και βιολογικές λάσπες από την προετοιμασία και επεξεργασία τροφίμων. Προέρχονται κυρίως από νοικοκυριά και βιομηχανικούς κλάδους όπου παράγονται οργανικά λύματα (κυρίως χαρτοπολτού και χαρτιού, καθώς και από την παρασκευή και προετοιμασία τροφίμων). Προέρχονται επίσης από μονάδες επεξεργασίας υγρών αποβλήτων ή την αναερόβια επεξεργασία των αποβλήτων. Όλες οι συμβατικές λάσπες είναι μη-επικίνδυνες.

Για τις κατηγορίες της Επικίνδυνης Λάσπης και μη Επικίνδυνης Λάσπης του παρόντος Σχεδίου δεν υπάρχουν οποιαδήποτε άλλα διαθέσιμα στοιχεία στην παρούσα φάση.

6.3.15 XVII. Αδρανή - ΑΕΚΚ

Η εφαρμογή των σχετικών Κανονισμών (Κ.Δ.Π. 159/2011) για τη διαχείριση των αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) τέθηκε σε πλήρη ισχύ το 2014, δηλαδή με καθυστέρηση δύο ετών μετά την ημερομηνία που τέθηκε σε ισχύ (29/10/2011), και μετά την τροποποίηση από τη Βουλή των Αντιπροσώπων στις 28/06/2013 (Κ.Δ.Π. 220/2013) των ψηλών χρηματικών ποσών των εγγυήσεων που πρέπει να καταθέτουν οι εργολήπτες για αδειοδότηση τους.

Σύμφωνα με στοιχεία από τις Ετήσιες Εκθέσεις των αδειοδοτημένων συλλογών - μεταφορέων ΑΕΚΚ, όπως δόθηκαν από το Υπουργείο Εσωτερικών προκύπτουν οι ακόλουθες ποσότητες παραγόμενων αποβλήτων για τα έτη 2011-2013.

Πίνακας 6.3-15: Ποσότητες Παραγόμενων /Συλλεγόμενων ΑΕΚΚ για τα έτη 2011-2013

Τύπος Αποβλήτου	Συνολικές Παραγόμενες Ποσότητες σε τόνους		
	2011	2012	2013
Σκυρόδεμα (170101)	8,619	2,345	520
Τούβλα (170102)		1,071	
Πλακάκια και κεραμικά (170103)		539	
Μείγμα σκυροδέματος, τούβλων, πλακακίων και κεραμικών (170107)		2,503	125
Ξύλο (170201)		1,275	41
Γυαλί (170202)		18	
Πλαστικό (170203)		62	

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

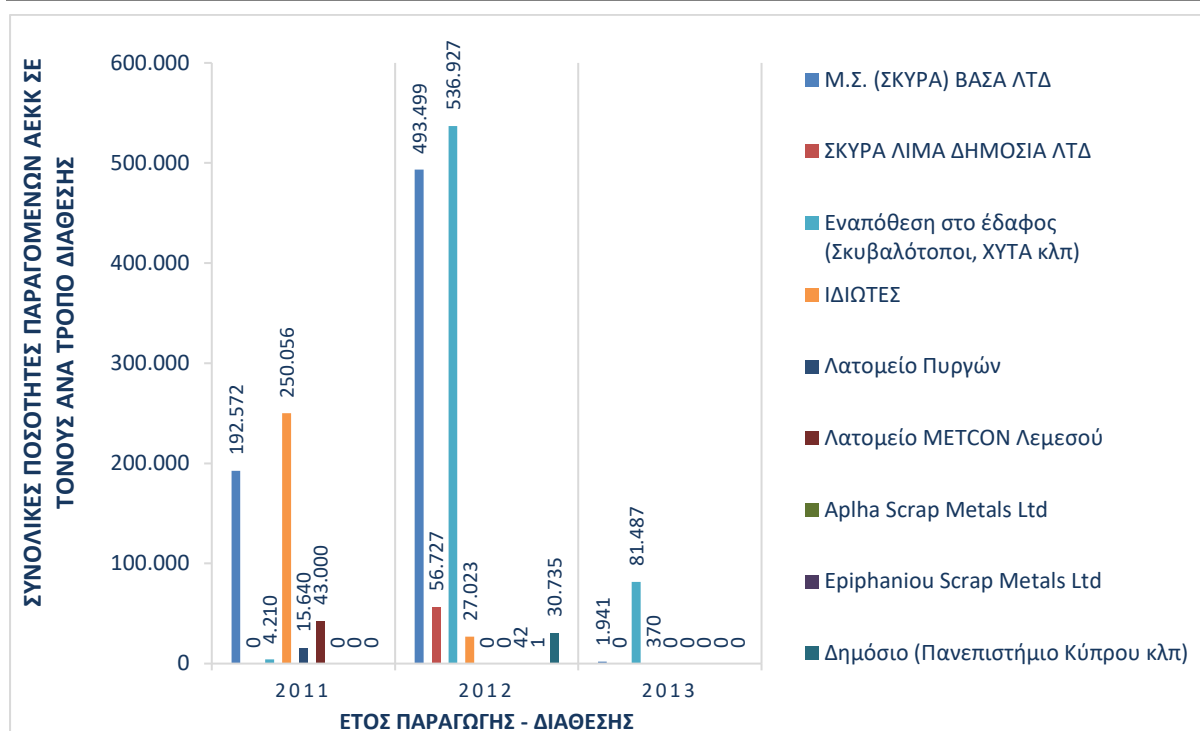
Μείγμα ορυκτής ασφάλτου (170302)	290	4,105	4,642
Χαλκός, μπρούντζος, ορείχαλκος (170401)		2	
Αλουμίνιο (170402)		6	
Σίδηρος και χάλυβας (170405)		35	
Ανάμεικτα μέταλλα (170407)	120		
Χώματα και πέτρες (170504)	198,384	132,258	3,984
Μπάζα εκσκαφών (170506)	282,518	163,194	64,286
Μονωτικά υλικά (170604)		5	
Υλικά δομικών κατασκευών με βάση το γύψο (170802)		224	
Μείγματα αποβλήτων δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων (170904)	15,547	837,313	10,200
Σύνολο έτους	505,478	1,144,954	83,798

Ακολούθως, δίνονται οι ποσότητες και ο τρόπος επεξεργασίας των εν λόγω αποβλήτων για τα έτη 2011-2013.

Πίνακας 6.3-16: Ποσότητες ΑΕΚΚ που συλλέχθηκαν και ο τρόπος διάθεσης τους τα έτη 2011-2013

Τρόπος Διάθεσης	Συνολικές Ποσότητες σε τόνους		
	2011	2012	2013
Μ.Σ. (ΣΚΥΡΑ) ΒΑΣΑ ΛΤΔ	192,572	493,499	1,941
ΣΚΥΡΑ ΛΙΜΑ ΔΗΜΟΣΙΑ ΛΤΔ	0	56,727	0
Εναπόθεση στο έδαφος (Σκυβαλότοποι, ΧΥΤΑ κλπ)	4,210	536,927	81,487
ΙΔΙΩΤΕΣ	250,056	27,023	370
Λατομείο Πυργών	15,640	0	0
Λατομείο ΜΕΤCON Λεμεσού	43,000	0	0
Alpha Scrap Metals Ltd	0	42	0
Eriphanίου Scrap Metals Ltd	0	1.24	0
Δημόσιο (Πανεπιστήμιο Κύπρου κλπ)	0	30,735	0
Σύνολο έτους	505,478	1,144,954	83,798

Στο Διάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι παραγόμενες ποσότητες των ΑΕΚΚ που συλλέχθηκαν και ο τρόπος διάθεσης τους για τα έτη 2011-2013.



Διάγραμμα 6-15: Παραγόμενες ποσότητες ανά τρόπο διάθεσης για τα έτη 2011-2013

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι συνολικές ποσότητες ΑΕΚΚ που παραλήφθηκαν και έτυχαν επεξεργασίας από τις δύο μονάδες επεξεργασίας των Εταιρειών Μ.Σ. (ΣΚΥΡΑ) ΒΑΣΑ ΛΤΔ και ΣΚΥΡΑ ΛΙΜΑ ΔΗΜΟΣΙΑ ΛΤΔ για τα έτη 2012, 2013 και 2014.

Πίνακας 6.3-17: Ποσότητες ΑΕΚΚ που έτυχαν διαχείρισης στις 2 μονάδες επεξεργασίας τα έτη 2012-2014

Μονάδα Επεξεργασίας	2012	2013	2014
Μ.Σ. (ΣΚΥΡΑ) ΒΑΣΑ ΛΤΔ	48,523.65	47,668.07	26,863.38
ΣΚΥΡΑ ΛΙΜΑ ΔΗΜΟΣΙΑ ΛΤΔ.	20,477.31	18,135.65	31,634.08
Σύνολο	69,000.96	65,803.72	58,497.46
Είδος Επεξεργασίας			
Ανακύκλωση	25,000	56,038.37*	62,753.01
Επαναχρησιμοποίηση	12,000	14,210.84*	1,280.58
Διάθεση υπολειμμάτων σε ΧΥΤ	3,000	11,663.75**	9,070.09***

*περιλαμβάνονται και ποσότητες από την περίοδο 5^ο -12^ο του 2012.

** είχε απορριφθεί και ποσότητα από προηγούμενη χρονιά

*** μεταφέρθηκαν με σκοπό την καλύτερη συμπύκνωση των υπολειμμάτων στον ΧΥΤ, περίπου 2,000 τόνοι, που παρέμεναν αποθηκευμένοι στις εγκαταστάσεις της εταιρίας για πιθανή διάθεση στην αγορά.

6.4 ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των Απογραφών Πληθυσμού που είχαν διεξαχθεί διαδοχικά το 1992, 2001 και 2011 από τη Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου και η εξέλιξη του πληθυσμού την τελευταία δεκαετία κατά Επαρχία και Παγκύπρια.

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

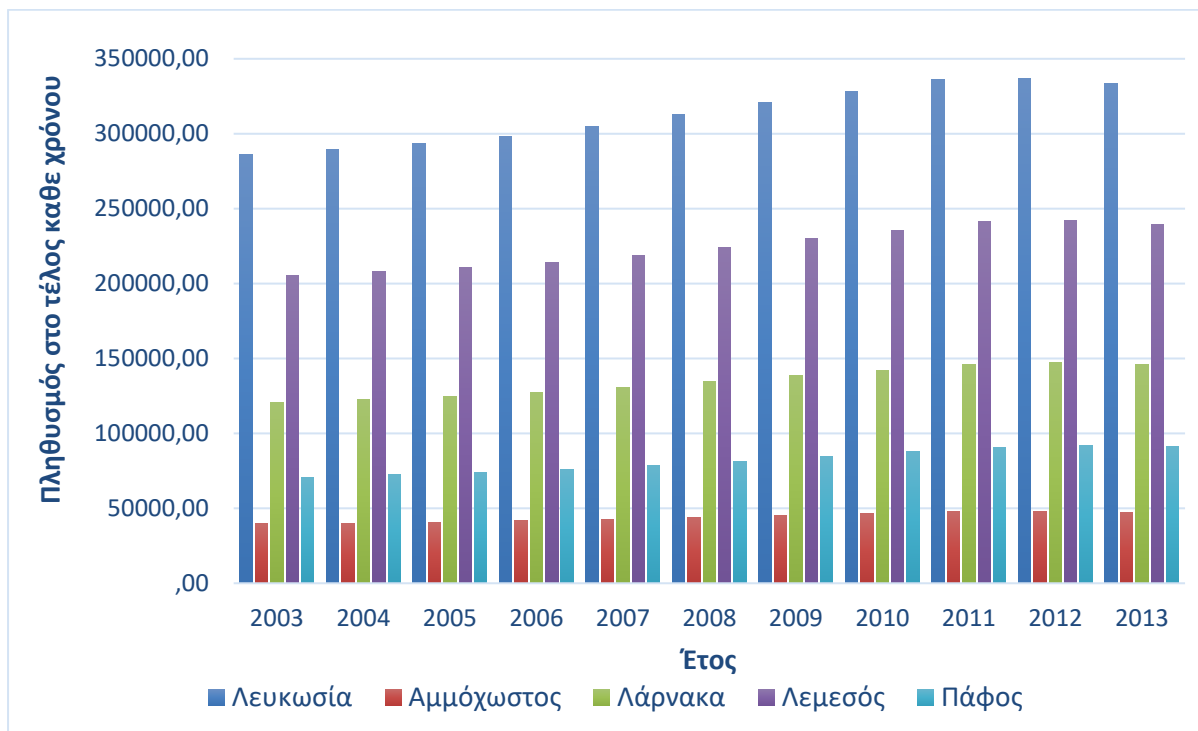
Πίνακας 6.4-1: Εξέλιξη Πληθυσμού τελευταίας δεκαετίας (2003-2013) κατά Επαρχία στις Περιοχές που ελέγχει το Κράτος (στο τέλος του χρόνου)

Επαρχία	Απογραφή			Πληθυσμός τέλος του χρόνου										
	1992	2001	2011	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Λευκωσία	249,601	279,545	334,120	286,200	289,700	293,500	298,400	305,100	312,600	320,600	328,000	336,000	336,900	333,800
Λάρνακα	102,794	117,124	145,365	120,800	122,800	124,800	127,400	130,800	134,500	138,500	142,300	146,300	147,200	145,900
Αμμόχωστος	31,513	38,371	47,338	39,600	40,100	40,800	41,600	42,700	43,800	45,100	46,300	47,600	47,900	47,400
Λεμεσός	177,440	201,057	239,739	205,700	208,100	210,800	214,300	219,000	224,400	230,200	235,500	241,300	241,900	239,700
Πάφος	53,665	67,432	90,295	70,600	72,300	74,100	76,200	78,800	81,600	84,700	87,700	90,800	92,000	91,200
Σύνολο (Παγκύπρια)	615,013	703,529	856,857	722,900	733,000	744,000	757,900	776,400	796,900	819,100	839,800	862,000	865,900	858,000

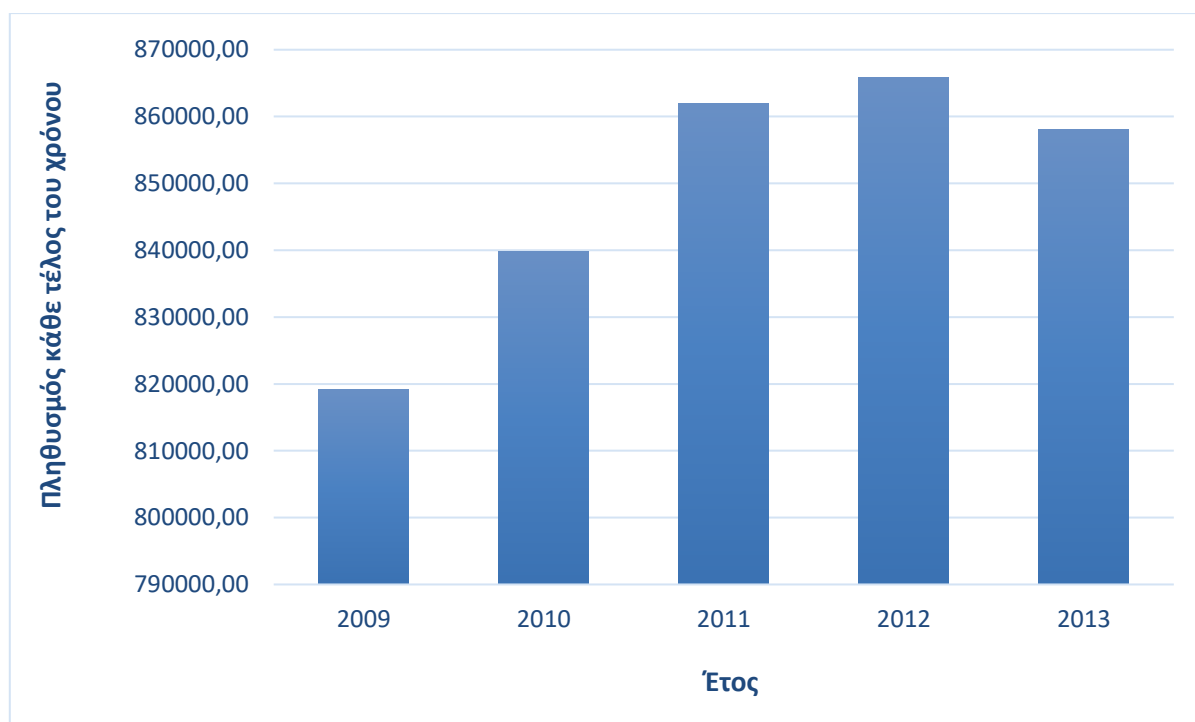
Σημ.: Τα στοιχεία για την περίοδο 2002-2009 έχουν αναθεωρηθεί με βάση τα αποτελέσματα της Απογραφής Πληθυσμού του 2011.

Πηγή: Στατιστική Υπηρεσία, Δημογραφική Έκθεση 2013 (Ημερομηνία Έκδοσης: 23/12/2014): Μέρος III – Πίνακας 24.

Τα Διαγράμματα 6.16 και 6.17 παρουσιάζουν την εξέλιξη του πληθυσμού την τελευταία δεκαετία (2003-2013) κατά Επαρχία και την εξέλιξη του πληθυσμού την περίοδο 2009-2013 Παγκύπρια, αντίστοιχα.



Διάγραμμα 6-16: Εξέλιξη Πληθυσμού τελευταίας δεκαετίας (2003-2013) κατά Επαρχία



Διάγραμμα 6-17: Εξέλιξη Πληθυσμού τα έτη 2009-2013 Παγκύπρια

Λαμβανομένης υπόψη της εξέλιξης του πληθυσμού κατά τα έτη 2009-2013, όπως δίνεται στους πιο πάνω Πίνακες, και των εισαγωγών ή πωλήσεων (τοποθέτηση στην αγορά) του ΗΗΕ, των μελανιών εκτύπωσης, των μηχανοκίνητων οχημάτων, των μπαταριών οχημάτων και βιομηχανίας και των φορητών μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών) και συσσωρευτών και διαφόρων βρώσιμων ελαίων (κυρίως τηγανέλαιων), προκύπτουν τα ακόλουθα:

Προϊόντα	Ποσότητα που εισάχθηκε ή πωλήθηκε ανά έτος και ανά κάτοικο για εγχώρια κατανάλωση					Μέση τιμή ανά έτος και ανά κάτοικο
	2009	2010	2011	2012	2013	
ΗΗΕ	ΜΔ	ΜΔ	ΜΔ	ΜΔ	ΜΔ	-
Μελάνια εκτύπωσης	0.53kg	0.44kg	0.75kg	0.57kg	0.44kg	0.55kg
Οχήματα	60.88kg	63.69kg	51.23kg	31.43kg	18.28kg	45kg
Μπαταρίες οχημάτων και βιομηχανίας	3.75kg	4.48kg	4.02kg	3.92kg	4.35kg	4.10kg
Φορητές μπαταρίες και συσσωρευτές	0.22kg	0.33kg	0.32kg	0.27kg	0.26kg	0.28kg
Βρώσιμα έλαια	27.56kg	25.55kg	21.38kg	17.56kg	18.35kg	22.08kg

ΜΔ: μη διαθέσιμα στοιχεία

Αντίστοιχα, οι ποσότητες των παραγόμενων /συλλεγόμενων αποβλήτων σε σχέση με την εξέλιξη του πληθυσμού κατά τα έτη 2009-2013, εκτιμήθηκαν ως ακολούθως:

Κατηγορία Αποβλήτων	Ποσότητα που παράχθηκε /συλλέχθηκε ανά έτος και ανά κάτοικο και έτυχε διαχείρισης					Μέση τιμή ανά έτος και ανά κάτοικο
	2009	2010	2011	2012	2013	
ΑΗΗΕ	2.80kg	3.11kg	3.16kg	2.90kg	2.66kg	2.93kg
Απόβλητα Μελάνια & Τόνερ	ΜΔ	ΜΔ	ΜΔ	ΜΔ	ΜΔ	-
ΟΤΚΖ	18.80kg	14.01kg	17.70kg	18.04kg	13.71kg	16.45kg
Απόβλητα Μπαταριών οχημάτων και βιομηχανίας	2.72kg	5.21kg	6.59kg	5.76kg	ΜΔ	5.07kg
Απόβλητα Φορητών μπαταριών και συσσωρευτών	0.008kg	0.030kg	0.039kg	0.036kg	0.045kg	0.032kg
Απόβλητα βρώσιμων Ελαίων	ΜΔ	ΜΔ	ΜΔ	ΜΔ	ΜΔ	-
ΑΕΚΚ	ΜΔ	ΜΔ	586kg	1,322kg	98kg	669kg

6.5 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΟΣΟΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στην Κυπριακή αγορά παρατηρείται γενικά μια πτωτική τάση στις πωλήσεις των διαφόρων προϊόντων κατά τη χρονική περίοδο 2009 με 2014, ωστόσο παρακολουθώντας τους μηνιαίους οικονομικούς δείκτες 2013-2015 οι πωλήσεις των διαφόρων προϊόντων ενδέχεται να σημειώσουν μικρή αύξηση από το 2015 και μετά.

Όσον αφορά την παραγωγή αποβλήτων δεν μπορεί να εξαχθεί οποιοδήποτε ασφαλές συμπέρασμα για όλες τις κατηγορίες αποβλήτων που εξετάζονται στο παρόν Σχέδιο, καθώς δεν υπάρχουν επαρκή διαθέσιμα στοιχεία.

Σιδηρούχα και μη σιδηρούχα μέταλλα:

Η ποσότητα των σιδηρούχων και μη σιδηρούχων μετάλλων που τοποθετείται στην αγορά γενικά δεν μπορεί να εκτιμηθεί λόγω του ότι μεγάλες ποσότητες μετάλλων περιλαμβάνονται σε μηχανοκίνητα οχήματα, πλοία, αεροσκάφη, μηχανήματα και εργαλεία γεωργικού και κατασκευαστικού τομέα, σε ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, σε έπιπλα και είδη οικιακού εξοπλισμού άλλου από τις οικιακές συσκευές (πχ πόρτες, παράθυρα, κουφώματα, κάγκελα, φωτιστικά κλπ) και πολλά άλλα, όπου δεν καταγράφονται ξεχωριστά. Για το λόγο αυτό δεν μπορεί να εκτιμηθεί το ποσοστό συλλογής αποβλήτων μετάλλων ως προς την ποσότητα των μετάλλων που τοποθετείται στην αγορά ανά έτος. Επιπλέον, δεν υφίσταται ειδική νομοθεσία για την κατηγορία αυτή και δεν μπορούν να καθοριστούν οποιοδήποτε στόχοι συλλογής.

Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού:

Σχετικά με τον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό στην παρούσα φάση δεν μπορεί να εκτιμηθεί το ποσοστό συλλογής των αποβλήτων ΗΗΕ που έχει επιτευχθεί ανά έτος κατά την περίοδο 2009-2014 ως προς το σύνολο του ΗΗΕ που τοποθετήθηκε στην αγορά, διότι δεν υπάρχουν αξιόπιστα διαθέσιμα στοιχεία για την τοποθέτηση των προϊόντων ΗΗΕ στην αγορά κατά την πιο πάνω περίοδο. Σύμφωνα με τους περί Αποβλήτων (ΑΗΗΕ) Κανονισμούς του 2015 (Κ.Δ.Π. 73/2015) μέχρι την 31/12/2015 ίσχυε ποσοστό χωριστής συλλογής ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης που αντιστοιχούσε είτε σε ποσότητα τουλάχιστον 4kg/κάτοικο/έτος κατά μέσο όρο, είτε σε ποσότητα ίση με το μέσο όρο των ΑΗΗΕ που συλλέχθηκαν στη Δημοκρατία την προηγούμενη τριετία, ανάλογα με το ποια ποσότητα ήταν μεγαλύτερη. Από το 2009 μέχρι και το 2013 είχε επιτευχθεί ποσοστό συλλογής ΑΗΗΕ που αντιστοιχεί σε ποσότητα περίπου 3kg/κάτοικο/έτος κατά μέσο όρο. Επιπλέον, λαμβανομένων υπόψη (α) των ποσοστών επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης που έχουν επιτευχθεί κατά τα έτη 2009-2013, σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία, και (β) των ελάχιστων στόχων που εφαρμόζονται από τις 13/08/2012 έως τις 14/08/2015 και από τις 15/08/2015 έως τις 14/08/2018 σχετικά με τις Κατηγορίες του Παραρτήματος Ι των Κανονισμών, προκύπτει ότι οι στόχοι αυτοί έχουν επιτευχθεί και ξεπεραστεί για όλες τις εν λόγω Κατηγορίες. Τα ποσοστά επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης που προκύπτουν ανά Κατηγορία έχουν ως ακολούθως:

1. Μεγάλες οικιακές συσκευές: 79-83% με μέσο ετήσιο ποσοστό 81%,
2. Μικρές οικιακές συσκευές: 71-92% με μέσο ετήσιο ποσοστό 80%,
3. Εξοπλισμός τεχνολογίας πληροφοριών και τηλεπικοινωνιών: 77-85% με μέσο ετήσιο ποσοστό 83%,

4. Καταναλωτικά είδη: 79-99% με μέσο ετήσιο ποσοστό 89%,
5. Είδη φωτισμού: 69-93% με μέσο ετήσιο ποσοστό 78%,
6. Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία: 74-90% με μέσο ετήσιο ποσοστό 85%,
7. Παιχνίδια και εξοπλισμός αναψυχής και αθλητισμού: 83-100% με μέσο ετήσιο ποσοστό 91%,
8. Ιατρικά βοηθήματα: 67-100% με μέσο ετήσιο ποσοστό 78%,
9. Όργανα παρακολούθησης και ελέγχου: 67-100% με μέσο ετήσιο ποσοστό 78%,
10. Αυτόματοι διανομείς: 80-88% με μέσο ετήσιο ποσοστό 84%, και
11. Λαμπτήρες εκκένωσης αερίου: 95-100% με μέσο ετήσιο ποσοστό 97%.

Οχήματα στο Τέλος του Κύκλου ζωής τους:

Σύμφωνα με τα στοιχεία που έχουν καταγραφεί σχετικά με τις ετήσιες εισαγωγές του μεταφορικού εξοπλισμού για επιτόπια κατανάλωση (οχημάτων) και τις ποσότητες των ΟΤΚΖ που έχουν συλλεχθεί προκύπτουν τα εξής ποσοστά συλλογής: 31% το 2009, 22% το 2010, 35% το 2011, 57% το 2012 και 75% το 2013. Τα εν λόγω αποτελέσματα δείχνουν ότι έχει επιτευχθεί ικανοποιητική αύξηση του ποσοστού συλλογής των ΟΤΚΖ σε σχέση με τις ποσότητες των οχημάτων που έχουν εισαχθεί και τοποθετηθεί στην αγορά ανά έτος από το 2009 μέχρι και το 2013. Η μέση ετήσια αύξηση του ποσοστού συλλογής εκτιμάται στο 25%. Επιπλέον, αναφέρεται ότι σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία σχετικά με τη διαχείριση (επαναχρησιμοποίηση, ανάκτηση, ανακύκλωση) προκύπτει ποσοστό επαναχρησιμοποίησης και ανάκτησης 87-93% (ως προς το βάρος) των παραγόμενων /συλλεγόμενων ΟΤΚΖ και ποσοστό επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης 81-87% (ως προς το βάρος) των παραγόμενων /συλλεγόμενων ΟΤΚΖ κατά την περίοδο 2009-2013. Σύμφωνα με τους περί των Οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους Νόμους του 2003 & 2011, το ποσοστό επαναχρησιμοποίησης και ανάκτησης θα έπρεπε να φτάσει (κατά μέσο βάρος ανά όχημα και ανά έτος) το 95% το αργότερο την 1^η Ιανουαρίου 2015, ενώ το ποσοστό επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης θα έπρεπε να φτάσει (κατά μέσο βάρος ανά όχημα και ανά έτος) το 85% επίσης το αργότερο την 1^η Ιανουαρίου 2015. Τα ποσοστά που έχουν επιτευχθεί μέχρι και το 2013 για επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση ή επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση είναι ικανοποιητικά και έχουν προσεγγίσει τους πιο πάνω θεσμοθετημένους στόχους.

Απόβλητα μπαταριών και συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας:

Για τα απόβλητα μπαταριών και συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας, σύμφωνα με τα στοιχεία της Ετήσιας Αναφοράς του 2012, τα έτη 2011 και 2012 επιτεύχθηκε ποσοστό συλλογής μεγαλύτερο του 90% ως προς τις συνολικές ποσότητες των μπαταριών και συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας (μπαταρίες μολύβδου οξέος και Ni-Cd) που τοποθετήθηκαν στην αγορά τα εν λόγω έτη. Από τα διαθέσιμα στοιχεία προκύπτει ότι οι ετήσιες ποσότητες μπαταριών μολύβδου οξέος και Ni-Cd που εισάχθηκαν και τοποθετήθηκαν στην αγορά την περίοδο 2009-2014 δεν παρουσίασαν αισθητές μεταβολές.

Απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών:

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία σχετικά με τις ποσότητες τοποθέτησης στην αγορά φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και τις ποσότητες συλλογής αποβλήτων φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών προκύπτουν τα εξής ποσοστά συλλογής: 3.5% το 2009, 9.0% το 2010, 12.2% το 2011, 13.2% το 2012, 17.2% το 2013 και 21.5% το 2014. Τα εν λόγω αποτελέσματα δείχνουν

σημαντική ετήσια αύξηση του ποσοστού συλλογής των αποβλήτων σε σχέση με τις ποσότητες των ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών που έχουν εισαχθεί και τοποθετηθεί στην αγορά ανά έτος από το 2009 μέχρι και το 2014. Η μέση ετήσια αύξηση του ποσοστού συλλογής εκτιμάται στο 44%. Σύμφωνα με τους περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (Απόβλητα Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών) Κανονισμούς του 2009 (Κ.Δ.Π.125/2009), οι παραγωγοί υποχρεούνται να επιτύχουν τα ακόλουθα ελάχιστα ποσοστά συλλογής αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών: (α) 25%, έως τις 26 Σεπτεμβρίου 2012, και (β) 45%, έως τις 26 Σεπτεμβρίου 2016. Τα ποσοστά που έχουν επιτευχθεί μέχρι και το 2014 δεν θεωρούνται ικανοποιητικά καθώς δεν έχουν προσεγγίσει ακόμα το 25% τουλάχιστον.

Απόβλητα εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων:

Ο βαθμός ανακύκλωσης και ανάκτησης υλικών από τα ΑΕΚΚ που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης στην Κύπρο κατά τα έτη 2011-2013 κυμάνθηκε στο 78-84% σύμφωνα με στοιχεία που δόθηκαν από τα δύο εκ των τριών Συλλογικά Συστήματα. Σε επίπεδο Ε.Ε., ο βαθμός ανακύκλωσης και ανάκτησης υλικών από τα απόβλητα αυτά ποικίλλει σημαντικά (κυμαίνεται μεταξύ λίγο κάτω από το 10% και πάνω από το 90%) σε ολόκληρη την Ε.Ε.. Σημειώνεται ότι ένας από τους στόχους της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Απόβλητα (2008/98/ΕΚ) είναι να παρέχει ένα πλαίσιο για τη μετάβαση σε μια Ευρωπαϊκή Κοινωνία Ανακύκλωσης, με υψηλό επίπεδο αποδοτικότητας των πόρων. Συγκεκριμένα, το άρθρο 11 (2) ορίζει ότι «τα κράτη μέλη λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα ώστε να εξασφαλισθεί η επίτευξη μέχρι το 2020 το 70% τουλάχιστον (κατά βάρος) των μη επικίνδυνων αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων εξαιρουμένων των υλικών που απαντούν στη φύση και τα οποία ορίζονται στην κατηγορία 17 05 04 του καταλόγου αποβλήτων, πρέπει να προετοιμάζονται για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση άλλων υλικών, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών υγειονομικής ταφής όπου γίνεται χρήση αποβλήτων για την υποκατάσταση άλλων υλικών».

Άλλες κατηγορίες αποβλήτων:

Για τις κατηγορίες των κλαδεμάτων, των αποβλήτων χαρτιού και χαρτονιού μηχανικής κατεργασίας, πλαστικού (εκτός συσκευασιών), κλινικών αποβλήτων, εργαστηριακών /χημικών αποβλήτων και αποβλήτων βρώσιμων ελαίων δεν υπάρχουν επαρκή διαθέσιμα στοιχεία ώστε να μπορούν να αξιολογηθούν και να εξαχθούν οποιαδήποτε συμπεράσματα σχετικά με την υφιστάμενη κατάσταση διαχείρισης τους (συλλογή και επεξεργασία).

Αναφορικά με τα παραγόμενα βιομηχανικά απόβλητα και λάσπες, τόσο τα επικίνδυνα όσο και τα μη επικίνδυνα, δεν μπορεί να καθοριστεί /θεσμοθετηθεί και εκτιμηθεί οποιοσδήποτε βαθμός συλλογής ή επεξεργασίας /ανακύκλωσης των αποβλήτων.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Κεφάλαιο 1:

1. Εθνική Νομοθεσία (Νόμοι, Κανονισμοί, Διατάγματα, Στρατηγικές, Σχέδια, Αρχές):
 - i. <http://www.moa.gov.cy/moa/environment> - Τμήμα Περιβάλλοντος
 - ii. <http://www.mlsi.gov.cy/mlsi/dli> - Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας
2. Ευρωπαϊκή Νομοθεσία (Οδηγίες, Κανονισμοί, Αποφάσεις, Στρατηγικές, Σχέδια, Αρχές):
 - i. <http://europa.eu/eu-law/legislation>
 - ii. <http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

Κεφάλαιο 2:

1. <http://ec.europa.eu/environment/waste/>
2. <https://www.gov.uk/government/organisations/department-for-environment-food-rural-affairs>
3. www.defra.gov.uk
4. <https://www.gov.uk/government/publications/car-scrappage-scheme-in-2009>
5. <http://eng.mst.dk/topics/waste/electrical-waste-veee-and-batteries-bat/>
6. The Waste Batteries and Accumulators Regulations 2009.
7. European Commission, DG Environment 2014: Development of Guidance on Extended Producer Responsibility (EPR), Final Report.
8. Department for Environment, Food and Rural Affairs, November 2006: Guidance on Best Available Treatment Recovery and Recycling Techniques (BATRRT) and treatment of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).
9. The Danish Government, 2013: Denmark without waste: Recycle more – Incinerate less.
10. The Danish Government, 2004: Waste Strategy 2005-2008.

Κεφάλαιο 3:

1. Κατάλογος Αδειοδοτημένων Διαχειριστών Αποβλήτων για Συλλογή και Μεταφορά.
2. Κατάλογος Αδειοδοτημένων Διαχειριστών Αποβλήτων για Επεξεργασία.
3. Κατάλογος Συστημάτων Διαχείρισης Αποβλήτων.
4. Άδειες Διαχείρισης Αποβλήτων για Συλλογή και Μεταφορά και για Επεξεργασία.

Κεφάλαιο 4:

1. <https://www.law.cornell.edu/cfr/text/40/part-264>: “STANDARDS FOR OWNERS AND OPERATORS OF HAZARDOUS WASTE TREATMENT, STORAGE, AND DISPOSAL FACILITIES”.
5. Πρότυπο ISO 19011.
6. N.185(I)/2011 και Τροποποιητικοί
7. N.184(I)/2013
8. N.89(I)/96 και Τροποποιητικοί
9. Άδειες Διαχείρισης Αποβλήτων για Συλλογή και Μεταφορά και για Επεξεργασία.

Κεφάλαιο 5:

1. <http://www.moa.gov.cy/moa/environment> - Τμήμα Περιβάλλοντος
2. <http://www.mlsi.gov.cy/mlsi/dli> - Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας
3. <http://www.cpa.gov.cy/CPA> - Αρχή Λιμένων Κύπρου
4. <http://www.mcw.gov.cy/mcw/ems> - Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών
5. www.mcw.gov.cy/rtd - Τμήμα Οδικών Μεταφορών

6. www.mof.gov.cy/ce - Τμήμα Τελωνείων
7. www.moi.gov.cy/ - Υπουργείο Εσωτερικών
8. www.moa.gov.cy/wdd - Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων
9. www.povek.com/ - Γ.Σ. ΠΟΒΕΚ
10. en.oeb.org.cy/ - Ομοσπονδία Εργοδοτών & Βιομηχάνων Κύπρου
11. www.electrocyclosis.com.cy/en/ - WEEE ELECTROCYCLOSIS LTD
12. www.afiscyprus.com.cy/ - AFIS CYPRUS LTD

Κεφάλαιο 6:

1. Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου, Cyprus External Trade Statistics 2009-2014 Vol. I-IV: Table 1&Table 2.
2. http://www.mof.gov.cy/mof/cystat/statistics.nsf/populationcondition_21main_gr/
3. Στατιστική Υπηρεσία, Δημογραφική Έκθεση 2013 (Ημερομηνία Έκδοσης: 23/12/2014): Μέρος III – Πίνακας 24.
4. ec.europa.eu/eurostat - Eurostat

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑΣ «ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ» ΜΕ ΕΞΑΨΗΦΙΟΥΣ ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΚΔΠ 157/2003

I. Απόβλητα Μέταλλα		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
020110		απόβλητα μέταλλα
100302		απορρίμματα θετικών ηλεκτροδίων
100814		απορρίμματα θετικών ηλεκτροδίων
110203		απόβλητα από την παραγωγή δεικτών ηλεκτροδίων για υδαρείς ηλεκτρολυτικές διεργασίες
110501		στερεός κασσίτερος
110502		στάχτη κασσιτέρου
120101		προϊόντα λιμαρίσματος και τόννευσης σιδηρούχων μετάλλων
120102		σκόνη και σωματίδια σιδηρούχων μετάλλων
120103		προϊόντα λιμαρίσματος και τόννευσης μη σιδηρούχων μετάλλων
120104		σκόνη και σωματίδια μη σιδηρούχων μετάλλων
120113		απόβλητα συγκόλλησης
160112		τακάκια φρένων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 01 11
160116		δεξαμενές υγροποιημένου φυσικού αερίου
160117		σιδηρούχα μέταλλα
160118		μη σιδηρούχα μέταλλα
160801		εξαντλημένοι καταλύτες που περιέχουν χρυσό, άργυρο, ρήνιο, ρόδιο, παλλάδιο, ιρίδιο ή λευκόχρυσο (εκτός από το σημείο 16 08 07)
170401		χαλκός, μπρούντζος, ορείχαλκος
170402		Αλουμίνιο
170403		μόλυβδος
170404		ψευδάργυρος
170405		σίδηρος και χάλυβας
170406		κασσίτερος
170407		ανάμεικτα μέταλλα
170411		καλώδια εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 04 10
190102		σιδηρούχα υλικά που αφαιρέθηκαν από την τέφρα κλιβάνου
191001		απόβλητα σιδήρου ή χάλυβα
191002		μη σιδηρούχα απόβλητα
191202		σιδηρούχα μέταλλα
191203		μη σιδηρούχα μέταλλα

II. Απόβλητα Ηλεκτρικού / Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού & Απόβλητα Μελανίων κ Τόνερς		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
090110		κάμερες μιας χρήσης χωρίς μπαταρίες
090111	*	κάμερες μιας χρήσης που περιέχουν μπαταρίες οι οποίες περιλαμβάνονται στα σημεία 16 06 01, 16 06 02 ή 16 06 03
090112		κάμερες μιας χρήσης που περιέχουν μπαταρίες άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 09 01 11
080312	*	απόβλητα μελανών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
080313		απόβλητα μελανών εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 08 03 12
080317	*	απόβλητα τόνερ εκτύπωσης που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

II. Απόβλητα Ηλεκτρικού / Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού & Απόβλητα Μελανιών κ Τόνερς		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
080318		απόβλητα τόνερ εκτύπωσης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 08 03 17
160209	*	μετασχηματιστές και πυκνωτές που περιέχουν PCB
160210	*	απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει PCB ή έχει μολυνθεί από παρόμοιες ουσίες άλλως από τον αναφερόμενο στο σημείο 16 02 09
160211	*	απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει χλωροφθοράνθρακες HCFC, HFC
160213	*	απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα συστατικά στοιχεία άλλως από τους αναφερόμενους στα σημεία 16 02 09 έως 16 02 12
160214		απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα συστατικά στοιχεία άλλως από τον αναφερόμενο στα σημεία 16 02 09 έως 16 02 13
160215	*	επικίνδυνα συστατικά στοιχεία που έχουν αφαιρεθεί από απορριπτόμενο εξοπλισμό
160216		συστατικά στοιχεία που έχουν αφαιρεθεί από απορριπτόμενο εξοπλισμό άλλα από αυτά που αναφέρονται στο σημείο 16 02 15

III. Οχήματα στο Τέλος του Κύκλου Ζωής		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
160104	*	οχήματα στο τέλος του χρόνου ζωής τους
160106		οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους, τα οποία δεν περιέχουν ούτε υγρά ούτε άλλα επικίνδυνα συστατικά στοιχεία
160120		γυαλί
160107	*	φίλτρα λαδιού
160108	*	κατασκευαστικά στοιχεία που περιέχουν υδράργυρο
160109	*	κατασκευαστικά στοιχεία που περιέχουν PCB
160110	*	εκρηκτικά κατασκευαστικά στοιχεία (π.χ. αερόσακοι)
160113	*	υγρά φρένων
160114	*	αντιψυκτικά υγρά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
160115		Αντιψυκτικά υγρά εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 01 14
160121	*	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
160122		κατασκευαστικά στοιχεία μη προδιαγραφόμενα άλλως

IV. Κλαδέματα		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
020103		απόβλητα ιστών φυτών
020107		απόβλητα από δασοκομία

V. Χαρτί / Χαρτόνι μηχανικής κατεργασίας αποβλήτων		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
191201		χαρτί και χαρτόνι

VI. Πλαστικά (εκτός συσκευασίας)		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
020104		απόβλητα πλαστικά (εξαιρούνται της συσκευασίας)
070213		απόβλητα πλαστικά
120105		αποξέσματα και προϊόντα τόννευσης πλαστικών
160119		πλαστικά

VI. Πλαστικά (εκτός συσκευασίας)		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
170203		πλαστικό
170204	*	πλαστικό που περιέχει επικίνδυνες ουσίες ή έχει μολυνθεί από αυτές
191204		πλαστικά και καουτσούκ

VII. Κλινικά		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
180101		κοπτερά εργαλεία (εκτός από το σημείο 18 01 03)
180102		μέρη και όργανα του σώματος περιλαμβανομένων σάκων αίματος και διατηρημένο αίμα (εκτός από το σημείο 18 01 03)
180103	*	απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης
180104		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)
180107		φαρμακευτικές ουσίες άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 18 01 06
180108	*	κυτταροτοξικές και κυτταροστατικές φαρμακευτικές ουσίες
180109		φαρμακευτικές ουσίες άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 18 01 08
180201		κοπτερά εργαλεία (εκτός από το σημείο 18 02 02)
180202	*	απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης
180203		άλλα απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση δεν υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης
180207	*	κυτταροτοξικές και κυτταροστατικές φαρμακευτικές ουσίες
180208		φαρμακευτικές ουσίες άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 18 02 07

VIII. Εργαστηριακά / Χημικά		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
020108	*	αγροχημικά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
020109		αγροχημικά απόβλητα εκτός εκείνων που αναφέρονται στο σημείο 02 01 09
020402		ανθρακικό ασβέστιο εκτός προδιαγραφών
030201	*	μη αλογονωμένα οργανικά συντηρητικά ξύλου
030202	*	οργανοχλωριωμένα συντηρητικά ξύλου
030203	*	οργανομεταλλικά συντηρητικά ξύλου
030204	*	ανόργανα συντηρητικά ξύλου
030205	*	άλλα συντηρητικά ξύλου που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
030299		συντηρητικά ξύλου μη προδιαγραφόμενα άλλως
060101	*	θειικό οξύ και θειώδες οξύ
060102	*	υδροχλωρικό οξύ
060103	*	υδροφθορικό οξύ
060104	*	φωσφορικό και φωσφορώδες οξύ
060105	*	νιτρικό οξύ και νιτρώδες οξύ
060106	*	άλλα οξέα
060201	*	υδροξείδιο του ασβεστίου
060203	*	υδροξείδιο του αμμωνίου
060204	*	υδροξείδιο του νατρίου και του καλίου
060205	*	άλλες βάσεις
060311	*	στερεά άλατα και διαλύματα που περιέχουν κυανιούχα άλατα
060313	*	στερεά άλατα και διαλύματα που περιέχουν βαρέα μέταλλα

VIII. Εργαστηριακά / Χημικά		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
060314		στερεά άλατα και διαλύματα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 06 03 11 και 06 03 13
060315	*	μεταλλικά οξείδια που περιέχουν βαρέα μέταλλα
060316		μεταλλικά οξείδια εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 06 03 15
060403	*	απόβλητα που περιέχουν αρσενικό
060404	*	απόβλητα που περιέχουν υδράργυρο
060405	*	απόβλητα που περιέχουν άλλα βαρέα μέταλλα
060602	*	απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες θειούχες ουσίες
060603		απόβλητα που περιέχουν θειούχες ουσίες εκτός εκείνων που αναφέρονται στο σημείο 06 06 02
060702	*	ενεργός άνθρακας από την παραγωγή χλωρίου
060704	*	διαλύματα και οξέα, π.χ. θειικό οξύ
060802		απόβλητα που περιέχουν χλωροσιλάνια
060903	*	απόβλητα αντιδράσεων με βάση το ασβέστιο, που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες ή έχουν μολυνθεί από αυτές
060904		απόβλητα αντιδράσεων με βάση το ασβέστιο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 06 09 03
061002	*	απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
061101		απόβλητα αντιδράσεων με βάση το ασβέστιο από την παραγωγή διοξειδίου του τιτανίου
061301	*	ανόργανα προϊόντα προστασίας φυτών, συντηρητικά υλικά ξύλου και άλλα βιοκτόνα
061302	*	εξαντλημένος ενεργός άνθρακας (εκτός 06 07 02)
061303		αιθάλη
070101	*	υδατικά υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
070103	*	οργανικοί αλογονούχοι διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
070104	*	άλλοι οργανικοί διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
070107	*	αλογονούχα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
070108	*	άλλα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
070109	*	αλογονούχες πλάκες φίλτρων, εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
070110	*	άλλες πλάκες φίλτρων, εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
070201	*	υδατικά υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
070203	*	οργανικοί αλογονούχοι διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
070204	*	άλλοι οργανικοί διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
070207	*	αλογονούχα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
070208	*	άλλα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
070209	*	αλογονούχες πλάκες φίλτρων, εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
070210	*	άλλες πλάκες φίλτρων, εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
070214	*	απόβλητα από πρόσθετα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
070215		απόβλητα από πρόσθετα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 07 02 14
070216		απόβλητα που περιέχουν σιλικόνες
070217		απόβλητα που περιέχουν σιλικόνες πλην αυτών του σημείου 17 02 16
070301	*	υδατικά υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
070303	*	οργανικοί αλογονούχοι διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
070304	*	άλλοι οργανικοί διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
070307	*	αλογονούχα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
070308	*	άλλα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
070309	*	αλογονούχες πλάκες φίλτρων και εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
070310	*	άλλες πλάκες φίλτρων και εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
070403	*	οργανικοί αλογονούχοι διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
070404	*	άλλοι οργανικοί αλογονούχοι διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά

