



**ΕΚΘΕΣΗ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΔΟΕ
ΕΤΟΥΣ 2023**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	6
1.1.	Γενικά Στοιχεία	6
1.2.	Στοιχεία Επικοινωνίας	6
1.3.	Διαχειριζόμενο Ρεύμα Αποβλήτων	6
1.4.	Μηχανογράφηση	8
1.5.	Γεωγραφική κάλυψη	10
1.6.	Μετοχική Σύσταση & Διοικητικό Συμβούλιο	10
1.7.	Στοιχεία Απασχολούμενου Προσωπικού	11
1.8.	Υποδομές – Εξοπλισμός	11
1.9.	Οργανωτική Δομή	12
1.10.	Εσωτερικός Κανονισμός Προμηθειών	13
2.1	Δίκτυο παραλαβής ΟΤΚΖ	15
2.2	Στόχοι ανακύκλωσης	15
2.3	Παρακολούθηση διαχείρισης ΟΤΚΖ και ροής υλικών από ΟΤΚΖ	16
3.	ΣΥΜΒΕΒΛΗΜΕΝΟΙ ΠΑΡΑΓΩΓΟΙ	18
3.1.	Αριθμός Υπόχρεων Παραγωγών	18
3.2.	Οικονομικά Στοιχεία Εσόδων	21
4.	ΔΙΚΤΥΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ – ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ – ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	23
4.1	Δίκτυο συλλογής μεταφοράς	26
4.2	Νησιωτικές Περιοχές	27
4.3	Εξοπλισμός συλλογής μεταφοράς	27
4.4	Συμβάσεις με συλλέκτες μεταφορείς	27
4.5	Συμβάσεις με χώρους προσωρινής αποθήκευσης	27
5	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	28
5.1	Ετήσια ποσότητα αποβλήτων του διαχειριζόμενου ρεύματος & Διαγραφές Υπ. Μεταφορών	28
5.2.	Σύνολο των ποσοτήτων αποβλήτων	33
5.2.1.	Κέντρα Επεξεργασίας (Διαλυτήρια)	35
5.2.2.	Έμποροι Σκραπ ΟΤΚΖ	38

5.2.3.	Τεμαχιστές (Shredders).....	38
5.2.4.	Εταιρίες διαχείρισης Υπολείμματος Τεμαχισμού (ASR).....	41
5.2.5.	Χυτήρια (Σιδηρούχων – Μη Σιδηρούχων)	43
5.2.6.	Εταιρίες διαχείρισης Καταλυτών	45
5.2.7.	Εταιρίες διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων.....	46
5.3.	Καταγραφή και Παρακολούθηση Διακίνησης Υλικών.....	46
5.3.1.	Ορυκτέλαια (ΕΚΑ 1302ΧΧ*)	47
5.3.2.	Συσσωρευτές (ΕΚΑ : 160601*)	47
5.3.3.	Μπαταρίες Υβριδικών/ Ηλεκτρικών (ΕΚΑ 160602*)	48
5.3.4.	Ελαστικά (ΕΚΑ 160103)	48
5.3.5.	Υγρά φρένων (ΕΚΑ 160113*).....	50
5.3.6.	Υγρά Ψυγείου (ΕΚΑ 160114*, 160115).....	50
5.3.7.	Υγρά Υαλοκαθαριστήρων (ΕΚΑ 160508*, 070104*).....	51
5.3.8.	Φρέον (ΕΚΑ140601*)	51
5.3.9.	Φίλτρα λαδιού (ΕΚΑ 160107*)	52
5.3.10.	Τακάκια φρένων (ΕΚΑ 160112)	52
5.3.11.	Καταλύτες (ΕΚΑ 160801).....	53
5.3.12.	Ανταλλακτικά ΟΤΚΖ από Διάλυση	54
5.3.13.	Κρύσταλλα.....	54
5.3.14.	Πλαστικά (ΕΚΑ 160119).....	54
5.3.15.	Σκραπ ΟΤΚΖ (ΕΚΑ 160106/17/18, 160216, 191202 και 191203)	55
5.3.16.	Εξαγωγές	55
5.4.	Υπολογισμός Ποιοτικού Στόχου	55
5.4.1.	Παραλαβές & Επεξεργασία Shredder, Χυτηρίων & ASR.....	57
5.4.2.	Παραγωγές Shredder & Χυτηρίων	59
5.4.3.	Παραγωγές ASR.....	61
5.4.4.	Αναγωγή αποθηκευμένων ποσοτήτων.....	63
5.4.5.	Υπολογισμός Ποιοτικού Στόχου	66
6.	ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ Η ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	69
6.1.	Στοιχεία Επικοινωνίας & Έδρα.....	69
6.2	Συμβάσεις Διαλυτηρίων.....	69

6.3 Ποσότητες Υλικών	69
6.4 Αποθήκευση αποβλήτων	69
6.5 Ποσότητα και τρόπος διάθεσης απορριμμάτων	69
7. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	69
8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ.....	69
8.1. Χωροθέτηση των σημείων συλλογής	69
8.2 Οργάνωση της συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων	70
8.3 Επιθεωρήσεις & Έλεγχοι παραληφθέντων ΟΤΚΖ	70
8.4 Πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015	70
8.5 Οικονομοτεχνική μελέτη για την βιωσιμότητα ολοκληρωμένης διαχείρισης απόβλητων που προκύπτουν από την διαχείριση ΟΤΚΖ ιδίως για την διαχείριση ελαφρού κλάσματος τεμαχισμού.....	71
8.6. Μελέτη για βελτιστοποίηση της διαχείρισης των απορρυπασμένων ΟΤΚΖ από την είσοδό τους σε εγκαταστάσεις τεμαχισμού (Shredders) έως έξοδό τους από τις μονάδες διαχείρισης υπολείμματος (After Shredding Residue- ASR)	71
9. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	72
9.1 Λογιστική κατάσταση	72
9.2 Οικονομικός απολογισμός.....	72
9.3 Έκθεση ορκωτού ελεγκτή.....	72
9.4 Τεκμηρίωση έκθεσης.....	72
9.5 Κατάσταση ταμειακών ροών	72
9.6 Χρηματοδοτικές δραστηριότητες	72
9.7 Αποθεματικό.....	72
9.8 Προτάσεις εισφορών.....	72
10. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΕΠΟΜΕΝΟΥ ΕΤΟΥΣ.....	72
11. ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΕΣ	72
12. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ –ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ	75

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ (Σε ηλεκτρονική μορφή)

ΙΙβ. ΛΙΣΤΑ ΕΤΑΙΡΩΝ-ΕΙΣΑΓΩΓΕΩΝ-ΕΤΑΙΡΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

A. ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ ΥΛΙΚΩΝ 2023

A1. ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΣΚΡΑΠ

B. ΠΚ 2023

B1. ΠΚ Υβριδικών/ Ηλεκτρικών

Γ. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΠ.ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ 2023