VIII. Εργαστηριακά / Χημικά		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
070407	*	αλογονούχα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
070408	*	άλλα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
070409	*	αλογονούχες πλάκες φίλτρων και εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
070410	*	άλλες πλάκες φίλτρων και εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
070413	*	στερεά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
070503	*	οργανικοί αλογονούχοι διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
070504	*	άλλοι οργανικοί αλογονούχοι διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
070507	*	αλογονούχα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
070508	*	άλλα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
070509	*	αλογονούχες πλάκες φίλτρων και εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
070510	*	άλλες πλάκες φίλτρων και εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
070513	*	στερεά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
070514		στερεά απόβλητα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 07 05 13
070601	*	υδατικά υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
070603	*	οργανικοί αλογονούχοι διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
070604	*	άλλοι οργανικοί αλογονούχοι διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
070607	*	αλογονούχα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
070608	*	άλλα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
070609	*	αλογονούχες πλάκες και εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
070610	*	άλλες πλάκες φίλτρων και εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
070701	*	υδατικά υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
070703	*	οργανικοί αλογονούχοι διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
070704	*	άλλοι οργανικοί αλογονούχοι διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
070707	*	αλογονούχα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
070708	*	άλλα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
070709	*	αλογονούχες πλάκες φίλτρων και εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
070710	*	άλλες πλάκες φίλτρων και εξαντλημένα απορροφητικά υλικά
080501	*	απόβλητα ισοκυανικών ενώσεων
100109	*	θειικό οξύ
100403	*	αρσενικό ασβέστιο
110105	*	οξέα καθαρισμού
110106	*	οξέα μη προδιαγραφόμενα άλλως
110107	*	βασικά υλικά καθαρισμού
110116	*	κεκορεσμένες ή εξαντλημένες ρητίνες ανταλλαγής ιόντων
140601	*	χλωροφθοράνθρακες, HCFC, HFC
140602	*	άλλοι αλογονομένοι διαλύτες και μείγματα διαλυτών
140603	*	άλλοι διαλύτες και μείγματα διαλυτών
160303	*	ανόργανα απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
160304		ανόργανα απόβλητα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 03 03
160305	*	οργανικά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
160306		οργανικά απόβλητα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 03 05
160504	*	αέρια σε δοχεία πίεσης (περιλαμβάνονται αλόνες) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
160505		αέρια σε δοχεία πίεσης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 05 04
160506	*	εργαστηριακά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, περιλαμβανομένων μειγμάτων εργαστηριακών χημικών υλικών
160507	*	απορριπτόμενα ανόργανα χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή που τις περιέχουν
160508	*	απορριπτόμενα οργανικά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή που τις περιέχουν

VIII. Εργαστηριακά / Χημικά		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
160509		απορριπτόμενα χημικά υλικά εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 16 05 06, 16 05 07 ή 16 05 08
160901	*	υπερμαγγανικά, π.χ. υπερμαγγανικό κάλιο
160902	*	χρωμικά άλατα, π.χ. χρωμικό κάλιο, διχρωμικό κάλιο ή νάτριο
160903	*	υπεροξείδιο, π.χ. υπεροξείδιο υδρογόνου
160904	*	οξειδωτικές ουσίες μη προδιαγραφόμενες άλλως
180106	*	χημικές ουσίες που αποτελούνται από ή περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
180110	*	αμάλαμα οδοντιατρικής
180205	*	χημικές ουσίες που αποτελούνται από ή περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
180206		χημικές ουσίες άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 18 02 05
190806	*	κεκορεσμένες ή εξαντλημένες ιοντοανταλλακτικές ρητίνες
190904		χρησιμοποιημένος ενεργός άνθρακας
190905		κεκορεσμένες ή εξαντλημένες ιοντοανταλλακτικές ρητίνες

IX. Απόβλητα Συσσωρευτών (Μπαταριών) Οχημάτων και Βιομηχανίας		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
160601	*	μπαταρίες μολύβδου

X. Απόβλητα Φορητών Ηλεκτρικών Σηλών (Μπαταριών)		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
160602	*	μπαταρίες Ni-Cd
160603	*	μπαταρίες που περιέχουν υδράργυρο
160604		αλκαλικές μπαταρίες (εκτός από το σημείο 16 06 03)
160605		άλλες μπαταρίες και συσσωρευτές
160606	*	ιδιαίτερα συλλεγμένες ηλεκτρολύτες από μπαταρίες και συσσωρευτές

XI. Απόβλητα που περιέχουν Αμίαντο		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
060701	*	απόβλητα που περιέχουν αμίαντο από ηλεκτρόλυση
061304	*	απόβλητα από τη βιομηχανία επεξεργασίας αμιάντου
101309	*	απόβλητα από την παραγωγή αμιαντοτσιμέντου που περιέχουν αμίαντο
160111	*	τακάκια φρένων που περιέχουν αμίαντο
160212	*	απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει ελεύθερο αμίαντο
170601	*	μονωτικά υλικά που περιέχουν αμίαντο
170605	*	υλικά δομικών κατασκευών που περιέχουν αμίαντο

XII. Απόβλητα Βρώσιμων Ελαίων και λιπών (Τηγανέλαια)		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
190809	*	μείγματα λιπών και ελαίων από το διαχωρισμό ελαίου/ύδατος που περιέχουν φαγώσιμα έλαια και λίπη
200125		Βρώσιμα έλαια και λίπη

XIII. Επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
030104	*	πριονίδι, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, κατάλοιπα ξυλείας, μοριοσανίδες και καπλαμάδες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
040103	*	απόβλητα απολίπανσης που περιέχουν διαλύτη χωρίς υγρή φάση
040214	*	απόβλητα από φινίρισμα που περιέχουν οργανικούς διαλύτες
040216	*	χρώματα και βαφές που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
040217	*	χρώματα και βαφές άλλα από τα αναφερόμενα στο 04 02 16
061305	*	καπνιά
080111	*	απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
080117	*	απόβλητα από αφαίρεση χρωμάτων ή βερνικιών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
080119	*	υδατικά αιωρήματα που περιέχουν χρώματα ή βερνίκια με οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
080121	*	απόβλητα από υλικά αφαίρεσης χρωμάτων ή βερνικιών
080201	*	απόβλητα από σκόνες επικαλύψεων
080316	*	απόβλητα διαλυμάτων οξέων χαρακτηριστικής
080319	*	έλαια διασποράς
080409	*	απόβλητα κολλών και στεγνωτικών υλικών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
080415	*	υδατικά υγρά απόβλητα που περιέχουν κόλλες ή στεγανωτικά υλικά με οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
090101	*	διαλύματα εμφανιστηρίου και ενεργοποίησης με υδατική βάση
090102	*	διαλύματα πλάκας όφσσετ εμφανιστηρίου με υδατική βάση
090103	*	διαλύματα εμφανιστηρίου με βάση διαλύτες
090104	*	διαλύματα σταθεροποιητή
090105	*	διαλύματα ξεπλύματος και διαλύματος ξεπλύματος σταθεροποιητή
090106	*	απόβλητα που περιέχουν άργυρο από επιτόπου επεξεργασία φωτογραφικών αποβλήτων
100104	*	πτητική τέφρα και σκόνη λέβητα πετρελαίου
100113	*	πτητική τέφρα από γαλακτοποιημένους υδρογονάνθρακες που χρησιμοποιούνται ως καύσιμο
100114	*	τέφρα κλιβάνου, σκωρία και σκόνη λέβητα από κοινή αποτέφρωση που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
100116	*	πτητική τέφρα από κοινή αποτέφρωση που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
100118	*	απόβλητα από τον καθαρισμό αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
100207	*	στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
100211	*	απόβλητα από επεξεργασία νερού ψύξης που περιέχουν πετρέλαιο
100304	*	σκωρίες πρωτοβάθμιας επεξεργασίας
100308	*	αλατώδεις σκωρίες δευτεροβάθμιας παραγωγής μεταλλεύματος
100309	*	μαύρες επιπλέουσες σκωρίες δευτεροβάθμιας παραγωγής μεταλλεύματος
100315	*	εξαφρίσματα που είναι εύφλεκτα ή εκλύουν κατά την επαφή με το νερό εύφλεκτα αέρια σε επικίνδυνες ποσότητες
100317	*	απόβλητα που περιέχουν πίσσα από την παραγωγή θετικών ηλεκτροδίων
100319	*	σκόνη καυσαερίων που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
100321	*	άλλα σωματίδια και σκόνη (συμπεριλαμβάνεται η σκόνη σφαιρομούλου) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
100323	*	στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
100327	*	απόβλητα από επεξεργασία νερού ψύξης που περιέχουν πετρέλαιο
100329	*	απόβλητα από την επεξεργασία αλατωδών σκωριών και μαύρων επιπλεουσών σκωριών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
100401	*	σκωρίες πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής

XIII. Επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
100402	*	επιπλέουσες σκωρίες και εξαφρίσματα πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής
100404	*	σκόνη καυσαερίων
100405	*	άλλα σωματίδια και σκόνη
100406	*	στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων
100409	*	απόβλητα από επεξεργασία νερού ψύξης που περιέχουν πετρέλαιο
100503	*	σκόνη καυσαερίων
100505	*	στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων
100508	*	απόβλητα από επεξεργασία νερού ψύξης που περιέχουν πετρέλαιο
100510	*	επιπλέουσες σκωρίες και εξαφρίσματα εύφλεκτα ή τα οποία εκπέμπουν, ερχόμενα σε επαφή με το νερό, εύφλεκτα αέρια σε επικίνδυνες ποσότητες
100603	*	σκόνη καυσαερίων
100605	*	απόβλητα ηλεκτρολυτικής επεξεργασίας
100606	*	στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων
100609	*	απόβλητα από επεξεργασία νερού ψύξης που περιέχουν πετρέλαιο
100707	*	απόβλητα από επεξεργασία νερού ψύξης που περιέχουν πετρέλαιο
100808	*	αλατώδεις σκωρίες πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής
100810	*	επιπλέουσες σκωρίες και εξαφρίσματα εύφλεκτα ή τα οποία, ερχόμενα σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια σε επικίνδυνες ποσότητες
100815	*	σκόνη καυσαερίων που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
100819	*	απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξης που περιέχουν πετρέλαιο
100905	*	χύτευση καλουπιών (εσωτερικών και εξωτερικών), τα οποία δεν έχουν υποστεί χύση μετάλλου και περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
100907	*	χύτευση καλουπιών (εσωτερικών και εξωτερικών), τα οποία έχουν υποστεί χύση μετάλλου και τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
100909	*	σκόνη καυσαερίων που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
100911	*	άλλα σωματίδια που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
100913	*	απόβλητα δεσμευτικών παραγόντων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
100915	*	απόβλητα παραγόντων ανίχνευσης ρωγμών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
101005	*	χύτευση καλουπιών (εσωτερικών και εξωτερικών), που δεν έχουν υποστεί χύση μετάλλου και περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
101007	*	χύτευση καλουπιών (εσωτερικών και εξωτερικών), που έχουν υποστεί χύση μετάλλου και περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
101009	*	σκόνη καυσαερίων που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
101011	*	άλλα σωματίδια που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
101013	*	απόβλητα δεσμευτικών παραγόντων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
101015	*	απόβλητα παραγόντων ανίχνευσης ρωγμών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
101109	*	απόβλητο μείγμα προπαρασκευής πριν τη θερμική κατεργασία που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
101111	*	απόβλητα υάλου σε μικρά σωματίδια και πούδρα υάλου που περιέχει βαρέα μέταλλα
101115	*	στερεά απόβλητα από την επεξεργασία καυσαερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
101209	*	στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
101211	*	απόβλητα σμαλτοποίησης που περιέχουν βαρέα μέταλλα
101312	*	στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
110111	*	υδαρή υγρά ξηπλύματος που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
110198	*	άλλα απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
110205	*	απόβλητα από υδρομεταλλουργικές διεργασίες χαλκού που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
110207	*	άλλα απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
110301	*	απόβλητα που περιέχουν κυανιούχα
110302	*	άλλα απόβλητα

XIII. Επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
110503	*	στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων
110504	*	εξαντλημένος ρευστοποιητής
120112	*	εξαντλημένοι κηροί και λίπη
120116	*	απόβλητα υλικών αμμοβολής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
120119	*	άμεσα βιοαποικοδομήσιμα έλαια μεταλλοτεχνίας
120120	*	εξαντλημένα σώματα λείανσης και υλικά λείανσης που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
120301	*	υδατικά υγρά πλυσίματος
160709	*	απόβλητα που περιέχουν άλλες επικίνδυνες ουσίες
160802	*	εξαντλημένοι καταλύτες που περιέχουν επικίνδυνα μεταβατικά μέταλλα ή επικίνδυνες ενώσεις μεταβατικών μετάλλων
160805	*	εξαντλημένοι καταλύτες που περιέχουν φωσφορικό οξύ
160806	*	Αχρηστευμένα υγρά που χρησιμοποιήθηκαν ως καταλύτες
160807	*	εξαντλημένοι καταλύτες που έχουν μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες
161001	*	υδαρή υγρά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
161003	*	υδαρή συμπυκνωμένα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
161101	*	υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες με βάση τον άνθρακα από μεταλλουργικές διεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
161103	*	άλλα υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες από μεταλλουργικές διεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
161105	*	υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες από μη μεταλλουργικές διεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
190105	*	πίττα φίλτρου από την επεξεργασία αερίων
190107	*	στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων
190111	*	τέφρα και σκωρία κλιβάνου που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
190113	*	πτητική τέφρα που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
190115	*	σκόνη λεβήτων που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
190117	*	απόβλητα πυρόλυσης που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
190204	*	προαναμειγμένα απόβλητα που περιέχουν ένα τουλάχιστον επικίνδυνο απόβλητο
190208	*	απόβλητα υγρών καυσίμων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
190209	*	απόβλητα στερεών καυσίμων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
190211	*	άλλα απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
190304	*	απόβλητα που σημειώνονται με αστερίσκο ως επικίνδυνα και τα οποία είναι μερικώς σταθεροποιημένα
190306	*	απόβλητα που σημειώνονται με αστερίσκο ως επικίνδυνα και τα οποία είναι στερεοποιημένα
190402	*	πτητική τέφρα και απόβλητα επεξεργασίας καυσαερίων
190403	*	μη υαλοποιημένη στερεά φάση
190702	*	στραγγίδια χώρου υγειονομικής ταφής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
190808	*	απόβλητα συστημάτων μεμβράνης που περιέχουν βαρέα μέταλλα
191003	*	ελαφρό κλάσμα κατατεμαχισμού που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
191005	*	άλλα κλάσματα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
191101	*	εξαντλημένες άργιλοι φίλτρων
191102	*	όξινες πίσσες
191103	*	υδαρή υγρά απόβλητα
191104	*	απόβλητα από τον καθαρισμό καυσίμων με βασικά υλικά
191107	*	απόβλητα από τον καθαρισμό καυσαερίων
191206	*	ξύλο που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
191211	*	άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
191301	*	στερεά απόβλητα από την εξυγίανση χυμάτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

XIII. Επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
191307	*	υδαρή υγρά απόβλητα και υδαρή συμπυκνώματα από την εξυγίανση υπόγειων υδάτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

XIV. Μη επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
020202		απόβλητα ιστών ζώων
020203		υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία
020401		χρώματα από τον καθαρισμό και πλύση σακχαρότευτλων
020501		υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία
020601		υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία
020701		απόβλητα από την πλύση, τον καθαρισμό και τη μηχανική αναγωγή πρώτων υλών
020302		απόβλητα από υλικά συντήρησης
020304		υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία
020399		απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
020499		απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
020602		απόβλητα από υλικά συντήρησης
020699		απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
020702		απόβλητα από την απόσταξη αλκοόλης
020703		απόβλητα από χημική επεξεργασία
020704		υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία
020799		απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
030101		απόβλητα φλοιών και φελλών
030105		πριονίδι, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, κατάλοιπο ξυλείας, μοριοσανίδες και καπλαμάδες εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 03 01 04
030301		απόβλητα φλοιού και ξύλου
030307		μηχανικώς διαχειριζόμενα απορρίμματα από την πολτοποίηση απόβλητου χαρτιού και χαρτονιού
030308		απόβλητα από την επιλογή χαρτιού και χαρτονιών που προορίζονται για ανακύκλωση
040101		απόβλητα διαχωρισμού ανύδρου ασβεστίου και τεμαχίων δέρματος
040102		απόβλητα ασβέστωσης
040104		υγρό βυρσοδεψίας που περιέχει χρώμιο
040105		υγρό βυρσοδεψίας που δεν περιέχει χρώμιο
040108		απόβλητο επεξεργασμένο δέρμα (μπλε φύλλα, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, σκόνη στιλβώματος) που περιέχει χρώμιο
040109		απόβλητο από επένδυση και τελείωμα
040209		απόβλητα από σύνθετα υλικά (εμποτισμένα υφαντά, ελαστομερή, πλαστομερή)
040210		οργανική ύλη από φυσικά προϊόντα (πχ λίπος, κηρός)
040215		απόβλητα από φινίρισμα άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 040214
040221		απόβλητα από μη κατεργασμένες υφαντουργικές ίνες
040222		απόβλητα από κατεργασμένες υφαντουργικές ίνες
050702		απόβλητα που περιέχουν θείο
060902		φωσφορική σκωρία
080112		απόβλητα από χρώματα και βερνίκια άλλα από τα αναφερόμενα στο 08 01 11
080118		απόβλητα από αφαίρεση χρωμάτων ή βερνικιών άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 08 01 17
080120		υδατικά αιωρήματα που περιέχουν χρώματα ή βερνίκια άλλα από τα αναφερόμενα στο 08 01 19
080203		υδατικά αιωρήματα που περιέχουν κεραμικά υλικά
080308		υδαρή υγρά απόβλητα που περιέχουν μελάνη

XIV. Μη επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
080410		απόβλητα κολλών και στεγνωτικών υλικών άλλα από τα αναφερόμενα στο 08 04 09
080416		υδατικά υγρά απόβλητα που περιέχουν κόλλες ή στεγανωτικά υλικά άλλες από τις αναφερόμενες στο 08 04 15
080417		Ρητινέλαια
090107		φωτογραφικό φιλμ και χαρτί που περιέχουν άργυρο ή ενώσεις αργύρου
090108		φωτογραφικό φιλμ και χαρτί που δεν περιέχουν άργυρο ή ενώσεις αργύρου
100101		τέφρα κλιβάνου, σκωρία και σκόνη λέβητα (εξαιρουμένης της σκόνης λέβητα που περιλαμβάνεται στο σημείο 10 01 04)
100102		πηκτική τέφρα άνθρακα
100103		πηκτική τέφρα τύρφης και (ακατέργαστου) ξύλου
100105		απόβλητα αντιδράσεων με βάση ασβέστιο από αποθείωση καυσαερίων σε στερεά μορφή
100115		τέφρα κλιβάνου, σκωρία και σκόνη λέβητα από κοινή καύση εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο 10 01 14
100119		Απόβλητα από τον καθαρισμό αερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 01 05, 10 01 07 και 10 01 18
100124		άμμοι από ρευστοποιημένες κλίνες
100125		απόβλητα από την αποθήκευση και προπαρασκευή καυσίμων για μονάδες παραγωγής ισχύος με καύσιμο άνθρακα
100126		απόβλητα από την επεξεργασία υδάτων ψύξεως
100201		απόβλητα από την επεξεργασία σκωρίας
100202		ανεπεξεργαστη σκωρία
100208		στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 100207
100210		σκωρίες εξέλασης
100212		απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 02 11
100305		απόβλητα αλουμίνας
100316		εξαφρίσματα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 03 15
100318		απόβλητα που περιέχουν άνθρακα από την παραγωγή θετικών ηλεκτροδίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 03 17
100320		σκόνη καυσαερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 03 19
100322		άλλα σωματίδια και σκόνη (συμπεριλαμβάνεται η σκόνη σφαιρομούλου) εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται ο σημείο 10 03 21
100324		στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 03 23
100328		απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 03 27
100330		απόβλητα από την επεξεργασία αλατωδών σκωριών και μαύρων επιπλεουσών σκωριών εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 03 29
100410		απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 04 09
100501		σκωρίες πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής
100504		άλλα σωματίδια και σκόνη
100509		απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 05 08
100511		επιπλέουσες σκωρίες και εξαφρίσματα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 05 10
100601		σκωρίες πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής
100602		επιπλέουσες σκωρίες και εξαφρίσματα πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής
100604		άλλα σωματίδια και σκόνη

XIV. Μη επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
100610		απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 06 09
100701		σκωρίες πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής
100702		επιπλέουσες σκωρίες και εξαφρίσματα πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής
100703		στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων
100704		άλλα σωματίδια και σκόνη
100708		απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 07 07
100804		σωματίδια και σκόνη
100809		άλλες σκωρίες
100811		επιπλέουσες σκωρίες και εξαφρίσματα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 08 10
100813		απόβλητα που περιέχουν άνθρακα από την παραγωγή θετικών ηλεκτροδίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 08 12
100816		σκόνη καυσαερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 08 15
100820		απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 08 19
100903		σκωρία καμίνων
100906		χύτευση καλουπιών (εσωτερικών και εξωτερικών), τα οποία δεν έχουν υποστεί χύση μετάλλου, εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 09 05
100908		χύτευση καλουπιών (εσωτερικών και εξωτερικών), τα οποία έχουν υποστεί χύση μετάλλου εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 09 07
100910		σκόνη καυσαερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 09 09
100912		άλλα σωματίδια εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 09 11
100914		απόβλητα δεσμευτικών παραγόντων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 09 13
100916		απόβλητα παραγόντων ανίχνευσης ρωγμών εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 09 15
101003		σκωρία καμίνων
101006		χύτευση καλουπιών (εσωτερικών και εξωτερικών), που δεν έχουν υποστεί χύση μετάλλου εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 10 05
101008		χύτευση καλουπιών (εσωτερικών και εξωτερικών) που έχουν υποστεί χύση μετάλλου εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 10 07
101010		σκόνη καυσαερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 10 09
101012		άλλα σωματίδια εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 10 11
101014		απόβλητα δεσμευτικών παραγόντων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 10 13
101016		απόβλητα παραγόντων ανίχνευσης ρωγμών εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 10 15
101103		απόβλητα από ινώδη υλικά με βάση ύαλο
101105		σωματίδια και σκόνη
101110		απόβλητο μείγμα προπαρασκευής πριν τη θερμική κατεργασία εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 11 09
101112		απόβλητα ύαλου εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 11 11
101116		στερεά απόβλητα από την επεξεργασία καυσαερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 11 15
101201		απόβλητο μείγμα προπαρασκευής πριν τη θερμική κατεργασία
101203		σωματίδια και σκόνη
101206		απορριπτόμενα καλούπια
101208		απόβλητα κεραμικών, τούβλων, κεραμιδιών και προϊόντων δομικών κατασκευών (μετά από θερμική επεξεργασία)

XIV. Μη επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
101212		απόβλητα σμαλτοποίησης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 12 11
101301		απόβλητα μείγμα προπαρασκευής πριν τη θερμική κατεργασία
101304		απόβλητα από την ασβεστοποίηση και ενυδάτωση της ασβέστου
101306		σωματίδια και σκόνη (εκτός από τα σημεία 10 13 12 και 10 13 13)
101311		απόβλητα από σύνθετα υλικά με βάση το τσιμέντο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 13 09 και 10 13 10
101313		στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 13 12
101314		απόβλητα σκυροδέματος και λάσπης σκυροδέματος
110112		υδαρή υγρά ξηπλύματος εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 11 01 11
110114		απόβλητα απολίπανσης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 11 01 13
110206		απόβλητα από υδρομεταλλουργικές διεργασίες χαλκού εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 11 02 05
120113		απόβλητα συγκόλλησης
120117		Απόβλητα υλικών αμμοβολής εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 12 01 16
120121		εξαντλημένα σώματα λείανσης και υλικά λείανσης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 120120
160803		εξαντλημένοι καταλύτες που περιέχουν μεταβατικά μέταλλα ή ενώσεις μεταβατικών μετάλλων μη προδιαγραφόμενα άλλως
160804		εξαντλημένοι καταλύτες πυρόλυσης ρευστής κλίνης (εκτός από το σημείο 16 08 07)
161002		υδαρή υγρά απόβλητα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 10 01
161004		υδαρή συμπυκνωμένα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 10 03
161102		υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες με βάση τον άνθρακα από μεταλλουργικές διεργασίες εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 11 01
161104		άλλα υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες από μεταλλουργικές διεργασίες εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 11 03
161106		υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες από μη μεταλλουργικές διεργασίες εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 16 11 05
190112		τέφρα και σκωρία κλιβάνου άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 19 01 11
190114		πτητική τέφρα άλλη από την αναφερόμενη στο σημείο 19 01 03
190116		σκόνη λεβήτων άλλη από την αναφερόμενη στο σημείο 19 01 15
190118		απόβλητα πυρόλυσης άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 19 01 17
190119		άμμοι από ρευστοποιημένες κλίνες
190203		προαναμεμιγμένα απόβλητα που αποτελούνται μόνο από μη επικίνδυνα απόβλητα
190305		σταθεροποιημένα απόβλητα άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 19 03 04
190307		στερεοποιημένα απόβλητα άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 190306
190401		υαλοποιημένα απόβλητα
190404		υδαρή υγρά απόβλητα από την επαναφορά υαλοποιημένων αποβλήτων
190501		μη λιπασματοποιημένο τμήμα των δημοτικών και παρομοίων αποβλήτων
190502		μη λιπασματοποιημένο τμήμα ζωικών και φυτικών αποβλήτων
190503		προϊόντα λιπασματοποίησης εκτός προδιαγραφών
190603		υγρό από την αναερόβια επεξεργασία αστικών αποβλήτων
190604		προϊόντα ζύμωσης από την αναερόβια επεξεργασία αστικών αποβλήτων
190605		υγρό από την αναερόβια επεξεργασία ζωικών και φυτικών αποβλήτων
190606		προϊόντα ζύμωσης από την αναερόβια επεξεργασία ζωικών και φυτικών αποβλήτων
190703		στραγγίδια χώρου εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 07 02
190801		εσχαρίσματα
190802		απόβλητα από την εξάμμιση
190901		στερεά απόβλητα από πρωτοβάθμια διύλιση και εσχαρίσματα
191004		ελαφρό κλάσμα κατατεμαχισμού άλλο από τα αναφερόμενα στο σημείο 19 10 03

XIV. Μη επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
191006		άλλα κλάσματα άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 19 10 05
191205		γυαλί
191207		ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 06
191208		υφαντικές ύλες
191210		καύσιμα απόβλητα (καύσιμα περιεχόμενα από απορρίμματα)
191212		άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 11
191302		στερεά απόβλητα από την εξυγίανση χωμάτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 13 01
191308		υδαρή υγρά απόβλητα και υδαρή συμπυκνώματα από την εξυγίανση υπόγειων υδάτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 13 07

XV. Επικίνδυνη Λάσπη		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
010505	*	λάσπες και απόβλητα από γεώτρηση που περιέχουν πετρέλαιο
010506	*	λάσπες γεωτρήσεων και άλλα απόβλητα γεωτρήσεων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
040219	*	λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
060502	*	λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
060703	*	λάσπη θειικού βαρίου που περιέχει υδράργυρο
070111	*	λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
070211	*	λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
070311	*	λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
070411	*	λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
070511	*	λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
070611	*	λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
070711	*	λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
080113	*	λάσπες από χρώματα ή βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
080115	*	υδαρείς λάσπες που περιέχουν χρώματα ή βερνίκια με οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
080314	*	λάσπες μελάνης που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
080411	*	λάσπες κολλών και στεγανωτικών υλικών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
080413	*	υδαρείς λάσπες που περιέχουν κόλλες ή στεγανωτικά υλικά με οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
100120	*	λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
100122	*	υδαρείς λάσπες από τον καθαρισμό λέβητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
100213	*	λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
100325	*	λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
100407	*	λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία αερίων
100506	*	λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία αερίων
100607	*	λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία αερίων
100812	*	πίσσα που περιέχει απόβλητα από την παραγωγή θετικών ηλεκτροδίων
100817	*	λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία καυσαερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
101113	*	λάσπες στιλβώσεως και λείανσης ύαλου που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

XV. Επικίνδυνη Λάσπη		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
101117	*	λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία καυσαερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
101119	*	στερεά απόβλητα από την επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
110108	*	λάσπες από τη διαμόρφωση φωσφορικής επικάλυψης σε μέταλλο
110109	*	λάσπες και πλάκες φίλτρων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
110113	*	απόβλητα απολίπανσης που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
110115	*	εκλούσματα και λάσπες από συστήματα μεμβρανών ή συστήματα ανταλλαγής ιόντων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
110202	*	λάσπες από υδρομεταλλουργία ψευδαργύρου (συμπεριλαμβάνονται ιαροσίτης, γαιτίτης)
120106	*	απόβλητα ελαίων μεταλλοτεχνίας που περιέχουν αλογόνα με βάση τα ορυκτά (εκτός γαλακτωδών και διαλυμάτων)
120107	*	απόβλητα ελαίων μεταλλοτεχνίας που δεν περιέχουν αλογόνα με βάση τα ορυκτά (εκτός γαλακτωδών και διαλυμάτων)
120108	*	γαλακτώματα και διαλύματα μεταλλοτεχνίας που περιέχουν αλογόνα
120109	*	γαλακτώματα και διαλύματα μεταλλοτεχνίας που δεν περιέχουν αλογόνα
120110	*	συνθετικά έλαια μεταλλοτεχνίας
120114	*	λάσπες μεταλλοτεχνίας που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
120118	*	λάσπη μετάλλων (λάσπη από λείανση, στίλβωση και λείανση με αλοιφή) που περιέχει πετρέλαιο
120119	*	άμεσα βιοαποικοδομήσιμα έλαια μεταλλοτεχνίας
120302	*	απόβλητα απολίπανσης με ατμό
130501	*	στερεά υλικά από θαλάμους υπολειμμάτων και στερεά υλικά διαχωριστή ελαίου/νερού
130502	*	λάσπες διαχωριστή ελαίου/νερού
130503	*	λάσπες υποδοχέα
130508	*	μείγματα αποβλήτων από θαλάμους υπολειμμάτων και διαχωριστές ελαίου/νερού
130801	*	λάσπες ή γαλακτώματα αφαλάτωσης
140604	*	λάσπες ή στερεά απόβλητα που περιέχουν αλογονωμένους διαλύτες
140605	*	λάσπες ή στερεά απόβλητα που περιέχουν άλλους διαλύτες
190205	*	λάσπες από φυσικοχημικές κατεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
190807	*	διαλύματα και λάσπες από την αναγέννηση ιοντοανταλλακτών
190810	*	μείγματα λιπών και ελαίων από το διαχωρισμό ελαίου/ύδατος εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 08 09
190811	*	λάσπες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες από τη βιολογική κατεργασία αποβλήτων βιομηχανικών υδάτων
190813	*	λάσπες που περιέχουν ουσίες από άλλη κατεργασία αποβλήτων βιομηχανικών υδάτων
191105	*	λάσπες από την επιτόπου επεξεργασία λυμάτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
191303	*	λάσπες από την εξυγίανση χωμάτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
191304	*	λάσπες από την εξυγίανση χωμάτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 13 03
191305	*	λάσπες από την εξυγίανση υπογείων υδάτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

XVI. Μη Επικίνδυνη Λάσπη		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
010309		ερυθρά ιλύς από την παραγωγή αλουμίνας εκτός εκείνων που αναφέρονται στο σημείο 01 03 07
010504		λάσπες και απόβλητα από γεώτρηση νερού
010507		λάσπες και απόβλητα από γεώτρηση που περιέχουν βαριτή εκτός εκείνων που αναφέρονται στα σημεία 01 05 05 και 01 05 06

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

XVI. Μη Επικίνδυνη Λάσπη		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
010508		λάσπες και απόβλητο από γεώτρηση που περιέχουν χλωριούχα εκτός εκείνων που αναφέρονται στα σημεία 01 05 05 και 01 05 06
020101		λάσπες από πλύση και καθαρισμό
020201		λάσπες από πλύση και καθαρισμό
020204		λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής
020301		λάσπες από την πλύση, καθαρισμό, αποφλοίωση, φυγοκέντριση και διαχωρισμό
020305		λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής
020403		λάσπες από την επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής
020502		λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής
020603		λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής
020705		λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής
030302		μούργα πράσινου υγρού (από την ανάκτηση διαλύματος πολτού)
030305		λάσπες απομελάνωσης από την ανακύκλωση χαρτιού
030309		απόβλητα λάσπης από άνυδρο ασβέστη
030310		απορρίμματα ινών, λάσπες από ίνες, πλήσματα και επιχρίσματα προερχόμενα από μηχανικό διαχωρισμό
030311		λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 03 03 10
040106		λάσπες, ειδικότερα από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής, που περιέχουν χρώμιο
040107		λάσπες, ειδικότερα από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής, που δεν περιέχουν χρώμιο
040220		λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 04 02 19
060503		λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 060502
070112		λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 07 01 11
070212		λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 07 02 11
070312		λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 07 03 11
070412		λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 07 04 11
070512		λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 07 05 11
070612		λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 07 06 11
070712		λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 07 07 11
080114		λάσπες από χρώματα ή βερνίκια άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 08 01 13
080116		υδαρείς λάσπες που περιέχουν χρώματα ή βερνίκια άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 08 01 15
080202		υδαρείς λάσπες που περιέχουν κεραμικά υλικά
080307		υδαρείς λάσπες που περιέχουν μελάνη
080315		λάσπες μελάνης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 08 03 14
080412		λάσπες κολλών και στεγανωτικών υλικών άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 08 04 11
080414		υδαρείς λάσπες που περιέχουν κόλλες ή στεγανωτικά υλικά άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 08 04 13
100107		Απόβλητα αντιδράσεως με βάση ασβέστιο από αποθείωση καυσαερίων σε μορφή λάσπης

XVI. Μη Επικίνδυνη Λάσπη		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
100121		λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 01 20
100123		υδαρείς λάσπες από τον καθαρισμό λέβητα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 01 22
100214		λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία αερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 02 13
100215		άλλες λάσπες και πλάκες φίλτρων
100326		λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία αερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 03 25
100705		λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία αερίων
100708		απόβλητα από την επεξεργασία νερού ψύξεως, εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 07 07
100818		λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία καυσαερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 08 17
101114		λάσπες στιλβώσεως και λείανσης ύαλου εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 11 13
101118		λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία καυσαερίων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 11 16
101120		στερεά απόβλητα από την επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 11 19
101205		λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία αερίων
101213		λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής
101307		λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία αερίων
110110		λάσπες και πλάκες φίλτρων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 11 01 09
120115		λάσπες μεταλλοτεχνίας εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 12 01 14
190206		λάσπες από φυσικοχημικές κατεργασίες εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 02 05
190805		λάσπες από την επεξεργασία αστικών λυμάτων
190812		λάσπες από τη βιολογική κατεργασία αποβλήτων βιομηχανικών υδάτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 08 11
190814		λάσπες από άλλη επεξεργασία αποβλήτων βιομηχανικών υδάτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 08 13
190902		λάσπες από τη διαύγαση του νερού
190903		λάσπες από την αφαίρεση ανθρακικών αλάτων
190906		διαλύματα και λάσπες από την αναγέννηση ιοντοανταλλακτών
191306		λάσπες από την εξυγίανση υπογείων υδάτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 13 04

XVII. Αδρανή - ΑΕΚΚ		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
010408		Απόβλητα χαλίκια και σπασμένοι βράχοι εκτός εκείνων που αναφέρονται στο σημείο 01 04 07
170101		σκυρόδεμα
170102		τούβλα
170103		πλακάκια και κεραμικά
170106	*	μείγματα ή επιμέρους συστατικά από σκυρόδεμα, τούβλα, πλακάκια και κεραμικά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
170107		μείγμα σκυροδέματος, τούβλων, πλακακίων και κεραμικών εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 01 06
170201		Ξύλο

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

XVII. Αδρανή - ΑΕΚΚ		
Κωδικός	Επ.	Περιγραφή
170202		γυαλί
170204	*	γυαλί, πλαστικό και ξύλο που περιέχει επικίνδυνες ουσίες ή έχει μολυνθεί από αυτές
170301	*	μείγματα ορυκτής ασφάλτου που περιέχουν λιθανθρακόπισσα
170302		μείγματα ορυκτής ασφάλτου εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 03 01
170303	*	λιθανθρακόπισσα και προϊόντα πίσσας
170409	*	απόβλητα μετάλλων μολυσμένα από επικίνδυνες ουσίες
170410	*	καλώδια που περιέχουν πετρέλαιο, λιθανθρακόπισσα και άλλες επικίνδυνες ουσίες
170503	*	χώματα και πέτρες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
170504		χώματα και πέτρες άλλα από τα αναφερόμενο στο σημείο 17 05 03
170505	*	μπάζα εκσκαφών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
170507	*	έρμα σιδηροτροχιών που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
170506		μπάζα εκσκαφών άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 17 05 05
170508		έρμα σιδηροτροχιών εκτός εκείνου που περιλαμβάνεται στο σημείο 17 05 07
170603	*	άλλα μονωτικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τις περιέχουν
170604		μονωτικά υλικά εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 17 06 01 και 17 06 03
170801	*	υλικά δομικών κατασκευών με βάση τον γύψο μολυσμένα από επικίνδυνες ουσίες
170802		υλικά δομικών κατασκευών με βάση τον γύψο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 08 01
170901	*	απόβλητα δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων που περιέχουν υδράργυρο
170902	*	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)
170903	*	άλλα απόβλητα δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων (περιλαμβανομένων μειγμάτων αποβλήτων) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
170904		μείγματα αποβλήτων δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 17 09 01, 17 09 02 και 17 09 03
191209		ορυκτά (π.χ. άμμος, πέτρες)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

Πίνακας 1: Απόβλητα Μετάλλων - Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά & Επεξεργασία

A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Μέγιστη Δυναμικότητα κάθε
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά				
1	A. Τσουλούφτας & Υιοι Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 65/2012 Λήξης: 11/09/2017	26,000 kg
2	BARRACUDA INTERTRADE LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 35/2013 Ημ. Λήξης: 15/05/2018	32,000 Kg
3	EBT Τρύφωνος Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 6/2012 Ημ. Λήξης: 31/12/2016	13,100 kg
4	L.E. UNI – SCRAP LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 87/2012 Ημ. Λήξης: 31/12/2017	7,500 kg
5	S. Demetriou Scrap Metal Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 17/ΜΜΕ/ΛΕΜ/31.03.2015 Ημ. Λήξης: 31/03/2015	60,000 kg
6	Μιχάλης Κούσουλος Υιοί Transport Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας : 48/ΜΜΕ/ΛΕΜ/30.06.2015 Ημ. Λήξης: 30/06/2015	26,000 kg
7	Αταλιώτης και Χριστοδούλου	Λεμεσός	Αρ. Άδειας : 52/ΜΜΕ/ΛΕΜ/31.07.2015 52Τ/ΜΜΕ/ΛΕΜ/31.07.2015 Ημ. Λήξης: 31/07/2015	40,000 kg
8	ΗΛΙΑΣ ΚΑΙ ΥΙΟΣ (ΜΕΤΑΦΟΡΑΙ) ΛΤΔ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 46/ΜΜΕ/ΛΕΜ/04.08.2015 Ημ. Λήξης: 04/08/2015	23,800 kg
9	CH & MAKRIDES TRANSPORTATION LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 28/2011 Ημ. Λήξης: 28/08/2016	40,000 kg
10	Alpha Scrap Metals Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας : 2014.078.01 Ημ. Λήξης : 31/12/2019	
11	Κώστας Τσαγγαρίδης	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 13/2012 Ημ. Λήξης: 30/04/2017	33,000 kg
12	Κώστας Γρηγορίου & Υιοι Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 12/2012, 12Τ/2012 Ημ. Λήξης: 30/04/2017	32,000 kg
13	Μάριος Χαραλάμπους Εμπόριο Παλαιών Μετάλλων	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 78/2012 Ημ. Λήξης: 30/11/2017	32,000 kg
14	Κυριάκος Καπνίσης	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 20/2011 Ημ. Λήξης: 30/06/2016	
15	Ανδρέας Δαμιανού & Υιοί Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 10/2013 Ημ. Λήξης: 31/03/2018	26,000 kg
16	Γκαράζ Ασραπή Χριστάκης Κωνσταντίνου & Υιοί Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 80/2013 Ημ. Λήξης: 31/10/2018	8,000 kg
17	Christos Pierides Scrap Metals Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 34/2011 Ημ. Λήξης: 30/04/2016	18,000 kg
18	I.S.N MASS TRANS LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 2014.002.01 Ημ. Λήξης: 15/02/2019	
19	Γιάννος Αντωνιάδης	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 22/2013 Ημ. Λήξης: 31/03/2018	2,700 kg
20	PANICOS & CHRISTAKIS SCRAP METALS LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας : 2014.055.01 Ημ. Λήξης : 01/12/2019	
21	Μάριος Τσίγκης	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 2014.051.01 Ημ. Λήξης: 1/12/2019	
22	ECONOMIDES METAL RECYCLING LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 4/2011, 4Α/2011 Ημ. Λήξης: 9/10/2016	26,000 kg
23	Envirotrans Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 80/2012, 80Τ/2012 Ημ.Λήξης: 31/12/2017	18,000 kg
24	Eriphaniou Scrap Metal Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 7/2013 Ημ. Λήξης: 31/01/2018	
25	Κ.Παύλου &Υιός Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 60/ΜΜΕ/ΛΕΥ/30.09.2015 Ημ. Λήξης: 30/09/2015	32,000 Kg
26	Μεταφορές Αλέκος Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 59/ΜΜΕ/ΛΕΥ /30.09.2015 Ημ. Λήξης: 30/09/2015	9,900 kg

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

27	N. & Γ. ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 23/ΜΕ/ΛΕΥ/30.04.2014 23Τ/ΜΕ/ΛΕΥ/30.04.2014 Ημ. Λήξης: 30/04/2014	
28	Natar Transport Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 53/ΜΜΕ/ΛΕΥ/03.08.2015 53Τ/ΜΜΕ/ΛΕΥ/03.08.2015 Ημ. Λήξης: 03/8/2015	25,700 kg
29	Χρυσάνθος Αντωνίου Ανακύκλωση Μετάλλων Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 7/2012, 7Τ/2012 Ημ. Λήξης: 31/03/2017	32,000 kg
30	Μάριος Αναστασίου (RECYCLEMANIA)	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 46/2012, 46Τ/2012 Ημ. Λήξης: 30/06/2017	7,500 kg
31	Πέτρος Χριστοδούλου	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 22/2012 Ημ. Λήξης: 30/06/2017	3,500 kg
32	ΙΩΑΝΝΗΣ Δ. ΑΥΞΕΝΤΙΟΥ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 4/2012 Ημ. Λήξης: 17/02/2017	3,100 kg
33	Μιχάλης Μιχαηλίδης	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 68/ΜΜΕ/ΛΕΥ/31.01.2016 Ημ. Λήξης: 31/01/2016	4,815 kg
34	Φίλιππος Φιλίππου	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 52/2012 Ημ. Λήξης: 30/06/2017	7,000 kg
35	Χαράλαμπος Χατζηπέτρου	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 63/2012 Ημ. Λήξης: 30/09/2017	2,570 kg
36	Ερμής Ψυλλίδης	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 66/2012 Ημ. Λήξης: 31/10/2017	3,100 kg
37	Στυλιανός Παναγιώτου	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 62/2012 Ημ. Λήξης: 30/09/2017	4,455 kg
38	Μιχάλης Ζορλής	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 64/2012 Ημ. Λήξης: 31/10/2017	5,185 kg
39	ΙΟΝΥΤ ΔΡΑΓΟΣ ΕΝΕ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 74/2012 Ημ. Λήξης: 30/11/2017	2,475 kg
40	Γιώργο Σμολέσκη	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 75/2012 Ημ. Λήξης: 30/11/2017	2,600 kg
41	Μιχαήλ Σοφοκλής Λουκά	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 13/2013 Ημ. Λήξης: 31/03/2018	32,000 kg
42	Ιωάννης Θεοδώρου	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 6/2013 Ημ. Λήξης: 31/01/2018	2,525 kg
43	Κώστας Γεωργίου	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 19/2013 Ημ. Λήξης: 30/3/2018	2,500 kg
44	KAN Engineering Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 84/2012 Ημ. Λήξης: 31/01/2018	32,000 kg
45	K.Kyriakou Scrap Metals Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 25/2013 Ημ. Λήξης: 31/03/2018	34,500 kg
46	Πολύκαρπος Πολυκάργου	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 12/2013 Ημ. Λήξης: 31/01/2018	2,890 kg
47	Αντρέας Ι. Λεωνίδου & Υιός Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 1/2013 Ημ. Λήξης: 31/01/2018	3,350 kg
48	Αντώνης Αντωνίου	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 4/2013 Ημ. Λήξης: 31/01/2018	2,500 kg
49	Παναγιώτης Κουκκουλής	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 23/2013 Ημ. Λήξης: 31/03/2018	1,094 kg
50	Nabil Abd Allah El Sayed	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 38/2013 Ημ. Λήξης: 31/07/2018	5,334 kg
51	ΔΑΣΙΞΕ Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 51/2013 Ημ. Λήξης: 31/08/2018	
52	Πέτρος Βασιλείου	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 42/2013 Ημ. Λήξης: 15/09/2018	
53	Techlima Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 46/2013 Ημ. Λήξης: 18/12/2018	
54	Λοΐζος Κασίης	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 95/2013 Ημ. Λήξης: 21/11/2018	
55	Ionel Ovidiu Nan	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 60/2013 Ημ. Λήξης: 28/02/2018	2,197 kg
56	ΚΩΣΤΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 2014.006.01 Ημ. Λήξης: 15/02/2019	
57	ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΑΣΟΥ	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 8/2011 Ημ. Λήξης: 31/12/2016	7,500 kg

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

58	Μιχάλης Μάρκου	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 43/2012 Ημ. Λήξης: 31/05/2017	18,000 kg
59	Σάββας Σάββα	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 42/2012 42Τ/2013 Ημ. Λήξης: 31/05/2017	43,000 kg
60	Andros HookLift Services & Son Ltd	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 37/ΜΜΕ/ΛΑΡ/31.01.2015 Ημ. Λήξης 31/01/2015	32,000 Kg
61	Παναγιώτη Αντωνίου	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 81/2012 Ημ. Λήξης: 31/12/2017	5,994 kg
62	Μεταφορική Εταιρεία Πα.Μι.Νι Λτδ	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 67/2012 Ημ. Λήξης: 31/01/2018	26,000 kg
63	Ραφαήλ Α. Παπαζαχαρίου	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 34/2013, 34Τ/2013 Ημ. Λήξης: 26/4/2018	6,300 kg
64	P&M Auto Ltd	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 24/2013 Ημ. Λήξης: 31/03/2018	1,304 kg
65	Βάσος Βασιλείου	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 92/2013 Ημ. Λήξης: 30/06/2019	2,450 kg
66	Σ. Σακκάς Εργολάβος Οικοδομών Λτδ	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 70/2013 Ημ. Λήξης: 23/10/2018	16,900 kg
67	Γεώργιος Μαλτέζου & Υιοί Λτδ	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 69/2013 Ημ. Λήξης: 31/10/2018	32,000 kg
68	S.T.P. METAL LTD	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 44/2013 Ημ. Λήξης: 21/11/2018	18,000 kg
69	Νίκος Γιανναράς	Λάρνακα	Αρ. Άδειας : 96/2013 Ημ. Λήξης: 21/11/2018	
70	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΣΑΒΒΑΣ & ΝΙΚΟΣ ΠΑΠΑΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ	Λάρνακα	Αρ. Άδειας : 2014.059.01 Ημ. Λήξης : 01/12/2019	
71	ΑΥΤΟΣΚΙΡ ΜΙΧΑΛΗΣ ΠΟΥΣΚΑΣ ΛΤΔ	Λάρνακα	Αρ. Άδειας : 2014.061.01 Ημ. Λήξης : 01/12/2019	
72	ΧΑΤΖΗΠΑΥΛΗΣ-ΚΑΓΙΑΣ & ΥΙΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΛΤΔ	Λάρνακα	Αρ. Άδειας : 2014.059.01 Ημ. Λήξης : 01/12/2019	
73	Παφανάκης Σωτήρης Εμπόριο Παλαιών Μετάλλων Λτδ	Αμμόχωστος	Αρ. Άδειας : 19/ΜΜΕ/ΑΜΜ/31.07.2015 19Τ/ΜΜΕ/ΑΜΜ/31.07.2015 Ημ. Λήξης: 31/07/2015	24,390 kg
74	Νίκος Πυλιώτης	Αμμόχωστος	Αρ. Άδειας: 62/2013 Ημ. Λήξης: 28/02/2018	2,450 kg
75	Μάριος Αντωνίου	Αμμόχωστος	Αρ. Άδειας : 2014.047.01 Ημ. Λήξης : 30/10/2019	
76	Πέτρος Θεοδοσίου	Αμμόχωστος	Αρ. Άδειας: 53/2012 Ημ. Λήξης: 30/06/2017	5,795 kg
77	ΞΕΝΙΟΣ ΚΑΣΑΠΗΣ	Αμμόχωστος	Αρ. Άδειας : 2014.064.01 Ημ. Λήξης : 01/12/2014	
78	Kakos Skip Servises Ltd	Πάφος	Αρ. Άδειας : 56/ΜΜΕ/ΠΑΦ/12.08.2015 56Τ/ΜΜΕ/ΠΑΦ/12.08.2015 Ημ. Λήξης: 12/08/2015	32,000 kg
79	Eurodelia Ltd	Πάφος	Αρ. Άδειας : 68/ΜΜΕ/ΠΑΦ/21.12.2015 Ημ. Λήξης: 21/12/2015	2,960 kg
80	Mohamad Hajo Hussein	Πάφος	Αρ. Άδειας: 36/2013 Ημ. Λήξης: 31/08/2018	7,000 kg
81	Interstam Ltd	Πάφος	Αρ. Άδειας: 2014.015.01 Ημ. Λήξης: 31.03.2019	18,000 kg
82	ΠΡΙΦΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΛΤΔ	Πάφος	Αρ. Άδειας: 17/2011 Ημ. Λήξης: 8/04/2016	18,000 kg
83	Charalambos Yiagou Co Ltd	Πάφος	Αρ. Άδειας: 35/ΜΜΕ/ΠΑΦ/31.01.2015 Ημ. Λήξης: 31/01/2015	
84	Χριστάκης Πετρακίδης & Υιοι Λτδ	Πάφος	Αρ. Άδειας: 77/2012 Ημ. Λήξης: 31/11/2017	6,200 kg
A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Δυναμικότητα Επεξεργασίας
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Επεξεργασία				
1	EBT Τρύφωνος Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 6/2012 Ημ. Λήξης: 31/12/2016	14,300 τόνοι/έτος
2	Eriphaniou Scrap Metals Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 26/ΑΜΕ/ΛΕΜ/31.12.2015 Ημ. Ληξ.: 31/12/2015	50,844 τόνοι/έτος (shredder)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

3	Stavros Georgiou & Son Scrap Metals Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 57/2013 Ημ. Λήξης :31/08/2018	5,000 τόνοι/έτος
4	Christos Pierides Scrap Metals Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 34/2011 Ημ. Λήξης: 30/04/2016	10,400 τόνοι/έτος
5	Μάριος Χαραλάμπους Εμπόριο Παλαιών Μετάλλων	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 78/2012 Ημ. Λήξης: 30/11/2017	
6	A.E. METAL COMMODITIES LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 5/2011 Ημ. Λήξης: 31/03/2016	83,200 τόνοι/έτος
7	Χρυσάνθος Αντωνίου Ανακύκλωση Μετάλλων Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 7/2012, 7Τ/2012 Ημ. Λήξης: 31/03/2017	
8	ECONOMIDES METAL RECYCLING LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 4/2011 Ημ. Λήξης: 9.10.2016	83,200 τόνοι/έτος
9	N. & Γ. ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 82/2013 Ημ. Λήξης.:31.10.2018	16,640 τόνοι/έτος
10	Eriphaniou Scrap Metals Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας; 7/2013 Ημ. Λήξης: 31/01/2018	12,000 kg/hr (ψαλλίδι)
11	ECONOMIDES METAL RECYCLING LTD	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 1/2011 Ημ. Λήξης: 1/12/2015	83,200 τόνοι/έτος
12	Kolokotronis N. Y. Recycling Ltd	Πάφος	Αρ. Άδειας: 53/2011 Ημ. Λήξης: 31/12/2016	16,640 τόνοι/έτος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

Πίνακας 2: Απόβλητα ΗΗΕ - Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά & Επεξεργασία

A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Μέγιστη Δυναμικότητα κάθε Μεταφοράς
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά				
1	EBT Τρύφωνος Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 6/2012 Ημ. Λήξης: 31/12/2016	13,100 kg
2	L.E. UNI – SCRAP LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 87/2012 Ημ. Λήξης: 31/12/2017	7,500 kg
3	Κώστας Γρηγορίου & Υιοι Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 12/2012, 12Τ/2012 Ημ. Λήξης: 30/04/2017	32,000 kg
4	Μάριος Χαραλάμπους Εμπόριο Παλαιών Μετάλλων	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 78/2012 Ημ. Λήξης: 30/11/2017	32,000 kg
5	Ανδρέας Δαμανού & Υιοί Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 10/2013 Ημ. Λήξης: 31/03/2018	26,000 kg
6	Γιάννος Αντωνιάδης	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 22/2013 Ημ. Λήξης: 31/03/2018	2,700 kg
7	Christos Pierides Scrap Metals Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 34/2011 Ημ. Λήξης: 30/04/2016	18,000 kg
8	Γκαράζ Αστραπή Χριστάκης Κωνσταντίνου & Υιοί Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 80/2013 Ημ. Λήξης: 31/10/2018	8,000 kg
9	Alpha Scrap Metals Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας : 2014.078.01 Ημ. Λήξης : 31/12/2019	
10	Μάριος Τσίγκης	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 2014.051.01 Ημ. Λήξης: 1/12/2019	
11	Advance M.W.M. Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 30/2011 Ημ. Λήξης: 30/06/2016	2,490 kg
12	ECONOMIDES METAL RECYCLING LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 4/2011, 4Α/2011 Ημ. Λήξης: 9/10/2016	26,000 kg
13	Μεταφορές Αλέκος Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 45/ΜΕ/ΛΕΥ/30.09.2015 Ημ. Λήξης: 30/09/2015	9,900 kg
14	ΙΩΑΝΝΗΣ Δ. ΑΥΞΕΝΤΙΟΥ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 4/2012 Ημ. Λήξης: 17/02/2017	3,100 kg
15	Χρύσανθος Αντωνίου Ανακύκλωση Μετάλλων Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 7/2012, 7Τ/2012 Ημ. Λήξης: 31/03/2017	32,000 kg
16	Μάριος Αναστασίου (RECYCLEMANIA)	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 46/2012, 46Τ/2012 Ημ. Λήξης: 30/06/2017	7,500 kg
17	Ιωάννης Θεοδώρου	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 6/2013 Ημ. Λήξης: 31/01/2018	2,525 kg
18	Αντρέας Ι. Λεωνίδου & Υιος Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 1/2013 Ημ. Λήξης: 31/01/2018	3,350 kg
19	Κ.Κυριακού Scrap Metals Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 25/2013 Ημ. Λήξης: 31/03/2018	34,500 kg
20	Πέτρος Βασιλείου	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 42/2013 Ημ. Λήξης: 15/09/2018	
21	Telli Recycling Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 19/2012 Ημ. Λήξης: 31/10/2016	3,500 kg
22	Nabil Abd Allah El Sayed	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 38/2013 Ημ. Λήξης: 31/07/2018	5,334 kg
23	Techlima Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 46/2013 Ημ. Λήξης: 18/12/2018	
24	ΚΩΣΤΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 2014.006.01 Ημ. Λήξης: 15/02/2019	
25	ΚΥΚΑΝ Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 2014.080.01 Ημ. Λήξης : 31/01/2018	26,000 kg
26	Andros HookLift Services & Son Ltd	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 9/2012 Ημ. Λήξης: 31/03/2017	32,000 kg
27	Μεταφορική Εταιρεία Πα.Μι.Νι Λτδ	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 67/2012 Ημ. Λήξης: 31/01/2018	26,000 kg
28	Βάσος Βασιλείου	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 92/2013 Ημ. Λήξης: 30/06/2019	2,450 kg
29	Γεώργιος Μαλτέζου & Υιοί Λτδ	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 69/2013 Ημ. Λήξης: 31/10/2018	32,000 kg

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

30	S.T.P. METAL LTD	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 44/2013 Ημ. Λήξης: 21/11/2018	18,000 kg
31	ΧΑΤΖΗΠΑΥΛΗΣ-ΚΑΓΙΑΣ & ΥΙΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΛΤΔ	Λάρνακα	Αρ. Άδειας : 2014.059.01 Ημ. Λήξης : 01/12/2019	
32	Πέτρος Θεοδοσίου	Αμμόχωστος	Αρ. Άδειας: 53/2012 Ημ. Λήξης: 30/06/2017	5,795 kg
33	Νίκος Πυλιώτης	Αμμόχωστος	Αρ. Άδειας: 62/2013 Ημ. Λήξης: 28/02/2018	2,450 kg
34	Μάριος Αντωνίου	Αμμόχωστος	Αρ. Άδειας : 2014.047.01 Ημ. Λήξης : 30/10/2019	
35	ΞΕΝΙΟΣ ΚΑΣΑΠΗΣ	Αμμόχωστος	Αρ. Άδειας : 2014.064.01 Ημ. Λήξης : 01/12/2014	
36	Mohamad Hajo Hussein	Πάφος	Αρ. Άδειας: 36/2013 Ημ. Λήξης: 31/08/2018	7,000 kg
A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Δυναμικότητα Επεξεργασίας
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Επεξεργασία				
1	EBT Τρύφωνος Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 6/2012 Ημ. Λήξης: 31/12/2016	
2	Eriphaniou Scrap Metals Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας; 20/ΑΕ/ΛΕΜ/31.12.2015 Ημ. Λήξης: 31/12/2015 για την εγκατάσταση στο Μαρί	180 τεμάχια/ημέρα (απορρύπανση ψυγείων), 50 τόνοι (αποθήκευση)
3	Stavros Georgiou & Son Scrap Metals Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 57/2013 Ημ. Λήξης :31/08/2018	
4	Μάριος Χαραλάμπους Εμπόριο Παλαιών Μετάλλων	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 78/2012 Ημ. Λήξης: 30/11/2017	
5	Christos Pierides Scrap Metals Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 34/2011 Ημ. Λήξης: 30/04/2016	
6	A.E. METAL COMMODITIES LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 5/2011 Ημ. Λήξης: 31/03/2016	1,800 m ² (αποθήκευση)
7	Χρυσάνθος Αντωνίου Ανακύκλωση Μετάλλων Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 7/2012, 7Τ/2012 Ημ. Λήξης: 31/03/2017	
8	ECONOMIDES METAL RECYCLING LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 4/2011 Ημ. Λήξης: 9.10.2016	
9	N. & Γ. ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 82/2013 Ημ. Λήξης.:31.10.2018	100 m ² (αποθήκευση)
10	Telli Recycling Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 19/2012 Ημ. Λήξης: 31/10/2016	125 τόνοι/έτος
11	Eriphaniou Scrap Metals Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 7/2013 Ημ. Λήξης: 31/01/2018	3,000 m ² (αποθήκευση)
12	ΚΥΚΑΝ Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 2014.080.01 Ημ. Λήξης : 31/01/2018	10 τόνους/έτος (αποσυναρμολόγηση ΑΗΗΕ), 6,500 τόνους/έτος (απορρύπανση ψυκτικών μέσων)
13	ECONOMIDES METAL RECYCLING LTD	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 1/2011 Ημ. Λήξης: 1/12/2015	200 m ² (αποθήκευση)
14	Kolokotronis N. Y. Recycling Ltd	Πάφος	Αρ. Άδειας: 53/2011 Ημ. Λήξης: 31/12/2016	100 m ² (αποθήκευση)

Πίνακας 3: Απόβλητα Μελάνια και Toners - Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά & Επεξεργασία

A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Μέγιστη Δυναμικότητα κάθε Μεταφοράς
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά				
1	D.M.G. Trading Ltd (Cartridge World)	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 41/2012 Ημ. Λήξης: 30/06/2017	2,340 kg
2	Tonerjet Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 17/2013 Ημ. Λήξης: 31/03/2018	2,030 kg
3	Aristos Officeserv.Net Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 49/2013 Ημ. Λήξης: 31/08/2018	2,175 kg
4	IES CENTRE LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 36/2011, 36Α/2011, 36/2011/1 Ημ. Λήξης: 17/10/2016	18,000 kg
5	COMPUSAVE COMPUTER PERIPHERAL SERVICES LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 10/2012 Ημ. Λήξης: 31/03/2017	2,000 kg
6	S.M. Saveink Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 79/2013 Ημ. Λήξης: 22/12/2018	535 kg
7	D. MALIALIS SUPPLIES & STATIONERY LTD	Πάφος	Αρ. Άδειας: 60/2012 Ημ. Λήξης: 31/07/2017	1,775 kg
A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Δυναμικότητα Επεξεργασίας
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Επεξεργασία				
1	D.M.G. Trading Ltd (Cartridge World)	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 41/2012 Ημ. Λήξης: 30/06/2017	2,000 μελανοδοχεία/μήνα και 1,000 τόներ/μήνα
2	Tonerjet Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 17/2013 Ημ. Λήξης: 31/03/2018	100 μελανοδοχεία/μήνα και 300 τόներ/μήνα
3	Aristos Officeserv.Net Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 49/2013 Ημ. Λήξης: 31/08/2018	12 τμ/έτος (αποθήκευση & προώθηση σε αδειοδοτημένους για
4	IES CENTRE LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 36/2011, 36Α/2011, 36/2011/1 Ημ. Λήξης: 17/10/2016	150 m ³ (αποθήκευση επεξεργασμένων τονερ, φίλτρων, συσκευασιών και άλλων αδρανών υλικών)
5	S.M. Saveink Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 79/2013 Ημ. Λήξης: 22/12/2018	1,000 μελανοδοχεία/μήνα και 2,500 τόներ/μήνα
6	COMPUSAVE COMPUTER PERIPHERAL SERVICES LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 10/2012 Ημ. Λήξης: 31/03/2017	12 τμ/έτος (αποθήκευση & προώθηση σε αδειοδοτημένους για

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

Πίνακας 4: ΟΤΚΖ - Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά & Επεξεργασία

A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Μέγιστη Δυναμικότητα κάθε Μεταφοράς
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά				
1	EBT Τρύφωνος Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 6/2012 Ημ. Λήξης: 31/12/2016	13,100 kg
2	ΚΥΠΡΟΣ ΚΥΠΡΙΑΝΟΥ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 29/ΜΕ/ΛΕΜ/30.09.2014 Ημ. Λήξης: 30/09/2014	
3	Μιχάλης Κούσουλος Υιοί Transport Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 37/ΜΕ/ΛΕΜ/30.06.2015 Ημ. Λήξης: 30/06/2015	26,000 kg
4	L.E. UNI – SCRAP LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 87/2012 Ημ. Λήξης: 31/12/2017	7,500 kg
5	O.M.F. Autotyres LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 39/ΜΕ/ΛΕΜ/31.07.2015 Ημ. Λήξης: 31/07/2015	16,500 kg
6	S. KAZEPIS AUTO RECYCLING & ENGINEERING LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 32/2011 Ημ. Λήξης: 30/04/2016	3,660 kg
7	Gouhary Spare Parts Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας : 47/ΜΕ/ΛΕΜ/31.12.2015 Ημ. Λήξης: 31/12/2015	7,000 kg
8	Κώστας Γρηγορίου & Υιοί Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 12/2012, 12Τ/2012 Ημ. Λήξης: 30/04/2017	32,000 kg
9	Karandokis Construction Excavating Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 20/2012 Ημ. Λήξης: 30/06/2017	13,000 kg
10	Αχιλλέας Φαίδωνος και Φαίδων Φαίδωνος	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 8/2012 Ημ. Λήξης: 30/04/2017	5,613 kg
11	Μάριος Χαραλάμπους Εμπόριο Παλαιών Μετάλλων	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 78/2012 Ημ. Λήξης: 30/11/2017	32,000 kg
12	Ανδρέας Δαμιανού & Υιοί Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 10/2013 Ημ. Λήξης: 31/03/2018	26,000 kg
13	Γιάννος Αντωνιάδης	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 22/2013 Ημ. Λήξης: 31/03/2018	2,700 kg
14	Christos Pierides Scrap Metals Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 34/2011 Ημ. Λήξης: 30/04/2016	18,000 kg
15	Γκαράζ Αστραπή Χριστάκης Κωνσταντίνου & Υιοί Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 80/2013 Ημ. Λήξης: 31/10/2018	8,000 kg
16	I.S.N MASS TRANS LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 2014.002.01 Ημ. Λήξης: 15/02/2019	
17	ECONOMIDES METAL RECYCLING LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 4/2011, 4Α/2011 Ημ. Λήξης: 9/10/2016	26,000 kg
18	JMA Auto Center	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 40/ΜΕ/ΛΕΥ/30.06.2015 Ημ. Λήξης: 30/06/2015	7,490 kg
19	Μεταφορές Αλέκος Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 45/ΜΕ/ΛΕΥ/30.09.2015 Ημ. Λήξης: 30/09/2015	9,900 kg
20	N. & Γ. ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 23/ΜΕ/ΛΕΥ/30.04.2014 23Τ/ΜΕ/ΛΕΥ/30.04.2014 Ημ. Λήξ.: 30/04/2014	
21	Shiahini Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 43/ΜΕ/ΛΕΥ/31.07.2015 Ημ. Λήξης: 31/07/2015	40,000 kg
22	A&X Express Autoservices LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 33/ΜΕ/ΛΕΥ/25.07.2014 Ημ. Λήξης: 25/07/2014	
23	ΙΩΑΝΝΗΣ Δ. ΑΥΞΕΝΤΙΟΥ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 4/2012 Ημ. Λήξης: 17/02/2017	3,100 kg
24	Φίλιππος Φιλίππου	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 52/2012 Ημ. Λήξης: 30/06/2017	7,000 kg
25	Μάριος Αναστασίου (RECYCLEMANIA)	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 46/2012, 46Τ/2012 Ημ. Λήξης: 30/06/2017	7,500 kg
26	K.Kyriakou Scrap Metals Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 25/2013 Ημ. Λήξης: 31/03/2018	34,500 kg
27	Nabil Abd Allah El Sayed	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 38/2013 Ημ. Λήξης: 31/07/2018	5,334 kg
28	Techlima Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 46/2013 Ημ. Λήξης: 18/12/2018	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

29	Χρυσάνθος Αντωνίου Ανακύκλωση Μετάλλων Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 7/2012, 7Τ/2012 Ημ. Λήξης: 31/03/2017	32,000 kg
30	Eythynoulos Stylianos Spare Parts Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 2014.066.01 Ημ. Λήξης : 31/12/2019	
31	Andros HookLift Services & Son Ltd	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 9/2012 Ημ. Λήξης: 31/03/2017	32,000 kg
32	ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΑΣΟΥ	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 8/2011 Ημ. Λήξης: 31/12/2016	7,500 kg
33	Μιχάλης Μάρκου	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 43/2012 Ημ. Λήξης: 31/05/2017	18,000 kg
34	Μεταφορική Εταιρεία Πα.Μι.Νι Λτδ	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 67/2012 Ημ. Λήξης: 31/01/2018	26,000 kg
35	S.T.P. METAL LTD	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 44/2013 Ημ. Λήξης: 21/11/2018	18,000 kg
36	AUTOSKIP ΜΙΧΑΛΗΣ ΠΟΥΣΚΑΣ ΛΤΔ	Λάρνακα	Αρ. Άδειας : 2014.061.01 Ημ. Λήξης : 01/12/2019	
37	RAA General Services	Λάρνακα	Αρ. Άδειας : 2014.042.01 Ημ. Λήξης : 31/08/2019	
38	Πέτρος Θεοδοσίου	Αμμόχωστος	Αρ. Άδειας: 53/2012 Ημ. Λήξης: 30/06/2017	5,795 kg
39	Μάριος Αντωνίου	Αμμόχωστος	Αρ. Άδειας : 2014.047.01 Ημ. Λήξης : 30/10/2019	
40	ΠΡΙΦΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΛΤΔ	Πάφος	Αρ. Άδειας: 17/2011 Ημ. Λήξης: 8/04/2016	18,000 kg
41	Mohamad Hajo Hussein	Πάφος	Αρ. Άδειας: 36/2013 Ημ. Λήξης: 31/08/2018	7,000 kg
42	Χριστάκης Πετρακίδης & Υιοι Λτδ	Πάφος	Αρ. Άδειας: 77/2012 Ημ. Λήξης: 31/11/2017	6,200 kg
43	IES CENTRE LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 36/2011, 36Α/2011, 36/2011/1 Ημ. Λήξης: 17/10/2016	
A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Δυναμικότητα Επεξεργασίας
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Επεξεργασία				
1	EBT Τρύφωνος Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 6/2012 Ημ. Λήξης: 31/12/2016	6,220.8 τόνους/έτος (3 οχήματα/ώρα)
2	S.KAZEPIS AUTO RECYCLING & ENGINEERING LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 32/2011 Ημ. Λήξης : 30/04/2016	1,852 τόνους/έτος (1 όχημα/3.5 ώρες)
3	Stavros Georgiou & Son Scrap Metals Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 57/2013 Ημ. Λήξης :31/08/2018	7,488 τόνους/έτος (4 οχήματα/ώρα)
4	Gouhary Spare Parts Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας : 24/ΑΕ/ΛΕΜ/31.12.2015 Ημ. Λήξης: 31.12.2015	480 τόνους/έτος
5	Eriphaniou Scrap Metals Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 20/ΑΕ/ΛΕΜ/31.12.2015 Ημ. Λήξης: 31/12/2015 για την εγκατάσταση στο Μαρί	5,000 τόνους/έτος
6	Μ.Σ. (ΣΚΥΡΑ) ΒΑΣΑΣ LIMITEΔ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 68/2013 Ημ. Λήξης: 30/09/2018	40 τόνους (αποθήκευση)
7	Christos Pierides Scrap Metals Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 34/2011 Ημ. Λήξης: 30/04/2016	3,744 τόνους/έτος (2 οχήματα/ώρα)
8	Μάριος Χαραλάμπους Εμπόριο Παλαιών Μετάλλων	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 78/2012 Ημ. Λήξης: 30/11/2017	2 οχήματα/ώρα
9	A.E. METAL COMMODITIES LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 5/2011 Ημ. Λήξης: 31/03/2016	3,744 τόνους/έτος (2 οχήματα/ώρα)
10	Χρυσάνθος Αντωνίου Ανακύκλωση Μετάλλων Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 7/2012, 7Τ/2012 Ημ. Λήξης: 31/03/2017	3,744 τόνους/έτος (2 οχήματα/ώρα)
11	ECONOMIDES METAL RECYCLING LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 4/2011 Ημ. Λήξης: 9.10.2016	3,744 τόνους/έτος (5 οχήματα/ώρα)
12	JMA Auto Center	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 23/ΑΕ/ΛΕΥ/30.06.2015 Ημ. Λήξης: 30.06.2015	480 τόνους/έτος (2 οχήματα/ώρα)
13	N. & Γ. ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 82/2013 Ημ. Λήξης: 31.10.2018	7,488 τόνους/έτος (4 οχήματα/ώρα)
14	Eriphaniou Scrap Metals Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 7/2013 Ημ. Λήξης: 31/01/2018	15,000 τόνους/έτος (8 οχήματα/ώρα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

15	Eythynoulos Stylianos Spare Parts Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 2014.066.01 Ημ. Λήξης : 31/12/2019	
16	ECONOMIDES METAL RECYCLING LTD	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 1/2011 Ημ. Λήξης: 1/12/2015	11,232 τόνους/έτος (6 οχήματα/ώρα)
17	Kolokotronis N. Y. Recycling Ltd	Πάφος	Αρ. Άδειας: 53/2011 Ημ. Λήξης: 31/12/2016	6,240 τόνους/έτος (3 οχήματα/ώρα)
18	Χριστάκης Πετρακίδης & Υιοι Λτδ	Πάφος	Αρ. Άδειας: 77/2012 Ημ. Λήξης: 30/11/2017	150 οχήματα/έτος
19	IES CENTRE LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 36/2011, 36Α/2011, 36/2011/1 Ημ. Λήξης: 17/10/2016	150 m ³ (αποθήκευση επεξεργασμένων τονερ, φίλτρων, συσκευασιών και άλλων αδρανών υλικών)

Πίνακας 5: Κλαδέματα - Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά & Επεξεργασία

A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Μέγιστη Δυναμικότητα κάθε Μεταφοράς
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά				
1	A. Τσουλούφτας & Υιοι Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 65/2012 Ημερ. Λήξης: 11/09/2017	35,000 kg
2	ΙΟΑΝΝΙΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ (PIGGERY) LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 67/ΜΜΕ/ΛΕΥ/15.12.2015 Ημ. Λήξης: 15/12/2015	16,260 kg
3	ΔΑΣΙΞΕ Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 51/2013 Ημ. Λήξης: 31/08/2018	-
4	A.C. Kyriacou Energy Ltd	Λάρνακα	Αρ. Άδειας : 2014.029.01 Ημ. Λήξης : 31/05/2019	-
A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Δυναμικότητα Επεξεργασίας
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Επεξεργασία				
1	ANIMALIA GENETICS LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 27/2013 Ημ. Λήξης: 15/03/2018	25,000 tn/έτος (κομποστοποίηση)
2	Premier Shukuroglou Cyprus Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 58/2013 Ημ. Λήξης: 30/11/2018	5,000 tn/έτος (κομποστοποίηση)

**Πίνακας 6: Απόβλητα Χαρτιού /Χαρτονιού από Μηχανική Κατεργασία Αποβλήτων -
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά & Επεξεργασία**

A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Μέγιστη Δυναμικότητα κάθε
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά				
1	Barracuda Intertrade Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 35/2013 Ημ. Λήξης: 15/05/2018	32,000 kg
2	Αταλιώτης και Χριστοδούλου	Λεμεσός	Αρ. Άδειας : 52/ΜΜΕ/ΛΕΜ/31.07.2015 52Τ/ΜΜΕ/ΛΕΜ/31.07.2015 Ημ. Λήξης: 31/07/2015	40,000 kg
3	S.M.S SAVVA (TRANSPORTATIONS) LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 5/2012 Ημ. Λήξης: 17/02/2017	26,000 kg
4	ΗΛΙΑΣ ΚΑΙ ΥΙΟΣ (ΜΕΤΑΦΟΡΑΙ) ΛΤΔ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 46/ΜΜΕ/ΛΕΜ/04.08.2015 Ημ. Λήξης: 04/08/2015	23,800 kg
5	CYPRUS ENVIRONMENTAL INDUSTRIES	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 3/2011, 3Τ/2011 Ημ. Λήξης: 1/06/2016	7,500 kg
6	I.S. RECYCLE LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας 108/2013 Ημ. Λήξης 1/5/2019	7,500 kg
7	A. Τσουλούφτας & Υιοι Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 65/2012 Ημερ. Λήξης: 11/09/2017	26,000 kg
8	Γεωργίου Σάββας και Νίκος Παπαπαρασκευά	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 34/ΜΜΕ/ΛΕΥ/31.01.2015 Ημ. Λήξης: 31/01/2015	23,000 kg
9	HTZ- Minas Recycling Corporation Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 64/ΜΜΕ/ΛΕΥ/17.11.2015 Ημ. Λήξης: 17/11/2015	32,000 kg
10	Eurodelia Ltd (Αναρίτα)	Πάφος	Αρ. Άδειας : 68/ΜΜΕ/ΠΑΦ/21.12.2015 Ημ. Λήξης: 21/12/2015	2,960 kg
A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Δυναμικότητα Επεξεργασίας
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Επεξεργασία				
1	Barracuda Intertrade Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 35/2013 Ημ. Λήξης: 15/05/2018	30,000 tn/έτος
2	CYPRUS ENVIRONMENTAL INDUSTRIES	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 51/2012, 51Τ/2012 Ημ. Λήξης: 30/06/2017	28,400 tn/έτος
3	HTZ- Minas Recycling Corporation Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 47/2012 Ημ. Λήξης: 31.05.2017	20,000 tn/έτος
4	I.S. RECYCLE LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας 108/2013 Ημ. Λήξης 1/5/2019	850-1,000 tn/έτος
5	Eurodelia Ltd (Αναρίτα)	Πάφος	Αρ. Άδειας : 32/ΑΜΕ/ΠΑΦ/21.12.2015 Ημ. Λήξης: 21/12/2015	22,800 tn/έτος

**Πίνακας 7: Απόβλητα Πλαστικά (εξαιρούνται της συσκευασίας) - Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή
Μεταφορά & Επεξεργασία**

A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Μέγιστη Δυναμικότητα κάθε
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά				
1	Barracuda Intertrade Ltd	Λεμεσό	Αρ. Άδειας: 35/2013 Ημ. Λήξης: 15/05/2018	32,000 kg
2	Αταλιώτης και Χριστοδούλου	Λεμεσό	Αρ. Άδειας : 52/ΜΜΕ/ΛΕΜ/31.07.2015 52Τ/ΜΜΕ/ΛΕΜ/31.07.2015 Ημ. Λήξης: 31/07/2015	40,000 kg
3	Κώστας Τσαγγαρίδης	Λεμεσό	Αρ. Άδειας: 13/2012 Ημ. Λήξης: 30/04/2017	33,000 kg
4	S.M.S SAVVA (TRANSPORTATIONS) LTD	Λεμεσό	Αρ. Άδειας: 5/2012 Ημ. Λήξης: 17/02/2017	26,000 kg
5	CH & MAKRIDES TRANSPORTATION LTD	Λεμεσό	Αρ. Άδειας: 28/2011 Ημ. Λήξης: 28/08/2016	40,000 kg
6	M.M.K Planet Ltd	Λεμεσό	Αρ. Άδειας: 26/2013 Ημ. Λήξης: 1/3/2018	9,900 kg
7	CYPRUS ENVIRONMENTAL INDUSTRIES	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 3/2011, 3Τ/2011 Ημ. Λήξης: 1/06/2016	7,500 kg
8	I.S. RECYCLE LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας 108/2013 Ημ. Λήξης 1/5/2019	7,500 kg
9	A. Τσουλούφτας & Υιοι Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 65/2012 Ημερ. Λήξης: 11/09/2017	26,000 kg
10	HTZ- Minas Recycling Corporation Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 64/ΜΜΕ/ΛΕΥ/17.11.2015	32,000 kg
11	Germantec W&D ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 2014.030.01 Ημ. Λήξης: 31/05/2019	2,450 kg
12	Envirotrans Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 80/2012, 80Τ/2012 Ημ.λήξης: 31/12/2017	18,000 kg
13	KAN Engineering Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 84/2012 Ημ. Λήξης: 31/01/2018	32,000 kg
14	Andros HookLift Services & Son Ltd	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 37/ΜΜΕ/ΛΑΡ/31.01.2015	32,000 kg
15	Γαβριήλ Ανδρέου Λτδ	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 58/2012 Ημ. Λήξης: 31/07/2017	32,000 kg
16	Σ. Σακκάς Εργολάβος Οικοδομών Λτδ	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 70/2013 Ημ. Λήξης: 23/10/2018	16,900 kg
17	Γεώργιος Μαλτέζου & Υιοί Λτδ	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 69/2013 Ημ. Λήξης: 31/10/2018	32,000 kg
18	Eurodelia Ltd (Αναρίτα)	Πάφος	Αρ. Άδειας : 68/ΜΜΕ/ΠΑΦ/21.12.2015 Ημ. Λήξης: 21/12/2015	2,960 kg
A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Δυναμικότητα Επεξεργασίας
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Επεξεργασία				
1	Barracuda Intertrade Ltd	Λεμεσό	Αρ. Άδειας: 35/2013 Ημ. Λήξης: 15/05/2018	12,000 tn/ έτος
2	LORDOS UNITED PLASTICS PUBLIC LTD	Λεμεσό	Αρ. Άδειας: 37/2013 Ημ. Λήξης: 29/5/2018	3,000 tn/ έτος
3	HTZ- Minas Recycling Corporation Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 47/2012 Ημ. Λήξης: 31.05.2017	10,000 tn/έτος
4	I.S. RECYCLE LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας 108/2013 Ημ. Λήξης 1/5/2019	360-400 tn/έτος (για φίλμ) 1,000-1,300 tn/έτος (στερεό πλαστικό)
5	CYPRUS ENVIRONMENTAL INDUSTRIES	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 51/2012, 51Τ/2012 Ημ. Λήξης: 30/06/2017	28,400 tn/έτος
6	Germantec W&D ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 2014.030.01 Ημ. Λήξης: 31/05/2019	2,000 tn/έτος
7	ΤΣΙΜΕΝΤΟΠΟΙΕΙΑ ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ ΛΤΔ	Λάρνακα	Αρ. άδειας. 11/ΑΜΕ/ΛΑΡ/23.02.14 Ημ. Λήξης 23/02/2014	-

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΣύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

8	Eurodelia Ltd (Αναρίτα)	Πάφος	Αρ. Άδειας : 32/ΑΜΕ/ΠΑΦ/21.12.2015 Ημ. Λήξης: 21/12/2015	22,800 tn/έτος
---	-------------------------	-------	--	----------------

Πίνακας 8: Κλινικά Απόβλητα - Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά & Επεξεργασία

A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Μέγιστη Δυναμικότητα κάθε Μεταφοράς
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά				
1	Advance M.W.M. Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 1/2012, 1Α/2012 Ημερ. Λήξης: 31/01/2017	7,490 kg
2	VOUROS HEALTHCARE LTD	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 2014.004.01 Ημ. Λήξης: 15/02/2019	3,500 kg
A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Δυναμικότητα Επεξεργασίας
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Επεξεργασία				
1	Advance M.W.M. Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 1/2012, 1Α/2012 Ημερ. Λήξης: 31/01/2017	160-240 kg/ώρα (αποστείρωση με ατμό), 60-90 kg/ώρα (αποστείρωση με ατμό), 120 kg/ώρα (χημική αποστείρωση), 0.28 m ³ /ώρα (χημική οξείδωση), 0.6 kg/ώρα (βιολογική επεξ.)
2	VOUROS HEALTHCARE LTD	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 2014.004.01 Ημ. Λήξης: 15/02/2019	794 τόνοι (αποστείρωση)

Πίνακας 9: Εργαστηριακά /Χημικά Απόβλητα - Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά & Επεξεργασία

A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Μέγιστη Δυναμικότητα κάθε Μεταφοράς
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά				
1	Advance M.W.M. Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 1/2012, 1Α/2012 Ημερ. Λήξης: 31/01/2017	7,490 kg
2	CYLUBS COMPANY LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 72/2012 Ημ. Λήξης: 26/10/2017	7,500 kg
3	IES CENTRE LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 36/2011 36Α/2011 36/2011/1 Ημ. Λήξης: 17/10/2016	
4	Envirochem Cyprus Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 22/2011 Ημ. Λήξης: 15/06/2016	2,240 kg
5	Επιτροπή Σιτηρών Κύπρου	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 2014.040.01 Ημ. Λήξης : 01/08/2019	1,029 kg
6	ATOM EXTERMINATORS LTD	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 2014.005.01 Ημ. Λήξης: 15/02/2019	2,340 kg
A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Δυναμικότητα Επεξεργασίας
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Επεξεργασία				
1	Advance M.W.M. Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 1/2012, 1Α/2012 Ημερ. Λήξης: 31/01/2017	160-240 kg/ώρα (αποστείρωση με ατμό), 60 90 kg/ώρα (αποστείρωση με ατμό), 120 kg/ώρα (χημική αποστείρωση), 0.28 m ³ /ώρα (χημική οξείδωση), 0.6 kg/ώρα (βιολογική επεξ.)
2	IES CENTRE LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 36/2011 36Α/2011 36/2011/1 Ημ. Λήξης: 17/10/2016	
3	Envirochem Cyprus Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 22/2011 Ημ. Λήξης: 15/06/2016	Αποθήκευση - Εξαγωγή
4	Επιτροπή Σιτηρών Κύπρου	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 2014.040.01 Ημ. Λήξης : 01/08/2019	Ταφή σακουλιών φωσφίνης
5	ATOM EXTERMINATORS LTD	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 2014.005.01 Ημ. Λήξης: 15/02/2019	468 m ² (Αποθήκευση)

Πίνακας 10: Μπαταρίες και Συσσωρευτές - Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά & Επεξεργασία

A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Μέγιστη Δυναμικότητα κάθε Μεταφοράς
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά				
1	EBT Τρύφωνος Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 6/2012 Ημ. Λήξης: 31/12/2016	13,100 kg
2	O.M.F. Autotyres LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 39/ΜΕ/ΛΕΜ/31.07.2015	16,500 kg
3	Gouhary Spare Parts Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας : 47/ΜΕ/ΛΕΜ/31.12.2015 Ημ. Λήξης: 31/12/2015	7,000 kg
4	Κώστας Γρηγορίου & Υιοι Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 12/2012, 12Τ/2012 Ημ. Λήξης: 30/04/2017	32,000 kg
5	Μάριος Χαραλάμπους Εμπόριο Παλαιών Μετάλλων	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 78/2012 Ημ. Λήξης: 30/11/2017	32,000 kg
6	Ανδρέας Δαμιανού & Υιοί Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 10/2013 Ημ. Λήξης: 31/03/2018	26,000 kg
7	Γιάννος Αντωνιάδης	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 22/2013 Ημ. Λήξης: 31/03/2018	2,700 kg
8	Γκαράζ Αστραπή Χριστάκης Κωνσταντίνου & Υιοί Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 80/2013 Ημ. Λήξης: 31/10/2018	8,000 kg
9	I.S.N MASS TRANS LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 2014.002.01 Ημ. Λήξης: 15/02/2019	
10	PANICOS & CHRISTAKIS SCRAP METALS LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας : 2014.055.01 Ημ. Λήξης : 01/12/2019	
11	Advance M.W.M. Ltd*	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 30/2011 Ημ. Λήξης: 30/06/2016	2,490 kg
12	IES CENTRE LTD*	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 36/2011, 36Α/2011, 36/2011/1 Ημ. Λήξης: 17/10/2016	25,700 kg
13	ECONOMIDES METAL RECYCLING LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 4/2011, 4Α/2011 Ημ. Λήξης: 9/10/2016	26,000 kg
14	ΙΩΑΝΝΗΣ Δ. ΑΥΞΕΝΤΙΟΥ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 4/2012 Ημ. Λήξης: 17/02/2017	3,100 kg
15	Φίλιππος Φίλιππου	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 52/2012 Ημ. Λήξης: 30/06/2017	7,000 kg
16	Χρυσάνθος Αντωνίου Ανακύκλωση Μετάλλων Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 7/2012, 7Τ/2012 Ημ. Λήξης: 31/03/2017	32,000 kg
17	Μάριος Αναστασίου (RECYCLEMANIA)	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 46/2012, 46Τ/2012 Ημ. Λήξης: 30/06/2017	7,500 kg
18	Ιωάννης Θεοδώρου	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 6/2013 Ημ. Λήξης: 31/01/2018	2,525 kg
19	Αντρέας Ι. Λεωνίδου & Υιος Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 1/2013 Ημ. Λήξης: 31/01/2018	3,350 kg
20	K.Kyriakou Scrap Metals Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 25/2013 Ημ. Λήξης: 31/03/2018	34,500 kg
21	ΚΥΚΑΝ Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 2014.080.01 Ημ. Λήξης : 31/01/2018	26,000 kg
22	Eriphaniou Scrap Metals Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 36/ΜΕ/ΛΕΥ/27.08.2015	40,000 kg
23	Andros HookLift Services & Son Ltd	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 9/2012 Ημ. Λήξης: 31/03/2017	32,000 kg
24	Μεταφορική Εταιρεία Πα.Μι.Νι Λτδ	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 67/2012 Ημ. Λήξης: 31/01/2018	26,000 kg
25	AUTOSKIP ΜΙΧΑΛΗΣ ΠΟΥΣΚΑΣ ΛΤΔ	Λάρνακα	Αρ. Άδειας : 2014.061.01 Ημ. Λήξης : 01/12/2019	
26	Ραφαήλ Α. Παπαζαχαρίου	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 34/2013, 34Τ/2013 Ημ. Λήξης: 26/4/2018	6,300 kg
27	Πέτρος Θεοδοσίου	Αμμόχωστος	Αρ. Άδειας: 53/2012 Ημ. Λήξης: 30/06/2017	5,795 kg
28	Νίκος Πυλιώτης	Αμμόχωστος	Αρ. Άδειας: 62/2013 Ημ. Λήξης: 28/02/2018	2,450 kg

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

29	Μάριος Αντωνίου	Αμμόχωστος	Αρ. Άδειας : 2014.047.01 Ημ. Λήξης : 30/10/2019	
30	ΠΡΙΦΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΛΤΔ	Πάφος	Αρ. Άδειας: 17/2011 Ημ. Λήξης: 8/04/2016	18,000 kg
31	Χριστάκης Πετρακίδης & Υιοι Λτδ	Πάφος	Αρ. Άδειας: 77/2012&77Τ/2012 Ημ. Λήξης: 31/11/2017	6,200 kg
32	Mohamad Hajo Hussein	Πάφος	Αρ. Άδειας: 36/2013 Ημ. Λήξης: 31/08/2018	7,000 kg
A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Δυναμικότητα Επεξεργασίας
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Επεξεργασία				
1	EBT Τρύφωνος Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 6/2012 Ημ. Λήξης: 31/12/2016	
2	Eriphanίου Scrap Metals Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας; 20/ΑΕ/ΛΕΜ/31.12.2015 Ημ. Λήξης: 31/12/2015 για την	60 τόνοι (αποθήκευση)
3	Stavros Georgiou & Son Scrap Metals Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 57/2013 Ημ. Λήξης :31/08/2018	3,000 τόνους/έτος
4	Gouhary Spare Parts Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας : 24/ΑΕ/ΛΕΜ/31.12.2015	100 m ² (αποθήκευση)
5	Advance M.W.M. Ltd*	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 30/2011 Ημ. Λήξης: 30/06/2016	12.8 τόνοι (αποθήκευση)
6	IES CENTRE LTD*	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 36/2011, 36Α/2011, 36/2011/1 Ημ. Λήξης: 17/10/2016	300 m ³ (αποθήκευση αποβλήτων)
7	A.E. METAL COMMODITIES LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 5/2011 Ημ. Λήξης: 31/03/2016	6,000 τόνους/έτος (απορρύπανση)
8	Χρυσάνθος Αντωνίου Ανακύκλωση Μετάλλων Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 7/2012, 7Τ/2012 Ημ. Λήξης: 31/03/2017	
9	ECONOMIDES METAL RECYCLING LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 4/2011 Ημ. Λήξης: 9.10.2016	6,000 τόνους/έτος (απορρύπανση)
10	N. & Γ. ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 82/2013 Ημ. Λήξης: 31.10.2018	1,000 τόνους/έτος
11	Eriphanίου Scrap Metals Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας; 7/2013 Ημ. Λήξης: 31/01/2018	3,000 τόνους/έτος
12	ΚΥΚΑΝ Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 2014.080.01 Ημ. Λήξης : 31/01/2018	3,000 τόνους/έτος
13	ECONOMIDES METAL RECYCLING LTD	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 1/2011 Ημ. Λήξης: 1/12/2015	500 τόνους/έτος (αποθήκευση)
14	Kolokotronis N. Y. Recycling Ltd	Πάφος	Αρ. Άδειας: 53/2011 Ημ. Λήξης: 31/12/2016	144 τόνους/έτος