Δ. ΚΑΤΑΣΤΙΚΟ ΕΔΟΕ 2023

Ε. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΘΕΝΤΑ ΟΤΚΖ

E2. ΙΣΟΖΥΓΙΑ SHREDDER/ ΧΥΤΗΡΙΑ

E3. ΙΣΟΖΥΓΙΑ ΛΟΙΠΕΣ ΕΤΑΙΡΙΕΣ

E5. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ QUOTAS 2023

ΣΤ. ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΑΠΟΘΗΚΩΝ

Ζ. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΚΤΥΟ

Η. ΠΑΡΑΓΩΓΕΣ ΔΙΑΛΥΤΗΡΙΑ_SHREDDER_ΧΥΤΗΡΙΑ_QUOTAS_2023

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1.1. Γενικά Στοιχεία

Επωνυμία	Εναλλακτική Διαχείριση Οχημάτων Ελλάδος
Διακριτικός τίτλος	ΕΔΟΕ
Μορφή	Αστική Μη Κερδοσκοπική Εταιρία
Εταίροι (**)	Επίσημοι Αντιπρόσωποι Εισαγωγείς Οχημάτων
Έτος ίδρυσης	2004
Αρ. Κατάθεσης Καταστατικού στο Πρωτοδικείο (*)	808/2004
Αρ. Κατάθεσης στο Πρωτοδικείο τελευταίας τροποποίησης (**)	278/2023 (Α.Μ 429236)
ΑΦΜ	999498500
ΔΟΥ	Χαλανδρίου
Αριθμός 1 ^{ης} Έγκρισης ΣΣΕΔ	ΦΕΚ907Β/2004
Αριθμός 2 ^{ης} Έγκρισης ΣΣΕΔ	Απόφαση ΕΟΑΝ – ΑΔΑ: ΒΕΖΛ46Ψ8ΟΖ-4ΗΙ
Αριθμός 3 ^{ης} Έγκρισης ΣΣΕΔ	Απόφαση ΕΟΑΝ – ΑΔΑ: 7Ν9346Ψ8ΟΖ-ΦΛ2
Αριθμός 4 ^{ης} Έγκρισης ΣΣΕΔ (Τροποποιητική)	Απόφαση ΕΟΑΝ – ΑΔΑ: ΡΣΟΛ46Ψ8ΟΖ-ΖΟΨ

Πίνακας 1

(*): Λόγω της μορφής της εταιρίας, η οποία είναι αστική μη κερδοσκοπική, δεν υφίσταται ΦΕΚ σύστασης. Η έναρξη της εταιρίας πραγματοποιείται με την κατάθεση του Καταστατικού στο Πρωτοδικείο, (Παράρτημα Ια).

(**): Η σύνθεση των εταίρων τροποποιείται κάθε χρόνο καθώς σύμφωνα με το Καταστατικό της εταιρίας και συγκεκριμένα το Άρθρο 4.2. αυτού, από το έτος 2007 και μετέπειτα τα μερίδια των εταίρων ανανεώνονται ετήσια και αντιστοιχούν στο ποσοστό των ΟΤΚΖ της μάρκας κάθε εταίρου ως προς τον συνολικό αριθμό ΟΤΚΖ τα οποία έχουν ανακυκλωθεί από το ΣΣΕΔ κατά τα προηγούμενα τρία (3) έτη, (Καταστατικό – Παράρτημα Ια).

1.2. Στοιχεία Επικοινωνίας

Διεύθυνση	Θερμοπυλών 6, 15232 Χαλάνδρι
Τηλέφωνο	2106899039
Φαξ	2106899038
Ηλεκτρονική Δ/νση	info@edoe.gr
Ιστοσελίδα	www.edoe.gr
Πρόεδρος ΔΣ	Χρ. Βόντας
Γενικός Διευθυντής	Επ. Βοναζούντας
Υπεύθυνος Παροχής Στοιχείων	Ελ. Αλεξίου
Λογιστήριο/ Οικονομική Δνση	EuroTax (Μ. Χρήστου, 2102792113)

Πίνακας 2

1.3. Διαχειριζόμενο Ρεύμα Αποβλήτων

Το σύστημα διαχειρίζεται οχήματα τέλους κύκλου ζωής (ΟΤΚΖ) τα οποία ανήκουν στις κατηγορίες Μ1 ή Ν1 όπως ορίζονται στο Π.Δ. 431/1983/160 Α. Σαν Μ1 και Ν1 νοούνται τα επιβατηγά οχήματα, τα ελαφρά φορτηγά έως 3,5 τόνους μικό απόβαρο και τα λεωφορεία έως 8 θέσεων (εκτός οδηγού).

Οι όροι και οι προϋποθέσεις διαχείρισης των ΟΤΚΖ ορίζονται στο Π.Δ. 116/2004/81Α «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους (ΟΤΚΖ)..... σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2000/53/ΕΚ».

Το ΟΤΚΖ αποτελεί το μοναδικό απόβλητο η κατοχή του οποίου είναι καταγεγραμμένη στα αρχεία των Υπουργείων Μεταφορών και Οικονομικών. Επομένως η καταστροφή του ΟΤΚΖ πρέπει να γνωστοποιείται στα παραπάνω Υπουργεία ώστε να διαγραφεί από τα αρχεία τους και να διακοπεί η οφειλή του κατόχου ως προς την καταβολή τελών κυκλοφορίας και ασφάλιστρων. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα ένα επιπλέον διαχειριστικό κόστος τόσο στην ΕΔΟΕ όσο και στα κέντρα επεξεργασίας (διαλυτήρια οχημάτων).

Για την μεν ΕΔΟΕ το επιπλέον κόστος έγκειται στην διασφάλιση της γνησιότητας του Πιστοποιητικού Καταστροφής (Π.Κ.), της ορθότητας των στοιχείων των κατόχων ΟΤΚΖ και της διαφύλαξης των προσωπικών τους δεδομένων.

Για τα δε διαλυτήρια το επιπλέον κόστος έγκειται στην απασχόληση προσωπικού για την παράδοση των νομιμοποιητικών εγγράφων στις Περιφερειακές Διευθύνσεις Μεταφορών προκειμένου να γίνει η οριστική διαγραφή του ΟΤΚΖ.

Σημαντικό είναι επίσης να αναφερθεί ότι το ΟΤΚΖ, ως απόβλητο, εμπεριέχει πολλές υποκατηγορίες αποβλήτων στερεών ή και υγρών κάποιες από τις οποίες ανήκουν στην κατηγορία των επικινδύνων.

Οι υποκατηγορίες αποβλήτων οι οποίες εμπεριέχονται στο ΟΤΚΖ (ΕΚΑ160104*) σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων είναι οι παρακάτω:

Κωδ. ΕΚΑ	Περιγραφή
1302XX*	Συνθετικά έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων
140106*	Φρεον
160103	Ελαστικά στο τέλος κύκλου ζωής τους
160107*	Φίλτρα λαδιού
160122	Κατασκευαστικά στοιχεία που δε προδιαγράφονται αλλιώς
160110*	Εκρηκτικά κατασκευαστικά στοιχεία
160111*	Τακάκια φρένων που περιέχουν αμίαντο
160112	Τακάκια φρένων
160113*	Υγρά φρένων
160114*	Αντιψυκτικά υγρά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
160115	Αντιψυκτικά υγρά μη επικίνδυνα
160117	Σιδηρούχα μέταλλα
160118	Μη σιδηρούχα μέταλλα
160119	Πλαστικά
160120	Γυαλί
160122	Κατασκευαστικά στοιχεία μη προδιαγραφόμενα άλλως
160106	Απορρυπασμένα ΟΤΚΖ
160601*	Μπαταρίες μολυβδου οξέος (1)
160801	Εξαντλημένοι καταλύτες
191202	Σιδηρούχα μέταλλα από τη μηχανική επεξεργασία αποβλήτων
191203	Μη σιδηρούχα μέταλλα από τη μηχανική επεξεργασία αποβλήτων
191204	Πλαστικά και καουτσούκ από τη μηχανική επεξεργασία αποβλήτων
191205	Γυαλί από τη μηχανική επεξεργασία αποβλήτων
191212	Άλλα απόβλητα από τη μηχανική επεξεργασία αποβλήτων

Πίνακας 3

(1) Η εναλλακτική διαχείριση των συσσωρευτών των υβριδικών οχημάτων καλύπτονται με βάση την εγκύκλιο ΥΠΕΚΑ 53932/1369/16.12.15

Για κάθε υποκατηγορία αποβλήτων απαιτείται ξεχωριστή παρακολούθηση της ποσότητας των αποβλήτων τα οποία προκύπτουν από την απορρύπανση και διάλυση των ΟΤΚΖ στα κέντρα επεξεργασίας (διαλυτήρια οχημάτων) όπως περιγράφεται παρακάτω (κεφ. 5.3). Απαιτείται επίσης και ξεχωριστή παρακολούθηση της διακίνησης των από τα διαλυτήρια στις επιμέρους μονάδες αποθήκευσης και επεξεργασίας (κεφ. 5.3) και τους τελικούς αποδέκτες (shredders).

1.4. Μηχανογράφηση

Η ΕΔΟΕ, όπως προαναφέρθηκε, έχει δημιουργήσει και λειτουργεί από το 2008 εξειδικευμένη μηχανογραφική εφαρμογή στην οποία έχουν πρόσβαση με κωδικό όλοι οι συμβεβλημένοι επεξεργαστές ΟΤΚΖ στην οποία:

1. Καταγράφονται όλα τα παραληφθέντα ΟΤΚΖ (στοιχεία κατόχου, οχήματος κλπ).
2. Καταχωρούνται οι αριθμοί όλων των εγγράφων τα οποία πρέπει, κατά νόμο, να εκδοθούν από τα κέντρα επεξεργασίας ή σημεία συλλογής, (δελτία παραλαβής – τιμολόγια).
3. Εκδίδονται οι προβλεπόμενες από το Π.Δ.116/2004 Βεβαιώσεις Παραλαβής (Β.Π.). Κάθε Β.Π. έχει μοναδικό αριθμό ο οποίος αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο παραληφθέν όχημα.
4. Εκδίδονται τα προβλεπόμενα από το Π.Δ.116/2004 Π.Κ., (δεν αποτελούν προ τυπωμένα έγγραφα – βλ. δείγμα παρακάτω). Το Π.Κ. έχει τον αριθμό της αντίστοιχης βεβαίωσης παραλαβής και είναι μοναδικό.
5. Είναι αδύνατη η διπλοκαταχώρηση οχήματος καθώς το σύστημα «απομνημονεύει» τα ήδη καταχωρημένα στοιχεία.
6. Για κάθε Π.Κ. καταχωρείται αριθμός πρωτοκόλλου από την υπηρεσία Μεταφορών και Επικοινωνιών, στην οποία έγινε η κατάθεση των νομιμοποιητικών εγγράφων των ΟΤΚΖ, καθώς και η ημερομηνία αυτού.
7. Κάθε Π.Κ. φέρει μοναδικό «κωδικό γνησιότητας» και barcode μέσω του οποίου είναι δυνατόν να διαγνωστεί εάν το έγγραφο έχει εκδοθεί από την ΕΔΟΕ ή είναι πλαστογραφημένο.
8. Παρακολουθείται η ροή των υλικών τα οποία προέρχονται από την επεξεργασία των ΟΤΚΖ προς όλες τις εταιρίες διαχείρισης αποβλήτων.
9. Διασταυρώνονται οι αποστολές/ παραλαβές των υλικών από όλους τους συνεργάτες – επεξεργαστές, με τους οποίους οι ΕΔΟΕ έχει σύμβαση.
10. Αναρτώνται ηλεκτρονικά αντίγραφα όλων των νομιμοποιητικών εγγράφων των παραληφθέντων ΟΤΚΖ (άδεια κυκλοφορίας, ΦΕΚ εταιρίας κλπ) καθώς και φωτογραφιών των πινακίδων και του οχήματος. Για την διαφύλαξη των προσωπικών δεδομένων των κατόχων ΟΤΚΖ απαγορεύεται να τηρούνται αντίγραφα των νομιμοποιητικών εγγράφων στα κέντρα επεξεργασίας (διαλυτήρια).
11. Κάθε χρήστης του συστήματος (διαλυτηρίου, έμπορου σκραπ, συλλογέα κλπ) προκειμένου να παραλάβει κωδικό πρόσβασης, είναι υποχρεωμένος να υπογράψει «δήλωση εμπιστευτικότητας» η οποία αναρτάται ηλεκτρονικά στο μηχανογραφικό σύστημα. Διαφυλάσσοντας έτσι περαιτέρω την περίπτωση διαρροής των προσωπικών δεδομένων των κατόχων ΟΤΚΖ αλλά και των δεδομένων των εταιριών διαχείρισης.
12. Καταχωρούνται ηλεκτρονικά αντίγραφα όλων των εγγράφων (πχ τιμολόγια) τα οποία εκδίδονται για την παραλαβή των ΟΤΚΖ από τα διαλυτήρια και σημεία συλλογής. Καταχωρούνται επίσης ηλεκτρονικά αντίγραφα όλων των εγγράφων (πχ τιμολόγια) τα οποία εκδίδονται για την διακίνηση των υλικών από τα ΟΤΚΖ.

13. Διασυνδέονται αυτόματα οι διακινήσεις των υλικών από τα διαλυτήρια προς τους αποδέκτες (πχ έμπορους σκραπ) και προς τους τελικούς διαχειριστές (πχ shredders).
14. Καταχωρούνται τα αποτελέσματα της διαχείρισης των αποβλήτων από όλες τις εταιρίες επεξεργασίας (πχ διαλυτήρια, shredder) και παρακολουθούνται τα αποθέματα υλικών σε όλες τις κατηγορίες διαχειριστών.
15. Καταχωρούνται ηλεκτρονικά οι επιθεωρήσεις στους συνεργάτες και τα αποτελέσματα αυτών.

Επιπρόσθετα η ΕΔΟΕ διατηρεί ιστοσελίδα ενημέρωσης στην διεύθυνση www.edoe.gr στην οποία έχουν πραγματοποιηθεί όλες οι προσθήκες και τροποποιήσεις όπως έχουν ορισθεί από την απόφαση έγκρισης του συστήματος.

Δείγμα Πιστοποιητικού Καταστροφής παρατίθεται παρακάτω.