*Μπαταρίες οχημάτων, βιομηχανικές μπαταρίες και φορητές μπαταρίες

Πίνακας 11: Απόβλητα που περιέχουν Αμίαντο -Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά & Επεξεργασία

A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Μέγιστη Δυναμικότητα κάθε Μεταφοράς
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά				
1	A. Τσουλόφτας & Υιοι Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 31/2012 Ημερ. Λήξης: 22/03/2017	25,700 kg
2	Κώστας Τσαγγαρίδης	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 13/2012 Ημ. Λήξης: 30/04/2017	33,000 kg
3	M. Σ. (ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ) ΒΑΣΑΣ ΛΤΔ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 33/2012, 33Τ2/2012	35,000 kg
4	Κώστας Γρηγορίου & Υιοι Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 12/2012, 12Τ/2012 Ημ. Λήξης: 30/04/2017	32,000 kg
5	Κυριάκος Καπνίσης	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 20/2011 Ημ. Λήξης: 30/06/2016 Αρ. Άδειας: 20Α/2011 Ημ. Λήξης: 30/06/2016	-
6	SEMESCO COMPANY LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 29/2012 Ημ. Λήξης: 22/03/2017	25,700 kg
7	Φ.Χ.Κ. ΥΠΕΡΙΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΛΤΔ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 35/2012 Ημ. Λήξης: 21/06/2017	35,000 kg
8	ΔΑΣΙΞΕ Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 51/2013 Ημ. Λήξης: 31/08/2018	-
9	ASPECT ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 30/2013 Ημ. Λήξης: 15/03/2018	2,900 kg
10	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Κ & Γ (ΑΘΗΑΙΝΙΤΕΣ) ΛΤΔ	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 32/2012 Ημ. Λήξης: 03/05/2017	32,500 kg
11	Andros HookLift Services & Son Ltd	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 9/2012 Ημ. Λήξης: 31/03/2017	32,000 kg
A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Δυναμικότητα Επεξεργασίας
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Επεξεργασία				

Πίνακας 12: Απόβλητα Βρώσιμων Ελαίων και Λιπών - Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά & Επεξεργασία

A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Μέγιστη Δυναμικότητα κάθε Μεταφοράς
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά				
1	A. Τσουλούφτας & Υιοι Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 65/2012 & 65Τ/2012 Ημερ. Λήξης: 11/09/2017	3,500 kg
2	Falcon Electricity Power Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 48/2012 Ημ. Λήξης: 01/04/2017	3,295 kg
3	Ανδρέας Ανδρέου	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 53/2013 Ημ. Λήξης: 10/09/2018	
4	Rocktarget Trading Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 54/2011 Ημ. Λήξης: 17/02/2017	3,500 kg
5	STRAT BIOENERGY LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 50/2011 Ημ. Λήξης: 17/11/2016	2,770 kg
6	Sigan Management (Cyprus) Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 73/2012 Ημ. Λήξης: 20/12/2017	5,200 kg
7	N.D.Green Power Oil Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 31/2013 Ημ. Λήξης: 29/04/2018	2,450 kg
8	V.CH. MEGAFUEL Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 99/2013 Ημ. Λήξης: 21/11/2018	
9	Marchona Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 35/2011 Ημ. Λήξης: 02/09/2016	3,605 kg
10	Isotech Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 2/2013, 2Τ/2013 Ημ. Λήξης: 31/05/2018	2,690 kg
11	Λεωνίδας Λεωνίδου	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 98/2013 Ημ. Λήξης: 21/11/2018	
12	C.X.Ecostorm Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 2014.074.01 Ημ. Λήξης : 31/12/2019	3,160 kg
13	Veniz Oil Ltd	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 25/2012 Ημ. Λήξης: 31/05/2017	2,450 kg
14	Ραφαήλ Α. Παπαζαχαρίου	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 34/2013, 34Τ/2013 Ημ. Λήξης: 26/4/2018	3,500 kg
15	FAMILY RESTAURANTS ANDREOY & CO LTD	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 2014.003.01 Ημ. Λήξης: 15/02/2019	7,490 kg
16	Oliven A.V Ltd	Λάρνακα	Αρ. Άδειας : 2014.065.01 Ημ. Λήξης : 31/05/2019	3,500 kg
17	Αντωνίου Μιχάλης	Λάρνακα	Αρ. Άδειας : 2014.049.01 Ημ. Λήξης : 30/10/2019	
18	Κώστας Α. Ζαχαρία Λτδ	Λάρνακα	Αρ. Άδειας : 2014.010.01 Ημ. Λήξης : 31/03/2020	
19	ARIZONA LAUNDRIES FAMAGUSTA LTD	Αμμόχωστος	Αρ. Άδειας: 31/2011 Ημ. Λήξης: 12/08/2016	3,500 kg
20	ΜΑΙΚΟΛ ΜΙΧΑΗΛ	Αμμόχωστος	Αρ. Άδειας: 27/2012 Ημ. Λήξης: 30/06/2017	3,500 kg
21	Horizon Biodiesel Ltd	Πάφος	Αρ. Άδειας: 24/2012 Ημ. Λήξης: 31/08/2017	2,800 kg
22	ΣΤΑΥΡΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ	Πάφος	Αρ. Άδειας : 2014.062.01 Ημ. Λήξης : 01/12/2019	
23	Χριστάκης Βασιλείου	Πάφος	Αρ. Άδειας : 2014.045.01 Ημ. Λήξης : 12/09/2019	
A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Δυναμικότητα Επεξεργασίας
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Επεξεργασία				
1	Falcon Electricity Power Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 48/2012 Ημ. Λήξης: 01/04/2017	760 lt/ώρα (επεξεργασία)
2	N.D.Green Power Oil Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 31/2013 Ημ. Λήξης: 29/04/2018	50 τόνοι (αποθήκευση)
3	C.X.Ecostorm Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 2014.074.01 Ημ. Λήξης : 31/12/2019	διαχωρισμός υδάτινης από οργανική φάση -αποθήκευση
4	STRAT BIOENERGY LTD	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 19/2011 Ημ. Λήξης: 10/05/2016	300 tn/έτος (αποθήκευση)
5	Animalia Genetics Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 27/2013 Ημ. Λήξης: 15/03/2018	75,000 tn/έτος
6	Ioannis Georgiou (Piggery) Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 31/ΑΜΕ/ΛΕΥ/15.12.2015 Ημ. Λήξης: 15.12.2015	120 m ³ /ημέρα (αναερόβια επεξεργασία)
7	Oliven A.V Ltd	Λάρνακα	Αρ. Άδειας : 2014.065.01 Ημ. Λήξης : 31/05/2019	διαχωρισμός υδάτινης από οργανική φάση -αποθήκευση

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΣύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης

8	Ambrosia oils (1976) Ltd	Λάρνακα	Αρ. Άδειας: 41/2011 Ημερ. Λήξης: 16/11/2016	10,800 τόνους/έτος (επεξεργασία)
9	Κώστας Α. Ζαχαρία Λτδ	Λάρνακα	Αρ. Άδειας : 2014.010.01 Ημ. Λήξης : 31/03/2020	
10	ARIZONA LAUNDRIES FAMAGUSTA LTD	Αμμόχωστος	Αρ. Άδειας: 31/2011 Ημ. Λήξης: 12/08/2016	120 τόνους/έτος (επεξεργασία)
11	ΜΑΙΚΟΛ ΜΙΧΑΗΛ	Αμμόχωστος	Αρ. Άδειας: 27/2012 Ημ. Λήξης: 30/06/2017	(αποθήκευση)

Πίνακας 13: Βιομηχανικά Απόβλητα Επικίνδυνα - Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά & Επεξεργασία

A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Μέγιστη Δυναμικότητα κάθε Μεταφοράς
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά				
1	Advance M.W.M. Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 30/2011 Ημ. Λήξης: 30/06/2016	2,490 kg
2	IES CENTRE LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 36/2011 36A/2011 36/2011/1 Ημ. Λήξης: 17/10/2016	25,700 kg
3	CYLUBS COMPANY LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 72/2012 Ημ. Λήξης: 26/10/2017	7,500 kg
4	A. Τσουλούφτας & Υιοι Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 65/2012 Ημερ. Λήξης: 11/09/2017 Αρ. Άδειας: 32/MME/ΛΕΜ/14.12.2014	35,000 kg
5	Envirochem Cyprus Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 22/2011 Ημ. Λήξης: 15/06/2016	2,240 kg
A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Δυναμικότητα Επεξεργασίας
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Επεξεργασία				
1	Advance M.W.M. Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 30/2011 Ημ. Λήξης: 30/06/2016	Διαλογή-Επεξεργασία- Εξαγωγή
2	IES CENTRE LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 36/2011 36A/2011 36/2011/1 Ημ. Λήξης: 17/10/2016	
3	Enerco – Energy Recovery Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 70/2012 Ημ. Λήξης: 29/11/2017	Εμπορία
4	Envirochem Cyprus Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 22/2011 Ημ. Λήξης: 15/06/2016	Διαλογή-Εξαγωγή

Πίνακας 14: Βιομηχανικά Απόβλητα Μη Επικίνδυνα - Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή-Μεταφορά & Επεξεργασία

A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Μέγιστη Δυναμικότητα κάθε Μεταφοράς
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά				
1	Advance M.W.M. Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 30/2011 Ημ. Λήξης: 30/06/2016	2,490 kg
2	IES CENTRE LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 36/2011 36Α/2011 36/2011/1 Ημ. Λήξης: 17/10/2016	25,700 kg
3	CYLUBS COMPANY LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 72/2012 Ημ. Λήξης: 26/10/2017	7,500 kg
4	A. Τσουλούφτας & Υιοι Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 65/2012 Ημερ. Λήξης: 11/09/2017 Αρ. Άδειας: 32/ΜΜΕ/ΛΕΜ/14.12.2014 Ημερ. Λήξης: 14/12/2014	35,000 kg
5	Envirochem Cyprus Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 22/2011 Ημ. Λήξης: 15/06/2016	2,240 kg
6	ΔΑΣΙΞΕ Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 51/2013 Ημ. Λήξης: 31/08/2018	-
A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Δυναμικότητα Επεξεργασίας
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Επεξεργασία				
1	Advance M.W.M. Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 30/2011 Ημ. Λήξης: 30/06/2016	Διαλογή-Επεξεργασία- Εξαγωγή
2	IES CENTRE LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 36/2011 36Α/2011 36/2011/1 Ημ. Λήξης: 17/10/2016	Διαλογή-Επεξεργασία- Αποθήκευση-Εξαγωγή
3	Νίκος Αρμένης & Υιοι Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 2014.022.01 Ημ. Λήξης : 31.03.2019	180 m ³ /ημέρα (αναερόβια επεξεργασία)
4	HTZ- Minas Recycling Corporation Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 47/2012 Ημ. Λήξης: 31.05.2017	750 m ² (αποθήκευση)
5	Enerco – Energy Recovery Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 70/2012 Ημ. Λήξης: 29/11/2017	Εμπορία
6	Δασικές Βιομηχανίες Κύπρου Δημόσια Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 69/2012 Ημ. Λήξης: 31/10/2017	10,000 tn/έτος
7	Envirochem Cyprus Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 22/2011 Ημ. Λήξης: 15/06/2016	Διαλογή-Εξαγωγή
8	Σ. & Π. Λαγός Φάρμα Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 71/2012 Ημ. Λήξης: 28/11/2017	150 m ³ /ημέρα
9	Animalia Genetics Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 27/2013 Ημ. Λήξης: 15/03/2018	75,000 tn/έτος
10	Ioannis Georgiou (Piggery) Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 31/ΑΜΕ/ΛΕΥ/15.12.2015 Ημ. Λήξης: 15.12.2015	120 m ³ /ημέρα (αναερόβια επεξεργασία)
11	G & AF Energy Ltd	Λάρνακα	Αρ. Άδειας : 29/2013 Ημ. Λήξης : 15.03.2018	178 m ³ /ημέρα (αναερόβια επεξεργασία)

Πίνακας 15: Επικίνδυνη Λάσπη - Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή-Μεταφορά & Επεξεργασία

A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Μέγιστη Δυναμικότητα κάθε
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά				
1	Advance M.W.M. Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 30/2011 Ημ. Λήξης: 30/06/2016	2,490 kg
2	IES CENTRE LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 36/2011 36Α/2011 36/2011/1 Ημ. Λήξης: 17/10/2016	25,700 kg
3	CYLUBS COMPANY LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 72/2012 Ημ. Λήξης: 26/10/2017	7,500 kg
4	A. Τσουλούφτας & Υιοι Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 65/2012 Ημερ. Λήξης: 11/09/2017 Αρ. Άδειας: 32/ΜΜΕ/ΛΕΜ/14.12.2014 Ημερ. Λήξης: 14/12/2014	35,000 kg
5	Garona Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 55/2012 Ημ. Λήξης: 21/06/2017	24,000 kg
6	Envirochem Cyprus Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 22/2011 Ημ. Λήξης: 15/06/2016	2,240 kg
A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Δυναμικότητα Επεξεργασίας
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Επεξεργασία				
1	Advance M.W.M. Ltd	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 30/2011 Ημ. Λήξης: 30/06/2016	Διαλογή-Επεξεργασία-Εξαγωγή
2	IES CENTRE LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 36/2011 36Α/2011 36/2011/1 Ημ. Λήξης: 17/10/2016	Διαλογή-Επεξεργασία-Αποθήκευση-Εξαγωγή
3	Enerco – Energy Recovery Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 70/2012 Ημ. Λήξης: 29/11/2017	Εμπορία
4	Envirochem Cyprus Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 22/2011 Ημ. Λήξης: 15/06/2016	Διαλογή-Εξαγωγή

Πίνακας 16: Μη επικίνδυνη Λάσπη - Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή-Μεταφορά & Επεξεργασία

A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Μέγιστη Δυναμικότητα κάθε Μεταφοράς
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Συλλογή - Μεταφορά				
1	IES CENTRE LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 36/2011 36Α/2011 36/2011/1 Ημ. Λήξης: 17/10/2016	25,700 kg
2	CYLUBS COMPANY LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 72/2012 Ημ. Λήξης: 26/10/2017	7,500 kg
3	A. Τσουλούφτας & Υιοι Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 65/2012 Ημερ. Λήξης: 11/09/2017 Αρ. Άδειας: 32/ΜΜΕ/ΛΕΜ/14.12.2014 Ημερ. Λήξης: 14/12/2014	35,000 kg
4	G.E. (KOVIS) TRANSPORT LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 18/2012 Ημ. Λήξης: 31/03/2017	24,000 kg
5	KRUGER CYBARCO CONSORTIUM	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 37/2012 Ημ. Λήξης: 02/05/2017	26,000 kg
6	Envirochem Cyprus Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 22/2011 Ημ. Λήξης: 15/06/2016	2,240 kg
7	ΔΑΣΙΞΕ Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 51/2013 Ημ. Λήξης: 31/08/2018	
8	HTZ – Minas Recycling Corporation Ltd Δημήτρη	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 64/ΜΜΕ/ΛΕΥ/17.11.2015 Ημ. Λήξης: 17/11/2015	32,000 kg
9	Φ.Χ.Κ. ΥΠΕΡΙΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΛΤΔ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 35/2012 Ημ. Λήξης: 21/06/2017	35,000 kg
10	S.J.Meka Constructions Ltd	Αμ/στος	Αρ. Άδειας: 8/2013 Ημ. Λήξης: 4/2/2018	32,000 kg
A/A	Φορέας Εκμετάλλευσης	Επαρχία	Στοιχεία Άδειας	Δυναμικότητα Επεξεργασίας
Αδειοδοτημένοι Διαχειριστές για Επεξεργασία				
1	IES CENTRE LTD	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 36/2011 36Α/2011 36/2011/1 Ημ. Λήξης: 17/10/2016	Διαλογή-Επεξεργασία-Αποθήκευση-Εξαγωγή
2	Νίκος Αρμένης & Υιοι Λτδ	Λεμεσός	Αρ. Άδειας: 2014.022.01 Ημ. Λήξης : 31.03.2019	180 m ³ /ημέρα (αναερόβια επεξεργασία)
3	Enerco – Energy Recovery Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 70/2012 Ημ. Λήξης: 29/11/2017	Εμπορία
4	Envirochem Cyprus Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 22/2011 Ημ. Λήξης: 15/06/2016	Διαλογή-Εξαγωγή
5	Σ. & Π. Λαγός Φάρμα Λτδ	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 71/2012 Ημ. Λήξης: 28/11/2017	150 m ³ /ημέρα
6	Animalia Genetics Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας: 27/2013 Ημ. Λήξης: 15/03/2018	75,000 tn/έτος
7	Ioannis Georgiou (Piggery) Ltd	Λευκωσία	Αρ. Άδειας : 31/ΑΜΕ/ΛΕΥ/15.12.2015 Ημ. Λήξης: 15.12.2015	120 m ³ /ημέρα (αναερόβια επεξεργασία)
8	G & AF Energy Ltd	Λάρνακα	Αρ. Άδειας : 29/2013 Ημ. Λήξης : 15.03.2018	178 m ³ /ημέρα (αναερόβια επεξεργασία)



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΤΕΡΙΚΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ
ΑΡΧΕΙΟ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ
ΓΙΑ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Αποβλήτων από Εκκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ.)

— Ε Π Α Ρ Χ Ι Α Σ Δ Ε Υ Κ Ω Σ Ι Α Σ —

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΔΕΙΑΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ			ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ	Κωδικός	ΕΠΛΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	
	Αρ. Αδειας	Ημερομηνία Έκδοσης	Ημερομηνία Αφής	Πλήρες Όνομα & Διεύθυνση	Τηλέφωνο				Fax / e-mail
1	2.12.48.2.121.2	10/03/2015	05/03/2020	ΑΑΤΟΜΕΙΑ Χ. ΜΥΣΑΩΝΑ (ΜΙΤΣΕΡΟΥ) ΑΤΑ Λεωφόρος Αιρεσσό 132 2015 Σπυρίδους Λευκωσία	22493333	22490499 adoukanaris@cyfieldgroup. com	Αποβλήτα που εισέρχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170604 170802 170904	Σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του Νόμου Παράδοση/ επεξεργασία αποβλήτων εκκαφών, κατασκευών και κατασκευών, ως εκτός διάθεση των υπολειμμάτων μετά την επεξεργασία σε ΧΥΤ Αδρανών. D1, D13, D15, R4, R5 και R13.





ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΤΕΡΙΚΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ
ΑΡΧΕΙΟ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ
ΓΙΑ ΜΟΝΟΑΦΕΣ ΕΠΙΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Αποβλήτων από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ.)
— Ε Π Α Ρ Χ Ι Ω Ν Λ Α Ρ Ν Α Κ Α Σ Κ Α Ι Λ Ε Υ Κ Ω Σ Ι Α Σ —

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΔΕΙΑΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ			ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ		ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΣΗΣ	
	Αρ. Αδείας	Ημερομηνία Έκδοσης	Ημερομηνία Αήξης	Πλήρες Όνομα & Διεύθυνση	Τηλέφωνο	Fax / e-mail	Περιγραφή		Κωδικός
1	2.12.48.4.54.1/2	22/05/2012	13/05/2017	ΣΚΥΡΑ ΑΙΜΑ ΔΗΜΟΣΙΑ ΑΤΙΑ Στρασοβούνι 1 7640 Κόρνος ΛΑΡΝΑΚΑ	22533637	22532737 skyrailma@skyrailma.com	Ασφάλματα που συμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170411 170504 170506 170604 170802 170904	Παράδοση/ επεξεργασία αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατασκευών, ως επίσης διάθεση των υπολειμμάτων μετά την επεξεργασία σε ΧΥΤ Αβραμών. D1, D15, R4, R5 και R13.





ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΓΓΕΤΕΡΙΚΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΑΡΧΕΙΟ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ
για ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΙΞΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Αποβλήτων από Εκκαυτές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ.)

— Ε Π Α Ρ Χ Ι Α Σ Α Ε Μ Ε Σ Ο Υ —

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΔΕΙΑΣ		Πλάτες Όπου & Ανυψωση	Τηλέφωνο	Fax / e-mail	Περιγραφή	Κωδικός	ΕΠΙΣΗΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
	Αρ. Αδειας	Ημερομηνία Έκδοσης						
1	2.12.48.5.32.1/5	11/08/2011	10/08/2016	25632354	25633322 k.tanhou@skytavassas.com.	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170302 170504 170506 170802 170904	Σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του Νόμου Παράδοση/ επεξεργασία αποβλήτων εκκαυτών, κατασκευών και κατασκευών, ως ετήσις διάθεση των υπολειμμάτων μετά την επεξεργασία σε ΧΥΤ Αθηνών. D1, D13, D15, R4, R5 και R13.
2	2.12.48.5.63.37.1	25/02/2014	21/02/2019	24821234 99659060 (ΠΡΟΣΩΠΟ INA)	24821235 (ΠΡΟΣΩΠΟ) xeni.kenakis@cyanetl.com. cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504	Παράδοση/ επεξεργασία αποβλήτων εκκαυτών, κατασκευών και κατασκευών, ως ετήσις διάθεση των υπολειμμάτων μετά την επεξεργασία σε ΧΥΤ Αθηνών. D1, D13, D15, R4, R5 και R13.

π. Εσωτερικών - Μονάδες Επεξεργασίας/ Ανακύκλωσης (Α.Ε.Κ.Κ.) Εταιρχίας Δεμεσού

21-11-2014



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΤΕΡΝΙΚΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ

ΑΡΧΕΙΟ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

Αποβλήτων από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ.)

— Ε Π Α Ρ Χ Ι Α Σ Δ Ε Υ Κ Ω Σ Ι Α Σ —

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΔΕΙΑΣ		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ					
	Αρ. Άδειας	Ημερομηνία Έκδοσης / Αήθης							
1	2.12.48.2.1.1	26/11/2009 02/02/2012 20/04/2015	26/11/2011 25/01/2015 17/04/2020	ΧΡΥΣΑΝΘΟΣ ΤΟΥΜΠΙΑΣ ΚΑΙ ΥΙΟΙ ΑΤΑ Παράστασης Παραγωγής 5 Ασφ. 102 2560 Αγ. Βασιλάκη ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22522019 99680173 99698608 99421841	22524785	Απόβλητα που εισέρχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων, άλλων δομικών και κινητού σπαστήρα. Διευκρινίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο κινητού εργοστασίου.
2	2.12.48.2.1.2	06/11/2009 21/05/2012	09/11/2011 31/05/2017	Α/ΦΟΙ ΑΕΟΝΤΙΟΥ (ΚΟΜΑΤΟΥΡΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ) ΑΤΑ Παύλου Αιουβί 15 2560 Αγ. Βασιλάκη ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99694498	22525237	Απόβλητα που εισέρχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων, άλλων δομικών και κινητού σπαστήρα. Διευκρινίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο κινητού εργοστασίου.
3	2.12.48.2.1.3	18/04/2013	30/04/2018	ΧΡΕΤΑΚΗΣ ΑΕΟΝΤΙΟΥ & ΥΙΟΙ (ΚΟΜΑΤΟΥΡΤΙΚΑ) ΑΤΑ 28 ^{ος} Οκτωβρίου 8 2560 Αγ. Βασιλάκη Λευκωσία	99764457	22522466 chr.leonidou@hotmail.gr	Απόβλητα που εισέρχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων, άλλων δομικών και κινητού σπαστήρα. Διευκρινίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο κινητού εργοστασίου.
4	2.12.48.2.1.4	20/11/2013	20/11/2018	Α. ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ (CONSTRUCTION)	22318620	22423998	Απόβλητα που εισέρχουν στην	170101	Συλλογή/ Μεταφορά με τη

										170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170506 170508 170604 170802 170904	χρήση φορητών οχημάτων, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων και κινητού σκαπέρα. Διευκρινίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο κινητού εργοταξίου.			
										170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170504 170506 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.			
										170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.			
										170101 170102 170103 170107 170504 170506 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.			
5	2.12.48.2.5.5*		08/03/2011	29/02/2012	27/02/2017	12/02/2018	14/01/2010 29/02/2012 28/01/2015	2.12.48.2.7.2*		Λεωφ. Στροβόλου 77, Γραφ. 101 2018 ΛΕΥΚΩΣΙΑ	LTD Λεωφ. Στροβόλου 77, Γραφ. 101 2018 ΛΕΥΚΩΣΙΑ	info@aristoteles.com.cy	κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	
										Γ & Η ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΧΩΜΑΤΟΥΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΤΑ Κόλμπος 8α 2365 Αγ. Δομέτιος ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22770173 i.alexandrou@cytanet.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		
6	2.12.48.2.7.2*		29/02/2012	27/02/2017	27/02/2017	12/02/2018	14/01/2010 29/02/2012 28/01/2015	2.12.48.2.7.2*		ΜΙΧΑΛΑΚΗΣ ΣΩΦΡΟΝΙΟΥ Αρχιτεκτόνου Μακαρίου Γ' Αρ. 47 Αγ. Επιφάνιος ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22383399 evgeniaioannou@cytanet.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		
7	2.12.48.2.7.3*		14/02/2013	14/02/2013	12/02/2018	12/02/2018	14/01/2010 29/02/2012 28/01/2015	2.12.48.2.7.3*		ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ Κοσμάκη Χρ. Κατάλυνο 9 2610 Αγ. Επιφάνιος Ορεινής ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22542060	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		
8	2.12.48.2.12.1		14/01/2010 29/02/2012 28/01/2015	14/01/2012 14/01/2015 19/01/2020	14/01/2012 14/01/2015 19/01/2020	12/02/2018	14/01/2010 29/02/2012 28/01/2015	2.12.48.2.12.1		ΓΕΩΡΓΙΟ Ι. ΣΩΤΗΡΙΟΥ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΤΑ Αρχιτεκτόνου Μακαρίου III I	22634201 georgios.soteriou@cytane.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		

		11/10/2011 11/07/2014	08/10/2014 02/07/2019	Αγ. Ειρήνης 22Γ 2620 Φαρμακός ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99300155	k.elciferion&sons@cyta net.com.cy	κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170102 170103 170107 170201 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων, άλλων χωματουργικών μηχανημάτων και κινητού σπαστήρα. Λειτουργείται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο κινητού εργοταξίου.
12	2.12.48.2.18.2*	31/03/2014	26/03/2019	G & D NEOPHYTOS CONSTRUCTIONS LTD ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ 6 2671 ΑΓΙΟΙ ΤΡΙΜΙΘΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99698286	22953448 mikaella@netmail.com.c y	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
13	2.12.48.2.19.1*	25/09/2009 17/05/2012	02/10/2011 09/05/2015	AGK MARKIDES SKIP LTD Χαράλαμπος Φιλιππίδη 2Α 2224 Λατσιά ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99666670 99324308	_____	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου φορτηγού τύπου Skip Loader.
14	2.12.48.2.24.2*	28/05/2012	22/05/2017	ΝΙΚΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ (ΕΝΟΙΚΙΑΣΕΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ Γρηγόρη Ανδρονίου 2720 Ακόκι ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99625733 22824296	22824297	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170401 170402 170403 170404	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου φορτηγού οχήματος και οχήματος τύπου Hook Loader.

15	2.12.48.2.24.4	02/05/2013	24/04/2018	PANTHER EARTHMOVINGS LTD Zakretou 7 2720 AKAKI ΛΕΥΚΩΣΙΑ	994222459	fyiosz@cyanet.com.cy	Απόβλητα που εμπεριέχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.												
16	2.12.48.2.27.1*	16/05/2012	09/05/2017	ΝΕΟΦΥΤΟΣ ΤΣΟΛΙΑΣ 2750 Αλεθνοσό ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99428297	22652618	Απόβλητα που εμπεριέχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170304 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.												
17	2.12.48.2.33.2*	22/10/2012	15/10/2017	ΑΛΕΛΑΦΟΙ ΨΥΝΤΡΟΥ ΑΙΜΙΤΕΑ Ανθόσης 6Α 2304 Ανθούτσολι ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99848417 99446225 22385187	22385187	Απόβλητα που εμπεριέχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170405 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.												
18	2.12.48.2.39.2*	23/07/2012	23/07/2017	ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΥ ΑΥΤΑ 2722 Αστροπερίτης ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99059223	22923309	Απόβλητα που εμπεριέχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.												

19	2.12.48.2.39.3*	05/10/2012	03/10/2017	N.N. ΓΑΒΡΙΗΛΙΔΑ Φώτη Πίττα 27 2722 Αετρουερίτης ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99429781 99324308	22824781	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170504 170506 170904	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
20	2.12.48.2.43.1*	22/10/2013	18/10/2018	PEANAN LTD Λεωφ. Αριστοτέλους 74 Artemis Court, Διαμ. 31 2012 ΣΤΡΟΒΟΛΟΣ	22512340 99651822	22512341 peanan@cytanet.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170504 170506 170604 170802 170904	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
21	2.12.48.2.47.2*	02/11/2012	01/11/2017	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΑΝΟΜΑΤΗΣ Αλαφίτης 20, Δ. 101 2045 Στρόβολος ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99633009	22493123	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170604 170802 170904	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.
22	2.12.48.2.48*	14/03/2013	11/03/2018	ΑΗΜΟΣ ΓΕΡΓΙΟΥ Λεωφόρος Γερίου 21 2200 Γέρι ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22481755	22480157 info@yceri.org.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170506 170604 170802 170904	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
23	2.12.48.2.48.2*	24/06/2010	24/06/2015	ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΓΙΑΛΛΟΥΡΟΣ Λεωφ. Αθαλάσσης 58 2201 Γέρι ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99626952	-----	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου φορτηγού οχήματος.
24	2.12.48.2.48.5*	24/04/2013	23/04/2018	ALEXIS FARMER LIFE LTD Ανδρέα Δημητρίου 5Α 2200 Γέρι ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22447877 99651698	22376557	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170107 170201 170504 170506 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγού οχήματος.
25	2.12.48.2.48.6*	11/12/2013	09/12/2018	GREENTECH LTD Μακαρίου 33, Διαμ. 201 Λεσσή, Τ.Φ. 12709 2252 ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22487234	22480607 greentech@cytanet.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών

										170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Μηχανήματα.
26	2.12.48.2.48.9*	30/03/2015	27/03/2020	ΝΙΚΟΣ ΚΟΥΡΤΕΛΙΑΔΗΣ ΑΤΑ Ευθόμιου Χατζηπέτρου 46/Α 2202 Γέφυ ΑΕΥΚΩΣΙΑ	22488926	22487574 kyriakos.kourtelides@gm ail.com	Ανάβαση που σφαιρών στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβάσεων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170407 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με την Χρήση Φορητού οχήματος, Σαρώθρου και Pick Up.		
27	2.12.48.2.51.1/2*	04/01/2010 22/11/2012	04/01/2013 20/11/2017	SKIP PANAIS LTD Αρκαδίας 66 2540 Αόλα ΑΕΥΚΩΣΙΑ	22523010 99697888	22521010	Ανάβαση που σφαιρών στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβάσεων.	170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη Χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τύπου Skip Loader.		
28	2.12.48.2.51.6*	23/11/2011	16/11/2016	ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΑΟΥΛΙΔΗΣ & ΥΙΟΙ ΑΤΑ Κολοκοτρώνη 22 2540 Αόλα ΑΕΥΚΩΣΙΑ	99682878	-----	-----	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη Χρήση φορητών οχημάτων.		
29	2.12.48.2.51.7*	27/07/2012	24/07/2017	GERASIMOS CONSTRUCTION LTD Στάθαι Αιμογώστου 14 Α. 202	22372907 99470524	22385129 gerasimosconstructions@	Ανάβαση που σφαιρών στην κατηγορία 17 του καταλόγου	170101 170102	Συλλογή/ Μεταφορά με τη Χρήση φορητών οχημάτων		

					99324308	2548 ΛΑΛΙ ΛΕΥΚΩΣΙΑ						αποβλήτων.	170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
30	2.12.48.2.51.8*	11/10/2012	10/10/2017		22741300	CYBARCO LIMITED Τεύκρον Ανθία 10 1511 Βιομηχανική Περιοχή Δαλιού Τ.Φ. 21653 ΛΕΥΚΩΣΙΑ				22741400 acharalambous@cy.cyba rco.com	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων, άλλων χωματουργικών μηχανημάτων και κινητού σπαστήρα. Διευκρινίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο κινητού εργοταξίου.	
31	2.12.48.2.54.1*	08/03/2011	07/03/2016		99443537 99699874	Α/ΦΟΙ ΙΑΚΩΒΙΔΗ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Λεωφ. Γρηγόρη Αυξεντίου 54 2460 Π. Δευτεριά ΛΕΥΚΩΣΙΑ				22624558	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου φορτηγού οχήματος.	
32	2.12.48.2.54.3*	04/03/2013	28/02/2018		99421567 99324308	ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΥ Βασιλη Μιχαηλίδη 5 2460 Πάνω Δευτεριά ΛΕΥΚΩΣΙΑ				22542060	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170504 170506 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγού οχήματος.	
33	2.12.48.2.56.1	14/12/2009 16/05/2012	14/12/2011 09/05/2015		22452310	MAN CONTRACTORS & DEVELOPERS LTD Βασιλείου 8 2411 Έγκομη ΛΕΥΚΩΣΙΑ				22452311 m.mathiou@man- contractors.com	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170401 170402	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων και κινητού σπαστήρα. Διευκρινίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων	

38	2.12.48.2.62.1*	06/03/2012	05/03/2017	ΚΩΣΤΑΣ ΜΑΛΤΑΣ ΑΤΑ Μητροπόλεως 2 2831 Ευρύγιο ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99673026	22933647	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170904 170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδόκιπτων φορητών μηχανημάτων.
39	2.12.48.2.71.1*	09/05/2011	06/05/2016	Ε.Ε ΠΑΝΘΗΡΑΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΤΑ Κελίων 25 2862 Καλοπαναγιώτης ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99574890	22953224	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170504 170506 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδόκιπτων φορητών μηχανημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
40	2.12.48.2.74.1	21/12/2012	18/12/2017	ΓΕΩΡΓΙΟΣ Α. ΤΖΙΟΝΗΣ Ευδору Βασιλάρα 9Α 2644 Κρητιά ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99614325	george_tzionis@hotmail.com	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170107 170405 170407 170504 170506 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
41	2.12.48.2.75.1*	20/06/2012	30/06/2017	ΔΑΣΙΣΕ ΑΤΑ Αγ. Θεοφάνους 2 2863 Κρίπιος ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99443385 99307880 99324308	xaoullou-g9@hotmail.com	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
42	2.12.48.2.75.2*	03/07/2014	02/07/2019	ΣΟΦΟΚΛΗΣ ΜΙΧΑΗΛ Άση Μετροπόλεως 18 2863 ΚΑΜΠΙΟΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99414244	25393253 soflou@cytanet.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170201 170302 170504 170506 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
43	2.12.48.2.85.1*	11/06/2013	10/06/2018	ΤΑΣΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ & ΥΙΟΙ ΑΤΑ Άρτ. Μασκαρίου 23	99639234 99574808	_____	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων

				2600 Κολύπου ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22632900		αποβλήτων.	170103 170107 170201 170202 170203 170302 170401 170402 170407 170504 170506 170604 170802 170904	και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
44	2.12.48.2.88.2*	07/09/2012	17/07/2017	A. P. CR. GENERAL EXCAVATION & TRANSPORTS LTD Στραίου 15 2836 Κοπάκων ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99495923	22465506	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 107107 170302 170504 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
45	2.12.48.2.89.1*	18/09/2012	10/09/2017	X. XΑΝΝΗ & ΥΙΟΣ ΑΤΑ Μόρφου 20 2564 Κοριάντης Λευκωσία	99413304 99324308	-----	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
46	2.12.48.2.96.1*	09/03/2010	10/03/2015	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ Μ. ΣΥΜΒΟΥ ΑΤΑ 2573 Αγρονόσφρά ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99693896 22327131	-----	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και Digger Loader.
47	2.12.48.2.98*	01/03/2013	24/02/2018	ΔΗΜΟΣ ΔΑΚΑΤΑΜΙΑΣ 1 ^η Αρχαίου 11 2310 Αρακαράκια ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22364000	22380688 municipality@dakatia. org.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170504 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
48	2.12.48.2.98.1* & 2.12.48.2.98.9*	02/10/2009 30/03/2012 12/03/2015	02/10/2012 12/03/2015 03/03/2020	ΚΩΣΤΟΥΛΑΟΣ & ΣΙΑ ΑΤΑ Σπύρου 6 2049 Στροβόλου	22422468	22318107	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση υδρακτινών φορητών οχημάτων, Skip Loader

																			<p>Άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων και κινήτρων σπαστήρα. Διεκφυλίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο κινήτρων εργοταξίου.</p>
49	2.12.48.2.98.5*	10/03/2010	31/03/2012			22468777	22468632												<p>Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου οχήματος τύπου Skip Loader.</p>
50	2.12.48.2.98.6*	23/04/2009 06/06/2011 13/08/2014	23/04/2011 01/06/2014 30/07/2019			22382111 99643737	22382454												<p>Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων και Skip Loader.</p>
51	2.12.48.2.98.7	31/08/2009 06/10/2011 23/12/2014	31/08/2011 03/10/2014 11/12/2016			22326220 99680714	22386260												<p>Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων και κινήτρων σπαστήρα. Διεκφυλίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο κινήτρων εργοταξίου.</p>
52	2.12.48.2.98.8*	10/07/2009 27/10/2011	10/07/2011 05/10/2014			99650645 99450678													<p>Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών</p>

		23/12/2014	05/12/2019	2305 Αναβατάρα ΑΕΥΚΩΣΙΑ					αποβλήτων.	170103 170107 170201 170202 170203 170302 170504 170506 170604 170802 170904	οχημάτων, οχημάτων τύπου Skip Loader και άλλων δομικών γεωμετροσυγκών μηχανημάτων.
53	2.12.48.2.98.10	23/10/2009	22/10/2011	P.I.C.S (PANKO INDUSTRIAL CONSTRUCTION SERVICES LTD) Λεωφ. Στροβίλου 103 2325 Κίττω Ανακτίσματα ΑΕΥΚΩΣΙΑ	99673835 22324739	22320311	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδόκηπτων φορητών οχημάτων και άλλων δομικών μηχανημάτων.
54	2.12.48.2.98.11*	11/11/2009 22/06/2012 30/04/2015	11/11/2011 14/06/2015 28/04/2020	ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΠΑΣΧΑΛΗ ΓΕΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ ΑΤΑ Λεωφ. Μακρπίου Γ' 87Α 2323 Κ. Ανακτίσματα ΑΕΥΚΩΣΙΑ	99611492 22388292	22373293	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με την χρήση ιδόκηπτων φορητών οχημάτων και Skip Loader.
55	2.12.48.2.98.12*	31/03/2010	30/03/2015	ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΕΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΕΚΕΚΑΦΩΝ ΕΥΘΥΒΟΥΛΟΣ ΚΑΝΑΡΙΝΗΣ ΑΤΑ Κορυτσός 4-Αργυρέλαος 2332 Ανακτίσματα ΑΕΥΚΩΣΙΑ	99689590 22387762	22387367	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με την χρήση ιδόκηπτων φορητών οχημάτων.
56	2.12.48.2.98.14	24/03/2011	30/03/2016	DIANCHA ROAD MARKING LTD Ερμούπολι 26, Κατ.7 2302 Ανακτίσματα ΑΕΥΚΩΣΙΑ	22721268	22721269	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170107 170506	Συλλογή/ Μεταφορά με την χρήση ιδόκηπτων φορητών οχημάτων και άλλων δομικών μηχανημάτων.
57	2.12.48.2.98.15	22/02/2011	17/02/2016	ΠΕΥΗ & ΥΙΟΣ ΕΠΙΘΑΛΗΤΙΚΗ ΑΤΑ Λεωφ. Αγ. Γεωργίου 35 Ανακτίσματα	22314030	22314184 pepis@pepis.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103	Συλλογή/ Μεταφορά με την χρήση ιδόκηπτων φορητών οχημάτων και άλλων δομικών

66	2.12.48.2.99.16*	11/11/2011	08/11/2016	MARLNIKO. CONSTRUCTIONS LTD Αρχ. Μακαρίου Γ' 10Α 2324 ΛΑΚΑΤΑΜΙΑ ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22322416	22322432	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170401	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
								170402	
								170403	
								170404	
								170405	
								170406	
								170407	
								170504	
								170506	
								170508	
170604									
170802									
170904									
67	2.12.48.2.102/3*	24/02/2011	01/02/2016	ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ Δημοτικό Μέγαρο, Τ.Θ 21015 1500 ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22797000	22663363 municipality@nicosia.org .cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων τύπου Skip Loader, Road Sweeper, Pick Up και απορριμματοφόρων οχημάτων.
								170102	
								170103	
								170107	
								170201	
								170202	
								170203	
								170302	
								170401	
								170402	
170403									
170404									
170405									
170406									
170407									
170504									
170506									
170508									
170604									
170802									
170904									
68	2.12.48.2.102.13* & 1.12.48.2.102.13	23/04/2009 25/05/2014 10/07/2012	23/04/2011 16/05/2014 03/11/2015	ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΛΤΔ Λεωφ. Μακαρίου Γ' 2 1020 Καϊμακλή ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99437563 22434398	22434688	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τύπου Skip Loader και φορτηγών οχημάτων.
								170102	
								170103	
								170107	
								170201	
								170202	
								170203	
								170302	
								170401	
								170402	
170403									
170404									
170405									
170406									
170407									
170504									
170506									
170508									
170604									
170802									
170904									

69	2.12.48.2.102.15	19/02/2010 29/08/2012	19/02/2012 29/08/2015	ΑΛΕΞΗΣ ΓΚΟΥΓΚΟΥΡΗΣ (ΧΩΜΑΤΟΥΠΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ) ΑΤΑ Καπέλου 15, 1041 Παλλοσηρότισσα ΑΕΥΚΩΣΙΑ	99646397 99525592 22435024	22435024	Αριθμ. που σημειώνουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων και άλλων δομηκών χωματουργικών μηχανημάτων.
70	2.12.48.2.102.19*	30/04/2009 20/03/2012	30/04/2011 17/05/2014	ΜΙΧΑΛΑΚΗΣ ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ Ελευθερίου Βενιζέλου 5 2235 Αιγάτωρ	22755996 99695922	22765997	Αριθμ. που σημειώνουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου οχήματος τύπου Skip Loader.
71	2.12.48.2.102.21*	07/05/2009 21/06/2012	07/05/2011 21/06/2015	G. I. MARATHHEFTIS SKIP LTD Ανοδίνεας 40Α 2028 ΑΕΥΚΩΣΙΑ	22497115 99663022 99324308	-----	Αριθμ. που σημειώνουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τύπου Skip Loader.
72	2.12.48.2.102.22*	18/11/2009 20/10/2011	16/11/2011 16/11/2014	ΚΟΣΤΑΣ ΠΑΥΛΟΥ & ΥΙΟΣ (ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ) ΑΤΑ Βουκουρεστών 26 2033 Στρασβούγος ΑΕΥΚΩΣΙΑ	22314605 22491966 99650756	22491921 costaspavlou@cyanet. com.cy	Αριθμ. που σημειώνουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τύπου Skip Loader, οχημάτων φόρτηνων οχημάτων και κινητού εργαλείου. Απευκονίζεται ότι η επιχείρηση των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε

									χώρο κινητού εργοστασίου.
73	2.12.48.2.102.24*	06/10/2009 22/05/2012 24/11/2014	06/10/2011 28/02/2015 30/11/2019	ΑΡΟΥΣΙΩΤΗΣ & ΚΑΤΣΟΥΡΗΣ ΣΚΠΗ ΑΤΑ Ροδόσσης 5Α 2042 Στρόβολος ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99650587	22427177 nec_giannos@hotmail.com	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τύπου Skip Loader.
74	2.12.48.2.102.25*	08/09/2010 21/05/2013	21/10/2012 02/05/2018	HITZ MINAS RECYCLING CORPORATION LIMITED Κυριάκου Μάρτη 1Α, Τ.Θ. 2151 1510 ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22458142 99455561	22762741 c.christoforou@hellenictzifalis.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τύπου Skip Loader και Hook Loader.
75	2.12.48.2.102.27*	30/10/2009 11/10/2011 25/08/2014	30/10/2011 30/10/2014 21/08/2019	Α. ΓΙΑΝΝΑΚΟΥ & ΥΙΟΣ ΑΤΑ Κοσταντινουπόλεως 42 1022 Καίμακλι ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22431416 99620247 99639180	22433411	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170107 170506 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων και οχημάτων τύπου Skip Loader.
76	2.12.48.2.102.30	10/07/2009 16/09/2011	10/07/2011 21/07/2014	ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΑΝΑΡΕΟΥ ΑΦΕΙΩΤΗΣ, DEVELOPMENT & CONSTRUCTIONS LTD Ήρας 13, Γραφείο 22 1061 ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22765475	22765477 Kyriacs@avacom.net	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170504 170506 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων, άλλων χωματουργικών μηχανημάτων και κινητού σταθμού. Διευκρινίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο κινητού εργοστασίου.
77	2.12.48.2.102.31	11/11/2009 24/04/2012	11/11/2011 23/04/2017	Α/ΦΟΙ ΦΙΛΑΡΕΤΟΥ Μαρίνας Θ. Ιωάννου 10 1041 Καίμακλι ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99664511 22347170	22347171	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών και άλλων δομικών χωματουργικών οχημάτων.
78	2.12.48.2.102.32*	09/02/2010 28/03/2012	09/02/2012 31/03/2015	ΑΝΑΡΕΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Βαλτετσίου 13	99542719	---	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών

84	2.12.48.2.107.3*	18/01/2012	10/01/2017	ΑΝΔΡΕΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΟΥΣ (ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ) ΛΤΔ Ανδρέα Μιασούλη 5 2565 Αιθροδόνας ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99426275	_____	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
85	2.12.48.2.107.4	13/07/2011	13/07/2016	PAMPOUKKAS CONSTRUCTION LTD Παναγίας 3 2565 Αιθροδόνας ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22370888	22517499	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170103 170107 170504 170506 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
86	2.12.48.2.107.6*	26/05/2014	23/05/2019	ΔΗΜΗΤΡΗΣ Γ. ΟΛΥΜΠΙΟΣ Σπάρτης 4 2565 Αιθροδόνας ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99547221	savvas@ucy.ac.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
87	2.12.48.2.107.7*	15/07/2014	10/07/2019	ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΝΔΡΕΟΥ Κάτω Περβολιών 12 2565 ΑΙΘΡΟΔΟΝΤΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99442897	22540119 andri4@cyanet.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση οχημάτων τύπου Skip Loader.
88	2.12.48.2.108.1*	22/09/2009 01/03/2013	22/09/2012 15/02/2018	ΤΣΙΟΥΤΤΑΣ SKIP LTD Θεόδωρου Πατακωνταντή 4 2566 Λύμπα ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99538999 99308695	22523320	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170504	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση οχημάτων τύπου Skip Loader.

93	2.12.48.2.129.1*	01/07/2009 13/07/2011 19/05/2014	01/07/2011 13/07/2014 07/05/2019	ΠΑΥΛΟΣ ΠΑΠΟΥΗΣ Φιλίας 5 2571 Νήσσο ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99694748	_____	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170401	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τύπου Skip Loader.
								170402	
								170403	
								170404	
								170405	
								170406	
								170407	
								170504	
								170506	
								170508	
170604									
170802									
170904									
94	2.12.48.2.134.1*	27/11/2013	10/11/2018	ΣΑΒΒΑΣ ΚΩΣΤΑ Ευαγόρα Παλλικαριδίη 2 2781 ΞΥΛΙΑΤΟΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99639703	22852847 kiriakycostandinoy@hotmail.com	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
								170102	
								170103	
								170107	
								170201	
								170202	
								170203	
								170504	
								170506	
								170802	
170904									
95	2.12.48.2.137.1	31/08/2009 18/07/2011 27/08/2014	31/08/2011 31/08/2014 25/08/2019	ΑΝΤΩΝΗΣ ΣΤΡΑΤΟΥΡΑΣ ΑΤΑ Λεωφ. Ειρήνης 152 2779 Ορόντα ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99657870	22824012 astratoura@cytanet.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων και κινητού σπαστήρα. Διευκρινίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο κινητού εργοταξίου.
								170102	
								170103	
								170107	
								170201	
								170202	
								170203	
								170401	
								170402	
								170405	
170407									
170504									
170506									
170604									
170802									
170904									
96	2.12.48.2.137.2	11/07/2013	08/07/2018	Γ.Κ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΤΑ Λεωφ. Ειρήνης 61	99689170 99435949	22322764 yiannacosostas@hotmail.com	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών
								170102	
								170103	

102	2.12.48.2.146.3*	15/06/2010 08/05/2015	15/06/2015 29/05/2020	ΑΝΔΡΕΑΣ Ι. ΜΑΟΣ ΛΤΔ Μεγαλόκητη Καραωλή 4 2650 Πέτρα Ορεινής ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99454727	22623755	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170107	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	χωματουργικών μηχανημάτων και Skip Loader.
								170201		
								170202		
								170203		
								170302		
								170504		
								170506		
								170604		
								170802		
								170904		
103	2.12.48.2.147.4*	11/05/2012	07/05/2017	ΜΕΛΙΟΥ ΚΑΙ ΙΩΑΚΕΙΜ ΛΤΔ Αρμυρή 9 2572 Πέτρα Χορτιά ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99412879 99618065 99324308	meliouandioakim@yahoo .gr	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	χωματουργικών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
								170102		
								170103		
								170107		
								170302		
								170504		
								170506		
								170604		
								170802		
								170904		
104	2.12.48.2.147.5*	06/03/2013	24/02/2018	Κ. ΑΘΙΗΝΙΤΗΣ CONTRACTORS DEVELOPERS PUBLIC LTD Θεμιστοκλή Δέβνη 48 Γ.ρ. 801 1066 ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22447855 99387465	22764329 athienitis@kathienitis.co m	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	χωματουργικών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
								170102		
								170103		
								170107		
								170405		
								170407		
								170504		
								170506		
								170802		
								170904		
105	2.12.48.2.154.1*	04/02/2013	16/01/2018	PREMIXCO BETON CO LTD Ακροπόλεως 20 2101 Αγλαντζιά ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22517020	premixco@cyanet.com. cy 22517030	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	χωματουργικών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
								170302		

				Σάββα Νεοφύτου 16 2940 Κάτω Πύργος Αετωκόσια					αποβλήτων.	170103 170107 170201 170202 170203 170302 170504 170506 170604 170802 170904	έλλων δομικών ζωοτροφικών μηχανημάτων.
115	2.12.48.2.166.2*	30/05/2011	24/05/2016	ΧΡΙΣΤΙΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ & ΥΙΟΙ ΑΤΑ Εκσβεβίως 2 2574 Στάε ΑΕΥΚΩΣΙΑ	99623411 22533760	-----			Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170504 170506 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων, έλλων δομικών ζωοτροφικών μηχανημάτων.
116	2.12.48.2.166.3	14/01/2013	07/01/2018	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΥΡΦΩΝΟΣ Γρηγόρη Ανθέριου 34 2574 Στάε ΑΕΥΚΩΣΙΑ	99417045	-----			Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και έλλων δομικών ζωοτροφικών μηχανημάτων.
117	2.12.48.2.167.2*	07/01/2010 24/01/2012	07/01/2012 25/01/2017	Κ ΣΚΟΥΦΑΡΗΣ & Χ ΙΑΚΩΒΟΥ ΑΤΑ Στάε Όρος Στάεως 2839 ΑΕΥΚΩΣΙΑ	99657707 99488638	22924904			Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων.
118	2.12.48.2.171.7	01/07/2009	01/07/2012	ΣΤΡΑΤΑΚΟ (ΕΠΙΘΑΛΑΒΟΙ) ΑΤΑ Αγιάτσα 1 2057 Στρόβολος ΑΕΥΚΩΣΙΑ	22592008	22592009			Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170107 170302 170504 170506 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων, έλλων δομικών ζωοτροφικών μηχανημάτων και κινητού σταθμού. Ανεωκρινίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο κινητού επυστέλιου.
119	2.12.48.2.171.10/2	30/07/2009 07/10/2011 14/11/2014	30/07/2011 19/09/2014 04/11/2019	ΝΕΜΕΣΙΣ ΕΠΙΘΑΛΗΤΙΚΗ ΑΗΜΟΣΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΤΑ Αεωφ. Αεωσού 132 2015 Στρόβολος ΑΕΥΚΩΣΙΑ	22493333	22490499			Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων, κινητού Σταθμού και Κοστίου. Ανεωκρινίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε

									Χώρο κινήτου εργοταξίου.
120	2.12.48.2.171.11	30/04/2009 07/10/2011 14/11/2014	30/04/2011 19/09/2014 04/11/2019	NEMESIS ASPHALT CO LTD Λεωφ. Λεμεσού 132 2015 Στρόβολος ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22493333	22490499	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων και κινήτου Σπαστήρα. Διευκρινίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο κινήτου εργοταξίου.
121	2.12.48.2.171.12*	28/12/2009	28/12/2011	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ SKIP Δημοκρατίας 64 Κατάστημα 17 2365 Στρόβολος ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99639098 22490770	22490775 sandytd@cytanet.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τύπου Skip Loader και Hook Loader.
122	2.12.48.2.171.13*	22/12/2009	22/12/2011	ΚΑΛΦΑΣ & ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΙ Ηρακλείου 2 2012 Στρόβολος ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22317411	22317412 kalfas@spidermet.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων.
123	2.12.48.2.171.14*	13/01/2010 13/02/2012 23/03/2015	11/01/2012 28/02/2015 28/02/2020	ΚΩΣΤΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ Καλοσηφίδας 4 2044 Συνουκισμός Κόκκινης ΣΤΡΟΒΟΛΟΣ	99420831 22329095	—	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170908	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου οχήματος τύπου Skip Loader και φορτηγού.

					ΛΕΥΚΩΣΙΑ										170402 170403 170404 170405 170406 170407 170904	χωματουργικών μηχανημάτων.
128	2.12.48.2.171.21*	30/03/2010	31/03/2015	99680565	ΚΑΛΑΗΣ ΜΙΑΗ & Ν. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΛΤΑ Τ.Θ 25039 Τ.Κ. 1306 ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99680565	22322392	Απόβλητα που εμπύκτων στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		22322392	22322392	Απόβλητα που εμπύκτων στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170504 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	
129	2.12.48.2.171.22*	12/03/2010	08/03/2015	99671944	A & P LAZAROU DRILLING ENTERPRISES LTD Ηλία Βενέτη 15 2042 Στρόβολος ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99671944	22103534	Απόβλητα που εμπύκτων στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		22103534	22103534	Απόβλητα που εμπύκτων στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170504 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων και Skip Loader.	
130	2.12.48.2.171.24*	17/08/2010	17/08/2015	99694779 22426225	ΓΙΑΝΝΗΣ ΦΑΝΗ & ΥΙΟΙ ΛΤΑ Αρσινόης Χαλίτσια No 13 2006 Στρόβολος ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99694779 22426225	22312319 marios.phanis@gmail.com	Απόβλητα που εμπύκτων στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		22312319 marios.phanis@gmail.com	22312319 marios.phanis@gmail.com	Απόβλητα που εμπύκτων στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170504 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων και Skip Loader.	
131	2.12.48.2.171.26	20/03/2014	11/03/2019	22698000 22698128 22698111	ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΥΔΑΤΟΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΑΘΑΛΑΣΣΑΣ 84 2012 ΣΤΡΟΒΟΛΟΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22698000 22698128 22698111	226982000 mail@wb.n.org.cy	Απόβλητα που εμπύκτων στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		226982000 mail@wb.n.org.cy	226982000 mail@wb.n.org.cy	Απόβλητα που εμπύκτων στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		170101 170302 170504	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	
132	2.12.48.2.171.5*	08/12/2009 29/11/2011	08/12/2011 25/11/2014	22383686	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΑΝΑΡΕΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ & ΥΙΟΙ ΛΤΑ Θεοδόση Περίδη 49Γ 2480 Τσίρι ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22383686	22382013	Απόβλητα που εμπύκτων στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		22382013	22382013	Απόβλητα που εμπύκτων στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		170101 170102 170103 170107 170506 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τύπου Skip Loader.	

133	2.12.48.2.177.6*	15/04/2010	31/03/2015	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΥ Κοροράς 6 2332 Αδερφέμει ΑΕΥΚΩΣΙΑ	99671338	_____	Αρμόδια του εμπόρου στην κατηγορία 17 του καταλόγου εμποδίων.	170201 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χρηματοοργικών μηχανημάτων.
134	2.12.48.2.177.7*	13/04/2010	31/03/2015	ΘΕΟΔΩΤΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΣ Τεσπίου 157 2045 Στροβόλος ΑΕΥΚΩΣΙΑ	99677379	22322964	Αρμόδια του εμπόρου στην κατηγορία 17 του καταλόγου εμποδίων.	170201 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χρηματοοργικών μηχανημάτων.
135	2.12.48.2.177.8	08/07/2010	08/07/2015	ΗΡΩΣ ΗΡΑΚΛΕΟΥΣ ΑΤΑ Αεσφ. Στροβόλου 273 2048 Στροβόλος ΑΕΥΚΩΣΙΑ	99698953 22320690	22321870	Αρμόδια του εμπόρου στην κατηγορία 17 του καταλόγου εμποδίων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χρηματοοργικών μηχανημάτων.
136	2.12.48.2.177.9*	11/08/2010	02/08/2015	P. A. G. CONSTRUCTION LTD Αγ. Σοφίας 23 2480 Τεσπί ΑΕΥΚΩΣΙΑ	99639005	22462710 pag.com@cyanet.com.cy	Αρμόδια του εμπόρου στην κατηγορία 17 του καταλόγου εμποδίων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων, άλλων δομικών χρηματοοργικών μηχανημάτων και κινητού κόστους.
137	2.12.48.2.177.10*	21/03/2012	19/03/2017	KEDRIS CONSTRUCTION LTD Τ.Θ. 27041 1641 ΑΕΥΚΩΣΙΑ	22495250 99698770	22495270 kedris ltd@cyanet.com.cy Υ	Αρμόδια του εμπόρου στην κατηγορία 17 του καταλόγου εμποδίων.	170101 170102 170103 170107 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων, άλλων δομικών χρηματοοργικών μηχανημάτων και κινητού κόστους.

138	2.12.48.2.177.11	29/11/2012	27/11/2017	ΓΕΩΡΓΙΟΣ Κ. ΗΡΑΚΛΕΟΥΣ Τεόφρου Ανθία 40 2480 Τεφρί ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99626433	_____	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170904 170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
139	2.12.48.2.177.12*	14/12/2012	13/12/2017	ΚΩΣΤΑΚΗΣ ΚΙΤΤΟΣ Αγ. Θεολόγ 1 224 ΛΑΤΕΙΑ ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22485977 99614048	_____	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
140	2.12.48.2.177.13*	07/06/2013	31/05/2018	ΠΟΛΥΒΙΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ & ΥΙΟΙ ΛΤΑ Αλεξάνδρας 14, Δ.2 2038 Στρόβολος ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99593724 99324308	_____	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
141	2.12.48.2.179.1	12/06/2014	12/06/2019	ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΛΤΑ Κοσσυνο 3 2620 Φαρμακός ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22642577 99574959	22642577 k- georgiou@hotmail.com	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170202 170302 170504 170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
142	2.12.48.2.188.2*	06/03/2012	28/02/2017	ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΠΑΝΑΓΟΣ ΛΤΑ Βολωνάκη 3B 1045 ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22730999 99571770	22730996 panagosfd@cvtanet.com. cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.

143	2.12.482.188,3*	13/06/2012	10/06/2017	PHANOS EARTHWORKS LTD Γεώργιος Γρίβα Λεωσνή 39 2630 Ψηφοδάφους ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22624320 99616861	22624320 elen.theofanous@cyanet .com.cy	Αρβάρια που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
144	2.12.482.188,4	23/10/2012	22/10/2017	N. ΓΑΒΡΙΗΛ & ΥΙΟΙ ΑΤΑ Αεωφ. Στροβόλου 199 Μέγυρο Αθηνά Γραφείο 102 2048 Στροβόλου ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22442570	22517094 info@gavrieln.com	Αρβάρια που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση υδραυλικών φορητών οχημάτων, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων και κινητού σκελετού. Απορρινέται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο κινήτου εργασίου.
145	2.12.482.188,5*	04/09/2013	03/09/2018	ΠΕΤΡΟΥ ΧΡΗΣΤΑΚΗΣ Γεώργιος Γρίβα Λεωσνή 57 2630 Ψηφοδάφους ΛΕΥΚΩΣΙΑ	99946007	_____	Αρβάρια που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170504 170506 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητού οχήματος.

* Αδειοδοτημένος Φορέας και για ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΛΙΘΕΑΝΤΑ



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΤΕΡΝΙΚΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΜΑΧΗΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ

ΑΡΧΕΙΟ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

Αποβλήτων από Εκκαυτές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ.)

— Ε Π Α Ρ Χ Ι Α Σ Α Ε Μ Ε Σ Ο Υ —

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΔΕΙΑΣ		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ	ΕΠΤΑΣΙΕΣ ΜΑΧΗΡΙΣΗΣ			
	Αρ. Αδείας	Ημερομηνία Έκδοσης / Λήξης					
1	2.12.48.5.1*	13/12/2010 / 13/12/2015	Ιδιώτες Όμοια & Διεθνοση ΔΗΜΟΣ ΑΙΤΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ Στρατούσε του Μιχαήλ 42, 4104 Αρ. Αθηνάσους ΑΕΜΕΣΟΣ	25724135 99332165 25725010 demos-agios-athanasios@ cyanet.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170504 170506 170904	Συμφωνία με τα παραρτήματα του Νέμου Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγού οχήματος και έλλοι δομικά χωματουργικά μηχανήματα.
2	2.12.48.5.1.6*	19/04/2010 / 16/04/2015	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ Χωματουργικές Εργασίες ΑΤΑ Κοκκινόγυρας 14 4107 Αρ. Αθηνάσους ΑΕΜΕΣΟΣ	99448073, 25720637 25724637	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170401 170402 170403	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων. Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων και άλλα δομικά χωματουργικά μηχανήματα.
3	2.12.48.5.9.2*	14/01/2010 / 14/01/2012 15/05/2012 / 09/05/2015	ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΑΝΑΡΕΟΥ & ΥΙΟΙ ΑΤΑ 4561 Αρ. Κωνσταντίας ΑΕΜΕΣΟΣ	99415568 25542106	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τόπου Skip Loader.
4	2.12.48.5.11.1*	17/12/2009 / 17/12/2011 04/05/2012 / 18/04/2015	S. K. SKIP ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΣΟΦΡΩΝΤΟΥ 4562 Αρ. Πεδιάς ΑΕΜΕΣΟΣ	99452103 25542392 25542391	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τόπου Skip Loader.

5	2.12.48.5.11.2*	12/09/2009 27/12/2011 02/04/2015	12/09/2011 01/12/2014 05/03/2020	ΠΑΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΟΥ & ΥΙΟΣ ΛΤΔ 4562 Αγ. Παύλος ΛΕΜΕΣΟΣ	99546293 99696885	25542288	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170107	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων, άλλων δομικών μηχανημάτων και κινητού σπαστήρα.								
								170302	Διακρινίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο κινητού εργοστασίου.								
								170401									
								170402									
								170403									
								170404									
								170405									
								170406									
								170407									
								170504									
								170506									
								170508									
								170604									
170802																	
170904																	
6	2.12.48.5.11.3	05/06/2010	05/06/2015	ΚΡΗΠΙΑ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΗ ΛΤΔ 4562 Αγ. Παύλος ΛΕΜΕΣΟΣ	99605856	25543041	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.								
								170102									
								170103									
								170107									
								170504									
								170506									
								170904									
								7	2.12.48.5.14.1*	22/01/2015	15/01/2020	T.C. TROODOS CONSTRUCTIONS LIMITED Απόστολου Βαρνάβα 5 T.Θ. 55817 4860 ΑΓΡΟΣ ΛΕΜΕΣΟΣ	25420168 99635662	25967011	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και απορριμματοφόρου.
																170102	
																170103	
																170107	
																170201	
																170202	
170203																	
170302																	
170401																	
170402																	
170403																	

				ΑΕΜΕΣΟΣ						170107 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Χωματουργικών μηχανημάτων.
14	2.12.48.5.43.5*	05/06/2013	31/03/2018	ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΟΣ ΧΑΙΜΕΔΙΗΣ ΑΥΤΑ 9ος Δρόμος αρ.28 4620 Ειδική ΑΕΜΕΣΟΣ	25932809 99489308	25344214	Αντίβιατα που εμπετρουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγού οχήματος και έλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.		
15	2.12.48.5.47.3*	19/02/2013	18/02/2018	ΓΚΑΡΑΖ ΚΙΝΗΤΑ ΕΥΝΕΡΓΕΙΑ Π. Η. ΧΡΗΣΤΟΦΟΡΟΥ ΑΥΤΑ 1ης Αεράλιου 2 4566 Καλό Χωριό ΑΕΜΕΣΟΣ	99442068	25333077 ci@pointoptima.com	Αντίβιατα που εμπετρουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.		
16	2.12.48.5.47.4*	02/06/2014	12/05/2019	ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΚΑΚΟΥΧΤΟΣ & ΥΙΟΙ ΟΚΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ & ΑΝΑΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ) ΑΥΤΑ Επύρου Καρπυνοσό 10 Καλό Χωριό ΑΕΜΕΣΟΣ	99633267	info@stefanoskakopoulos.co m	Αντίβιατα που εμπετρουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγού οχήματος και έλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.		
17	2.12.48.5.56.1*	22/02/2010 07/08/2012	22/02/2012 31/08/2015	ΑΝΤΩΝΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΥ Αγ. Σωφίας 10	99469424	25935052	Αντίβιατα που εμπετρουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου	170101 170102	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων		

									αποβλήτων.	170103 170107 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Skip Loader, φορτηγού και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
18	2.12.48.5.56.2*	09/09/2011	16/08/2016	ΤΕΛΕΙΟΧΡΩΜ ΛΤΔ Γρίβα Διγενή 33 4632 Κολάτσι ΛΕΜΕΣΟΣ	99430944	---	---	Αποβλήματα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170302 170407 170504 170506 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	
19	2.12.48.5.56.3*	06/10/2011	31/12/2016	Α. & Χ. ΧΡΙΣΤΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΛΤΔ Μισαούλη & Καβέζογλου 91Α 3015 ΛΕΜΕΣΟΣ	25575257 99645152	---	---	Αποβλήματα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170302 170407 170504 170506 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	
20	2.12.48.5.60.1*	17/12/2012	30/12/2017	ΑΝΔΡΕΑΣ ΤΣΙΟΥΠΑΝΗΣ Κεφαλάφρισου 11 4715 Πάνω Κοβίδες ΛΕΜΕΣΟΣ	99447726 25942448	---	---	Αποβλήματα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.	
21	2.12.48.5.61.4*	04/02/2011	28/01/2016	ΜΙΧΑΛΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΟΥ & ΥΙΟΙ ΛΤΔ Αρχιεπισκόπου Μακάριου Γ' № 93 4876 Κλυπερούνα ΛΕΜΕΣΟΣ	25532946 99424348	25532148	---	Αποβλήματα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170504 170506 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιοκτητών φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	
22	2.12.48.5.61.5*	28/08/2014	27/08/2019	S. MYTILLINEOS ESCAVATORS LTD Οδούσας Ελάτη 8	99624476	25537665	s.mytilineos.excavator@h	Αποβλήματα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.	

			4876 Κυρεπούστια ΑΕΜΕΣΟΣ		olmail.com	αποβιβάζων.	170103 170107 170302 170504 170506 170604 170802 170904	και άλλων δομικών χρηματοοικονομικών μηχανημάτων.
23	2.12.48.5.61.6*	05/06/2014	05/06/2019	ΕΝΙΟΣ ΜΑΥΤΑΣ Γρηγόρη Ανδρέου 90 4876 ΚΥΡΕΠΟΥΣΤΙΑ ΑΕΜΕΣΟΣ	99436828	25532198	Αποβιβάζει που εμπεριέχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβιβάζων.	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χρηματοοικονομικών μηχανημάτων.
24	2.12.48.5.63*	31/03/2011	14/08/2015	ΔΗΜΟΣ ΑΕΜΕΣΟΥ Αρχ. Κυρεπούστια 23 Τ.Θ 50089 3600 ΑΕΜΕΣΟΣ	25884300	25884300	Αποβιβάζει που εμπεριέχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβιβάζων.	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χρηματοοικονομικών μηχανημάτων.
25	2.12.48.5.63.4* & 2.12.48.5.63.27	04/01/2010 11/05/2015	04/01/2015 23/04/2020	E. M. C. NEATWORLD LTD P.O. BOX 57040 3311 ΑΕΜΕΣΟΣ	25662233 99688851	25562578 conard@cytanet.com.cy	Αποβιβάζει που εμπεριέχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβιβάζων.	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τύπου Skip Loader.
26	2.12.48.5.63.15*	10/09/2009 04/08/2011	10/09/2011 04/08/2016	ΑΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ *Αεσφ. Στρούβωλος 165 2048 Στρούβωλος ΑΕΥΚΩΣΙΑ	22806519 25803400	22497972 25306560 ppanayiotou@pvd.mcw. gov.cy ή kharanikou@pvd.mcw. gov.cy	Αποβιβάζει που εμπεριέχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβιβάζων.	Συλλογή/ μεταφορά.

												170203 170302 170401 170402 170405 170407 170411 170504 170506 170604 170802 170904												
												170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170407 170504 170506 170604 170802 170904												Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση οχημάτων τύπου Skip Loader.
27	2.12.48.5.63.24*	26/10/2009 12/02/2013	26/10/2012 06/02/2018	25827828 77778400	25660150						25573429 keo@keogroup.com	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904											Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.
28	2.12.48.5.63.21*	31/10/2013	08/10/2018	25853107								170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904											Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.
29	2.12.48.5.63.24*	08/12/2009 15/02/2012 28/04/2015	08/12/2011 02/02/2015 31/03/2020	25321058 99815526	25314715							170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904											Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση οχημάτων τύπου Skip Loader και Lorry Tipper.
30	2.12.48.5.63.26*	28/04/2010 27/06/2012	28/04/2012 21/06/2015	99649583	25563602						25563602	170101 170102												Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων

				3011 ΑΕΜΕΣΟΣ				αποβάτων.	170103 170107 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	τίτρου Skip Loader.
31	2.12.48.5.63.30+	03/12/2009 02/07/2012	30/12/2011 30/06/2015	STATHIS SKIP LTD Νίκου Εργονότου 4 3117 Αγ. Φώτα ΑΕΜΕΣΟΣ	99549171 99545405	_____		Αποβάρτα που σταθρεύουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβάρτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση οχηματος τίτρου Skip Loader.
32	2.12.48.5.63.31+	03/02/2010 11/05/2012	03/02/2012 02/05/2015	ΧΡΗΣΤΑΚΗΣ ΜΑΥΡΟΧΕΙΛΑΟΣ Ανδρέα Καρόου 14Α 3051 ΑΕΜΕΣΟΣ	99645578 25571297	_____		Αποβάρτα που σταθρεύουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβάρτων.	170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ειδικητων οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
33	2.12.48.5.63.32+	14/07/2010	14/07/2015	A. KAKOULIS TRANSPORT & EXCAVATIONS LTD Σωτήρη Αναστασιάδη 6 3115 Αγ. Φώτα ΑΕΜΕΣΟΣ	99445359	_____		Αποβάρτα που σταθρεύουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβάρτων.	170101 170102 170103 170107 170504 170506	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων.

34	2.12.48.5.63.36*	12/01/2009 25/07/2011 20/11/2014	12/01/2011 25/07/2014 20/11/2019	FIVE STAR SKIP LTD Χαρώνειας 10α 3055 Άγιος Σπυρίδωνας ΛΕΜΕΣΟΣ	25394815 99474460	demeera4@hotmail.com	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων και οχημάτων τύπου Skip Loader.
35	2.12.48.5.63.37*	18/08/2009 10/10/2011 27/02/2015	12/08/2011 05/10/2014 26/01/2020	Σ. ΝΕΤΙΛΑΤΗΣ & Χ. ΞΕΝΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΑΤΑ Γρηγόρη Αυξεντίου ΕΑ15 7060 Λαβάρδα Λάρνακα	24821234 99659060	xeniknakis@cytanet.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων, άλλων χωματουργικών μηχανημάτων και κινητού σπαστήρα. Διευκρινίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο κινητού εργοταξίου.
36	2.12.48.5.63.38*	12/08/2009 06/10/2011 27/11/2014	12/08/2011 04/10/2014 19/11/2019	KYPROS CONSTRUCTION & DEMOLITION CO LTD Αναστάση Ανδρέου 2Α 3081 ΛΕΜΕΣΟΣ	25372424	25341552	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170401	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων και κινητού σπαστήρα. Διευκρινίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο κινητού εργοταξίου.

								170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	
								170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων, άλλων δομικών και κινητού ομαστίρια. Ανευρηνίστα ότι η επείγουσα των αροβάτων θα διεξέρχεται στον εκάστοτε χώρο κινήτου εργοπέου.
37	2.12.48.5.63.39	01/09/2009 25/01/2012	31/08/2011 28/11/2014	K. KYTHREOTIS HOLDINGS PUBLIC LTD Γραφεία Αργεστή 38 3106 Αγρός, Νικόλαος ΑΕΜΕΣΟΣ	25581235	25585828 info@kythreotis.com.cy	Αροβάρια που επιστρέφουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αροβάτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων και άλλων δομικών μηχανημάτων.
38	2.12.48.5.63.40*	12/01/2010 07/01/2013	12/01/2012 04/12/2015	MARKIDES BROTHERS CONSTRUCTION LTD T.Θ. 51041 3500 ΑΕΜΕΣΟΣ	25381425 25381716	25381403 marbros@cyanet.com.cy	Αροβάρια που επιστρέφουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αροβάτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων και άλλων δομικών μηχανημάτων.
39	2.12.48.5.63.41*	11/12/2009 02/04/2012	07/12/2011 02/04/2017	ΑΝΤΡΕΑΣ Σ. ΠΟΥΛΚΑΡΗΟΥ CAT ATIA Πλευρόδρομου 8Α 3060 Αγ. Ιωάννης ΑΕΜΕΣΟΣ	25567333 9657221	25567333	Αροβάρια που επιστρέφουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αροβάτων.	170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων και άλλων δομικών μηχανημάτων.

40	2.12.48.5.63.42*	14/12/2009 25/01/2012 07/01/2015	14/12/2011 28/12/2014 10/01/2020	DIAMANDIS SKIP HIRE Γεώργιος Δημοσθένους 13 Αγ. Γεώργιος Χαβούζας 3070 ΛΕΜΕΣΟΣ	99838622	---	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση οχημάτων τύπου Skip Loader και Pick Up.
41	2.12.48.5.63.44	20/03/2012	13/03/2017	O.M SKIP MASTER (PIR. ACHRISTON) LTD T. Θ 55166 3820 ΛΕΜΕΣΟΣ	25566211 99466211	25660211	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση οχημάτων τύπου Skip Loader.
42	2.12.48.5.63.45*	10/02/2010 25/01/2012	09/02/2012 09/02/2015	ΚΑΛΙΤΟΣ ΚΑΡΑΟΛΗΣ Ιωάννη Χρυσόστομου 5 3087 Κένωλας ΛΕΜΕΣΟΣ	99624188 25332225	---	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου φορτηγού οχήματος.
43	2.12.48.5.63.47	03/05/2010	03/05/2015	ΚΑ. ΧΡΗΣΤΟΦΗ ΤΡΑΝΣ ΛΤΑ Δραγατσάνου 21Α Αγ. Σπυρίδωνος ΛΕΜΕΣΟΣ	99681218 25755715	---	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170504 170506	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
44	2.12.48.5.63.49	12/02/2010	12/02/2012	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ Ιβόκου 76 3081 ΛΕΜΕΣΟΣ	99431434 25386820	25385591	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170504 170506	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών

									170904	μηχανημάτων.
									170101	Συλλογή/ μεταφορά με τη
									170102	Χρήση ιδιόκτητων φορητών
									170103	οχημάτων και άλλων δομηκών
									170107	χρηματοοργικών
									170504	μηχανημάτων.
									170101	
									170102	
									170103	
									170107	
									170302	
									170401	
									170402	
									170403	
									170404	
									170405	
									170406	
									170407	
									170504	
									170506	
									170508	
									170604	
									170802	
									170904	
									170101	Συλλογή/ μεταφορά με τη
									170102	Χρήση ιδιόκτητων φορητών
									170103	οχημάτων και άλλων δομηκών
									170107	οχημάτων και άλλων δομηκών
									170201	μηχανημάτων.
									170302	
									170401	
									170402	
									170403	
									170404	
									170405	
									170406	
									170407	
									170504	
									170506	
									170508	
									170604	
									170802	
									170904	
45	2.12.48.5.63.50	14/05/2010	14/05/2015	ΣΥΓΗΡΗΣ ΣΚΟΥΡΟΣ & ΥΙΟΙ ΑΤΑ Πετρωνί 17 3047 Ζακάνι ΑΕΜΕΣΟΣ	99645756	---	Αρμόδια που εμπύρουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170904	μηχανημάτων.	
46	2.12.48.5.63.52*	25/02/2010 23/05/2012	25/02/2012 25/02/2015	COSTAS & ANTROS SKIP LTD Αγίαςον 11Α 3048 Ζακάνι ΑΕΜΕΣΟΣ	99438144	---	Αρμόδια που εμπύρουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη Χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τύπου Skip Loader.	
47	2.12.48.5.63.55*	03/02/2010 16/02/2012	03/02/2012 02/02/2015	A. ΤΣΟΝΑΟΦΤΙΑΣ & ΥΙΟΙ ΑΤΑ Ισάων Κορμακίη 30Α 3300 ΑΕΜΕΣΟΣ	25565421 99649234	25577647	Αρμόδια που εμπύρουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη Χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων και Skip Loader.	
48	2.12.48.5.63.56	06/05/20010	06/05/2015	ΑΝΑΡΡΑΣ ΉΕΡΗΚΑΕΟΥΣ & ΣΙΑ (ΚΩΜΑΤΟΥΡΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ) ΑΤΑ Ζερβού 64 3115 Αγ. Φώδα ΑΕΜΕΣΟΣ	99630209 25774963	25774963	Αρμόδια που εμπύρουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170504 170506	Συλλογή/ μεταφορά με τη Χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων και άλλων δομηκών χρηματοοργικών μηχανημάτων.	
49	2.12.48.5.63.58*	08/02/2010	08/02/2012	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΣΤΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΤΑ	99462883	25104900	Αρμόδια που εμπύρουν στην	170101	Συλλογή/ μεταφορά με τη	

53	2.12.48.5.63.64	04/06/20010	04/05/2015	ΠΑΤΚΟΣ ΠΑΓΚΟΥ Πλοστέρφου 17Α 3060 Αγ. Ιωάννης ΑΕΜΕΣΟΣ	99467795	-----	Ανάβλιντα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου φορτηγού οχηματος και άλλων δομικών χηματουργικών μηχανημάτων.				
54	2.12.48.5.63.66	06/08/2010	15/08/2015	ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΥΛΑΙΟΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΕΜΕΣΟΥ Φοιτσάδων Ροδόβλας 66 3012 ΑΕΜΕΣΟΣ	25830000	25564382 contact@wbl.com.cy	Ανάβλιντα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170504 170506 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χηματουργικών μηχανημάτων.				
55	2.12.48.5.63.68*	03/12/2012	29/11/2017	ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΦΟΙ ΧΡΕΙΤΟΦΗ & Γ. ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ ΑΓΙΑ Αντακρίτης 8 3111 ΑΕΜΕΣΟΣ	99662557	25770756 info@christofihitos.com	Ανάβλιντα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170403 170404 170405 170406 170407 170407 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγού οχηματος.				
56	2.12.48.5.63.69*	03/02/2011	31/01/2016	ΑΓΓΑΘΟΚΑΗΣ ΠΡΟΔΟΤΟΥ Ζωφύτης 5 3048 Αγ. Στεφάνου ΑΕΜΕΣΟΣ	99459971	-----	Ανάβλιντα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170504 170506 170904					
57	2.12.48.5.63.70*	22/08/2011	09/08/2016	ΕΥΚΑΛΙΑΔΗΣ ΚΟΝΝΑΡΗΣ Ιβόκων 57 3081 ΑΕΜΕΣΟΣ	99872270	-----	Ανάβλιντα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγού οχηματος.				

58	2.12.48.5.63.71*	05/10/2011	03/10/2016	ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΜΙΧΑΗΛ Ταρσού 5, 3013 ΛΕΜΕΣΟΣ	99662061	---	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170802 170904	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγού οχημάτων.
59	2.12.48.5.63.73*	27/07/2011	22/07/2016	ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΝΔΡΕΟΥ Θηβών 4B 3052 Ομόνοια ΛΕΜΕΣΟΣ	99442370	---	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170302 170504 170506	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγού οχημάτων.
60	2.12.48.5.63.74*	09/11/2012	26/10/2017	Μ. ΝΕΟΦΥΤΟΥ & Α. ΜΑΥΡΟΜΟΥΣΤΑΚΟΣ ΛΤΔ Ιωάννη Πολέμη 26Γ 3580 ΛΕΜΕΣΟΣ	25733200	25731233	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170802 170904	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.
61	2.12.48.5.63.75*	24/05/2012	23/05/2017	Π & Ε ΦΥΤΩΡΙΟΝ ΛΤΔ Σόλωνος 8B 3046 ΛΕΜΕΣΟΣ	25999999 99642444	25394120	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170102 170103	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιώκτων οχημάτων.
62	2.12.48.5.63.76*	22/06/2012	18/06/2017	ΑΝΔΡΕΑΣ ΠΡΟΥΣΚΑΣ Αρχηγών Μυατή 112 4520 ΛΕΜΕΣΟΣ	99604128	---	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγού οχημάτων.
63	2.12.48.5.63.79*	07/11/2012	18/10/2017	ΣΩΤΗΡΗ ΓΙΑΤΡΟΥ Αγ. Πετρούλας 19Α 3115 ΛΕΜΕΣΟΣ	99638465	25770586	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.

									μηχανημάτων.
									170302 170407 170504 170506 170802 170904
80	2.12.48.5.76.6*	30/11/2009	30/11/2011	ΑΝΤΡΕΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ ΚΑΙ ΥΙΟΣ ΑΤΑ Ακρίτα 42Α, 4527 Σουνοικισμός Μουρτζιανάς ΛΕΜΕΣΟΣ	25322836 99612892	25310954	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170802 170904	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου οχήματος τύπου Skip Loader.
81	2.12.48.5.80.1*	12/09/2011	07/09/2016	ΑΝΔΡΕΑΣ ΜΙΧΑΗΛ 4604 Παράρτημα ΛΕΜΕΣΟΣ	99430409	—	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170802 170904	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου φορτηγού οχήματος.
82	2.12.48.5.82.2*	26/03/2010	29/03/2015	ΤΗ. ΠΙΛΛΑΚΟΥΡΙΣ DEVELOPMENTS LIMITED Αρχιτέκτονας Μησσήλ. 4 4520 Παρεκκλησιά ΛΕΜΕΣΟΣ	99652143	25634135	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170407 170504 170506 170802 170904	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου φορτηγού οχήματος.
83	2.12.48.5.82.3*	23/04/2015	31/03/2020	ΚΑΛΙΤΟΣ ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ ΑΤΑ ΚΕΡΥΝΕΙΑΣ 9, Τ.Θ. 18 4520 ΠΑΡΕΚΚΛΗΣΙΑ ΛΕΜΕΣΟΣ	99687691	25635070	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170407 170504 170506 170604 170802 170904	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
84	2.12.48.5.82.4*	27/04/2015	27/03/2020	ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΤΑ Μόρφου 2 4520 Παρεκκλησιά ΛΕΜΕΣΟΣ	99687491	25634652	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170407 170504 170506 170604 170802	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.

92	2.12.48.5.91.8*	30/08/2009 07/10/2011 08/05/2015	30/08/2011 07/10/2014 30/05/2020	SPYROS KATSARAS TRADING LTD Άργος 4 4158 Κέρκυ Πολυμίδα ΛΕΜΕΣΟΣ	99814444	25731072	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170201 170202 170203 170504 170506 170604 170802 170904 170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου οχήματος τύπου Skip Loader.
93	2.12.48.5.91.9*	16/11/2009 16/10/2012	16/11/2011 09/10/2015	DROMOTEX LTD Φαίδωνος Κονγκουλέ 2Α 4152 Κ. Πολυμίδα ΛΕΜΕΣΟΣ	99612928	pararistodemou@cytan.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170604 170802 170904	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων και κινητού σκαπτήρα. Διευκρινίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο κινητού εργοστασίου.
94	2.12.48.5.91.11*	22/02/2010 08/02/2012	22/02/2012 22/02/2015	ΣΩΤΗΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΥ Ελισάβετ & Θεοδώρου Σκελέα 36 4158 Κ. Πολυμίδα ΛΕΜΕΣΟΣ	99622900	25754375	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου φορτηγού οχήματος.

								170407	
								170504	
								170506	
								170508	
								170604	
								170802	
								170904	
								170101	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων.
								170102	
								170103	
								170107	
								170302	
								170401	
								170402	
								170403	
								170404	
								170405	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδόκηπτου οχήματος.
								170406	
								170407	
								170504	
								170506	
								170508	
								170604	
								170802	
								170904	
96	2.12.48.5.91.14*	07/04/2010	07/04/2015	A.P. HATZICHRISTOU SERVICES LIMITED Φόρης Φορτίου 31 4159 Κ. Παλαισία ΑΕΜΕΣΟΣ	99625873	25711601	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170107 170504 170506	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδόκηπτου φορητών οχημάτων.
95	2.12.48.5.91.12*	08/08/2011	06/08/2016	ΑΦΟΙ ΟΝΟΥΦΡΙΟΥ (ΕΓΚΛΗΤΕΣ) ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΤΑ Συνοικισμός Αγ. Ιωάννη, 38ος όροφος Νο. 32 4152 Κ. Παλαισία ΑΕΜΕΣΟΣ	99612647	-----	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170403 170404 170405 170407 170411 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδόκηπτου φορητών οχημάτων.
97	2.12.48.5.91.15*	03/02/2010 20/04/2012	27/01/2012 31/03/2015	P.ANELA SERVICES LTD Αμπεράκης 14 4156 Κ. Παλαισία ΑΕΜΕΣΟΣ	25873797	25712401 panoulas@cyanet.com. cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδόκηπτου οχήματος.
98	2.12.48.5.91.19*	09/08/2010	10/08/2015	ΑΗΜΗΤΡΗΣ ΚΟΥΜΟΥΑΙΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΙ ΑΤΑ Ανδριτσέως 29	99608107 99345408 25388839	25388839	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών

										170107 170504 170506 170904	ζωοματοουργικών μηχανημάτων.
99	2.12.48.5.91.22*	09/12/2011	28/11/2016	ΚΩΣΤΑΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΥΙΟΙ ΛΤΔ Αρσας 5 4150 Κ. Πολεμίδα ΛΕΜΕΣΟΣ	25826828 99888238 99656151	_____	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	_____	_____	170107 170302 170504 170506 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών ζωοματοουργικών μηχανημάτων.
100	2.12.48.5.91.23	23/05/2011	05/05/2016	MIANCO EXCAVATIONS CO LTD Γιάννου Κρανιούστη 23 3110 Κ. Πολεμίδα ΛΕΜΕΣΟΣ	99689777	sia.kosdevelopments@hotmail.com.cy 25733655	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	_____	_____	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών ζωοματοουργικών μηχανημάτων.
101	2.12.48.5.91.25*	01/12/2014	26/11/2019	COSTAS E. VLADIMIROU CONSTRUCTION LTD Ερρίκου Ντυνάν 8 ^α 4152 Κ. Πολεμίδα ΛΕΜΕΣΟΣ	99462457	_____	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	_____	_____	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.
102	2.12.48.5.92.2*	15/06/2010	30/06/2015	ΜΙΧΑΗΛΗΣ ΑΔΑΜΟΥ Πόροδος 136, Ν15, 4130 Π. Πολεμίδα ΛΕΜΕΣΟΣ	99818788	25396495	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	_____	_____	170101 170102 170103 170107 170504 170506 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση Skip Loader.
103	2.12.48.5.92.3*	15/07/2013	09/07/2018	ΣΠΥΡΟΣ ΛΟΥΚΑ 104 Αρσας, No 36 4130 Π. ΠΟΛΕΜΙΔΙΑ ΛΕΜΕΣΟΣ	99692952	_____	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	_____	_____	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών ζωοματοουργικών μηχανημάτων.
104	2.12.48.5.101.1*	04/07/2011	30/06/2016	ΑΝΔΡΕΑΣ ΜΟΝΙΑΤΗΣ ΚΑΙ ΥΙΟΙ ΛΤΔ Τροόδου 86 4717 Σόων-Ζανατζιά ΛΕΜΕΣΟΣ	99615107 25932988	_____	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	_____	_____	170101 170102 170103 170107 170302	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.

109	2.12.48.5.109.9*	10/02/2011	04/02/2016	G. P. NEO GENERAL TRADING LTD Μυστρά 4 4185 Υψωνας ΛΕΜΕΣΟΣ	99585817	22715590	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170407 170504 170506 170604 170802 170904 170101 170102 170103 170107 170504 170506 170604 170802 170904	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση οχημάτων τύπου Skip Loader.
110	2.12.48.5.109.10*	26/07/2011	22/07/2016	ΑΝΔΡΕΑΣ ΓΑΒΡΙΗΛ Καντάρια 15Α 4180 Υψωνας ΛΕΜΕΣΟΣ	99696855	---	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170604 170802 170904	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.
111	2.12.48.5.109.11*	08/02/2012	28/02/2017	ΜΑΡΙΟΣ ΜΙΧΑΗΛ Αρείου Πέτρου 40 4189 Υψωνας ΛΕΜΕΣΟΣ	99608518	25305484	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170904	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.
112	2.12.48.5.109.12*	11/05/2012	09/05/2017	M.G. KOUKLIS LTD Καλαματιανού 6 4150 Κ. Πολιμίδα ΛΕΜΕΣΟΣ	25710878	25710878	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.
113	2.12.48.5.109.13	28/09/2012	29/08/2017	ΘΕΜΕΛΙΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (ΠΟΛΥΣ ΑΡΙΥΤΡΙΑΣ) ΑΤΑ Σπόρου Κορυιανού 32 3Η Βιομηχανική Αγ. Σολά 4193 Υψωνας ΛΕΜΕΣΟΣ	25817676	25346333	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170504	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.
114	2.12.48.5.111.2*	17/12/2012	14/12/2017	ΜΑΡΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ (ΡΙΚΚΟΣ) ΑΤΑ Αρχιεπισκόπου Σωφρονίου 9 4814 ΦΟΙΝΙ ΛΕΜΕΣΟΣ	99624409	25422232	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.

Αδειοδοτημένος Φορέας και για ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΙΟΘΑΗΤΑ- Βάσει αντίστοιχου Αρχείου.

								170604	
								170802	
								170904	



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΤΕΡΙΚΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ

ΑΡΧΕΙΟ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ
Αροβατήρων από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ.)