Εναλλακτική Διαχείριση Οχημάτων Ελλάδος (www.edoe.gr) ΑΔΑ: 7N93464802-ΦΛ2				Εγκατάσταση Επεξεργασίας: ΚΑΡΑΧΑΛΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι.Κ.Ε. Τηλέφωνο: 6945765528	
ΤΕΛΙΚΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ					
Κωδικός Γνησιότητας:		16107726427			
Βεβαίωση Παραλαβής: 2379/2020		Έκδοση: 01/06/2020		Σημείο Συλλογής:	
		Παραλαβή: 01/06/2020			
Όχημα Ιδιώτη: ☒		Όχημα Οργανισμού: ☐		Εγκαταλείμμενο: ☐	
Στοιχεία Ιδιοκτησίας/Κατοχής Οχήματος					
Επώνυμο/Επωνυμία:		ΑΓΝΩΣΤΟ		Δήμος: ΔΑΘΗΝΑΙΩΝ	
Όνομα:		ΑΓΝΩΣΤΟ		Περιφέρεια (Π.Ε.): ΚΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	
Ποσοστό Ιδιοκτησίας:		100 %		Αρ.Πρωτοκόλλου:	
ΑΦΜ:		999498500		Ημερ/νία:	
ΔΟΥ:		ΑΘΗΝΩΝ Ε'			
ΑΔΤ/Διαβατήριο:		ΤΤ			
Δ/ση:		Α			
Επώνυμο Εκπροσώπου:		ΑΓΝΩΣΤΟ			
Όνομα Εκπροσώπου:		ΑΓΝΩΣΤΟ			
ΑΔΤ Εκπροσώπου:		ΤΤ			
Στοιχεία Αδείας Κυκλοφορίας Οχήματος					
Αρ. Κυκλοφορίας: BB8888		Αρ. Εγγράφου:		Εθνικό Σήμα: GR	
Ημερ/νία 1ης Αδειας: 01/01/2000		Δ/ση Μεταφορών: ΑΘΗΝΩΝ/ΧΟΛΑΡΓΟΣ		Κωδ.: 01	
Εργ. Κατασκευής: LAND ROVER		Μάρκα: LAND ROVER		Εμπορική Ονομασία:	
Αρ.Πλαιοίου: WEI00EUEURIEU87		Αρ. Κινητήρα: 546456465		Κατ. Οχήματος: ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	
Εδρα:		Αρ.Βιβλίου Μεταβολών:		Καύσιμο:	
(F2)Βάρος:		(19)Βάρος:		Βάρος Ζυγαλογίου: 780 kg	
Χρώμα: ΑΣΠΡΟ		Κυβισμός:		Φοράλιπτο:	
				Εκδοθέν Παραστατικό: 1	
Κατάσταση κατά την Παράδοση					
Με Πινάκides: ΝΑΙ		Ολική Καταστροφή: ΟΧΙ		Χαρακτ.Αρ.Πλαιοίου: ΕΥΚΡΙΝΗΣ	
Κατάθεση Νομιμοποιητικών Εγγράφων					
Ημερ/νία Κατάθεσης		Δ/ση Μεταφορών/Υπηρεσία Κατάθεσης		Αρ. Πρωτοκόλλου Κατάθεσης	
01/06/2020		ΑΘΗΝΩΝ/ΧΟΛΑΡΓΟΣ		1	
Για την ΕΔΟΕ:				Για την Εγκατάσταση Επεξεργασίας:	
Προς Ιδιοκτήτη *				Α/Α Π.Κ.: 11	
Το παρόν Πιστοποιητικό Καταστροφής εκδίδεται σύμφωνα με το ΠΔ 116/2004 σε τέσσερα πρωτότυπα. Ένα μόνο αντίγραφο εκδίδεται και παραδίδεται στην Υπηρεσία Μεταφορών της Νομαρχίας. Κάθε νόθευση ή πλαστογραφία αυτού τιμωρείται από τον ποινικό κώδικα. Η ευθύνη της οριστικής διαγραφής του οχήματος δεν ανήκει στην Ε.Δ.Ο.Ε. ή στα συμβεβλημένα με αυτήν κέντρα παράδοσης αυτοκινήτων, αλλά αποκλειστικά στις αρμόδιες Κρατικές Υπηρεσίες. ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΙΔΙΟΚΤΗΤΕΣ-ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΟΤΩΝ ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΤΥΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ : Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Γενικό Κανονισμό για την προστασία των Προσωπικών Δεδομένων (ΕΕ 2016/679) η ΕΔΟΕ είναι ο Υπεύθυνος Επεξεργασίας των προσωπικών σας δεδομένων. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η ολοκλήρωση του έργου της ανακύκλωσης όπως προβλεπόμενα στο ΠΔ116/2004. Αποδέκτες των προσωπικών δεδομένων σας είναι εξουσιοδοτημένοι υπάλληλοι της ΕΔΟΕ εξουσιοδοτημένοι ανστικλυτές συνεργάτες μας, τρίτοι επιχειρηματικοί εταίροι πάροχοι υπηρεσιών στην ΕΔΟΕ και δημόσιες αρχές, όταν απαιτείται από το νόμο. Σας ενημερώνουμε ότι, μπορείτε να ασκήσετε τα δικαιώματά σας που προβλέπονται από τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό επικοινωνώντας απευθείας με την ΕΔΟΕ. Για περισσότερες πληροφορίες στον ιστότοπο της ΕΔΟΕ www.edoe.gr					



Σχήμα 1

1.5. Γεωγραφική κάλυψη

Η **ελάχιστη** κατανομή των κέντρων επεξεργασίας ή των σημείων συλλογής έχει διαμορφωθεί σύμφωνα με την εξής παραδοχή, (εγκεκριμένοι φάκελοι συστήματος 2004 και 2013):

- Για την ηπειρωτική χώρα και την Κρήτη, η ελάχιστη πυκνότητα των κέντρων είναι **ένα** ανά 100χλμ (αεροπορικά), ή **ένα** ανά πρωτεύουσα του νομού, (σήμερα ο «νομός» έχει υποκατασταθεί από την «περιφερειακή ενότητα»).
- Για τους νησιωτικούς νομούς, (ή περιφέρειες), **ένα** κέντρο στην διοικητική πρωτεύουσα.

Το δίκτυο της ΕΔΟΕ έχει ξεπεράσει κατά πολύ την δέσμευση με την οποία το σύστημα έλαβε έγκριση λειτουργίας και έχει καλύψει πλήρως την χώρα με 141 διαλυτήρια και 16 σημεία συλλογής, (στοιχεία Δεκεμβρίου 2023). Επομένως συνολικά λειτουργούν 157 σημεία παράδοσης ΟΤΚΖ καλύπτοντας το σύνολο της χώρας και εξυπηρετώντας σχεδόν το 100% του πληθυσμού αυτής.

1.6. Μετοχική Σύνθεση & Διοικητικό Συμβούλιο

Στο εταιρικό σχήμα της Ε.Δ.Ο.Ε. μετέχουν όλοι οι επίσημοι αντιπρόσωποι εισαγωγείς αυτοκινήτων. Για το έτος 2023 ο αριθμός των εταίρων ανήλθε σε 26 εταιρίες, (παράρτημα ΙΙβ). Σημειώνεται ότι ο αριθμός των εταίρων μπορεί να μεταβάλλεται λόγω εταιρικών συγχωνεύσεων, νέων αντιπροσώπων εισαγωγέων οι οποίοι δραστηριοποιούνται στην αγορά ή λόγω απώλειας εκπροσώπησης μάρκας. Στους εταίρους αντιστοιχούν μερίδια τα οποία αναπροσαρμόζονται κάθε έτος και αναλογούν στο ποσοστό των ΟΤΚΖ των προηγούμενων τριών ετών τα οποία εκπροσωπούνται από τον εταίρο και παραλαμβάνονται, ως ΟΤΚΖ, από το σύστημα ως προς το σύνολο των παραληφθέντων ΟΤΚΖ (άρθρο 4.2 του Καταστατικού). Τα εταιρικά μερίδια αποτελούν και το ποσοστό βάσει του οποίου ο κάθε εταίρος συνεισφέρει χρηματικά στο λειτουργικό κόστος της ΕΔΟΕ.

Το Διοικητικό Συμβούλιο της Ε.Δ.Ο.Ε. αποτελείται από 7 μέλη, τα οποία έχουν οριστεί από τους εταίρους και εκλέγονται από την Γενική Συνέλευση κάθε 2 χρόνια.

Η τρέχουσα σύνθεση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ως εξής:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΘΕΣΗ ΣΤΟ Δ.Σ	ΤΗΛ.	E-mail
Χ. Βόντας	Πρόεδρος	2106899039	chris.vontas@outlook.com
Ε. Πάγκαλος	Αντιπρόεδρος	2103489288	lpangalos@nissan.gr
F. Buganza	Μέλος	2109988682	fausto.buganza@stellantis.com
Ε. Κόλλιας	Μέλος/ Ταμίας	2105709963	VKOLLIAS@FORD.COM
Ι. Παπαδογιαννης	Μέλος	2105507212	jpapa@kia.gr
Δ. Μαρινάκης	Μέλος	2103499850	d_marinakis@sfakianakis.gr
Α. Καρδάσης	Μέλος	2105506533	andkar@kosmocar.gr

Πίνακας 4

Τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου πληρούν τις προϋποθέσεις συμμετοχής στην διοίκηση ΣΣΕΔ όπως καθορίζονται στην παράγραφο 5 του άρθρου 4 Α του ν.4496/2017. Όλες οι δηλώσεις των μελών έχουν κατατεθεί στον ΕΟΑΝ.