— Ε Π Α Ρ Χ Ι Α Σ Λ Α Ρ Ν Α Κ Α Σ —

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΔΕΙΑΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ				ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ	ΕΠΙΛΕΞΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	
	Αρ. Άδειας	Ημερομηνία Έκδοσης	Ημερομηνία Αίτησης	Πλήρες Όνομα & Διεύθυνση	Τηλέφωνο	Fax / e-mail			
1	2.12.48.4.3.1*	22/06/2010	22/06/2015	ΑΔΕΛΦΟΙ Ε. & Η. ΧΑΤΖΗΧΡΕΙΣΤΟΥ Αγ. Εφραίμ 10 7641 Αγ. Άνω ΛΑΡΝΑΚΑ	99654877	_____	Αρόβατρα που εμπετρών στην κατηγορία 17 του καταλόγου αροβατήρων.	170201 170904	Συμφώνα με τα προφορτήματα του Νόμου Loader.
2	2.12.48.4.5.1.*	04/02/2011	04/02/2016	Α/ΦΟΙ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ & ΓΙΩΡΓΟΣ ΣΑΒΒΑ ΑΤΑ Αγ. Αθανασίου 13 7730 Αγ. Αλέξανδρος ΛΑΡΝΑΚΑ	99607969 24323075	24322002 paugcosan@cytanet.com.cy	Αρόβατρα που εμπετρών στην κατηγορία 17 του καταλόγου αροβατήρων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση οχημάτων τύπου Skip Loader, φορητών οχημάτων και άλλων δομικών γεωμετροσυγκών μηχανημάτων.
3	2.12.48.4.6.2*	26/11/2009 29/02/2012 12/12/2014	26/11/2011 14/11/2014 08/12/2019	ΙΟΑΝΝΟΥ SKIP LIMITED Επίτιμ 5 7600 Αθηνάων ΛΑΡΝΑΚΑ	99388831	22318144	Αρόβατρα που εμπετρών στην κατηγορία 17 του καταλόγου αροβατήρων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση οχημάτων τύπου Skip Loader.
4	2.12.48.4.6.3	14/04/2010	14/04/2015	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Κ. & Γ. (ΑΘΗΝΑΙΤΕΣ) ΑΙΜΙΤΕΙΑ Τ.Θ. 47504 7610 Αθηνάων ΛΑΡΝΑΚΑ	99462240 99654889	22991517 24524622	Αρόβατρα που εμπετρών στην κατηγορία 17 του καταλόγου αροβατήρων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504	Συλλογή, Μεταφορά με τη χρήση δολιχίων φορητούς οχημάτων και άλλων δομικών γεωμετροσυγκών μηχανημάτων.

5	2.12.48.4.11.1	03/12/2009	03/12/2011	C. MOUSIKOS WASTE SERVICES LTD Ηρώ Πατακιοπού 3 7104 Αραδίππου ΛΑΡΝΑΚΑ	24813082 99858524	24813083 mousikos@cytanet.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170506	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων τύπου Skip Loader.
								170604	
								170904	
								170101	
								170102	
								170103	
								170107	
								170201	
								170202	
								170401	
170402									
170405									
170407									
170411									
170504									
170506									
170604									
170802									
170904									
6	2.12.48.4.11.3*	17/03/2010 06/08/2013	17/03/2013 03/09/2018	Γ.Ι.Φ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΛΤΔ Γεωργίου Σφόρη 25 7104 Αραδίππου ΛΑΡΝΑΚΑ	24819695 99624602	24819694	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
								170102	
								170103	
								170107	
								170504	
								170506	
								170604	
								170802	
								170904	
								7	
170102									
170103									
170107									
170302									
170504									
170506									
170802									
170904									
8	2.12.48.4.11.5	30/11/2009 07/10/2011 10/09/2014	30/11/2011 30/11/2014 30/09/2019	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΑΦΟΙΣΤΕΛΙΟΥ ΚΟΥΝΝΑ ΛΤΔ Βασ. Βουλαγαροκτόνου 33Α Τ.Φ. 45072 7103 Αραδίππου ΛΑΡΝΑΚΑ	24532042	24532580 kounnabrothers@cytanet.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		170101
								170102	
								170103	
								170107	
								170201	
								170202	
								170203	
								170302	
								170401	
								170402	
170403									
170404									
170405									

				99496982	Αντιστάσεως 1 7020 Αρομολαξιά ΛΑΡΝΑΚΑ				κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170102 170103 170107 170201 170504 170506 170508 170604 170802 170904	χρήση οχήματος Skip Loader.
16	2.12.48.4.20.1*	27/11/2014	17/11/2019	99607097	4 ΛΙΟΝΤΑΡΙΑ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ Α.Τ.Α Κερύναιος 6 7739 Ζόρι ΛΑΡΝΑΚΑ		24332942	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.	170101 170102 170103 170107 170504 170506 170604 170802 170904	
17	2.12.48.4.21.1	23/04/2012	20/04/2017	99636924	ΚΟΝΤΑΡΑΣ ΑΡΤΕΜΗΣ Αρχ. Μακαρίου Γ' 53 7733 Καλαβασός ΛΑΡΝΑΚΑ		24333059	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου φορτηγού οχήματος και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	
18	2.12.48.4.22.1*	26/05/2010	26/05/2015	99648759 24360298	ΠΕΤΡΟΣ & ΑΝΔΡΕΑΣ ΚΛΟΚΚΑΡΗ ΛΙΜΙΤΕΔ Στρόγγιων 1 7643 Κ. Χοριό ΛΑΡΝΑΚΑ		-----	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	170504 170506 170904	
19	2.12.48.4.22.2	26/05/2010	02/06/2015	99561089	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΙΧΑΗΛ ΤΑΚΑΡΟΥ & ΥΙΟΙ ΛΙΜΙΤΕΔ Μεσαορίας 14 7643 Κ. Χοριό ΛΑΡΝΑΚΑ		24361089	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου φορτηγού οχήματος και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	170101 170302 170504	
20	2.12.48.4.26.2	27/10/2009 25/10/2012	27/10/2012 19/10/2017	99648709	Α & Α ΔΟΥΚΑΝΑΡΗΣ Α.Τ.Α Πύργου 16 7550 Κίτρι ΛΑΡΝΑΚΑ		24426794	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση οχημάτων τύπου Skip Loader.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170604 170802 170904	

21	2.12.48.4.26.4*	12/04/2010	12/04/2015	LEFKIOS KOULLOUPAS LTD Γροβιάς 1 7550 Κίτη ΛΑΡΝΑΚΑ	99659730	24424807 zoe- ev@spidernet.com.cy	Ανάβλιντα που εμπεύρουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων, άλλων δομηκών χωματουργικών μηχανημάτων και κινητού εργαλείου. Απεκρινέται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκδότη χώρο κινητού εργοστασίου.
22	2.12.48.4.26.6*	04/04/2012	06/03/2015	ΝΕΟΦΥΤΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ Αθήνας 11 7550 Κίτη ΛΑΡΝΑΚΑ	99343042	_____	Ανάβλιντα που εμπεύρουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου φορητού οχήματος.
23	2.12.48.4.28.2*	20/06/2012	13/06/2017	ΑΝΑΡΕΑΣ ΜΑΛΤΕΡΟΥ ΑΤΑ Αγρ. Μακροβίου Γ' 26Α Κόρνος και Μονή Αγ. Θέρας 7640 ΚΟΡΝΟΣ ΛΑΡΝΑΚΑ	99694409 99324308	_____	Ανάβλιντα που εμπεύρουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων, Skip Loader και άλλων δομηκών χωματουργικών μηχανημάτων.
24	2.12.48.4.28.3*	21/1/2013	19/1/2018	S. E. SOIL EXCAVATIONS LTD Μακροβίου Γ' 26 7640 Κόρνος ΛΑΡΝΑΚΑ	99377532	_____	Ανάβλιντα που εμπεύρουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομηκών χωματουργικών μηχανημάτων.

									170604 170802 170904										Σύλληψη/ Μεταφορά με τη χρήση οχήματος Skip Loader.
25	2.12.48.4.28.4*	27/03/2015	12/03/2020		G. N.S SAVVAS HANGOUDIS LTD Γρηγόρη Αδωνίου 32 7640 Κόρινθος ΛΑΡΝΑΚΑ	96303389			96303389	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.								Σύλληψη/ Μεταφορά με τη χρήση οχήματος Hook Loader.	
26	2.12.48.4.30.1*	17/02/2012	07/02/2017		ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ & ΥΙΟΙ ΛΤΔ Συντομασιός 88 Κοφίνου 7735 ΛΑΡΝΑΚΑ	97634446			97634446	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.								Σύλληψη/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου οχήματος Hook Loader.	
27	2.12.48.4.30.3*	11/03/2013	07/03/2018		ΑΛΕΞΗΣ ΜΙΑΤΙΛΑΟΥΣ ΛΤΔ Πενταδακτύλου 39Α 7735 ΚΟΦΙΝΟΥ	99524485			99524485	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	24322451							Σύλληψη/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	
28	2.12.48.4.32.1*	19/10/2009 15/10/2012	15/10/2012 12/10/2017		ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑ & ΥΙΟΙ ΛΤΔ Μηλιάς 22 6055 Κόκκινες ΛΑΡΝΑΚΑ	24631102 99634404			24631102	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.								Σύλληψη/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	
									170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904										
									170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904										
									170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904										
									170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904										

									170506 170508 170604 170802 170904					Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
43	2.12.48.4.32.31	10/05/2010	10/05/2015	CHRISTAKIS CHRISTODOULOU (ALE-RETOU TRANSPORT) LTD Εκβέταστων 16 6051 Σοστήριος ΛΑΡΝΑΚΑ	99441054				170101 170102 170103 170107 170504 170802 170904	Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.			Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου φορτηγού και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	
44	2.12.48.4.32.32	08/05/2010	08/05/2015	ΓΙΑΝΝΙΚΟ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΛΙΜΙΤΕΔ Βελισσίου 1 6056 ΛΑΡΝΑΚΑ	99607469 24632088				170101 170506 170604 170904	Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.			Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου φορτηγού και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	
45	2.12.48.4.32.33	14/06/2010	14/06/2015	ΑΝΤΡΕΑΣ Π. ΚΑΨΑΛΗΣ Κομοτηνής 13 6046 ΛΑΡΝΑΚΑ	99490922				170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170504 170506 170604 170802 170904	Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.			Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου φορτηγού και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	
46	2.12.48.4.32.34*	10/10/2012	01/06/2017	ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΕΡΗΣ Κοκκινιάς 20Α 6046 ΛΑΡΝΑΚΑ	99800851				170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170504 170506 170604 170802 170904	Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.			Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων και Skip Loader.	
47	2.12.48.4.32.36*	11/10/2011	03/10/2016	ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ «ΠΑΜΙΝΩ» ΛΙΜΙΤΕΔ Ιωάννη Κονδολιάκη 2 6042 Δροσιά ΛΑΡΝΑΚΑ	99676878				170101 170102 170103 170506 170604 170904	Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.			Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.	
48	2.12.48.4.32.37*	22/02/2012	16/02/2017	ΑΝΔΡΕΑΣ ΣΩΤΗΡΙΟΥ Χ΄ ΤΤΟΟΥΛΟΥ Βούλας 6Α 6040 Καμάρες ΛΑΡΝΑΚΑ	99607947 24360939				170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.			Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγού οχήματος.	
49	2.12.48.4.32.38*	13/06/2012	12/06/2017	BETONET CONSTRUCTIONS &	99207877	24368390			170101	Αποβλήτα που εμπίπτουν στην			Σύλλογή/ Μεταφορά με τη	

				DEVELOPERS LTD Φυλακίων 2 6037 Αγ. Νικόλαος ΛΑΡΝΑΚΑ	99596898	betonconstruction@ya hoo.gr	κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Χρήση φορτηγού οχημάτων και έλλων δομικών υλικών υλικών.
50	2.12.48.4.32.39*	23/07/2012	18/07/2017	ΠΕΤΡΟΣ ΚΟΝΤΑΡΑ ΛΜΠΤΕΑ Αυλώνας 3Γ 6041 ΛΑΡΝΑΚΑ	99676269	---	Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.
51	2.12.48.4.32.40	31/07/2012	31/07/2017	S. HADJICHRISTOFHI CONSTRUCTION LTD Iπρινακόβ 12 6051 ΛΑΡΝΑΚΑ	24812044 96571790	24641775 shchristofid@cytan e.com.cy	Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 107302 107302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και έλλων δομικών υλικών υλικών.
52	2.12.48.4.32.41*	14/08/2012	09/08/2017	Π. ΝΙΚΟΛΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΤΑ Μηλάς 22 6055 ΛΑΡΝΑΚΑ	99260500	---	Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.
53	2.12.48.4.32.42*	05/06/2013	04/06/2018	ΑΡΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΚΥΠΡΟΥ	22201830	22201807	Αποβλήτα που εμπίπτουν στην	170107	Συλλογή/ Μεταφορά με τη

									εαε@εαε.com.cy	κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170302 170407 170504 170506 170604 170904	χρήση φορτηγών οχημάτων.
54	2.12.48.4.32.45*	09/04/2015	23/03/2020		24636980 99688890	24636613 s.sakas@cytanet.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		εαε@εαε.com.cy	κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170401 170402 170405 170407 170504 170506 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση οχημάτων τύπου Skip Loader.
55	2.12.48.4.32.46*	09/04/2015	24/03/2020		99640583	---	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		εαε@εαε.com.cy	κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με την χρήση φορτηγών οχημάτων.
56	2.12.48.4.33.1	15/10/2009 11/10/2011	08/10/2011 10/10/2014		96659060 99659060 24821234	24821235	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		εαε@εαε.com.cy	κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170107 170405 170407 170411 170504 170506	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων και κινητού σπαστήρα. Διευκρινίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο κινήτου εργοστασίου.
57	2.12.48.4.33.3	10/05/2010	10/05/2015		99659134	---	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		εαε@εαε.com.cy	κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170506 170504	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
58	2.12.48.4.33.4*	12/7/2011	7/7/2016		99435760 24634277	---	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		εαε@εαε.com.cy	κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170506 170604 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τύπου Skip Loader και Hook Loader.
59	2.12.48.4.33.5*	10/10/2011	05/10/2016		96659060 99659060	---	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		εαε@εαε.com.cy	κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.

				7060 ΑΙΒΑΕΙΑ ΑΑΡΝΑΚΑ	24821234		αποβλήτων.	170103 170107 170201 170202 170203 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	και κινητό σκαπέτο. Διακρίνεται ότι η εμπειρία των αποβλήτων θα διεξέρται στον εκότερο χώρο κινητού επρωτέίου.
60	2.12.48.4.33.7*	10/09/2014	03/09/2019	X. ΕΙΝΗ & ΥΙΟΙ ΕΠΙΘΥΛΑΒΟΙ ΑΤΑ Γρηγόρη Αλεξάνδρου ΕΑ15 7060 Αιβάδια ΑΑΡΝΑΚΑ	24821234 99659060	24821235 xenikarakis@cytanet.co m.cy	Αποβλήτα που εισέρχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
61	2.12.48.4.35.1*	29/06/2010	29/06/2015	ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΧΡΥΣΑΝΘΟΥ ΑΤΑ Ισοδίκ και Σολομού 10 7770 Π. Λεσόκρη ΑΑΡΝΑΚΑ	99654981	_____	Αποβλήτα που εισέρχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
63	2.12.48.4.36.3*	20/07/2009	20/07/2011	ΓΑΒΡΙΗΛ ΑΝΔΡΕΟΥ LTD	24432263	24432648	Αποβλήτα που εισέρχουν στην	170101	Συλλογή/ Μεταφορά με τη

					99441753	Γρίβα Διγενή 34 7577 Μαζορός ΛΑΡΝΑΚΑ		20/07/2014 21/05/2019	28/06/2011 11/06/2014		κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170102 170103 170107 170506 170802 170904	Χρήση ιδιόκτητου οχήματος τύπου Skip Loader.
63	2.12.48.4.36.5*		10/7/2011	12/7/2016	99688262	ΑΡΙΤΥΡΟΥ & ΥΙΟΣ ΛΙΜΙΤΕΔ Ευαγόρα Παλλικαριόη 20 7577 Μαζορός ΛΑΡΝΑΚΑ				24333039	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170506	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου φορτηγού οχήματος και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
64	2.12.48.4.36.6*		31/07/2012	30/07/2017	99768689	ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΣΑΒΒΑ ΙΑΚΟΒΟΥ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΛΙΤΑ Συγκρότημα Αγ. Ξενοφώντος 16Γ 7577 ΜΑΖΟΡΙΟΣ ΛΑΡΝΑΚΑ				24433166	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
65	2.12.48.4.37.4*		26/05/2014	14/05/2019	24332773	PANTELIDES BROS TRANSPORTS LIMITED 7736 ΜΑΡΚΙ ΛΑΡΝΑΚΑ				24333056 pandelides.earthworks@c ytanet.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.
66	2.12.48.4.37.5*		26/05/2014	09/05/2019	24332773	PANTELIDES BROS CONSTRUCTION LIMITED 7736 ΜΑΡΚΙ ΛΑΡΝΑΚΑ				24333056 pandelides.earthworks@c ytanet.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.

								170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	
67	2.12.484.38.1	28/09/2012	28/09/2017	Κ. ΚΟΥΤΣΟΦΤΗ ΑΥΤΑ Κοιλάκιον Μότορ 6 7737 ΜΑΡΩΝΙ ΛΑΡΝΑΚΑ	24333207	24333459 mkoutsosftis@cytanet.co m.cy	Αντίβλητρα που επιστρέφουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170401 170402 170405 170407 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων.
68	2.12.484.41.1*	23/11/2009 04/12/2013	23/11/2012 04/12/2018	ANDROS HOOK-LIFT SERVICES & SONS LTD Αντράς Μισοδίου 15 7000 Μενεσός ΛΑΡΝΑΚΑ	24422404 99605277	24424263	Αντίβλητρα που επιστρέφουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τύπου Skip Loader.
69	2.12.484.43.1*	16/12/2009 02/02/2012 17/03/2015	15/12/2011 31/01/2015 12/03/2020	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΚΟΣΜΑΣ ΑΝΑΠΕΡΟΥ & ΥΙΟΥ ΑΙΜΗΤΕΑ Κοιλάκιον Μότορ 2 7647 Μοσφιλιώτη	99455080 22533676	22531309	Αντίβλητρα που επιστρέφουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών και άλλων δομικών χωμητοοχημάτων

									μηχανημάτων.
70	2.12.48.4.43.3	03/06/2010	03/06/2015		ΛΑΡΝΑΚΑ	99609927	22531002		170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170604 170802 170904
					NESTORAS TRANSPORT LIMITED Κυριάκου Μέτση 3 7647 Μοσφιλωτή ΛΑΡΝΑΚΑ			Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου φορητού οχήματος και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
71	2.12.48.4.43.4*	11/06/2013	07/06/2018		Μ. ΜΠΑΚΑΛΙΑΟΣ & ΥΙΟΙ ΛΤΑ 1 ^η Αρμάλιου 50 7647 Μοσφιλωτή ΛΑΡΝΑΚΑ	22531382	-----		170101 170102 170103 170107 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170604 170802 170904
								Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων.
72	2.12.48.4.44.1	10/02/2010 04/05/2012	10/02/2012 26/04/2015		ΣΤΑΥΡΟΣ & ΜΑΡΙΟΣ ΦΩΚΟΥ ΛΤΑ Ζαχαρία Σπύρου 75 7510 Ξυλοτύμπου ΛΑΡΝΑΚΑ	99654227	24727272		170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904
								Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τύπου Skip Loader και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
73	2.12.48.4.44.2*	23/04/2009 21/07/2011 23/05/2014	23/04/2011 13/07/2014 07/05/2019		ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΛΤΕΖΟΣ & ΥΙΟΙ ΛΤΑ Ζαχαρία Σπύρου 49 7510 Ξυλοτύμπου ΛΑΡΝΑΚΑ	24727164 99440415	24815688		170101 170102 170103 170506
								Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τύπου Skip Loader και φορητών οχημάτων.

		21/02/2012	14/02/2015	POUSKAS LTD Απόσ 7 7562 Τερασφόρου ΛΑΡΝΑΚΑ				κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τύπου Skip Loader.
89	2.12.48.4.57.2	04/11/2009 05/03/2012	30/10/2011 14/02/2015	ΜΙΧΑΗΛΗΣ ΕΥΘΥΜΙΟΥ- ΧΩΜΑΤΟΥΠΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΑΤΑ Αγιάλας 2 7562 Τερασφόρου ΛΑΡΝΑΚΑ	99640553	24816214 mfthimion@cyanet.co m.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων, έλλων δομικών χώματουπτικών μηχανημάτων και κλητρού σπαστήρα. Διευκρινίζεται ότι η ερεσργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο κλητρού εργοταξίου.	
90	2.12.48.4.57.3*	29/03/2010	26/03/2015	ΝΕΣΤΟΡΑΣ Β. ΜΙΧΑΗΛΑ & ΥΙΟΙ Απόσ 20 7562 Τερασφόρου ΛΑΡΝΑΚΑ	99559042	24428149	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών και άλλων δομικών χώματουπτικών μηχανημάτων.	
91	2.12.48.4.58.1*	21/02/2012	20/02/2017	ΧΑΤΖΗΛΙΑΝΑΚΗΣ ΚΑΙ ΚΑΙΤΑΣ ΕΞΟΥΥΕΙΣ & ΦΟΡΤΩΣΕΙΣ ΑΜΜΙΤΕΛΑ	99677739, 24333667	24333668 fortametforces@hotmail	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου	170101 170102	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών	



					.com	αποβλήτων.	οχημάτων.	
92	2.12.48.4.60.2	01/02/2010 06/08/2012	01/02/2012 04/08/2015	24649424 99437122	24649032	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904 170101 170102 170103 170107 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	οχημάτων. Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων. Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων. Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τύπου Skip Loader.
93	2.12.48.4.60.3	07/01/2010 29/03/2012	07/01/2012 15/03/2015	99682677	24649443	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	οχημάτων. Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων. Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.
94	2.12.48.4.61.1*	10/02/2010 18/07/2012	10/02/2012 29/05/2015	99630784 24322845	24322610	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170604 170802 170904	οχημάτων. Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.

* Αδειοδοτημένος Φορέας και για ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΛΙΘΩΛΗΤΑ- Βιάς αντίστοιχο Αρχείο.

Υπ. Εσωτερικών - Αρχείο Αδειοδοτημένων (Α.Ε.Κ.Κ.) Εταιρείας Λόφουκας

21 / 21

27-05-2015



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΤΕΡΙΚΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ
ΑΡΧΕΙΟ ΑΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

Αποβλήτων από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ.)

— Ε Π Α Ρ Χ Ι Α Σ Π Α Φ Ο Υ —

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΔΕΙΑΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ			ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ		ΕΠΙΛΕΙΞΗ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ	
	Αρ. Άδειας	Ημερομηνία Έκδοσης	Ημερομηνία Αήξης	Πλήρες Όνομα & Διεύθυνση	Τηλέφωνο	Fax / e-mail	Περιγραφή		
1	2.12.48.6.1.2	05/06/2012	30/05/2017	ΕΠΙΘΑΛΠΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΝΑΡΕΑΣ ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΗΣ ΑΤΑ Τ.Κ. 60514 8104 ΠΑΦΟΣ	26937827	26948781 hyiannis@cyanet.com.cy	Απόβλητα που εμπέδρουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγού οχήματος.
2	2.12.48.6.1.3*	29/03/2013	22/02/2018	ANTONHΣ ΠΕΤΡΙΑΗΣ & ΥΙΟΣ ΕΠΙΘΑΛΠΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΤΑ Αλέξανδρου Υψηλάντη 48 8020 ΠΑΦΟΣ	70008757 99632256	70008767 petridid@cyanet.com.cy	Απόβλητα που εμπέδρουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγού οχήματος.
3	2.12.48.6.8.1*	19/04/2012	17/04/2017	Α/ΦΟΙ ΧΡ. & Σ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΤΑ Δημοφρατία № 3 8240 Αγ. Μαρινούδα ΠΑΦΟΣ	99647561	26220575 cositini@avacom.net	Απόβλητα που εμπέδρουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομημένων ζωματουργικών μηχανημάτων.

10	2.12.48.6.31.8*	01/02/2011	01/02/2016	ΜΑΡΙΝΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ ΑΤΑ Γρηγόριος Αυξέντιου 19 8200 Γερασίου ΠΑΦΟΣ	99655434 26960538	_____	Αρμόδια που εμπέδωσαν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170504 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χρηματοοικονομικών μηχανημάτων.
11	2.12.48.6.31.9*	14/03/2011	24/02/2016	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΜΙΛΛΑΡΗΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΤΑ Κλαυδίας 4 8310 Κολώνη ΠΑΦΟΣ	26960968 99537549 99548501 99923475	_____	Αρμόδια που εμπέδωσαν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητού οχήματος και έλλων δομικών χρηματοοικονομικών μηχανημάτων.
12	2.12.48.6.31.10*	10/05/2011	06/05/2016	ΑΛΕΞΗ Κ. ΝΙΚΟΛΑΣ Τ.Θ 63075 8210 Γερασίου ΠΑΦΟΣ	99655520	26951905	Αρμόδια που εμπέδωσαν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χρηματοοικονομικών μηχανημάτων.
13	2.12.48.6.31.12*	09/08/2011	29/07/2016	Μ. ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΙΜΙΤΕΑ Αγ. Σοφίας 4 8200 Γερασίου ΠΑΦΟΣ	99326048 99465078	_____	Αρμόδια που εμπέδωσαν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων.
14	2.12.48.6.31.14*	11/01/2012	31/12/2016	Χ. Α. ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ ΑΤΑ Ζήνωνος 18 8200 Γερασίου ΠΑΦΟΣ	26913620, 99647933	_____	Αρμόδια που εμπέδωσαν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων.
15	2.12.48.6.31.15*	22/05/2012	04/05/2017	ΚΑΚΑΙΣ CONSTRUCTION LTD Αντώνη Λάμπου 8 8200 ΓΕΡΑΣΙΟΥ	99655590	klakais@cytanet.com 26962266	Αρμόδια που εμπέδωσαν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χρηματοοικονομικών μηχανημάτων.
16	2.12.48.6.33.1*	28/06/2010	28/06/2015	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΥ ΚΑΙ ΥΙΟΙ ΑΤΑ Δημοκρατίας 13 8720 Γιάλιου ΠΑΦΟΣ	99647145	_____	Αρμόδια που εμπέδωσαν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων, άλλων δομικών χρηματοοικονομικών μηχανημάτων και κινητού σταθμού. Διευκρινίζεται ότι η

									επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο εργοταξίου.	
17	2.12.48.6.33.3*	29/08/2012	13/08/2017		ΧΡΕΤΑΚΗΣ ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΥ ΧΡΕΤΟΦΟΡΟΥ Δημοκρατίας 11 8720 ΓΙΤΑΛΟΥ ΠΑΦΟΣ	99675460 26633080		Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου φορτηγού οχήματος και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
18	2.12.48.6.39.1*	12/01/2009	12/01/2011		ΣΤΑΥΡΟΣ ΚΛΕΟΠΑ ΛΤΔ Ανδρέα Τούλιου 23 8250 Εμίλα ΠΑΦΟΣ	99682082	26935001	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων.
19	2.12.48.6.39.2*	09/07/2010	09/07/2015		ΣΙΔΕΡΝΙΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Αγ. Βαρβάρα 14 8250 Έμιλα ΠΑΦΟΣ	99638712		Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170201 170202 170107 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου φορτηγού οχήματος και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
20	2.12.48.6.39.3*	10/05/2011	05/05/2016		A. KOULOUIMOS CONSTRUCTIONS LIMITED Γεωργίου Έλληνα 30 8250 Έμιλα ΠΑΦΟΣ	99632514 26270514	26270514	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
21	2.12.48.6.48.1*	30/06/2011	20/06/2016		ABRAHAM & YIANGOS ABRAHAM LTD 8746 Καναβισού ΠΑΦΟΣ	99647925 99519811	26732717	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγού οχήματος και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
22	2.12.48.6.55.3*	30/05/2012	29/05/2017		ΧΑΡΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ Αρτεμισίας Κυπριανού 8 8543 ΚΟΙΛΗ ΠΑΦΟΣ	99885389		Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.
23	2.12.48.6.55.4*	28/08/2013	26/08/2018		ΓΕΩΡΓΙΟΣ Σ. ΕΥΘΥΜΙΟΥ	99603734		Απόβλητα που εμπίπτουν στην	170101	Συλλογή/ Μεταφορά με τη

				ΧΩΜΑΤΟΥΠΛΙΚΑ ΑΥΤΑ Αεολφ. Αγ. Νεοφύτρου 15 8543 Κολιά ΠΑΦΟΣ				κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170107 170302 170506 170802 170904	Χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
24	2.12.48.6.58.1*	05/10/2009 19/04/2012	05/10/2011 10/01/2015	ΤΑΚΗΣ ΑΕΛΩΝΙΑ & ΥΙΟΙ ΑΥΤΑ Αρμενισκόντου Μακρήνου III 4 8300 Κοινά ΠΑΦΟΣ	99675253	26948142	Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων, κινητού ασαπίου και κινητού κόσκου. Δευτερεύοντα έτη η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκδότη χώρο επεξεργασίας.	
25	2.12.48.6.58.2*	04/03/2011	03/03/2016	ΜΑΡΑΣΙΝΟΣ ΜΙΧΑΗΛ ΑΥΤΑ 8300 Κοινά ΠΑΦΟΣ	99632311	---	Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	
26	2.12.48.6.58.3*	28/06/2011	30/06/2016	ΜΙΧΑΗΛ Α. ΜΙΧΑΗΛ ΧΩΜΑΤΟΥΠΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Σιουλός 9 8300 Κοινά ΠΑΦΟΣ	99513722	26220395	Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	
27	2.12.48.6.58.4*	15/05/2012	08/05/2017	Κ & Α ΧΡΕΤΟΔΟΥΛΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΙΜΙΤΤΕΑ Γεωργίου Χαρτοδόλου 3 8300 Κοινά Τ.Θ.:62871-8069, ΚΟΝΙΑ ΠΑΦΟΣ	99632061	26910028	Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 107302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητού οχήματος και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	
28	2.12.48.6.59.6*	16/06/2011	16/06/2016	ΝΕΟΚΑΗΣ ΧΡΕΙΣΤΟΥ Αντωνίου Αεωνίου II 8500 Κοινά ΠΑΦΟΣ	96643752	26432501 art. Σηρίος Κολιάδος	Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	
29	2.12.48.6.61.1*	16/02/2011	16/02/2016	D. ΚΟΥΡΠΙΣ CONSTRUCTION CO LTD 8747 Κρήτος Μαρτύρου ΠΑΦΟΣ	26930600	26930666 kouppis@cytanet.com. cy	Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170504 170506 170508 170604	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	

									170802 170904	
									Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	
30	2.12.48.6.66.1*	21/02/2012	20/02/2017		ΣΤΕΦΑΝΟΣ & ΥΙΟΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΤΑ Θερμίας 3 8260 Αντιστήλασις ΠΑΦΟΣ	99655548	26270614 stefanos10664@gmail.com		Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170604 170802 170904
31	2.12.48.6.75.4*	24/06/2010	21/06/2015		ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΥΡΙΑΚΟΥ ΑΤΑ Αγ. Φωτεινή 8 8310 Κολώνη ΠΑΦΟΣ	99632678	26913464		Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170506 170802 170904
32	2.12.48.6.75.6*	26/08/2014	21/08/2019		ΔΗΜΟΣ ΛΟΙΖΟΥ Ελλάδος 10 8520 Μαρσάδοντα ΠΑΦΟΣ	99683710	---		Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170504 170506 170802 170904
33	2.12.48.6.82.3*	30/04/2010 18/06/2012	30/04/2012 30/05/2015		ΛΦΟΙ ΚΟΥΜΟΥΣΙΗ ΑΤΑ Χρ. Μασούρα 7 8280 Μασούρη ΠΑΦΟΣ	26931210 99411544	26960021		Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904
34	2.12.48.6.82.4*	28/01/2011	28/01/2016		ΗΡΟΔΟΤΟΣ ΗΛΙΑ ΑΤΑ Αγία Άννα Παναγιώτου 1 8280 Μασούρη ΠΑΦΟΣ	99603379	---		Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170506 170802 170904
35	2.12.48.6.94*	07/01/2011	07/01/2016		ΔΗΜΟΣ ΠΑΦΟΥ Δήμος Πάφου, Τ.Θ 60032 8100 ΠΑΦΟΣ	26952558	26934762		Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170107 170504 170506 170802 170904
36	2.12.48.6.94.2*	10/09/2009 04/08/2012	10/09/2011 04/08/2016		ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ Λεωφ. Στροβόλου 165 2048 Στροβόλος ΛΕΥΚΩΣΙΑ	22806519	22497972 tkaranikou@pvd.mcw.gov.cy		Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201

								170202 170203 170302 170401 170402 170405 170407 170411 170504 170506 170604 170802 170904	
37	2.12.48.6.94.5*	21/12/2009 01/03/2013	21/12/2012 28/02/2018	KAKOS SKIP SERVICES LTD Κυριάδων 14 8028 ΠΑΦΟΣ	99647183	26939309	Αρβάρτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170506 170802 170904	Ευλόγη/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών γεωμετρικών μηχωνημάτων.
38	2.12.48.6.94.7*	20/06/2012	03/05/2017	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΙ ΚΟΥΡΟΥΣΣΗ ΑΜΠΤΕΑ Φωδήςου 2-4 8035 ΠΑΦΟΣ	26828888	26828801 info@kouroussihros.com	Αρβάρτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170506 170508 170604 170802 170904	Ευλόγη/ Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων γεωμετρικών μηχανημάτων.
39	2.12.48.6.94.8*	11/12/2010 04/07/2013	11/01/2013 02/07/2018	ΧΡΙΣΤΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ, CHRIS SKIP Χαρίδων Τραπεζή 13-15 8020 ΠΑΦΟΣ	99603221	-----	Αρβάρτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170107 170506 170802 170904	Ευλόγη/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τύπου Skip Loader.
40	2.12.48.6.94.13*	23/11/2009 16/02/2012 26/03/2015	22/11/2011 09/02/2015 23/03/2020	ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΑΗΣ Σ. ΠΕΤΡΟΣ & ΑΦΟΙ ΑΤΑ Αγασήνορος 2, Κατ. 11 8049 Κ. Πάφος ΠΑΦΟΣ	26944940	26931760	Αρβάρτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Ευλόγη/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων, άλλων δομικών γεωμετρικών μηχανημάτων και κινητού εργαλείου, κτηνοτροφικών και κινητού εργαλείου.
41	2.12.48.6.94.15*	23/11/2009 08/12/2011 04/02/2015	23/11/2011 30/11/2014 29/01/2020	Μ. ΑΗΜΟΣΘΕΝΟΥΣ & ΥΙΟΙ ΑΤΑ Θεόδωρου Ζήνωνος 6 8046 Μέσα Χωριά ΠΑΦΟΣ	26942646 99683366	26939907	Αρβάρτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170506 170802 170904	Ευλόγη/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων, άλλων δομικών γεωμετρικών μηχανημάτων και κινητού εργαλείου. Ανεκρινίζεται ότι η Ανεκρινίζεται ότι η ανεξάρτητα των αποβλήτων θα διεξέρχεται στον εκότερο

42	2.12.48.6.94.16*	22/09/2009 21/09/2011 02/04/2015	22/09/2011 22/09/2014 22/12/2019	ALPHA PANARETI PUBLIC LTD Αρτέμιδος 2 8401 Κόττω Πάφος	26849849	26220678 alphapanareti@cytanet.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170504 170506 170802 170904	Χώρο εργοταξίου. Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών χωματουργικών μηχανημάτων, κινητού σπαστήρα και κινητού κόσκινου. Διακρινίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο εργοταξίου.
43	2.12.48.6.94.17*	26/10/2009	26/10/2011	ΦΩΤΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ-ΜΙΚΡΑ ΛΤΔ B.O.BOX 61073, T.K. 8130 ΠΑΦΟΣ	99675230	—	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170504 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητού οχήματος.
44	2.12.48.6.94.18*	13/01/2010 26/04/2012	13/01/2012 23/04/2015	ΜΑΛΛΟΥΡΗΣ & ΣΙΑ (ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ) ΛΤΔ Συνασί Μνήμη 33 8015 ΠΑΦΟΣ	99632561	26952409	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων, κινητού κόσκινου και κινητού σπαστήρα. Διακρινίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο εργοταξίου.
45	2.12.48.6.94.19*	19/04/2010	19/04/2012	ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ & ΥΙΟΙ Νέστωρος 8 8042 Κ. Πάφος ΠΑΦΟΣ	99629776 26964520	26933366 bellas@cytanet.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170107 170506 170802	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τύπου Skip Loader.
46	2.12.48.6.94.20*	11/05/2010	10/05/2015	INTERSTAM LTD Γεώργιος Αρσένη 3 8021 ΠΑΦΟΣ	99533793	interstamcy@hotmail.com	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170107 170506 170802 170904	Σύλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητου οχήματος τύπου Skip Loader.
47	2.12.48.6.94.21*	27/04/2010	27/04/2015	M & M ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΛΤΔ Ακαμαντίδος 19, Πολύκλ. ΔΙΑΝΑ 8 Κατάστημα 8 8020 ΠΑΦΟΣ	99675001 26939001	26936576	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170506 170802 170904	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων, κινητού σπαστήρα και κινητού κόσκινου. Διακρινίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο εργοταξίου.
48	2.12.48.6.94.22*	18/06/2010	17/06/2015	M & A ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ	99550424	26913502	Απόβλητα που εμπίπτουν στην	170101	Σύλλογή/ Μεταφορά με τη

				ΑΤΑ Σκότσου 5 8021 ΠΑΦΟΣ	26913789		κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170107 170506 170802 170904	χρήση ιδιόκτητων οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
49	2.12.48.6.94.23*	15/06/2010	30/06/2015	ΑΪΕΝΤΗΣ ΑΝΤΙΠΕΟΥ & ΥΙΟΙ ΕΡΓΟΔΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΤΑ Κουμπιάδου 21Α 8016 Μόστυρας ΠΑΦΟΣ	26222994 99621877 99632524	26222994	Αποβλήτα που εισέρχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
50	2.12.48.6.94.24*	05/08/2010	30/07/2015	ΠΕΤΡΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ & ΥΙΟΣ ΑΤΑ Εδός Νεφτινίου 7 8016 ΜΟΥΤΑΛΛΑΟΣ ΠΑΦΟΣ	99621853	_____	Αποβλήτα που εισέρχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170504 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
51	2.12.48.6.94.25*	08/02/2012	28/02/2017	LOIZOS JORDANOU CONSTRUCTIONS LTD Κορυτσάς 30 8010 ΠΑΦΟΣ	26938238	26948676 admin@jordanou.com.cy	Αποβλήτα που εισέρχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων και κινήτου σκελετού. Αλευροπλήξια ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο επγοτάξίου.
52	2.12.48.6.94.26*	22/02/2011	16/02/2016	ΣΑΒΒΑΣ ΣΑΒΒΑ Εδός Νεφτινίου 17 8016 Μόστυρας ΠΑΦΟΣ	26937049 99621852	26910546	Αποβλήτα που εισέρχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170504 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων.
53	2.12.48.6.94.28*	30/05/2011	06/05/2016	ΧΑΡΗΣ ΧΩΜΑΤΟΥΠΤΙΚΑ ΑΤΑ Μακρπίου 3ου 52 8010 ΠΑΦΟΣ	99419902 99545857	22272274	Αποβλήτα που εισέρχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170504 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων και κινήτου σκελετού. Αλευροπλήξια ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο επγοτάξίου.
54	2.12.48.6.94.29*	04/03/2011	03/03/2016	ΚΩΣΤΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΟΥ Ευαγόρα Παλιμυριάδη 44 8010 ΠΑΦΟΣ	99683533	_____	Αποβλήτα που εισέρχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητού οχήματος.

62	2.12.48.6.94.41*	13/05/2013	13/05/2018	LAKIS GEORGIOS CONSTRUCTION LIMITED Οεόδου Ζήνωνος 2 8046 ΠΑΦΟΣ	26936832 99630590	26948966	Αρμόδια που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170904 170101 170107 170302 170206 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων.					
63	2.12.48.6.94.42*	16/01/2013	20/12/2018	A.N. IOANNIDOU EPEKHRISMATA LTD Ελευθέριου Βενιζέλου 69 Τ.Θ. 64410 8021 ΠΑΦΟΣ	26819684 99451965	26819685	Αρμόδια που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων.					
64	2.12.48.6.95*	29/03/2011	24/03/2016	ΑΗΜΟΣ ΗΕΤΕΙΑΣ Παρεμία Βρύσης των Ηλεσιότισσων 8560 Ηλένια ΠΑΦΟΣ	26621113	26621571 peyiatech@avacom.net	Αρμόδια που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170107 170302 170504 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων-					
65	2.12.48.6.95.1*	22/06/2010	22/06/2015	K.M.EXCAVATIONS & TRANSPORTATIONS LTD Ακμάριος 76, Β37, Τ.Θ 66700 8591 Ηλένια ΠΑΦΟΣ	26272121 99675072	26272120 ppelloyk@cyanet.com.cy	Αρμόδια που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων, κλητός σταθρίδας και κλητός κοστικού. Απευκονίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο επεξεργασίας.					
66	2.12.48.6.95.3*	10/02/2011	20/04/2016	ΠΑΝΙΚΟΣ Μ. ΑΕΡΕΙΝΙΟΤΗΕ & ΥΙΟΣ ΑΤΑ Ακμάριος 20 8560 Ηλένια ΠΑΦΟΣ	99632957	26621143	Αρμόδια που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170504 170506 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.					
67	2.12.48.6.95.4*	03/03/2011	22/02/2016	C & A PHILIPPOU & SONS LTD ME ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑ LARA SKIP Αεώφ. Αγ. Γεωργίου 198	99683539	26622651	Αρμόδια που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση Skip Loader και Lorry Tipper.					

									170506 170508 170604 170802 170904 170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904										Σύλληψη/ Μεταφορά με τη χρήση Pick Up οχήματος.
79	2.12.48.6.112.2/2*	24/09/2009 26/02/2015	18/09/2014 09/02/2020	CHARALAMBOS YIAGGOU CO LTD Ριζοκαρπάσσο 7 8651 Σπαρτός-Αγ. Φώτιος ΠΛΑΦΟΣ	99632755 26955535	26722462 tho.wla@hotmail.com	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904									Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	
80	2.12.48.6.112.7*	21/03/2011	15/03/2016	CHARALAMBOS YIAGGOU CO LTD Ριζοκαρπάσσο 7 8651 Σπαρτός-Αγ. Φώτιος ΠΛΑΦΟΣ	99632755	26955535 elpinikiyiaggou@cvtanet.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170302 170504 170506 170604 170802 170904									Σύλληψη/ μεταφορά με τη χρήση Skip Loader.	
81	2.12.48.6.115.6* 2.12.48.6.116.6*	13/07/2010	13/07/2015	ΑΡΕΤΟΤΕΛΗΣ ΖΑΧΑΡΙΑΣ ΑΤΑ Φώτη Πύργα 8 8555 Στρούμνη ΠΛΑΦΟΣ	99603897 26632345	26632343	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904									Σύλληψη/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων και κινητού σπαστήρα. Διακρινίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο εργοταξίου.	
82	2.12.48.6.117.1*	23/05/2011	30/04/2016	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ Η&Ι ΑΗΜΟΣΘΕΝΟΥΣ ΑΤΑ Μεταπάσης Σπυλιανού 21	99613053 26221884	26221791	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.		170101 170107 170302									Σύλληψη/ μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών	

				8577 Τάλα ΠΑΦΟΣ							170506 170802 170904	Χωματουργικών μηχανημάτων.
83	2.12.48.6.120.3*	29/06/2011	22/06/2016	ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΥ & ΥΙΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ 8608 Τ.Παγκρατίου ΠΑΦΟΣ	99632752 99647280	-----	Αρβύλαρα που εμπετρουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170302 170506 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.			
84	2.12.48.6.131.2*	09/04/2010	09/04/2015	ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΗΣ ΤΣΑΠΟΥΤΣΙΔΗΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΤΑ Zeporeta 4 8221 Χαλόρακα ΠΑΦΟΣ	99647168 26271045	26270431 yiannisca@hotmail.com	Αρβύλαρα που εμπετρουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170506 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.			
85	2.12.48.6.134.2* & 2.12.48.6.134.3*	29/09/2009 23/05/2012 13/03/2015	29/09/2011 03/05/2015 19/02/2020	ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΘΕΜΠΤΟΚΑΡΟΥΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΑΤΑ 8552 Χαλόρακ ΠΑΦΟΣ	99603243	-----	Αρβύλαρα που εμπετρουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τύπου Lorry Tipper.			
86	2.12.48.6.136.1*	19/05/2010	19/05/2012	ΜΙΧΑΛΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΥ ΥΓΕΙ 8749 ΠΑΦΟΣ	99621870	-----	Αρβύλαρα που εμπετρουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170201 170202 170506 170802 170904	Συλλογή/ μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τύπου Skip Loader.			

* Αδειοδοτημένος Φορέας και για ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΡΓΑΝΗΤΑ - Βλέπε αντίστοιχο Αρχείο.





ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΤΕΡΙΚΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΙΟΒΑΗΤΩΝ

ΑΡΧΕΙΟ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ
Αποβλήτων από Εκκαυτές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ.)

— Ε Π Α Ρ Χ Ι Α Σ Α Μ Μ Ο Χ Ω Σ Τ Ο Υ —

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΔΕΙΑΣ		Πλάγιες Όψεις & Δεσφύση	Τηλέφωνο	Fax / e-mail	Περιγραφή	Κωδικός	Σύμφωνα με το παρορισμια του Νόμου	
	Αρ. Άδειας	Ημερομηνία Έκδοσης							Αήσης
1	2.12.48.3.7.1*	28/06/2011	31/03/2016	SANDWORKS (ORMIDHIA) LIMITED Συνοικισμός 10 7520 Ευδοκάρων ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΣ	23741333 96608067	23741334	Αρβάρια που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170504 170506 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων και κινητού οπαστήρα. Διευκρινίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκότερο χώρο κινητού εργοστασίου.
2	2.12.48.3.7.2*	17/07/2013	15/07/2018	ΓΙΑΝΝΑΚΗΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑ Εργοστάσιο Κομπανού 71 5350 Αγ. Νάσσα ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΣ	99548464	23725343 ioannis-paraskevaz@google.com	Αρβάρια που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170504 170506 170508 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων, δομικών χωματουργικών μηχανημάτων και Skip Loader.
3	2.12.48.3.22.1*	08/08/2013	31/07/2018	TANTELES CONSTRUCTIONS LTD Ανδρέα Μιαούδη 10Α 5510 Ανθήρων ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΣ	99431267 99433746	23740996	Αρβάρια που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170302 170504 170506 170508 170604 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων.
4	2.12.48.3.22.2*	09/12/2014	30/11/2019	ΜΑΡΙΝΟΣ ΧΡΕΙΤΟΥ Πετρόκη Γαλάκκου 13B 5510 Ανθήρων ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΣ	99658740	_____	Αρβάρια που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170504 170506 170604 170802	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων.

5	2.12.48.3.25.2	30/09/2009 26/10/2011 08/12/2014	30/09/2011 30/09/2014 31/12/2019	ΑΦΟΙ ΚΑΤΣΙΟΥ (ΣΥΓΓΛΩΤΤΕΣ) ΛΤΔ Χριστάκη Παπαλή 134Α 5522 Βρυσούλες ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΣ	23962413	23962440	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων και κινητού στασιτήρα. Διευκρινίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο κινητού εργοστασίου									
								170101	170101	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.								
								170102	170102	170103	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
6	2.12.48.3.25.3*	28/01/2013	16/01/2018	ΚΩΣΤΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ & ΥΙΟΙ (ΕΚΣΚΑΦΕΣ) ΛΤΑ Βαρφειών 57 5522 Βρυσούλες ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΣ	99420802	23962986	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.									
								170102	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
7	2.12.48.3.26.3*	06/02/2010 12/04/2012	06/02/2010 09/03/2015	ΧΡΕΤΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ Ευαγόρα Παλληκαρίδη 202 5523 Δασύα ΑΧΝΑΣ	99668714	_____	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τύπου Skip Loader.									
								170102	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
8	2.12.48.3.41.1*	24/11/2009 02/02/2012	24/11/2011 31/01/2015	ΣΤΕΛΙΟΣ ΚΟΥΛΑΠΗΣ & ΥΙΟΙ Δαυδάου 8 5380 Δαφνύεια ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΣ	99637150	23811624 skoulapi@cytanet.com.cy	Απόβλητα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορητών οχημάτων, Skip Loader, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων και κινητού στασιτήρα. Διευκρινίζεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων θα διεξάγεται στον εκάστοτε χώρο κινητού εργοστασίου									
								170102	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
								170101	170102	170103	170107	170504	170506	170508	170604	170802	170904	
9	2.12.48.3.41.3*	27/11/2014	24/11/2019	Α. Ι. ΛΑΑΣ & ΥΙΟΙ ΛΤΑ	23822126	23740833	Απόβλητα που εμπίπτουν στην	170101	Συλλογή/ Μεταφορά με τη									
								170101	Συλλογή/ Μεταφορά με τη									

							Αριθμός 3 Τ.Θ. 36019 5380 Αερόναυα ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΣ		99605253			κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170102 170103 170107 170504 170604 170802 170904	Χρήση ιδίωκτητων φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
10	2.12.48.3.41.4*	01/03/2013	25/02/2018		A.I.G.M. ΨΑΛΤΗΣ ΑΥΤΑ Αιμοφότου 59 5380 Αερόναυα ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΣ			99637300	23824136		Απόβλητα που εμπεριέχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων.	
11	2.12.48.3.59.2*	19/04/2013	30/04/2018		A. ΚΟΥΡΤΗΣ & ΥΙΟΙ ΑΥΤΑ Ηλία Περικεραεικού 18 5320 ΑΙΟΗΕΤΡΙ ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΣ			23942937 99684199	23942500		Απόβλητα που εμπεριέχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170407 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση φορητών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.	
12	2.12.48.3.74.4*	30/07/2009 27/11/2014	30/07/2011 30/11/2019		CHRISTOFOROU & PSARA SKIPS LIMITED Τηροτάσιου 3 5282 Παρολίμνη ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΣ			99423525	23731314		Απόβλητα που εμπεριέχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά με τη χρήση ιδίωκτητων οχημάτων τύπου Skip Loader και Hook Loader.	
13	2.12.48.3.74.6*	10/09/2009 04/08/2011	10/09/2011 04/08/2016		ΑΙΕΘΥΝΤΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ *Αερόφ. Στροβίλου 165 2048 Στροβίλου ΑΕΥΚΑΣΤΙΑ **Σοτήρας 17 5286 Παρολίμνη ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΣ			22806519 23812335	22497972 23812360 districtengineer.ammoch ostos@pwd.mcw.gov.cy		Απόβλητα που εμπεριέχουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170302 170401 170402 170405 170407 170411 170504 170506 170604 170802 170904	Συλλογή/ Μεταφορά.	
14	2.12.48.3.74.8*	04/03/2011	28/02/2011		N & M POWER SKIP LTD			99638054	23828167		Απόβλητα που εμπεριέχουν στην	170101	Συλλογή/ Μεταφορά	

									κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170103 170506 170604	με τη χρήση ιδιόκτητων οχημάτων τύπου Skip Loader.
15	2.12.48.3.74.10*	14/02/2013	07/02/2018		99684400 99605110		23740547 23724222		Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170604 170802 170904	Σύλλογή / Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
16	2.12.48.3.74.14*	29/08/2013	17/07/2018		23829008		23829803 pikaroadcoltd@yahoo.com		Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170302 170504 170506 170604 170802 170904	Σύλλογή / Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων και κινητού κόσμου.
17	2.12.48.3.74.15*	30/12/2013	31/12/2018		99637900		---		Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170504 170506 170604 170802 170904	Σύλλογή / Μεταφορά με τη χρήση φορτηγού οχήματος.
18	2.12.48.3.74.18*	05/03/2014	31/03/2019		99605371		23742835 lambros.l@cytanet.com.cy		Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170504 170506 170604 170802 170904	Σύλλογή / Μεταφορά με τη χρήση φορτηγών οχημάτων.
19	2.12.48.3.90.1*	27/03/2010	27/03/2015		99605370 23824927		23824927		Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170107 170904	Σύλλογή / Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων και άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων.
20	2.12.48.3.90.2	28/07/2010	28/02/2015		99684830 99608957		---		Αποβλήτα που εμπίπτουν στην κατηγορία 17 του καταλόγου αποβλήτων.	170101 170102 170103 170107 170504 170506	Σύλλογή / Μεταφορά με τη χρήση ιδιόκτητων φορτηγών οχημάτων, άλλων δομικών χωματουργικών μηχανημάτων και κινητού οπιστήρα. Δεσφηνίζεται ότι

								αποβλήτων.	σημείων.
						5350 Φρέναρος ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΣ			170103 170107 170302 170504 170506 170508 170604 170802 170904

* Αδειοδοτημένος φορέας και για ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΙΟΒΛΗΤΑ – Βλέπε αντίστοιχο Αρχείο.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



Οκτώβριος 2016

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ
ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΣΥΜΒΑΣΗ: ΤΠ 19/2014

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Έκθεση Προβλέψεων, Στόχων και Δράσεων



Λεωφόρος Σταυρού 3, Γραφείο 202, 2035 Στρόβολος, Λευκωσία, Κύπρος

Τηλ.: (+) 357 22 429444 • Φαξ: (+) 357 22 519904 • e-mail: info@iaco.com.cy • web: www.iaco.com.cy

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	i
ΜΕΡΟΣ Β: ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ	2
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΩΝ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	2
1.1 Εισαγωγή.....	2
1.2 ΑΗΗΕ	2
1.3 ΟΤΚΖ.....	4
1.4 Απόβλητα Ηλεκτρικών Στηλών (Μπαταριών) και Συσσωρευτών	5
1.5 Απόβλητα Εκκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).....	7
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟΧΩΝ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΡΕΥΜΑΤΑ/ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	10
2.1 Εισαγωγή.....	10
2.2 Καθορισμός Εθνικών Ποσοτικών Στόχων	10
ΜΕΡΟΣ Γ: ΔΡΑΣΕΙΣ – ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ – ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	13
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ	13
3.1 Εισαγωγή.....	13
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΜΗ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ ΝΑ ΥΛΟΠΟΙΗΘΟΥΝ.....	17
4.1 Εισαγωγή.....	17
4.2 Οργανωτικά – Διοικητικά Μέτρα.....	17
4.3 Οικονομικά Μέτρα.....	25
4.4 Μελέτες – Προδιαγραφές – Πρότυπα –Οδηγοί	27
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	29
5.1 Εισαγωγή.....	29
5.2 Προτεινόμενο Σύστημα	29
5.2.1 Γενικά	29
5.2.2 Υπόχρεοι Παρακολούθησης της Υλοποίησης των Προνοιών του Σχεδίου.....	30
5.2.3 Εργαλεία Παρακολούθησης και Αξιολόγησης του Σχεδίου	30
5.2.4 Νομοθετικές Ρυθμίσεις για τα Εργαλεία Παρακολούθησης και Αξιολόγησης	33

ΜΕΡΟΣ Β: ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΩΝ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο Κεφάλαιο αυτό γίνεται πρόβλεψη της χρονικής εξέλιξης των ποσοτήτων των κατηγοριών αποβλήτων για τα οποία υπάρχει ειδική νομοθεσία με χρονικό ορίζοντα δεκαετίας, τα οποία αφορούν τα απόβλητα ΗΗΕ, τα ΟΤΚΖ, τις ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές και τα απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ). Γίνεται επίσης περιγραφή και τεκμηρίωση της μεθοδολογίας πρόβλεψης που χρησιμοποιείται.

Για τις άλλες κατηγορίες αποβλήτων που εξετάζονται στο παρόν Σχέδιο Διαχείρισης δε μπορούν να γίνουν οποιεσδήποτε προβλέψεις καθώς δεν υπάρχουν επαρκή διαθέσιμα στοιχεία. Ωστόσο, στο παρόν Σχέδιο λαμβάνεται υπόψη ότι δεν προβλέπονται σημαντικές αυξήσεις στην παραγωγή των διαφόρων επικίνδυνων και μη επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων.

1.2 ΑΗΗΕ

Στην παρούσα φάση δεν υπάρχουν οποιαδήποτε διαθέσιμα στοιχεία τοποθέτησης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού στην αγορά, και συνεπώς δεν είναι δυνατή η πρόβλεψη της χρονικής εξέλιξης των ποσοτήτων των **παραγόμενων αποβλήτων** ΗΗΕ.

Για την πρόβλεψη της χρονικής εξέλιξης των **συλλεγόμενων αποβλήτων** ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού με χρονικό ορίζοντα δεκαετίας (2014-2024) λήφθηκαν υπόψη οι ποσοότητες των εν λόγω αποβλήτων που συλλέχθηκαν ανά κάτοικο και ανά έτος κατά την τελευταία πενταετία 2009-2013 (βλ. Υποκεφάλαιο 6.4 της Έκθεσης Ανάλυσης και Αξιολόγησης της Υπάρχουσας Κατάστασης), οι προβλέψεις του πληθυσμού μέχρι και το έτος 2024 και ο δείκτης τιμών καταναλωτή.

→ Για την πρόβλεψη των συλλεγόμενων αποβλήτων ΗΗΕ ακολουθήθηκε η πιο κάτω μεθοδολογία:

Αρχικά θεωρήθηκε η πρόβλεψη πληθυσμού (Eurogorp 2013) που έγινε στα πλαίσια του Σχεδίου Διαχείρισης Δημοτικών Αποβλήτων 2014-2020¹. Τα αποτελέσματα του μοντέλου πρόβλεψης όσον αφορά τον πληθυσμό παρουσιάζονται παρακάτω.

Ακολούθως, για τα έτη 2014 και 2015, λαμβανομένου υπόψη και του δείκτη τιμών καταναλωτή ο οποίος έχει μειωθεί τα εν λόγω έτη, θεωρήθηκε μέση ποσότητα συλλογής αποβλήτων ΗΗΕ ανά έτος και ανά κάτοικο ίση με **2.93 kg** που αντιστοιχεί στη μέση ετήσια εκτιμώμενη ποσότητα αποβλήτων ΗΗΕ που συλλέχθηκε κατά τα έτη 2009-2013.

Για τα έτη 2016 με 2024 θεωρήθηκε επίτευξη συλλογής αποβλήτων ΗΗΕ ανά έτος και ανά κάτοικο ίση με ποσότητα τουλάχιστον **4.00 kg** που αφορά τον θεσμοθετημένο στόχο μέχρι και την 31/12/2015.

Τα αποτελέσματα της πρόβλεψης της χρονικής εξέλιξης των συλλεγόμενων αποβλήτων ΗΗΕ παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 1.2-1: Πρόβλεψη της χρονικής εξέλιξης των συλλεγόμενων αποβλήτων ΗΗΕ μέχρι και το έτος 2024

Έτος	Πληθυσμός (Στατιστική Υπηρεσία)	Πραγματική συλλεγόμενη ποσότητα ανά κάτοικο	Συνολική συλλεγόμενη ποσότητα σε τόνους
2009	819,100	2.80	2,297
2010	839,800	3.11	2,609
2011	862,000	3.16	2,725
2012	865,900	2.90	2,514
2013	858,000	2.66	2,283
	Πληθυσμός (Eurogorp 2013)	Θεωρητική συλλεγόμενη ποσότητα ανά κάτοικο	Συνολική εκτιμώμενη συλλεγόμενη ποσότητα
2014	868,940	2.93	2,546
2015	873,000	2.93	2,558
2016	876,970	3.00	3,508
2017	880,780	3.00	3,523
2018	884,440	3.00	3,538
2019	887,850	4.00	3,551
2020	890,980	4.00	3,564
2021	893,870	4.00	3,575
2022	896,780	4.00	3,587
2023	899,790	4.00	3,599
2024	902,790	4.00	3,611

¹ Πίνακας VI - 2: Αποτελέσματα μοντέλου πρόβλεψης παραγωγής δημοτικών στερεών αποβλήτων της Κύπρου τα έτη 2013-2030 του Παραρτήματος VI: Προβλέψεις Παραγωγής Αποβλήτων του Προσχεδίου των περι Αποβλήτων (Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων 2014-2020) Κανονισμών του 2014.



Διάγραμμα 1-1: Πρόβλεψη της χρονικής εξέλιξης των συλλεγόμενων αποβλήτων ΗΗΕ μέχρι και το έτος 2024

1.3 ΟΤΚΖ

Για την πρόβλεψη της χρονικής εξέλιξης των παραγόμενων ΟΤΚΖ με χρονικό ορίζοντα δεκαετίας (2014-2024) χρησιμοποιήθηκαν οι συλλεγόμενες ποσότητες των ΟΤΚΖ (Πίνακας 6.3.4 της Έκθεσης Ανάλυσης και Αξιολόγησης Υπάρχουσας Κατάστασης) και λήφθηκε υπόψη ο αριθμός των οχημάτων ηλικίας άνω των 13 ετών όπως καταγράφηκαν στο τέλος του 2013 σύμφωνα με τον «Πίνακα 22: Αδειούχα οχήματα κατά κατηγορία και ηλικία του Μέρους Β: Μηχανοκίνητα Οχήματα από τις Στατιστικές Μεταφορών 2013 (Αρ. Έκθεσης: 29)».

→ Για την πρόβλεψη των παραγόμενων ΟΤΚΖ ακολουθήθηκε η πιο κάτω μεθοδολογία:

Αρχικά θεωρήθηκε ότι σε ορίζοντα δεκαετίας θα αποσυρθεί συνολικά αριθμός οχημάτων ίσος με τον αριθμό των αδειούχων οχημάτων ηλικίας 13 ετών και άνω, ο οποίος ανέρχεται σε **268,840**. Από το 2014 έως και το 2024 για να αποσυρθούν τα εν λόγω οχήματα εκτιμάται μέσος ετήσιος ρυθμός απόσυρσης ίσος με **9.972%**.

Ακολούθως, με σκοπό την εκτίμηση του συνολικού βάρους των παραγόμενων ΟΤΚΖ θεωρήθηκε μέσο βάρος ανά όχημα 890kg, το οποίο προκύπτει από τα υφιστάμενα διαθέσιμα στοιχεία.

Τα αποτελέσματα της πρόβλεψης της χρονικής εξέλιξης των παραγόμενων /συλλεγόμενων ΟΤΚΖ συνοψίζονται στον Πίνακα που ακολουθεί και απεικονίζονται στο Διάγραμμα 1.2.

Πίνακας 1.3-1: Πρόβλεψη των συλλεγόμενων /παραγόμενων ΟΤΚΖ μέχρι και το έτος 2024

Προβλέψεις του Αριθμού Οχημάτων Τέλους Κύκλου Ζωής											
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
13,212	14,530	15,978	17,572	19,324	21,251	23,370	25,701	28,263	31,082	34,181	37,590
Εκτίμηση του Βάρους των Οχημάτων Τέλους Κύκλου Ζωής σε τόνους											
11,759	12,932	14,220	15,639	17,198	18,913	20,799	22,874	25,154	27,663	30,421	33,455



Διάγραμμα 1-2: Πρόβλεψη της χρονικής εξέλιξης των παραγόμενων ΟΤΚΖ με χρονικό ορίζοντα δεκαετίας (2014-2024)

1.4 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΗΛΩΝ (ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ) ΚΑΙ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ

Για την πρόβλεψη της χρονικής εξέλιξης των τοποθετούμενων στην αγορά ΦΗΣΣ και των αντίστοιχων συλλεγόμενων ΑΦΗΣΣ με χρονικό ορίζοντα δεκαετίας (2014-2024) χρησιμοποιήθηκαν οι συλλεγόμενες ποσότητες των ΑΦΗΣΣ (Πίνακας 6.3.10 της Έκθεσης Ανάλυσης και Αξιολόγησης Υπάρχουσας Κατάστασης) καθώς επίσης λήφθηκε υπόψη η τοποθέτηση στην αγορά βάσει στατιστικών στοιχείων της Στατιστικής Υπηρεσίας της Ευρώπης (Eurostat) σχετικά με «τις Πωλήσεις και τη Συλλογή των φορητών μπαταριών και συσσωρευτών για τα έτη 2009-2014 (env_waspb)»².

→ Για την πρόβλεψη των συλλεγόμενων αποβλήτων ΦΗΣΣ ακολουθήθηκε η πιο κάτω μεθοδολογία:

Αρχικά θεωρήθηκε η πρόβλεψη πληθυσμού (Europop 2013) που έγινε στα πλαίσια του Σχεδίου Διαχείρισης Δημοτικών Αποβλήτων 2014-2020³. Τα αποτελέσματα του μοντέλου πρόβλεψης όσον αφορά τον πληθυσμό παρουσιάζονται παρακάτω.

Ακολούθως, για τα έτη 2015 και 2016, λαμβανομένου υπόψη και του δείκτη τιμών καταναλωτή ο οποίος έχει μειωθεί τα εν λόγω έτη (ήδη από το 2014), θεωρήθηκε μέση ποσότητα τοποθέτησης στην αγορά ΦΗΣΣ ανά έτος και ανά κάτοικο ίση με **0.27 kg** που αντιστοιχεί στη μέση ετήσια εκτιμώμενη ποσότητα αποβλήτων ΦΗΣΣ που τοποθετήθηκε στην αγορά κατά τα έτη 2009-2014. Ο ρυθμός τοποθέτησης ΦΗΣΣ στην αγορά ανά κεφαλή διατηρείται σταθερός, λαμβανομένου υπόψη της εξέλιξης της τεχνολογίας και του γεγονότος ότι πολλές συσκευές πλέον δεν λειτουργούν με μπαταρίες

² http://ec.europa.eu/eurostat/data/database_Database by themes_Environment and Energy_Environment_waste streams_Sales and Collection of portable batteries and accumulators (env_waspb)

³ Πίνακας VI - 2: Αποτελέσματα μοντέλου πρόβλεψης παραγωγής δημοτικών στερεών αποβλήτων της Κύπρου τα έτη 2013-2030 του Παραρτήματος VI: Προβλέψεις Παραγωγής Αποβλήτων του Προσχεδίου των περί Αποβλήτων (Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων 2014-2020) Κανονισμών του 2014.

μίας χρήσης, είναι δηλαδή επαναφορτιζόμενες ή οι ίδιες συσκευές επαναφορτίζονται, συνεπώς δε θεωρείται ότι ο ρυθμός ανά κεφαλή θα έχει κάποια σημαντική αύξηση μέσα στα επόμενα έτη.

Βάσει αυτής της υπόθεσης, η ποσότητα που αναφέρεται ως συλλογή από τα στατιστικά στοιχεία του Συλλογικού Συστήματος της ΑΦΗΣ Κύπρος (Αποτελέσματα-Συλλογή Μπαταριών)⁴ για το έτος 2015, αντιστοιχεί σχεδόν στο 23% σε σχέση με την ποσότητα που εκτιμάται ότι τοποθετήθηκε στην αγορά.

Για το επόμενο έτος 2016 θεωρείται επίτευξη του ποσοστού συλλογής 25% ο οποίος ήταν και ο θεσμοθετημένος στόχος βάσει της ΚΔΠ 125/2009 για το έτος 2012. Από το 2017 και έπειτα θεωρήθηκε σταδιακή ετήσια αύξηση της ποσοστιαίας αναλογίας (συλλογή/τοποθέτηση) 2.5%, έτσι ώστε να επιτευχθεί έως το 2024 ο στόχος της ΚΔΠ 125/2009 για το έτος 2016, ο οποίος έχει οριστεί στο 45%.

Τα αποτελέσματα της πρόβλεψης της χρονικής εξέλιξης των συλλεγόμενων αποβλήτων ΗΗΕ παρουσιάζονται στον Πίνακα και το Διάγραμμα που ακολουθούν.

Πίνακας 1.4-1: Πρόβλεψη της χρονικής εξέλιξης της τοποθέτησης ΦΗΗΣ στην αγορά και της αντίστοιχης συλλογής των αποβλήτων τους μέχρι και το έτος 2024

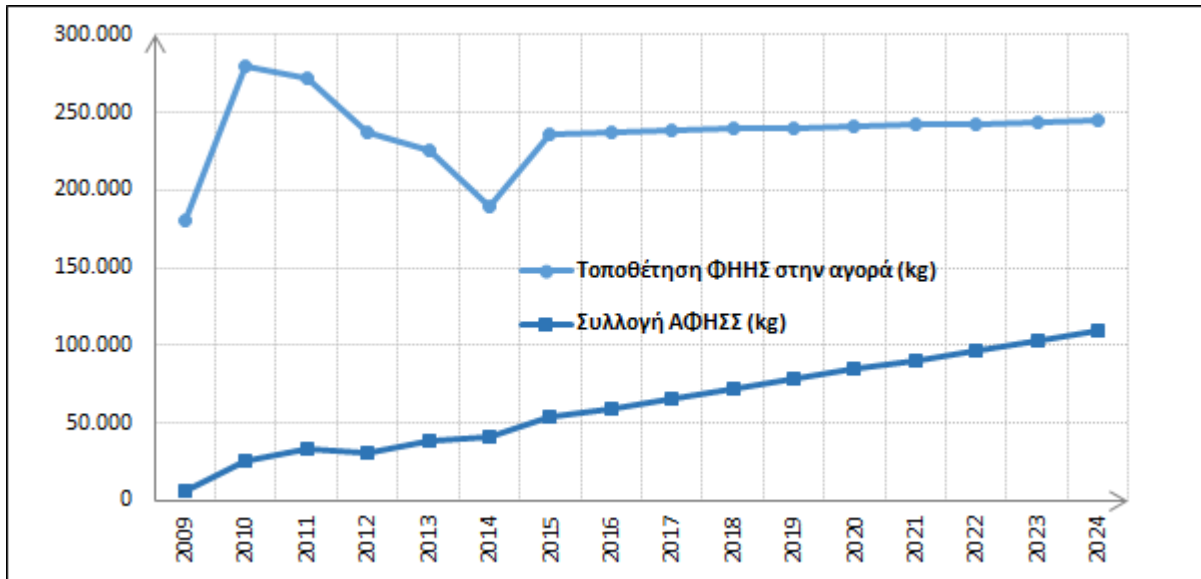
Έτος	Πληθυσμός	Τοποθέτηση στην αγορά (kg)	Τοποθέτηση στην αγορά ανά κάτοικο (kg)	Συλλογή (kg)	Συλλογή ανά κάτοικο (kg)	Συλλογή ανά τοποθέτηση (kg)	
2009	Στατ. Υπ. Κύπρου	819,100	180,000	0.22	6,350	0.01	3.53%
2010		839,800	280,000	0.33	25,212	0.03	9.00%
2011		862,000	272,000	0.32	33,209	0.04	12.21%
2012		865,900	237,000	0.27	31,231	0.04	13.18%
2013		858,000	226,000	0.26	39,000	0.05	17.26%
2014	Eurotop 2013	868,940	189,000	0.22	40,740	0.05	21.56%
2015		873,000	236,194	0.27	54,479	0.06	23.07%
2016		876,970	237,268	0.27	59,317	0.07	25.00%
2017		880,780	238,299	0.27	65,532	0.07	27.50%
2018		884,440	239,289	0.27	71,787	0.08	30.00%
2019		887,850	240,211	0.27	78,069	0.09	32.50%
2020		890,980	241,058	0.27	84,370	0.09	35.00%
2021		893,870	241,840	0.27	90,690	0.10	37.50%
2022		896,780	242,628	0.27	97,051	0.11	40.00%
2023		899,790	243,442	0.27	103,463	0.11	42.50%
2024		902,790	244,254	0.27	109,914	0.12	45.00%

Σημείωση: βάσει της περιγραφής για τις παραδοχές και τις εκτιμήσεις που αναφέρθηκαν προηγουμένως:

Με έντονους αριθμούς αναγράφονται τα πραγματικά στοιχεία όπως καταγράφηκαν.

Με πλάγιους αριθμούς αναγράφονται οι οποιεσδήποτε παραδοχές και οι αντίστοιχες εκτιμήσεις.

⁴ <http://www.afiscyprus.com.cy/el-GR/Results/34660/>



Διάγραμμα 1-3. Πρόβλεψη της χρονικής εξέλιξης των ΦΗΗΣ που τοποθετούνται στην αγορά, και των ΑΦΗΣΣ που συλλέγονται με χρονικό ορίζοντα δεκαετίας (2014-2024)

1.5 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ (ΑΕΚΚ)

Για την πρόβλεψη της χρονικής εξέλιξης των συλλεγόμενων ΑΕΚΚ με χρονικό ορίζοντα δεκαετίας (2014-2024) χρησιμοποιήθηκαν οι συλλεγόμενες ποσότητες των ΑΕΚΚ βάσει των στοιχείων που δόθηκαν από τον Τομέα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων των Τεχνικών Υπηρεσιών του Υπ. Εσωτερικών (Πίνακας 6.3.15 της Έκθεσης Ανάλυσης και Αξιολόγησης Υπάρχουσας Κατάστασης), καθώς επίσης λήφθηκε υπόψη η μεταβολή του Δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές⁵.

→ Για την πρόβλεψη των συλλεγόμενων ΑΕΚΚ ακολουθήθηκε η πιο κάτω μεθοδολογία:

Αρχικά θεωρήθηκε ότι ο ρυθμός της ετήσιας μεταβολής του δείκτη παραγωγής στις κατασκευές θα ακολουθήσει σταθερή πορεία στο επίπεδο του μέσου όρου των ετών 2000-2008, δηλαδή 4.2%, όπου οι δείκτες παραγωγής ακολούθησαν ανοδική πορεία. Βάσει αυτού εκτιμήθηκε ο δείκτης παραγωγής για τα έτη 2016-2024.

Ακολούθως, για τα έτη 2014 έως 2024, λαμβανομένου υπόψη του ρυθμού μεταβολής του δείκτη παραγωγής στις κατασκευές, θεωρήθηκε ότι η όποια αύξηση/ μείωση από το 2014 θα υπολογιστεί στον μέσο όρο των συλλεγόμενων ποσοτήτων ΑΕΚΚ κατά τα έτη 2011-2013, ο οποίος ανέρχεται στις 578,077 τόνους ΑΕΚΚ.

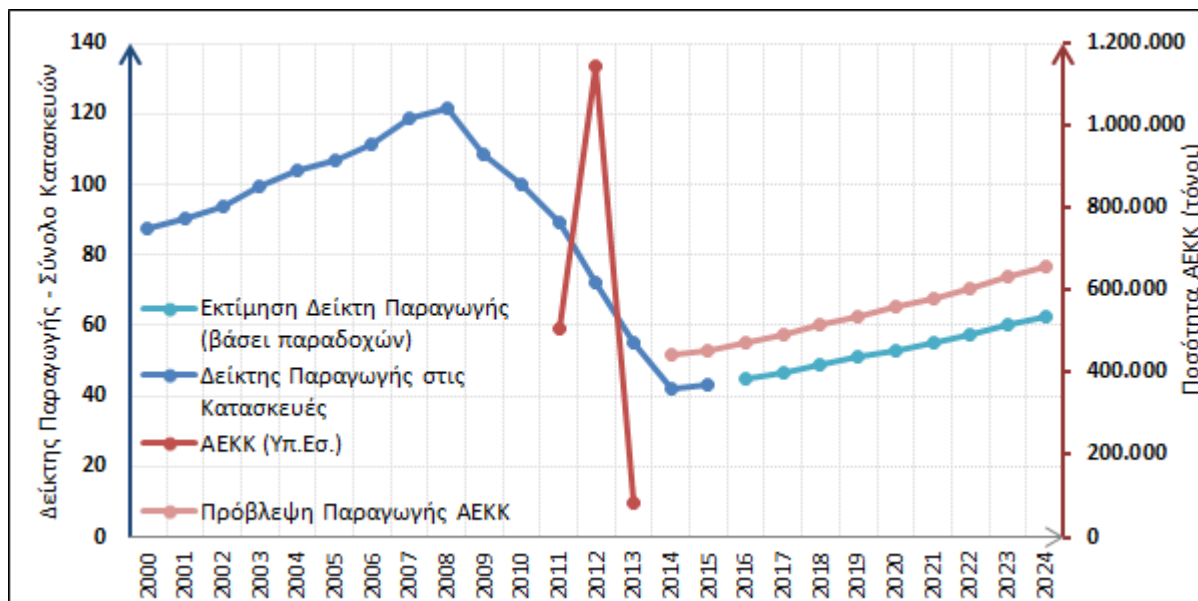
Συνεπώς τα αποτελέσματα της πρόβλεψης της χρονικής εξέλιξης των συλλεγόμενων ΑΕΚΚ παρουσιάζονται στον Πίνακα και το Διάγραμμα που ακολουθούν.

⁵ Ιστοσελίδα Στατιστικής Υπηρεσίας Κύπρου, Στατιστικό Θέμα: Βιομηχανία, Κατασκευές → Κατασκευές, Κυριότερα Στοιχεία: Δείκτης Παραγωγής στις Κατασκευές – 1^ο Τρίμηνο 2016 (Τελευταία Ενημέρωση:05/07/2016)

Πίνακας 1.5-1. Πρόβλεψη της χρονικής εξέλιξης της συλλεγόμενης ποσότητας ΑΕΚΚ μέχρι και το έτος 2024

Έτος	Δείκτης Παραγωγής στις Κατασκευές (Σύνολο Κατασκευών) -- Έτος βάσης 2010=100,00 --	Ετήσια Μεταβολή Δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές (%)	Συλλεγόμενη Ποσότητα ΑΕΚΚ (τόνοι)
2000	87.36	---	---
2001	90.52	3.6%	---
2002	93.48	3.3%	---
2003	99.53	6.5%	---
2004	103.95	4.4%	---
2005	106.89	2.8%	---
2006	111.24	4.1%	---
2007	118.79	6.8%	---
2008	121.56	2.3%	---
2009	108.69	-10.6%	---
2010	100.00	-8.0%	---
2011	89.03	-11.0%	505,478
2012	72.02	-19.1%	1,144,954
2013	54.94	-23.7%	83,798
2014	42.27	-23.1%	444,729
2015	43.16	2.1%	454,133
2016	44.98	4.2%	473,206
2017	46.87	4.2%	493,081
2018	48.83	4.2%	513,790
2019	50.89	4.2%	535,370
2020	53.02	4.2%	557,855
2021	55.25	4.2%	581,285
2022	57.57	4.2%	605,699
2023	59.99	4.2%	631,138
2024	62.51	4.2%	657,646

Σημείωση: βάσει της περιγραφής για τις παραδοχές και τις εκτιμήσεις που αναφέρθηκαν προηγουμένως:
Με **έντονους αριθμούς** αναγράφονται τα πραγματικά στοιχεία όπως καταγράφηκαν.
Με **πλάγιους αριθμούς** αναγράφονται οι οποιοσδήποτε παραδοχές και οι αντίστοιχες εκτιμήσεις.



Διάγραμμα 1-4. Πρόβλεψη της χρονικής εξέλιξης των συλλεγόμενων ποσοτήτων ΑΕΚΚ με χρονικό ορίζοντα δεκαετίας (2014-2024)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟΧΩΝ ΓΙΑ ΣΥΓΚΡΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΡΕΥΜΑΤΑ/ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

2.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σε αυτό το Κεφάλαιο προτείνονται ποσοτικοί εθνικοί στόχοι σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων για τα ρεύματα που διέπονται από ειδική εθνική νομοθεσία. Για τα υπόλοιπα εφαρμόζονται οι στόχοι των περί Αποβλήτων Νόμων (2011-2016) ή όπως αυτοί δύναται να τροποποιηθούν μελλοντικά κατά τη διάρκεια ισχύς του παρόντος Σχεδίου.

Για σκοπούς καθορισμού των στόχων λήφθηκαν υπόψη:

- οι νομικές υποχρεώσεις της Δημοκρατίας προς την Ευρωπαϊκή Ένωση, και
- ο σκοπός του Νόμου Πλαίσιο για τα Απόβλητα σύμφωνα με τον οποίο πρέπει να προστατεύεται το περιβάλλον και η ανθρώπινη υγεία εμποδίζοντας ή μειώνοντας τις αρνητικές επιπτώσεις της παραγωγής και της διαχείρισης αποβλήτων, να περιορίζεται ο συνολικός αντίκτυπος και να βελτιώνεται η αποδοτικότητα της χρήσης των πόρων.
- οι ειδικές νομοθεσίες και κανονισμοί που διέπουν τη διαχείριση συγκεκριμένων ρευμάτων αποβλήτων.

2.2 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΘΝΙΚΩΝ ΠΟΣΟΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

Οι Εθνικοί Ποσοτικοί Στόχοι που τίθενται αφορούν απόρροια των υφιστάμενων Νομοθετικών κειμένων για τα επιμέρους ρεύματα αποβλήτων, όπως αναφέρθηκε προηγουμένως. Εθνικοί ποσοτικοί στόχοι βάσει Εθνικής Νομοθεσίας τίθενται για τα ρεύματα αποβλήτων που αφορούν:

(α) τα Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού,

(β) τα Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής,

(γ) τα Απόβλητα Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών, και

(δ) τα απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων

όπως παρουσιάζεται ακολούθως.

(α) ΑΗΗΕ - Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού

Βάσει της κείμενης Νομοθεσίας (ΚΔΠ 73/2015) τίθενται οι ακόλουθοι στόχοι:

- Μέχρι την 31^η Δεκεμβρίου ίσχυε ποσοστό χωριστής συλλογής ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης που αντιστοιχεί σε ποσότητα 4kg κατά μέσο όρο ανά κάτοικο ανά έτος, είτε σε ποσότητα ίση με το βάρος των ΑΗΗΕ που συλλέχθηκαν στη Δημοκρατία την προηγούμενη τριετία, ανάλογα με το ποια ποσότητα είναι μεγαλύτερη.

- Από την 1^η Ιανουαρίου 2016, το ελάχιστο ποσοστό συλλογής ΑΗΗΕ ορίζεται στο 45% και υπολογίζεται βάσει του συνολικού βάρους των ΑΗΗΕ τα οποία συλλέχθηκαν σε ένα δεδομένο έτος

στη Δημοκρατία, εκφράζεται δε ως ποσοστό του μέσου ετήσιου βάρους των ΗΗΕ που διατέθηκε σε κυκλοφορία κατά τα προηγούμενα τρία έτη στη Δημοκρατία.

- Κατά τα έτη 2016 έως 2019, η αρμόδια αρχή μεριμνά για τη σταδιακή αύξηση του όγκου των συλλεγόμενων ΑΗΗΕ.

- Από την 1^η Ιανουαρίου 2019, το ελάχιστο ποσοστό συλλογής που πρέπει να επιτυγχάνεται σε ετήσια βάση ορίζεται στο 65% του μέσου ετήσιου όρου βάρους των ΗΗΕ που διατέθηκαν στην αγορά της Δημοκρατίας την προηγούμενη τριετία ή εναλλακτικά στο 85% του μέσου ετήσιου βάρους των ΑΗΗΕ που παράγονται στη Δημοκρατία.

Η νέα στοχοθέτηση από την αρχή του 2016, είναι πιο δίκαιη μεταξύ των κρατών μελών καθώς όσο περισσότερες συσκευές εισέρχονται στην αγορά, τόσο αυξάνεται και ο στόχος συλλογής και ανακύκλωσης. Την ίδια ώρα όμως, αυξάνει και τους στόχους που θα πρέπει να επιτύχει η Κύπρος αφού ο στόχος συλλογής αυξάνεται από τους 3,000 περίπου τόνους στους 4,200 τόνους από 1/1/2016.⁶

(β) ΟΤΚΖ - Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής

Βάσει της κείμενης νομοθεσίας Ν.157(Ι)/2003 τίθενται οι ακόλουθοι στόχοι:

- Το αργότερο ως την 1^η Ιανουαρίου 2006, για όλα τα σχετικά απόβλητα οχήματα, η επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση καθορίζεται στο 85 % κατ' ελάχιστο κατά μέσο βάρος ανά όχημα και ανά έτος. Εντός του ίδιου χρονικού ορίου, η επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση καθορίζεται στο 80% κατ' ελάχιστο κατά μέσο βάρος ανά όχημα και ανά έτος,

- Το αργότερο ως την 1^η Ιανουαρίου 2015, για όλα τα σχετικά απόβλητα οχήματα, η επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση καθορίζεται στο 95 % κατ' ελάχιστο κατά μέσο βάρος ανά όχημα και ανά έτος. Εντός των ιδίων χρονικών ορίων, η επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση καθορίζεται στο 85% κατ' ελάχιστο κατά μέσο βάρος ανά όχημα και ανά έτος.

Στην περίπτωση που λόγω αντικειμενικών δυσκολιών οι στόχοι που καθορίζονται στην πιο πάνω παράγραφο δεν είναι δυνατόν να επιτευχθούν, ο Υπουργός, με Διάταγμα που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας, δύναται, σε σχέση με τα οχήματα που έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1^η Ιανουαρίου 1980, να τροποποιεί τους στόχους τους και να καθορίζει χαμηλότερους στόχους, αλλά όχι χαμηλότερους από το 75 % για την επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση και όχι χαμηλότερους από το 70 % για την επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση.

Από τα πιο στοιχεία σχετικά με τη διαχείριση των ΟΤΚΖ προκύπτει ότι κατά τα έτη 2009-2013 επιτεύχθηκε 60-70% ανάκτηση των ΟΤΚΖ που παράχθηκαν και συλλέχθηκαν. Οι ποσότητες των ΟΤΚΖ που ανακυκλώθηκαν αφορούσαν το 90-97% των ΟΤΚΖ που ανακτήθηκαν.

Για την μεγιστοποίηση της επαναχρησιμοποίησης και ανάκτησης, και επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης, προτείνονται μέτρα και δράσεις όπως παρουσιάζονται στους πίνακες παρακάτω.

⁶ Ετήσια Έκθεση WEEE Electrocyclosis Ltd για την περίοδο 1η Ιανουαρίου 2015 – 31η Δεκεμβρίου 2015

(γ) ΑΦΗΣΣ - Απόβλητα Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών

Βάσει της κείμενης νομοθεσίας Κ.Δ.Π.125/2009 τίθενται οι ακόλουθοι στόχοι:

Επίτευξη των ακόλουθων ελάχιστων ποσοστών συλλογής:

- α) 25 %, έως τις 26 Σεπτεμβρίου 2012,
- β) 45 %, έως τις 26 Σεπτεμβρίου 2016.

Από τα στοιχεία που ήδη παρουσιάστηκαν όσον αφορά την τοποθέτηση στην αγορά και την συλλογή των ΑΦΗΣΣ, διαφαίνεται ότι υπάρχει σημαντική καθυστέρηση στην επίτευξη των θεσμοθετημένων στόχων. Για το λόγο αυτό προτείνεται όπως διατηρηθούν οι υφιστάμενοι στόχοι, και εντατικοποιούνται οι προσπάθειες μέσω μέτρων και δράσεων για την επιτάχυνση της επίτευξης των εν λόγω στόχων το συντομότερο δυνατό.

(δ) ΑΕΚΚ – Απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων

Βάσει των περί Αποβλήτων Νόμων του 2011-2016 τίθεται ο ακόλουθος στόχος:

Μέχρι το 2020 πρέπει να επιτευχθεί όσον αφορά την προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση και την ανάκτηση άλλων υλικών, περιλαμβανομένων των εργασιών υγειονομικής ταφής 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 στην κατηγορία 17 05 04 του Καταλόγου αποβλήτων, η αύξηση των εργασιών αυτών κατ' ελάχιστον στο εβδομήντα τοις εκατό (70%) ως προς το συνολικό βάρος.

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία όπως αναφέρθηκε και στην Έκθεση Ανάλυσης και Αξιολόγησης της Υπάρχουσας Κατάστασης του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων προκύπτει ότι τα έτη 2011-2013 ο βαθμός ανακύκλωσης και ανάκτησης υλικών από τα ΑΕΚΚ που συλλέχθηκαν και έτυχαν διαχείρισης κυμάνθηκε στο 78-84%. Εντούτοις, δεν είναι γνωστές οι συνολικές παραγόμενες ποσότητες ΑΕΚΚ (συνολικό βάρος). Συνεπώς, δεν είναι δυνατό να εκτιμηθεί στην παρούσα φάση το πραγματικό ποσοστό επαναχρησιμοποίησης, ανακύκλωσης και ανάκτησης υλικών από τα ΑΕΚΚ και να αξιολογηθεί η υφιστάμενη κατάσταση διαχείρισης των εν λόγω αποβλήτων, και γι' αυτό δεν μπορεί να προταθεί νέος στόχος.

Για τις υπόλοιπες υπό εξέταση κατηγορίες αποβλήτων δεν υπάρχουν επαρκή διαθέσιμα στοιχεία για να είναι δυνατή η αξιολόγηση της υπάρχουσας κατάστασης και κατ' επέκταση ο καθορισμός εθνικών ποσοτικών στόχων.

ΜΕΡΟΣ Γ: ΔΡΑΣΕΙΣ - ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ - ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

3.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο παρόν Κεφάλαιο καθορίζονται νέα μέτρα/ δράσεις που περιλαμβάνουν ειδικές νομοθετικές και τεχνικές ρυθμίσεις που θα πρέπει να υλοποιηθούν. Γίνεται σύντομη περιγραφή του τί πρέπει να περιλαμβάνουν οι ρυθμίσεις αυτές.

Αναφέρεται επίσης ότι έχουν ληφθεί υπόψη τα μέτρα που προτάθηκαν στη Στρατηγική Διαχείρισης των αποβλήτων σε σχέση με τα αποτελέσματα αξιολόγησης της υφιστάμενης κατάστασης (2009-2013) και τους εθνικούς στόχους που καθορίζονται στο παρόν Σχέδιο (Μέρος Β: Προβλέψεις Εξέλιξης Ποσοτήτων και Καθορισμός Εθνικών Στόχων), την απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής (Τμήμα Περιβάλλοντος), καθώς και τα προβλεπόμενα από την Κοινοτική και Εθνική Περιβαλλοντική Πολιτική και Νομοθεσία που περιγράφονται στο Μέρος Α: Ανάλυση και Αξιολόγηση Υπάρχουσας Κατάστασης.