Η Εποπτική Επιτροπή της ΕΔΟΕ, (βάσει άρθρου 4 Γ, ν.4496/2017), η οποία εκλέγεται από την Γενική Συνέλευση των εταίρων κάθε 2 χρόνια είναι η κάτωθι:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	E-mail
Μ. Σταματάκης	2102808120	michalis.stamatakis@toyota.gr
Α. Καμπέρος	2105709953	akampero@ford.com
Σ. Αρέθας	2103408800	sarethas@condellispaol.gr

Πίνακας 5

1.7. Στοιχεία Απασχολούμενου Προσωπικού

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΕΤΑΙΡΙΑ	E-mail
Επ. Βοναζούντας	Γενικός Διευθυντής	nv@edoe.gr
Γ. Παπαδημητρουπούλου	Administrator	info@edoe.gr
Ε. Αλεξίου	Διαχείριση Στοιχείων	ealexiou@edoe.gr
Π. Κοττάκης	Επιθεωρητής Δικτύου	pkottakis@edoe.gr
Σ. Καφαντάρης	Επιθεωρητής Δικτύου	skafantaris@edoe.gr

Πίνακας 6

1.8. Υποδομές – Εξοπλισμός

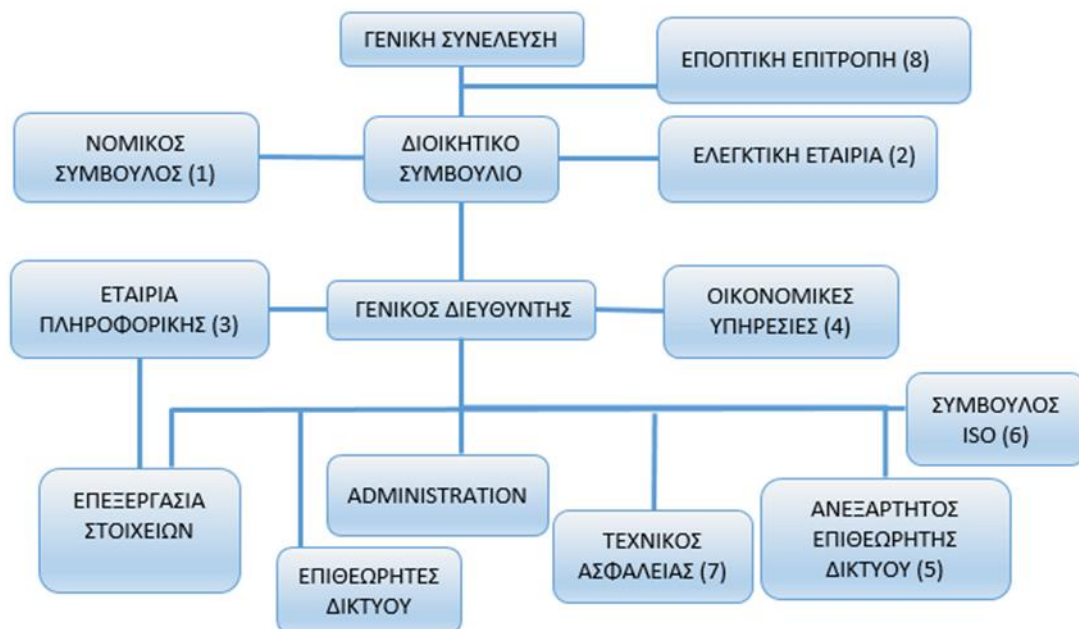
Τα κεντρικά γραφεία του συστήματος βρίσκονται στο Χαλάνδρι και στεγάζονται σε κτίριο γραφείων 100 τ.μ. περίπου. Τα γραφεία διαθέτουν τις συνήθεις υποδομές σε Η/Υ, τηλεφωνικό κέντρο κ.τ.λ.

Μεγάλη βαρύτητα έχει δοθεί στην υποδομή του συστήματος σε λογισμικό και στον ηλεκτρονικό εξοπλισμό λειτουργίας και υποστήριξης αυτού του λογισμικού.

Το λογισμικό το οποίο χρησιμοποιείται έχει δημιουργηθεί από την εταιρία MOTION HELLAS AE ειδικά για την Ε.Δ.Ο.Ε.

1.9. Οργανωτική Δομή

Η οργάνωση του ΣΣΕΔ παρατίθεται στο παρακάτω σχήμα:



Σχήμα 2

(1) Μπαχάς, Γραμματίδης & Συνεταίροι, (2103318170)

(2) ΣΟΛ ΑΕ, (2108691100)

(3) MOTION HELLAS (2106858455 / info@motion.gr)

(4) EURO TAX (2102723995 / mc@euro-tax.gr)

(5) SGS GREECE S.A. (www.sgs.com)

(6) GEON HELLAS (www.geonhellas.eu)

(7) Γ.ΒΛΑΜΗΣ (6943135179)

(8) Βλ. Πίνακα 6

1.10. Εσωτερικός Κανονισμός Προμηθειών

Ο εσωτερικός κανονισμός προμηθειών της ΕΔΟΕ, ο οποίος έχει συνταχθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 9 του άρθρου 4 Α του ν. 4496/2017 και των κατευθυντήριων οδηγιών του ΕΟΑΝ (Αρ. Πρωτ. 3745/2020), έχει κατατεθεί στον ΕΟΑΝ με αριθμό πρωτοκόλλου 4605/27.11.2020. Το τελικό κείμενο του κανονισμού, όπως προέκυψε μετά από παρατηρήσεις του ΕΟΑΝ, κατατέθηκε στις 1/3/2021 με αριθμό πρωτοκόλλου 998 και παρατίθεται στο παράρτημα Η.

ΣΥΝΟΨΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Στον πίνακα 8 παρακάτω παρατίθεται, συνοπτικά, η καταγραφή των στοιχείων δικτύου και αποτελεσμάτων του ΣΣΕΔ ΕΔΟΕ από το έτος 2018 έως και το έτος 2023.

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ΑΡ. ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	37	37	35	42	54	115
(Εισαγωγείς - Αντιπρόσωποι/ Εταίροι ΕΔΟΕ)	27	26	24	25	26	26
(Εισαγωγείς - Έμποροι)	10	11	11	17	28	89
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	5	5	5	5	5	5
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (ΠΡΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ)	387.204	381.291	350.092	377.960	365.036	418700*
ΕΚΔΟΘΕΝΤΑ ΠΚ (Πιστοποιητικά καταστροφής)	47.141	49.533	44.759	53.516	53.740	55.097
Διαγραφές ΥΜΕ	51.333	41.757	52.760	52.067	50.322	52.516
Διαγραφές άνευ ΠΚ	8.204	4.901				
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΝΕΡΓΑΤΩΝ	270	266	248	259	268	255
ΚΕΝΤΡΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΔΙΑΛΥΤΗΡΙΑ)	138	138	136	139	144	141
ΣΗΜΕΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ	16	17	18	19	18	16
ΕΜΠΟΡΟΙ ΣΚΡΑΠ ΟΤΚΖ	27	27	31	34	36	34
ΣΥΛΛΟΓΕΙΣ ΣΚΡΑΠ ΟΤΚΖ	35	32	16	17	16	6
ΧΥΤΗΡΙΑ	9	9	7	8	9	9
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ	9	9	3	2	3	3
ΑΝΑΚ/ΣΗ ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	1	1	1	1	1	2
ΣΥΛΛΟΓΕΙΣ ΚΑΤΑΛΥΤΩΝ	13	11	13	14	15	14
ΕΓΚ. ΤΕΜΑΧΙΣΜΟΥ	7	6	6	6	6	7
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΟΣ (ASR)	2	3	4	5	6	7
ΣΥΛΛΟΓΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ	13	13	13	14	14	16
Αριθμός Επιθεωρήσεων σε Συνεργάτες	375	347	244	329	349	357
ISO 14001/2015	Δ/Υ	130	134	136	141	139
Group ISO		43	44	46	47	49
Ανεξάρτητοι		87	90	90	94	90
Άνευ		8	2	0	3	0
% ΕΠΑΝΑΧ. & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	98,67	69,7	92,78	91,74	83,52	85,57
ΟΡΙΟ ΕΕ	85	85	85	85	85	85
% ΕΠΑΝΑΧ. & ΑΝΑΚΤΗΣΗ	108,29	77,21	98,83	96,92	87,18	95,41
ΟΡΙΟ ΕΕ	95	95	95	95	95	95

Πίνακας 7

(*): Ποσό κατά προσέγγιση (εκκρεμεί Ισολογισμός 2023 και έκθεση οικονομικού ελέγχου από ΣΟΛ ΑΕ).

2.1 Δίκτυο παραλαβής ΟΤΚΖ

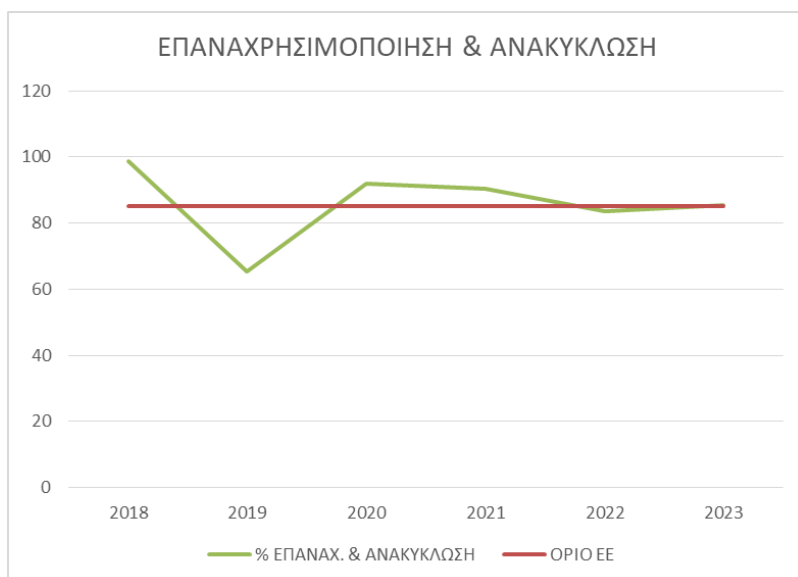
Το δίκτυο της ΕΔΟΕ έχει καλύψει πλήρως τόσο την ηπειρωτική όσο και την νησιωτική χώρα με επαρκή αριθμό σημείων παράδοσης, (κέντρων επεξεργασίας και σημείων συλλογής). Όπως παρατίθεται στο κεφάλαιο 4.

2.2 Στόχοι ανακύκλωσης

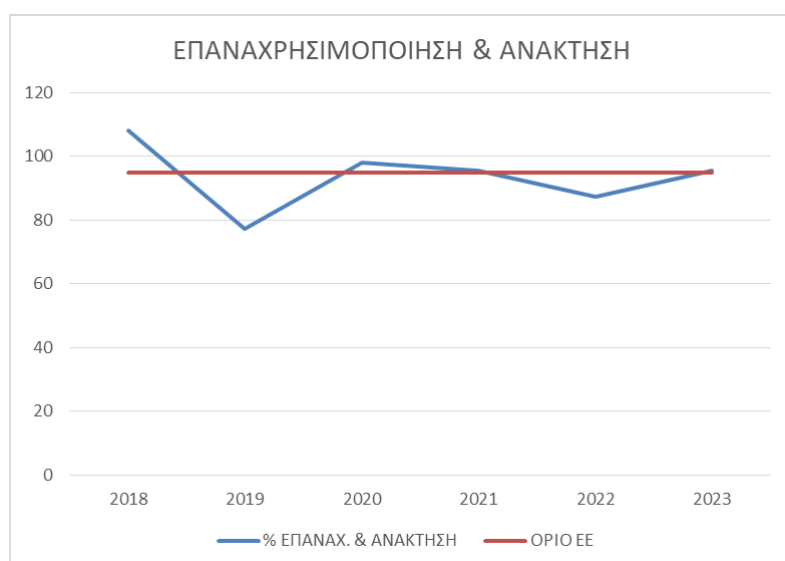
Για το έτος 2023 το ποσοστό επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης ανέρχεται σε **85,57 %** και το ποσοστό επαναχρησιμοποίησης και ανάκτησης σε **95,41 %** αμφότερα υπολογιζόμενα με βάση την Αφαιρετική Μέθοδο (όπως προδιαγράφεται στο έγγραφο ΕΕ/2005/293 Απόφαση C(2004) 2849).

Σύμφωνα με την παραπάνω μέθοδο υπολογισμού το βάρος των διατιθέμενων αποβλήτων και σκραπ οτκζ δηλώνεται με βάση τα εκδοθέντα τιμολόγια εντός του έτους αναφοράς. Το σύνολο του βάρους των διατιθέμενων αποβλήτων και σκραπ οτκζ διαιρείται με το καθαρό βάρος των οτκζ για τα οποία έχει εκδοθεί πιστοποιητικό καταστροφής εντός του έτους αναφοράς.

Όπως προκύπτει από τον πίνακα 7 παραπάνω, από το 2018 έως και το 2023 τα ποσοστά διαμορφώνονται ως ακολούθως:



Σχήμα 3



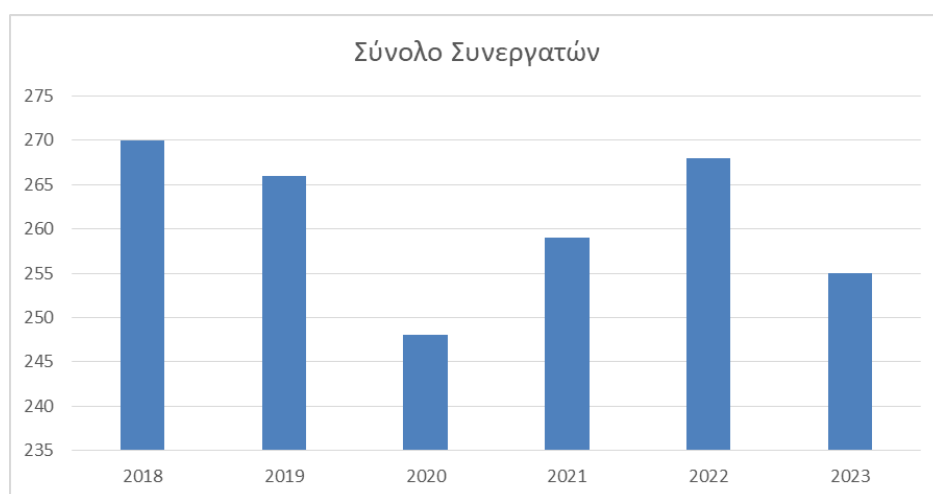
Σχήμα 4

Συμβάσεις συνεργασίας με διαχειριστές οtkζ και αποβλήτων από οtkζ

Το σύστημα έχει συνάψει συμβάσεις συνεργασίας με όλους τους διαχειριστές, (οικονομικούς παράγοντες), οι οποίοι εμπλέκονται στη διαχείριση των ΟTKΖ ή των αποβλήτων τα οποία προέρχονται από την επεξεργασία των ΟTKΖ. Το σύνολο των ενεργών συμβάσεων τις οποίες έχει υπογράψει το σύστημα ανέρχονται σε 254.