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Προβλέψεων, Στόχων και Δράσεων

Α/Α	Κατηγορία Αποβλήτων	Δράση	Περιγραφή Δράσης	Φορέας Υλοποίησης	Βραχύ-πρόθεσμη			Μακρο-πρόθεσμη
					Ιεράρχηση			
					1	2	3	4
Γενικές Δράσεις								
N.1	ΓΕΝΙΚΟ	Ηλεκτρονική υποβολή Τετραμηνιαίων και Ετήσιων Εκθέσεων των αδειοδοτημένων διαχειριστών αποβλήτων για επεξεργασία.	Αναμόρφωση θεσμικού πλαισίου: Σε εφαρμογή του άρθρου 32(1)(α) του Ν.185(Ι)/2011 θα πρέπει να οριστεί όπως κάθε αδειοδοτημένος φορέας διαχείρισης /επεξεργασίας αποβλήτων θα πρέπει να υποβάλλει ηλεκτρονικά με τη χρήση προσωπικού κωδικού (password) που θα του δοθεί από την αρμόδια αρχή τετραμηνιαίες Εκθέσεις εντός 7 ημερολογιακών ημερών από τη λήξη του κάθε τετράμηνου, καθώς και την Ετήσια Έκθεση στο τέλος Μαρτίου κάθε έτους για το προηγούμενο έτος. Οι τετραμηνιαίες εκθέσεις θα περιλαμβάνουν μόνο τα ποσοτικά και ποιοτικά στοιχεία των αποβλήτων που θα παραλαμβάνονται και θα επεξεργάζονται, καθώς και τα αντίστοιχα στοιχεία τελικής διάθεσης τους. Η μη ηλεκτρονική καταχώρηση των εν λόγω εκθέσεων εμπρόθεσμα ή η μη υποβολή όλων των απαιτούμενων στοιχείων θα πρέπει να έχει ως μέτρο συμμόρφωσης την επιβολή αυστηρής εξώδικης ρύθμισης. Αντίστοιχα, η μη υποβολή όλων των απαιτούμενων στοιχείων στις ετήσιες εκθέσεις θα έχει ως μέτρο συμμόρφωσης την επιβολή αυστηρής εξώδικης ρύθμισης.	Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Τμήμα Περιβάλλοντος		+		
Ειδικές Δράσεις								
N.2	ΑΗΗΕ	Έκδοση Διατάγματος με το οποίο να καθορίζονται πρόσθετα μέτρα σχετικά με τη διαχείριση των ΑΗΗΕ.	Σύμφωνα με το Κανονισμό 6 (1).θα πρέπει να εκδοθεί Διάταγμα με το οποίο να θεσπίζονται επιπρόσθετα μέτρα πέραν των προβλεπόμενων για τα ΑΗΗΕ που δίνονται στους Κανονισμούς Κ.Δ.Π. 73/2015 κυρίως και κατά προτεραιότητα...για εξοπλισμό ανταλλαγής θερμότητας, λαμπτήρες, φωτοβολταϊκά πλαίσια , εξοπλισμό μικρού μεγέθους...καθώς επίσης και για την ελαχιστοποίηση της διάθεσης των πιο πάνω ΑΗΗΕ αλλά και γενικά ως απόβλητα μετάλλων (scrap metal).	Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Τμήμα Περιβάλλοντος		+		
N.3	Απόβλητα ηλεκτρικών	Έκδοση Διατάγματος με το οποίο να καθορίζονται επιπρόσθετα μέτρα για τη	Σε εφαρμογή του Κανονισμού 6 των Κ.Δ.Π.125/2009 θα πρέπει να εκδοθεί Διάταγμα με το οποίο να καθορίζονται μέτρα που θα αποσκοπούν:	Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής		+		

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Προβλέψεων, Στόχων και Δράσεων

	στηλών και συσσωρευτών	χωριστή συλλογή των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών.	i. στην αύξηση όσο το δυνατό περισσότερο της χωριστής συλλογής αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, ii. στη μείωση στο ελάχιστο της διάθεσης ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών ως μεικτών αστικών αποβλήτων, προκειμένου να ανακυκλώνονται σε υψηλό ποσοστό όλα τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, λαμβανομένων υπόψη των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των μεταφορών αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών.	Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Τμήμα Περιβάλλοντος				
N.4	Απόβλητα βρώσιμων ελαίων και λιπών (χρησ. τηγανέλαια)	Έκδοση Κανονισμών που να προβλέπουν για τη ρύθμιση των χρησιμοποιημένων τηγανέλαιων (αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών).	Σε εφαρμογή του άρθρου 54(2) του περί Αποβλήτων Νόμου (Ν.185(Ι)/2011) θα πρέπει να καθοριστούν ειδικά μέτρα και όροι για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων τηγανέλαιων όπως: (α) Υποχρέωση δημιουργίας σημείων συλλογής σε σημεία πώλησης (β) Επιβολή ελάχιστων απαιτήσεων /προδιαγραφές για την εκτέλεση κάθε εργασίας διαχείρισης των αποβλήτων. (γ) Απαγόρευση της απόρριψης των τηγανέλαιων εκτός των καθορισμένων σημείων συλλογής.	Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Τμήμα Περιβάλλοντος	+			
N.5	Βιομηχανικά Απόβλητα επικίνδυνα και μη επικίνδυνα	Ηλεκτρονική υποβολή των στοιχείων παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων βιομηχανικών και άλλων δραστηριοτήτων παραγωγών αποβλήτων.	Αναμόρφωση θεσμικού πλαισίου: Σε εφαρμογή του άρθρου 26 -1(δ) του Ν.184(Ι)/2013 θα πρέπει να οριστεί όπως κάθε αδειοδοτημένος φορέας θα πρέπει να υποβάλλει ηλεκτρονικά με τη χρήση προσωπικού κωδικού (password) που θα του δοθεί από την αρμόδια αρχή την Ετήσια Έκθεση στο τέλος Μαρτίου κάθε έτους για το προηγούμενο έτος. Η μη ηλεκτρονική καταχώρηση των εκθέσεων εμπρόθεσμα ή η μη υποβολή όλων των απαιτούμενων στοιχείων θα πρέπει να έχει ως μέτρο συμμόρφωσης την επιβολή αυστηρής εξώδικης ρύθμισης, η οποία θα προκαθοριστεί. Επιπλέον, η ηλεκτρονική υποβολή των Ετήσιων Εκθέσεων θα πρέπει να συνδέεται αυτόματα με την ανανέωση της άδειας βιομηχανικών εκπομπών που κατέχει ο κάθε φορέας. Δηλαδή, η μη καταχώρηση έστω και μιας Ετήσιας Έκθεσης στη διάρκεια ισχύος της άδειας (2 ή 4 χρόνια) που κατέχει ο κάθε φορέας θα έχει ως συνέπεια τη μη ανανέωση της άδειας του.	Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Τμήμα Περιβάλλοντος & Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας			+	
N.6	Πλαστικά θερμοκηπίων	Έκδοση Κανονισμών που να υιοθετούν την ευθύνη παραγωγού.	Έκδοση Κανονισμών που δύναται να καθορίζουν ότι την ευθύνη για τη διαχείριση των αποβλήτων πλαστικών θερμοκηπίων και σωλήνων φέρει πλήρως ή εν μέρει ο παραγωγός προϊόντος, από τον	Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής				

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Προβλέψεων, Στόχων και Δράσεων

	και σωλήνες ύδρευσης		οποίο προέρχονται τα απόβλητα και ότι οι διανομείς του εν λόγω προϊόντος μπορούν να μοιράζονται την ευθύνη αυτή	Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Τμήμα Περιβάλλοντος				
--	-------------------------	--	---	---	--	--	--	--

Σημειώσεις:

Βαθμός προτεραιότητας 1: σημαίνει άμεσα και όχι αργότερα από χρονική περίοδο 2 ετών από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου,

Βαθμός προτεραιότητας 2: σημαίνει εντός 3 ετών από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου,

Βαθμός προτεραιότητας 3: σημαίνει εντός 5 ετών από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου, και

Βαθμός προτεραιότητας 4: σημαίνει μετά από πάροδο 5 ετών από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου.

Με Βαθμό προτεραιότητας 1-3 θεωρούνται βραχυπρόθεσμα μέτρα (B), με Βαθμό προτεραιότητας 4 θεωρούνται μακροπρόθεσμα μέτρα (M).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΜΗ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ ΝΑ ΥΛΟΠΟΙΗΘΟΥΝ

4.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο παρόν Κεφάλαιο προσδιορίζεται ο τρόπος βελτίωσης της υφιστάμενης κατάστασης και η λοιπή υποδομή που τυχόν χρειάζεται να δημιουργηθεί για τα υπό εξέταση απόβλητα. Συγκεκριμένα, στις προτάσεις /μέτρα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- Η χωριστή συλλογή των αποβλήτων,
- Πρόσθετα σημεία συλλογής αποβλήτων,
- Κατευθυντήριες γραμμές και βασικές αρχές για τα θέματα συλλογής και μεταφοράς, αύξησης ποσοστού αξιοποίησης των αποβλήτων, των μέτρων που πρέπει να ληφθούν για ασφάλεια και προστασία, για οριστική παύση λειτουργίας, αποκατάστασης και μεταφροντίδας των υποδομών και των μέτρων για τη σταδιακή μείωση – εξάλειψη των ποσοτήτων που διατίθενται ανεξέλεγκτα.

Για τα πιο πάνω λαμβάνονται υπόψη οι υφιστάμενες υποδομές διαχείρισης των αποβλήτων (τεχνολογίες, δυναμικότητα), τα ποσοτικά χαρακτηριστικά των αποβλήτων σήμερα (βλ. Μέρος Α), και ιδιαίτερα οι μελλοντικές εξελίξεις παραγωγής των αποβλήτων (βλ. Μέρος Β).

Τα προτεινόμενα μέτρα /δράσεις διακρίνονται στις εξής κατηγορίες:

- ✓ Οργανωτικά και Διοικητικά Μέτρα
- ✓ Έργα και Υποδομές
- ✓ Οικονομικά μέτρα (περιλαμβάνονται κίνητρα /αντικίνητρα)
- ✓ Μελέτες, Προδιαγραφές, Πρότυπα και Οδηγοί

4.2 ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΑ – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Προβλέψεων, Στόχων και Δράσεων

Α/Α	Κατηγορία Αποβλήτων	Δράση	Περιγραφή Δράσης	Φορέας Υλοποίησης	Βραχύ-πρόθεσμη				Μακρο-πρόθεσμη					
					Ιεράρχηση									
					1	2	3	4	1	2	3	4		
Γενικές Δράσεις														
MN.1	ΓΕΝΙΚΟ	Δημιουργία Ηλεκτρονικού Μητρώο Αποβλήτων Δεδομένων (Τράπεζα Δεδομένων) για την καταχώρηση όλων των στοιχείων αποβλήτων της χώρας (στατιστικά δεδομένα) και κοινής πλατφόρμας για την προσβασιμότητα των στοιχείων /δεδομένων από τους διάφορους εμπλεκόμενους φορείς.	<p>Το Ηλεκτρονικό Μητρώο Δεδομένων Αποβλήτων (Τράπεζα Δεδομένων) θα είναι συνδεδεμένο με τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> - τα μητρώα παραγωγών /εισαγωγέων διαφόρων προϊόντων (πχ ΗΗΕ, Οχήματα, Ηλεκτρικές Στήλες και Συσσωρευτές κ.α), στα οποία θα δηλώνονται από όλους τους εισαγωγείς η προέλευση η ποσότητα και ο τύπος των προϊόντων από κάθε εισαγωγή και οι ποσότητες των διαφόρων προϊόντων (ανά κατηγορία/ τύπο) που θα έχουν τοποθετήσει στην αγορά ανά πελάτη. - τις τετραμηνιαίες εκθέσεις που θα καταχωρούνται ηλεκτρονικά ανά τρίμηνο από τους φορείς εκμετάλλευσης εγκαταστάσεων επεξεργασίας και ανακύκλωσης των διαφόρων αποβλήτων. - τις ετήσιες εκθέσεις που θα καταχωρούνται ηλεκτρονικά ανά έτος από τους φορείς εκμετάλλευσης εγκαταστάσεων επεξεργασίας και ανακύκλωσης των διαφόρων κατηγοριών αποβλήτων, περιλαμβανομένων και εκείνων των μονάδων διαχείρισης ΑΕΚΚ. - τα στοιχεία που θα καταχωρούνται ηλεκτρονικά από βιομηχανίες και άλλες δραστηριότητες Άλλα μητρώα του δημοσίου που σχετίζονται με τα εν λόγω απόβλητα (πχ του Τελωνίου, της Αρχής Λιμένων, του Τμήματος Οδικών Μεταφορών κ.α.). <p>Το μητρώο θα είναι εναρμονισμένο με τις απαιτήσεις αναφοράς προς την Ε.Ε., τη Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου και τη Στατιστική Υπηρεσία της Ε.Ε. (Eurostat). Επίσης θα είναι προσβάσιμο μέσω κοινής πλατφόρμας από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς και θα περιλαμβάνει σύστημα διασφάλισης ποιότητας δεδομένων.</p>	Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Τμήμα Περιβάλλοντος		+								

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Προβλέψεων, Στόχων και Δράσεων

Α/Α	Κατηγορία Αποβλήτων	Δράση	Περιγραφή Δράσης	Φορέας Υλοποίησης	Βραχύ-πρόθεσμη			
					Μακρο-πρόθεσμη			
					Ιεράρχηση			
1	2	3	4					
MN.2	ΓΕΝΙΚΟ	Διεξαγωγή τακτικών απροειδοποίητων ελέγχων /επιθεωρήσεων από επιθεωρητές των αρμόδιων αρχών, οι οποίοι θα συνοδεύονται με λήψη δειγμάτων για εργαστηριακό έλεγχο όπου εφαρμόζεται και όπου κριθεί αναγκαίο και με επιβολή αυστηρών εξώδικων ρυθμίσεων.	<p>Οι αρμόδιες αρχές θα πρέπει να πραγματοποιούν τακτικούς ελέγχους /επιθεωρήσεις χωρίς προειδοποίηση, τουλάχιστον τρεις φορές ανά έτος στους παραγωγούς /κατόχους των υπό εξέταση κατηγοριών αποβλήτων, στους συλλογείς – μεταφορείς και στις μονάδες διαχείρισης /επεξεργασίας αποβλήτων.</p> <p>Οι έλεγχοι /επιθεωρήσεις θα πρέπει να συνοδεύονται με λήψη δειγμάτων όπου εφαρμόζεται και όπου υπάρχει σοβαρή υποψία ότι διαπράττεται αδίκημα (δηλ. όταν ένα ρεύμα αποβλήτου έχει αναμιχθεί με άλλα επικίνδυνα ή/ μη επικίνδυνα απόβλητα).</p> <p>Για σκοπούς πραγματοποίησης των δειγματοληψιών και εργαστηριακών ελέγχων στα πλαίσια των ελέγχων /επιθεωρήσεων οι αρμόδιες αρχές θα πρέπει να εξασφαλίσουν τους αναγκαίους οικονομικούς πόρους. Οι πόροι αυτοί θα προκύπτουν είτε από το ταμείο του κράτους είτε από ένα νέο Περιβαλλοντικό Ταμείο που θα δημιουργηθεί για το σκοπό αυτό μέσω της επιβολής υποχρεωτικού τέλους για εργαστηριακούς ελέγχους στους φορείς εκμετάλλευσης των μονάδων επεξεργασίας των υπό εξέταση κατηγοριών αποβλήτων, οι οποίοι θα έχουν και το μεγαλύτερο όφελος της χωριστής συλλογής των διαφόρων κατηγοριών αποβλήτων.</p> <p>Το κόστος των εργαστηριακών ελέγχων στην περίπτωση που διαπράττεται αδίκημα (και μόνο) θα το επωμίζεται ο παραγωγός /κάτοχος αποβλήτων που διαπράττει το αδίκημα.</p> <p>Στην περίπτωση διάπραξης του αδικήματος αυτού η εξώδικη ρύθμιση που θα επιδοθεί από επιθεωρητή αρμόδιας αρχής θα πρέπει να είναι αυστηρή και θα</p>	Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Τμήμα Περιβάλλοντος, Υπουργείο Εσωτερικών, Υπουργείο Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας	+			

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Προβλέψεων, Στόχων και Δράσεων

Α/Α	Κατηγορία Αποβλήτων	Δράση	Περιγραφή Δράσης	Φορέας Υλοποίησης	Βραχύ-πρόθεσμη				
					Μακρο-πρόθεσμη				
					Ιεράρχηση				
1	2	3	4						
			προκαθοριστεί σύμφωνα με το μέτρο Ν.3 που περιγράφεται πιο πάνω (Κεφάλαιο 3).						
MN.3	ΓΕΝΙΚΟ	Ενημέρωση/Ευαισθητοποίηση και Εκπαίδευσης /Κατάρτιση των διαφόρων εμπλεκόμενων φορέων.	<p>Στο μέτρο αυτό προτείνεται η Ενημέρωση /Ευαισθητοποίηση και Εκπαίδευση /Κατάρτιση των διαφόρων εμπλεκόμενων φορέων με απώτερο σκοπό την προώθηση της ιεράρχησης των αποβλήτων: (α) πρόληψη, (β) επαναχρησιμοποίηση, (γ) ανακύκλωση, (δ) άλλου είδους ανάκτηση και (ε) διάθεση. Μέσω δράσεων που θα ενημερώσουν, θα εκπαιδεύσουν και θα κινητοποιήσουν, θα επιτευχθούν αξιοσημείωτες αλλαγές στην αντίληψη, την ευαισθητοποίηση και τις συνήθειες των διαφόρων εμπλεκόμενων φορέων και κατ' επέκταση να επιτευχθούν οι προτεινόμενοι, όπου καθορίζονται, εθνικοί στόχοι συλλογής και διαχείρισης αποβλήτων (πχ ΑΗΗΕ, ΟΤΚΖ, Ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, ΑΕΚΚ).</p> <p>Οι Δράσεις δύναται να διακρίνονται σε αρχικές, σε δράσεις επικοινωνίας και σε δράσεις παρακολούθησης:</p> <p><u>Αρχικές Δράσεις:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διαβούλευση με τους διάφορους εμπλεκόμενους φορείς, 2. Καταγραφή της αντίληψης του κοινού σχετικά με το βαθμό επικινδυνότητας των αποβλήτων για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, τον τρόπο συλλογής τους και τις μεθόδους ανακύκλωσης/ ανάκτησης τους, 3. Ανάπτυξη ολοκληρωμένης στρατηγικής επικοινωνίας για την ενημέρωση /ευαισθητοποίηση του κοινού, 4. Ανάπτυξη και παραγωγή ενημερωτικού υλικού και διαφόρων εργαλείων επικοινωνίας. <p><u>Δράσεις Επικοινωνίας:</u></p>	Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Τμήμα Περιβάλλοντος, Υπουργείο Εσωτερικών	+				

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Προβλέψεων, Στόχων και Δράσεων

Α/Α	Κατηγορία Αποβλήτων	Δράση	Περιγραφή Δράσης	Φορέας Υλοποίησης	Βραχύ-πρόθεσμη				Μακρο-πρόθεσμη			
					Ιεράρχηση							
					1	2	3	4	1	2	3	4
			<p>5. Ενημέρωση /ευαισθητοποίηση και εκπαίδευση του κοινού μέσω της τηλεόρασης: με διάφορες εκπομπές, ντοκιμαντέρ, ρεπορτάζ, ενημερωτικά σποτ, παρεμβάσεις σε πρωινές και απογευματινές εκπομπές, διαφημιστικά μηνύματα.</p> <p>6. Ενημέρωση /ευαισθητοποίηση και εκπαίδευση του κοινού μέσω του ραδιοφώνου: με ενημερωτικά σποτ και παρέμβαση σε ραδιοφωνικό πρόγραμμα.</p> <p>7. Ενημέρωση /ευαισθητοποίηση και εκπαίδευση του κοινού μέσω έντυπων και ηλεκτρονικών μέσων ενημέρωσης: με συνεντεύξεις εμπλεκόμενων φορέων και εμπειρογνομόνων, άρθρα σε εφημερίδες και περιοδικά, διάφορα ενημερωτικά δελτία.</p> <p>8. Ενημέρωση /ευαισθητοποίηση και εκπαίδευση του κοινού μέσω έντυπου ενημερωτικού υλικού: με φυλλάδια, αφίσες και παιδικές ιστορίες.</p> <p>9. Ενημέρωση /ευαισθητοποίηση και εκπαίδευση των νέων μέσω των μέσων κοινωνικής δικτύωσης και άλλων ψηφιακών μέσων: σε λογαριασμούς facebook και twitter, ψηφιακή εφαρμογή σε ηλεκτρονικούς υπολογιστές και Smart Phones, οργάνωση ιστοσελίδας.</p> <p>10. Ενημέρωση όλων των εμπλεκόμενων και άλλων ενδιαφερόμενων φορέων καθώς και των νέων μέσω ημερίδων /συνέδριων και εκδηλώσεων: οργάνωση ημερίδων /συνέδριων ξεχωριστά και από κοινού για τους διάφορους εμπλεκόμενους φορείς (Νομοθεσία, υφιστάμενες πρακτικές στην Κύπρο και τις άλλες Ευρωπαϊκές χώρες για τη διαχείριση των επικίνδυνων και μη επικίνδυνων αποβλήτων, διασκέψεων τύπου, ημερίδων σε σχολεία και πανεπιστήμια και εκδηλώσεων.</p>									

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Προβλέψεων, Στόχων και Δράσεων

Α/Α	Κατηγορία Αποβλήτων	Δράση	Περιγραφή Δράσης	Φορέας Υλοποίησης	Βραχύ-πρόθεσμη				Μακρο-πρόθεσμη				
					Ιεράρχηση								
					1	2	3	4	1	2	3	4	
			<p>11.Οργάνωση και διεξαγωγή εργαστηρίων σε εκπαιδευτικούς, δημοσιογράφους και άλλους εκπρόσωπους μέσω μαζικής ενημέρωσης και σε τοπικές αρχές.</p> <p><u>Δράσεις Παρακολούθησης:</u> Παρακολούθηση της απόδοσης των δράσεων μέσω τακτικών ελέγχων /επιθεωρήσεων και μέσω της οργάνωσης και λειτουργίας Συστήματος Παρακολούθησης και Αξιολόγησης του Σχεδίου. Χρήση δεικτών παρακολούθησης, ετοιμασία και κοινοποίηση Εκθέσεων Προόδου.</p>										
MN.4	ΓΕΝΙΚΟ	Χρήση κωδικοποίησης όλων των ρευμάτων αποβλήτων από τα διάφορα Υπουργεία (Τμήματα του Δημοσίου) και άλλους Δημόσιους και Ιδιωτικούς Φορείς (Επαρχιακές Διοικήσεις, Τοπικές Αρχές, Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, Βιομηχανία κ.α.)	<p>Προτείνεται όπως γίνει χρήση κωδικοποίησης όλων των ρευμάτων αποβλήτων από τα διάφορα Τμήματα του Δημοσίου, ώστε να εξυπηρετηθεί ο πιο πάνω σκοπός. Η προτεινόμενη κωδικοποίηση αφορά αυτήν του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων. Ο προσδιορισμός ενός αποβλήτου στον Κατάλογο περιλαμβάνει προσδιορισμό της πηγής που παράγεται το κάθε απόβλητο. Είναι σημαντικό το Τμήμα Περιβάλλοντος, το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας, το Τμήμα Τελωνείων, η Ηλεκτρομηχανολογική Υπηρεσία, η Αρχή Λιμένων, η Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου και άλλα Τμήματα του Δημοσίου που σχετίζονται με διάφορα ρεύματα αποβλήτων, και διάφοροι άλλοι Δημόσιοι και Ιδιωτικοί Φορείς (Επαρχιακές Διοικήσεις, Τοπικές Αρχές, Εκπαιδευτικά Ιδρύματα κ.α.) να χρησιμοποιούν στις Άδειες που εκδίδουν, στις εκθέσεις τους, τις δημοσιεύσεις, τα στατιστικά στοιχεία, ή σε οποιαδήποτε επίσημα έγγραφα την κωδικοποίηση του Καταλόγου.</p>	Όλοι οι εμπλεκόμενοι φορείς (Τμήμα του Δημοσίου, Στατιστική Υπηρεσία, Επαρχιακές Διοικήσεις, Τοπικές Αρχές, Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, Βιομηχανία κ.α).		+							
MN.5	ΓΕΝ	Χρήση του δικτύου των «Πράσινων Σημείων» που θα δημιουργηθούν βάσει του	Διερεύνηση της ανάγκης δημιουργίας νέων «Πράσινων Σημείων» σε περιοχές (Δήμους /Κοινότητες) οι οποίες δεν μπορούν να εξυπηρετηθούν από τα υφιστάμενα «Πράσινα	Συμβούλια Διαχείρισης		+							

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Προβλέψεων, Στόχων και Δράσεων

Α/Α	Κατηγορία Αποβλήτων	Δράση	Περιγραφή Δράσης	Φορέας Υλοποίησης	Βραχύ-πρόθεσμη				Μακρο-πρόθεσμη
					Ιεράρχηση				4
					1	2	3		
		Σχεδίου Διαχείρισης των Δημοτικών Αποβλήτων για τη συλλογή και των ροών αποβλήτων που προτείνονται στο παρόν σχέδιο.	Σημεία» σύμφωνα με το Σχέδιο Διαχείρισης Δημοτικών Αποβλήτων. Το μέτρο ήδη προβλέπεται στο Σχέδιο Διαχείρισης Δημοτικών Αποβλήτων και δεν προβλέπεται επιπλέον υποδομή	Στερεών Αποβλήτων					
MN.6	ΓΕΝ	Αξιολόγηση της Ανάγκης για κατασκευή χώρου υγειονομικής ταφής επικίνδυνων αποβλήτων (μελέτη – εφόσον κριθεί αναγκαίο).	Αξιολόγηση της Ανάγκης για κατασκευή χώρου υγειονομικής ταφής επικίνδυνων αποβλήτων, κατά προτίμηση πλησίον των μονάδων διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων. Θα πρέπει να αξιολογηθεί η συμμετοχή ιδιωτικών φορέων, είτε αυτόνομα είτε σε συνεργασία με τις τοπικές αρχές. Με στόχο στον εν λόγω χώρο θα έχουν πρόσβαση μόνο παραγωγοί επικίνδυνων αποβλήτων (κυρίως βιομηχανικών) και οι μονάδες διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων που θα μεταφέρουν τα απόβλητα και τα κατάλοιπα τους.	Υπουργείο Εσωτερικών			+		
Ειδικές Δράσεις									
MN.7	ΒΙΟΜΗΧ.	Προώθηση της Βιομηχανικής Συμβίωσης μέσω εθελοντικών ή άλλων Συμφωνιών με φορείς της βιομηχανίας για την απορρόφηση δευτερογενών καυσίμων ή υλικών	Προώθηση σύναψης εθελοντικών Συμφωνιών με φορείς της βιομηχανίας (πχ Μονάδα παραγωγής τσιμέντου) με σκοπό την απορρόφηση δευτερογενών καυσίμων ή υλικών, κυρίως προς ανάκτηση ενέργειας.	Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Τμήμα Περιβάλλοντος, φορείς εκμετάλλευσης βιομηχανικών μονάδων		+			
MN.8	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΒΡΩΣΙΜΩΝ	Διεύρυνση του δικτύου χωριστής συλλογής των	Καθορισμός σημείων συλλογής από δήμους/κοινότητες (με τοποθέτηση ειδικών δοχείων), συλλογή μετά από	Υπουργείο Γεωργίας,	+				

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Προβλέψεων, Στόχων και Δράσεων

Α/Α	Κατηγορία Αποβλήτων	Δράση	Περιγραφή Δράσης	Φορέας Υλοποίησης	Βραχύ-πρόθεσμη				Μακρο-πρόθεσμη				
					Ιεράρχηση								
					1	2	3	4	1	2	3	4	
	ΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΩΝ	αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών και στα νοικοκυριά.	τηλεφώνημα, συλλογή στα πράσινα σημεία, δημιουργία σημείων συλλογής στα σημεία πώλησης των βρώσιμων ελαίων	Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Τμήμα Περιβάλλοντος σε συνεργασία με τις τοπικές αρχές και τους αδειοδοτημένους συλλογείς-μεταφορείς.									
MN.9	ΑΦΗΣ	Πύκνωση του δικτύου συλλογής των αποβλήτων φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών (αύξηση του βαθμού γεωγραφικής κάλυψης και αριθμού ειδικών δοχείων).	Θα πρέπει να γίνει ενίσχυση του υφιστάμενου δικτύου συλλογής των αποβλήτων φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών σε διάφορες Κοινότητες, κυρίως απομακρυσμένες /ορεινές Κοινότητες και επιπλέον πύκνωση του.	Συλλογικό Σύστημα σε συνεργασία με κοινωνικούς φορείς	+								

4.3 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Προβλέψεων, Στόχων και Δράσεων

Α/Α	Κατηγορία Αποβλήτων	Δράση	Περιγραφή Δράσης	Φορέας Υλοποίησης	Βραχύ-πρόθεσμη		Μακρο-πρόθεσμη		
					Ιεράρχηση				
					1	2	3	4	
Γενικές Δράσεις									
MN.10	ΓΕΝΙΚΟ	Χρηματοδότηση έργων διαχείρισης αποβλήτων σε ειδικές κατηγορίες αποβλήτων.	Χρηματοδότηση και επιδοτήσεις έργων που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με τη διαχείριση αποβλήτων, και τα οποία αποδεικνύουν εμπειριστατωμένα ότι ενισχύουν την ιεράρχηση αποβλήτων.			+			
MN.11	ΓΕΝΙΚΟ	Εφαρμογή οικονομικών εργαλείων για τη διαχείριση διαφόρων ρευμάτων αποβλήτων.	Θα πρέπει να εφαρμοστούν οικονομικά εργαλεία όπως τέλη ταφής, απαγόρευση ταφής, περιβαλλοντικοί φόροι στα προϊόντα και σε ειδικές κατηγορίες αποβλήτων... Η εφαρμογή οικονομικών εργαλείων προϋποθέτει εκπόνηση εξειδικευμένης οικονομικής μελέτης σε εθνικό επίπεδο, η οποία θα έχει ως απώτερο στόχο την ιεράρχηση των αποβλήτων και την εξασφάλιση πόρων για τις ανάγκες διαχείρισης.	Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Τμήμα Περιβάλλοντος σε συνεργασία με άλλα συναρμόδια τμήματα.		+			

Βαθμός προτεραιότητας 1: σημαίνει άμεσα και όχι αργότερα από χρονική περίοδο 2 ετών από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου,

Βαθμός προτεραιότητας 2: σημαίνει εντός 3 ετών από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου,

Βαθμός προτεραιότητας 3: σημαίνει εντός 5 ετών από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου, και

Βαθμός προτεραιότητας 4: σημαίνει μετά από πάροδο 5 ετών από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου.

Με Βαθμό προτεραιότητας 1-3 θεωρούνται βραχυπρόθεσμα μέτρα (B), με Βαθμό προτεραιότητας 4 θεωρούνται μακροπρόθεσμα μέτρα (M).

4.4 ΜΕΛΕΤΕΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΡΟΤΥΠΑ –ΟΔΗΓΟΙ

Σύμβαση ΤΠ 19/2014
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Έκθεση Προβλέψεων, Στόχων και Δράσεων

Α/Α	Κατηγορία Αποβλήτων	Δράση	Περιγραφή Δράσης	Φορέας Υλοποίησης	Βραχυ-πρόθεσμη				Μακρο-πρόθεσμη
					Ιεράρχηση				η
					1	2	3	4	
Ειδικές Δράσεις									
MN.23	ΒΙΟΜΗΧ.	Οδηγός τεχνικών προδιαγραφών για το χώρο και τρόπο αποθήκευσης και χωριστής συλλογής των διαφόρων ρευμάτων αποβλήτων επικίνδυνων και μη εντός Βιομηχανικών Μονάδων.	Σύνταξη Οδηγού Τεχνικών Προδιαγραφών για το χώρο και τρόπο αποθήκευσης και χωριστής συλλογής των διαφόρων ρευμάτων αποβλήτων επικίνδυνων και μη στο χώρο παραγωγής τους, κατά κύριο λόγο εντός εγκαταστάσεων βιομηχανικών μονάδων.	Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Τμήμα Περιβάλλοντος σε συνεργασία με τα συναρμόδια υπουργεία			+		
MN.24	ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ	Καθορισμός προδιαγραφών ποιότητας για το προϊόν της κομποστοποίησης.	Κατάρτιση προδιαγραφών ποιότητας για το προϊόν της κομποστοποίησης, το οποίο προέρχεται από τις μονάδες διαχείρισης κλαδεμάτων και άλλων οργανικών αποβλήτων.	Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Τμήμα Γεωργίας			+		

Βαθμός προτεραιότητας 1: σημαίνει άμεσα και όχι αργότερα από χρονική περίοδο 2 ετών από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου,

Βαθμός προτεραιότητας 2: σημαίνει εντός 3 ετών από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου,

Βαθμός προτεραιότητας 3: σημαίνει εντός 5 ετών από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου, και

Βαθμός προτεραιότητας 4: σημαίνει μετά από πάροδο 5 ετών από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου.

Με Βαθμό προτεραιότητας 1-3 θεωρούνται βραχυπρόθεσμα μέτρα (Β), με Βαθμό προτεραιότητας 4 θεωρούνται μακροπρόθεσμα μέτρα (Μ).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

5.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Για να επιτευχθεί η υλοποίηση ενός Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων είναι σημαντική η οργάνωση αποτελεσματικού Συστήματος Παρακολούθησης και Αξιολόγησης του.

Απώτερος σκοπός της οργάνωσης και στη συνέχεια της λειτουργίας του Συστήματος Παρακολούθησης και Αξιολόγησης είναι η συνεχής καταγραφή όλων των στοιχείων και παραμέτρων, τα οποία δίνουν μια ολοκληρωμένη εικόνα της τρέχουσας κατάστασης, καθώς και των εξελίξεων που προκύπτουν όσον αφορά την εφαρμογή του Σχεδίου. Το Σύστημα θα πρέπει να παρακολουθεί και να ελέγχει συνεχώς και να καταγράφει τις ανάγκες λήψης διορθωτικών ενεργειών όπου απαιτείται, θα πρέπει να επικυρώνει τις παραδοχές του αρχικού σχεδιασμού ανά διαστήματα και να αναλύει και αξιολογεί τις μελλοντικές εξελίξεις. Η παρακολούθηση και ο έλεγχος θα συμβάλλουν στον άμεσο εντοπισμό τυχόν προβλημάτων στην εφαρμογή του Σχεδίου και συνεπώς στη συνεχή βελτίωση του με τη λήψη διορθωτικών ενεργειών ή και προληπτικών δράσεων.

Για το παρόν Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων προτείνεται ένα Σύστημα Παρακολούθησης της υλοποίησης των προνοιών του Σχεδίου καθώς και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων ως ακολούθως:

5.2 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

5.2.1 Γενικά

Ο σχεδιασμός του Συστήματος Παρακολούθησης και Αξιολόγησης του Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων στην Κύπρο λαμβάνει υπόψη τις ακόλουθες βασικές αρχές:

- Η διαδικασία συλλογής και ανάλυσης των στοιχείων που απαιτούνται για την υποστήριξη και την αξιολόγηση του Σχεδίου, καθώς και για τη συμμόρφωση προς τις υποχρεώσεις αναφοράς προς την ΕΕ θα πρέπει να συστηματοποιηθεί.
- Κάθε φορέας που έχει την υποχρέωση να υποβάλλει στοιχεία στο Σύστημα θα πρέπει να ακολουθεί μια συγκεκριμένη διαδικασία.
- Όλοι οι εμπλεκόμενοι φορείς στη διαχείριση των διαφόρων κατηγοριών αποβλήτων και την υλοποίηση των στόχων του Σχεδίου θα πρέπει να έχουν πρόσβαση στα στοιχεία του Συστήματος Παρακολούθησης και Αξιολόγησης.
- Στις αναφορές θα πρέπει να προκαθορίζονται τα απαιτούμενα στοιχεία όπως και ο βαθμός επεξεργασίας τους.
- Θα πρέπει να παρακολουθείται συστηματικά η υλοποίηση των εθνικών στόχων του Σχεδίου.
- Θα πρέπει να καθοριστεί χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης και αξιολόγησης του Σχεδίου.

- Θα πρέπει να καθοριστούν διαδικασίες ενημέρωσης των ενδιαφερόμενων /εμπλεκόμενων φορέων και του κοινού μέσω της κοινοποίησης σχετικών αναφορών στο διαδίκτυο ή σε άλλα μέσα.

5.2.2 Υπόχρεοι Παρακολούθησης της Υλοποίησης των Προνοιών του Σχεδίου

Η παρακολούθηση της υλοποίησης των προνοιών του Σχεδίου και της επίτευξης των στόχων του θα γίνεται από το Τμήμα Περιβάλλοντος του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος σε συνεργασία με όλα τα συναρμόδια Τμήματα του δημοσίου.

Επιπλέον, μέρος της παρακολούθησης της υλοποίησης των προνοιών του Σχεδίου που αφορούν ειδικές κατηγορίες αποβλήτων και της επίτευξης του θα γίνεται από τα Συλλογικά και Ατομικά Συστήματα Διαχείρισης τους.

Η διαδικασία για την παρακολούθηση της υλοποίησης των προνοιών του Σχεδίου και την αξιολόγηση του θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- i. Συλλογή και επεξεργασία /ανάλυση όλων των στοιχείων που αφορούν στα απόβλητα των υπό εξέταση κατηγοριών αποβλήτων.
- ii. Εκτίμηση και αξιολόγηση της προόδου εφαρμογής των στόχων του Σχεδίου που έχουν τεθεί.
- iii. Εκπόνηση τριμηνιαίων Εκθέσεων Προόδου για τα υπό εξέταση απόβλητα.
- iv. Εκπόνηση ειδικών Εκθέσεων /Μελετών που αφορούν στην εφαρμογή του Σχεδίου.
- v. Ενδεχόμενη αναθεώρηση του Σχεδίου που να στηρίζεται στις εκτιμήσεις και αξιολογήσεις.
- vi. Κοινοποίηση των Εκθέσεων και Μελετών στα συναρμόδια Τμήματα του δημοσίου και την Ε.Ε.

5.2.3 Εργαλεία Παρακολούθησης και Αξιολόγησης του Σχεδίου

Η παρακολούθηση και αξιολόγηση του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης θα επιτυγχάνεται με τη χρήση των ακόλουθων εργαλείων:

I. Συλλογή Στοιχείων /Δεδομένων

Η αποτελεσματική παρακολούθηση και αξιολόγηση του Σχεδίου Διαχείρισης των αποβλήτων απαιτεί την ύπαρξη ενός δραστικού συστήματος συλλογής στοιχείων /δεδομένων, στο οποίο να συγκεντρώνονται αληθή και επαρκή στοιχεία από την παραγωγή μέχρι και την τελική διάθεση των αποβλήτων, ούτως ώστε να εξασφαλίζεται η ιχνηλασιμότητα τους.

Η επαρκής συλλογή στοιχείων στο παρόν Σχέδιο αποτελεί έναν από τους βασικότερους στόχους του, καθώς η μέχρι σήμερα διαδικασία συλλογής στοιχείων από την αρμόδια αρχή δεν είναι αποδοτική.

Το σύστημα συλλογής στοιχείων θα πρέπει να είναι δραστικό, δηλαδή να εξασφαλίζει ότι τα εισερχόμενα στοιχεία θα είναι αληθή και επαρκή (έλεγχος ποιότητας), και να είναι προσβάσιμο από όλους του φορείς που είναι υπόχρεοι υποβολής στοιχείων.

Τα βασικά εργαλεία συλλογής των στοιχείων θα είναι τα εξής:

- Ηλεκτρονικό Μητρώο Δεδομένων Αποβλήτων (Τράπεζα Δεδομένων). Το εν λόγω μητρώο θα πρέπει να είναι συνδεδεμένο με τα ακόλουθα:
 - το μητρώο παραγωγών /εισαγωγέων διαφόρων προϊόντων (πχ ΗΗΕ, οχημάτων, ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών κ.α.), στο οποίο θα δηλώνονται από όλους τους εισαγωγείς, η προέλευση, η ποσότητα και ο τύπος των διαφόρων προϊόντων από κάθε εισαγωγή και οι ανά εξάμηνο ποσοότητες που θα έχουν τοποθετήσει στην αγορά ανά πελάτη ή σύμφωνα με τα μητρώα που προβλέπονται σε συγκεκριμένα ρεύματα αποβλήτων .
 - οι τετραμηνιαίες εκθέσεις που θα καταχωρούνται ηλεκτρονικά ανά τρίμηνο από τους φορείς εκμετάλλευσης εγκαταστάσεων επεξεργασίας και ανακύκλωσης διαφόρων ρευμάτων αποβλήτων.
 - οι ετήσιες εκθέσεις που θα καταχωρούνται ηλεκτρονικά ανά έτος από τους φορείς εκμετάλλευσης εγκαταστάσεων επεξεργασίας και ανακύκλωσης διαφόρων ρευμάτων αποβλήτων.
 - Άλλα μητρώα του δημοσίου που σχετίζονται με τα εν λόγω απόβλητα (πχ του Τελωνίου, της Αρχής Λιμένων κ.α.).
- Κοινή πλατφόρμα για τα ακόλουθα:
 - Όλα τα στοιχεία που θα συγκεντρώνονται από όλους τους υπόχρεους υποβολής στοιχείων στο σύστημα.
 - Τις εκθέσεις που θα υποβάλλονται σε εναρμόνιση με τις απαιτήσεις αναφοράς της Ε.Ε.
 - Τη σχετική ενημέρωση των εμπλεκόμενων φορέων από το Ηλεκτρονικό Μητρώο Δεδομένων Αποβλήτων.
 - Την κοινοποίηση των πληροφοριών /στοιχείων σε όλους τους ενδιαφερόμενους φορείς και το κοινό.
- Σύστημα διασφάλισης ποιότητας δεδομένων:
 - Οι παραγωγοί /εισαγωγείς προϊόντων θα δηλώνουν τα απαιτούμενα στοιχεία και πληροφορίας (ποσότητες, προέλευση, τύπος προϊόντων που εισάγονται) ηλεκτρονικά σε τυπική φόρμα βάση και της νομοθεσίας. Οι εκθέσεις που θα υποβάλλονται ηλεκτρονικά ανά τετράμηνο επίσης από τους εισαγωγείς (ή τα συστήματα που εκπροσωπούν) σχετικά με τις ποσοότητες των προϊόντων που θα τοποθετούν στην αγορά ανά τύπο θα έχουν προκαθορισμένο περιεχόμενο και θα δίνονται κατευθυντήριες οδηγίες για την ετοιμασία τους.
 - Οι φορείς εκμετάλλευσης των εγκαταστάσεων επεξεργασίας και ανακύκλωσης των αποβλήτων θα καταχωρούν ηλεκτρονικά τετραμηνιαίες εκθέσεις, αλλά και ετήσια έκθεση, το περιεχόμενο των οποίων θα είναι προκαθορισμένο και θα δίνονται κατευθυντήριες οδηγίες για την ετοιμασία τους.

Όλες οι διαδικασίες θα τυποποιηθούν και στην περίπτωση που τα στοιχεία που θα υποβάλλονται δεν θα είναι πλήρη και αληθή θα υπάρχουν κυρώσεις (πρόστιμα, ποινές, μη ανανέωση αδειών).

Τα στοιχεία που θα δηλώνονται θα ελέγχονται από την αρμόδια αρχή σε συνεργασία με τα συναρμόδια τμήματα για την επάρκεια και την ακρίβεια τους και θα διασταυρώνονται μεταξύ τους.

II. Δείκτες Παρακολούθησης

Με σκοπό την αξιολόγηση του Σχεδίου απαιτείται ο καθορισμός δεικτών παρακολούθησης, οι οποίοι να είναι κατανοητοί, μετρήσιμοι και αντιπροσωπευτικοί των στόχων που έχουν τεθεί.

Προτείνονται οι ακόλουθοι δείκτες παρακολούθησης:

- **Γενικός Δείκτης συλλεγόμενων αποβλήτων (Δ.Π.1):** Συνολική ποσότητα αποβλήτων (σε τόνους) ανά κατηγορία που θα συλλέγεται ανά έτος σε σχέση με τη συνολική ποσότητα των αντίστοιχων προϊόντων (σε τόνους) που θα πωλείται την ίδια περίοδο στην Κυπριακή αγορά. Ο δείκτης αυτός θα δίνεται σε ποσοστό %.
- **Δείκτης συλλεγόμενων αποβλήτων ανά κάτοικο (Δ.Π.2):** Συνολική ποσότητα αποβλήτων (σε τόνους) ανά κατηγορία που θα συλλέγεται ανά έτος σε σχέση με τον πληθυσμό Παγκύπρια για το ίδιο έτος. Ο δείκτης αυτός θα δίνεται σε τόνους/κάτοικο ή λίτρα/κάτοικο ανάλογα με το είδος του αποβλήτου.
- **Δείκτης επεξεργασίας αποβλήτων (επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση) (Δ.Π.3):** Συνολική ποσότητα αποβλήτων (σε τόνους) ανά κατηγορία που θα τυγχάνει ανάκτησης ανά έτος σε σχέση με τη συνολική ποσότητα των αποβλήτων (σε τόνους) ανά κατηγορία που θα συλλέγεται την ίδια περίοδο. Ο δείκτης αυτός θα δίνεται σε ποσοστό %.
- **Δείκτης επεξεργασίας αποβλήτων (επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση) (Δ.Π.4):** Συνολική ποσότητα αποβλήτων (σε τόνους) ανά κατηγορία που θα τυγχάνει επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης ανά έτος σε σχέση με τη συνολική ποσότητα των εν λόγω αποβλήτων (σε τόνους) ανά κατηγορία που θα συλλέγεται την ίδια περίοδο. Ο δείκτης αυτός θα δίνεται σε ποσοστό %.

III. Εκθέσεις Προόδου

Οι εκθέσεις προόδου αποτελούν το μέσο αποτύπωσης των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης και αξιολόγησης του Σχεδίου και το μέσο κοινοποίησης των εν λόγω αποτελεσμάτων. Οι εκθέσεις προόδου θα περιλαμβάνουν κατά κύριο λόγο την ανάλυση και αξιολόγηση όλων των εισερχόμενων στοιχείων στο σύστημα ανά περιόδους. Θα γίνεται εκτίμηση των ποσοστών συλλογής και επεξεργασίας και θα εκτιμάται ο βαθμός επίτευξης των στόχων που έχουν τεθεί με βάση τους προτεινόμενους δείκτες παρακολούθησης. Θα περιλαμβάνουν επίσης τις ανά περιόδους σε ισχύ αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας και ανακύκλωσης των αποβλήτων, τη δυναμικότητα τους και την τεχνολογία επεξεργασίας και ανακύκλωσης, τον αριθμό των αδειοδοτημένων συλλογών – μεταφορέων και τις περιοχές που καλύπτουν, καθώς και τον αριθμό των οχημάτων μεταφοράς των αποβλήτων. Οι υποχρεώσεις αναφοράς προκύπτουν από την Οδηγία Πλαίσιο για τα Απόβλητα. Τα στοιχεία των εκθέσεων θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν στις διάφορες αναφορές της χώρας (πχ Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου), καθώς και από τη Στατιστική Υπηρεσία της Ε.Ε. (Eurostat) και άλλους Οργανισμούς (πχ Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος).

5.2.4 Νομοθετικές Ρυθμίσεις για τα Εργαλεία Παρακολούθησης και Αξιολόγησης

Με σκοπό την ενίσχυση των διαδικασιών παρακολούθησης και αξιολόγησης του Σχεδίου προκύπτουν οι ακόλουθες νομοθετικές ρυθμίσεις:

- Ρύθμιση για την ανάπτυξη του Ηλεκτρονικού Μητρώου Δεδομένων Αποβλήτων (Τράπεζα Δεδομένων), το οποίο θα εμπεριέχει σύστημα διασφάλισης ποιότητας δεδομένων και την κεντρική βάση δεδομένων για τα στατιστικά στοιχεία της χώρας. Στο ηλεκτρονικό μητρώο θα καταχωρούνται τα στοιχεία εισαγωγής διαφόρων προϊόντων, τα απόβλητα των οποίων εξετάζονται στον παρόν σχέδιο, τα στοιχεία παραγωγής των διαφόρων κατηγοριών αποβλήτων, τα στοιχεία συλλογής και μεταφοράς, τα στοιχεία επεξεργασίας και ανακύκλωσης των αποβλήτων και τα στοιχεία τελικής διάθεσης (τελικό προϊόν). Θα περιλαμβάνονται επίσης στοιχεία για τους αδειοδοτημένους συλλογείς – μεταφορείς και για τις αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας και ανακύκλωσης αποβλήτων.
- Ρύθμιση για τη σύνδεση του Ηλεκτρονικού Μητρώου Δεδομένων Αποβλήτων (Τράπεζας Δεδομένων) με τα Μητρώα Παραγωγών /Εισαγωγέων διαφόρων προϊόντων, και τις εκθέσεις των φορέων επεξεργασίας και ανακύκλωσης των αποβλήτων, τα οποία θα καταχωρούνται ηλεκτρονικά ανά τετράμηνο ή ετήσια.
- Θέσπιση κυρώσεων (ποινές) για τη μη τήρηση των υποχρεώσεων των φορέων που έχουν την υποχρέωση της δήλωσης /καταχώρησης στοιχείων (παραγωγοί /εισαγωγείς, συλλογείς – μεταφορείς αποβλήτων, φορείς διαχείρισης μονάδων επεξεργασίας και ανακύκλωσης αποβλήτων).