Σημειώνεται ότι τα 16 σημεία συλλογής ΟTKΖ τα οποία συνεργάζονται με το δίκτυο της ΕΔΟΕ υπογράφουν σύμβαση με αντίστοιχα κέντρα επεξεργασίας . Οι συμβάσεις αυτές έχουν την έγκριση της ΕΔΟΕ.

Οι ετήσιες μεταβολές στον συνολικό αριθμό των συμβάσεων παρατίθενται στο παρακάτω διάγραμμα:



Σχήμα 5

Παρατηρείται μία μείωση των συνολικών συμβάσεων σε σύγκριση με το έτος 2022 κατά 13 η οποία οφείλεται:

- Στην μείωση των κέντρων επεξεργασίας κατά 3 λόγω παύσης λειτουργίας.
- Στην μείωση των σημείων συλλογής κατά 2 λόγω παύσης λειτουργίας.
- Στην μείωση των συλλογών σκραπ κατά 10 λόγω μείωσης του μεταφορικού έργου υπερ τρίτων.

Συγχρόνως προστέθηκε μία σύμβαση ανακύκλωσης αντιψυκτικών και μία συλλογής καταλυτών.

2.3 Παρακολούθηση διαχείρισης ΟTKΖ και ροής υλικών από ΟTKΖ

Η παρακολούθηση της διαχείρισης των ΟTKΖ και της ροής των υλικών ΟTKΖ πραγματοποιείται αποκλειστικά μέσω της μηχανογράφησης της ΕΔΟΕ (κεφ.1.4.).

Τα προς απορρύπανση ΟTKΖ δηλώνονται στην μηχανογράφηση με τον αριθμό των εκδοθέντων ΠΚ όπως φαίνεται στην παρακάτω απεικόνιση.

Επεξεργασθέντα ΟΤΚΖ										
Κριτήρια Αναζήτησης										
Ανακάλυψη:				Επλογή Έτους:				Επλογή Περιόδου:		
ΑΛΥΚΟΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΙΚΕ - 183/2017 ΚΕΝΤΡΟ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ				2019				Τέταρτο Τρίμηνο		
Αρ.Β.Π./Π.Κ.	Ημ/νία Απορρύπανσης	Πινάκας	Αριθμός Πλαισίου	Βάρος Συλλογείου	Γύμρες	Ολική Κατασπαράξιμο	Κουφάρι	Με Ελαστικές	Κέντρο Επεξεργασίας	
51705/2019	31/12/2019	YKT1206	JSAEGC11500101019	900	NAI	OXI	OXI	OXI	ΑΛΥΚΟΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΙΚΕ - 183/2017	
51649/2019	31/12/2019	IER1111	1J40WB8501Y508206	1.400	NAI	OXI	OXI	OXI	ΑΛΥΚΟΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΙΚΕ - 183/2017	
51561/2019	31/12/2019	XAK5704	WFOHXKGBVH5K70349	1.480	NAI	OXI	OXI	OXI	ΑΛΥΚΟΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΙΚΕ - 183/2017	
51538/2019	31/12/2019	YZD7277	WFOHXKGBVH5K70349	1.450	NAI	OXI	OXI	OXI	ΑΛΥΚΟΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΙΚΕ - 183/2017	
51530/2019	31/12/2019	YZD7445	JSAEGA11500113791	1.060	NAI	OXI	OXI	OXI	ΑΛΥΚΟΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΙΚΕ - 183/2017	
51511/2019	31/12/2019	BHNS305	VF31SEBD270348542	950	NAI	OXI	OXI	OXI	ΑΛΥΚΟΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΙΚΕ - 183/2017	

Σχήμα 6

Το αντίστοιχο βάρος των προς απορρύπανση ΟΤΚΖ, το οποίο έχει καταγραφεί κατά την παράδοση και έκδοση των ΠΚ, αναλύεται σε επιμέρους υλικά τα οποία προκύπτουν από την απορρύπανση και διάλυση των ΟΤΚΖ. Τα υλικά αυτά καταγράφονται επίσης σε μηχανογραφημένη φόρμα ανά διαλυτήριο και τρίμηνο.

Τιμήματα ΟΤΚΖ		Ματ. Βάρος ΟΤΚΖ	Καθαρό Βάρος ΟΤΚΖ	Γύμρες	Ελατή ΟΤΚΖ	Κουφάρι	Αρ. Μεταλλικών Μολύβδων	Αρ. Κινητήρων	Αρ. Καταλύσεων	Αρ. Μεταλλικών Υφασμάτων
ΤΜΧ	ΒΑΡΟΣ	ΤΜΧ	ΒΑΡΟΣ	ΤΜΧ	ΒΑΡΟΣ	ΒΑΡΟΣ				
Παραλαβές Τρέκοντας Περιόδου	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Αποθηκευμένα από Προηγούμενες Περιόδους	16	17.656	7	6.068	9	11.588	0	0	4	0
Διαθέσιμα Προς Επεξεργασία	16	17.656	0	7	6.068	9	0	8	0	4
Επεξεργασία Τρέκοντας Περιόδου	6	5.267	5.237	4	3.662	2	1.605	0	2	0
Υπόλοιπα Προς Αποθήκευση	10	12.389	3	2.406	7	9.983	0	6	0	4

ΕΚΑ	Ονομασία	Αποθήκη Έναρξης	Υλικό Από Απορρύπανση	Διάρθρωση Απορρύπανσης	Σύνολο Αποθήκης	Διάθεση	Αποθήκη Λέξης	Διάρθρωση Αποθήκης	Αρσίο	Νέα Αποθήκη Λέξης
130206*/130208*	Ορυκτέλαιο	0	18	0	18	0	18	5	23	23
160601*	Ηλεκτρικές Μολύβδων/Οξείας	0	60	0	60	0	60	0	60	60
160601*	Ηλεκτρικές Υφασμάτων/Ηλεκτρικών	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160103*	Ελαστικά (ΕΚΟΕΛΑΣΤΙΚΑ)	0	30	0	30	0	30	0	30	30
160103*	Ελαστικά (ΧΡΗΣΗ)	0	30	0	30	0	30	0	30	30
160113*	Υγρά Φρένων	0	1	0	1	0	1	0	1	1
160114*/160115	Υγρά Ψυγείου	0	1	0	1	0	1	0	1	1
160114*/160115	Υγρά Υαλοκαθαριστήρων	0	12	0	12	0	12	0	12	12
140601*	Φρέον	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160107*	Φίλτρα Λαδιού	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160111*	Τακάκια Αριστερού	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΣΗΣ		0	122	0	122	0	122	5	127	127

ΕΚΑ	Ονομασία	Αποθήκη Έναρξης	Υλικό Από Διάλυση	Διάρθρωση Διάλυσης	Σύνολο Αποθήκης	Διάθεση	Αποθήκη Λέξης	Διάρθρωση Αποθήκης	Αρσίο	Νέα Αποθήκη Λέξης
160801	Καταλύτες	0	24	0	24	0	24	0	24	24
160106	ΟΤΚΖ Χωρίς Υγρά	0	4.000	0	4.000	5.000	-1.000	0	-1.000	-1.000
160117	Μέταλλα Scrap (Σιδηρούχα)	0	0	0	1.500	0	1.500	0	1.500	1.500
160118	Μέταλλα Scrap (Μή Σιδηρούχα)	0	0	0	1.500	0	1.500	0	1.500	1.500
160122	Ανταλλακτικά	0	1.500	0	1.500	0	1.500	0	1.500	1.500
160122	Ηλεκτρονικά/Ηλεκτρονικά	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160120	Κρύσταλλα	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Σχήμα 7

Τα αποτελέσματα των ισοζυγίων ελέγχονται ανά τρίμηνο από την ΕΔΟΕ ώστε να επιβεβαιωθεί αφενός μεν η ορθότητα των καταχωρήσεων και αφετέρου η συμφωνία των «λογιστικών» αποθηκών, όπως καταγράφονται στην μηχανογράφηση, με τις πραγματικές αποθήκες υλικών (μέσω επιτόπιων καταμετρήσεων υλικών).

Παρομοίως, μέσω της μηχανογραφικής εφαρμογής, παρακολουθείται και η ροή των υλικών από τα διαλυτήρια προς όλους τους λουπούς αποδέκτες, (εμπόρους σκραπ, shredders κλπ.).

Διακινήσεις - Αποστολές Υλικών										
Κριτήρια Αναζήτησης										
Υλικό:				Έτος:				Τρίμηνο:		
Id	Έτος	Τρίμηνο	Ημερ/νία	Κατάσταση	Υλικό	Κιλά	Τιμή	Παραλήπτης		
57794	2019	4	19/11/2019	Αποθηκευμένη	ΕΛΑΣΤΙΚΑ (160103)	8.000		ΕΚΟΕΛΑΣΤΙΚΑ-ΣΣΕΔ01		
57795	2019	2	18/06/2019	Οριστικοποιημένη	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΑ (130206*)	600		ΕΝΔΙΑΦΕ-ΣΣΕΔ02		
57794	2019	3	18/09/2019	Οριστικοποιημένη	ΗΜΕΤΑΛΛΑ ΣΚΡΑΠ	1.200		ΤΣΙΒΟΛΙΑΣ ΑΝΑΚ/ΣΗ Ε.Π.Ε.-064/2009		
57793	2019	1	15/03/2019	Οριστικοποιημένη	ΗΜΕΤΑΛΛΑ ΣΚΡΑΠ	19.265		ΑΝΑΗΤ ΒΙΟΗΘΙΚΑΝΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ Α.Ε. - "ΑΝΑΗΤ ΑΕ"-144/2014		
57792	2019	1	04/03/2019	Οριστικοποιημένη	ΗΜΕΤΑΛΛΑ ΣΚΡΑΠ	23.245		ΑΝΑΗΤ ΒΙΟΗΘΙΚΑΝΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ Α.Ε. - "ΑΝΑΗΤ ΑΕ"-144/2014		
57791	2019	2	19/06/2019	Οριστικοποιημένη	ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ (160801)	120	30	ΠΕΛΕΚΑΝΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ-ΚΑΤ 19/2018		
57790	2019	4	23/12/2019	Αποθηκευμένη	ΦΡΕΟΝ (140601*)	54,74		ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΕΠΙΧΙΝΔΥΝΑ-9996		
57789	2019	4	19/12/2019	Αποθηκευμένη	ΗΜΕΤΑΛΛΑ ΣΚΡΑΠ	20.135		ΑΝΑΗΤ ΒΙΟΗΘΙΚΑΝΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ Α.Ε. - "ΑΝΑΗΤ ΑΕ"-Τ1106/2011		
57788	2019	2	14/06/2019	Οριστικοποιημένη	ΗΜΕΤΑΛΛΑ ΣΚΡΑΠ	20.085		ΑΝΑΗΤ ΒΙΟΗΘΙΚΑΝΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ Α.Ε. - "ΑΝΑΗΤ ΑΕ"-Τ1106/2011		
57787	2019	4	13/12/2019	Αποθηκευμένη	ΗΜΕΤΑΛΛΑ ΣΚΡΑΠ	20.130		ΑΝΑΗΤ ΒΙΟΗΘΙΚΑΝΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ Α.Ε. - "ΑΝΑΗΤ ΑΕ"-Τ1106/2011		

Σχήμα 8

Οι υπόλοιποι συμβεβλημένοι διαχειριστές υλικών (έμποροι σκραπ, shredders κλπ.) επίσης δηλώνουν τις ποσότητες υλικών τις οποίες παραλαμβάνουν από τα διαλυτήρια και αποστέλλουν σε άλλους διαχειριστές ή/και τελικούς αποδέκτες.

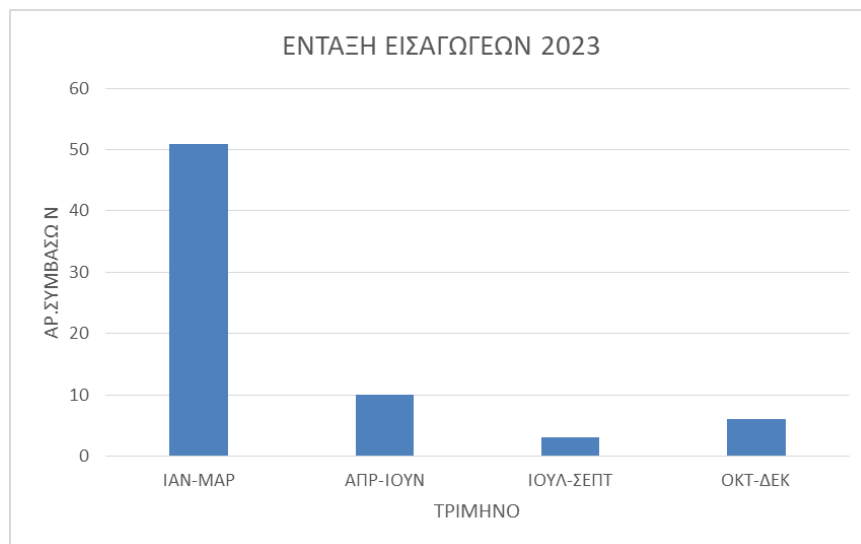
Οι καταγραφές των διακινήσεων ελέγχονται ανά τρίμηνο από την ΕΔΟΕ ώστε να επιβεβαιωθεί η πληρότητα της καταγραφής της ροής των υλικών.

3. ΣΥΜΒΕΒΛΗΜΕΝΟΙ ΠΑΡΑΓΩΓΟΙ

3.1. Αριθμός Υπόχρεων Παραγωγών

Με το ΣΣΕΔ ΕΔΟΕ έχουν υπογράψει «Σύμβαση Παραγωγού» 115 υπόχρεοι, (Παράρτημα ΙΙα & Πίνακας 8). Από τους 115 συμβεβλημένους παραγωγούς οι 26 είναι αντιπρόσωποι εισαγωγείς καινούργιων οχημάτων οι οποίοι συμμετέχουν και στο εταιρικό σχήμα της ΕΔΟΕ, (βλ. Καταστατικό Παράρτημα Ια). Οι υπόλοιποι 89 παραγωγοί είναι έμποροι – εισαγωγείς μεταχειρισμένων οχημάτων οι οποίοι δεν συμμετέχουν στο εταιρικό σχήμα της ΕΔΟΕ. Η αύξηση των συμβεβλημένων παραγωγών, από 17 εταιρίες το 2021 σε 89 εταιρίες το 2023, οφείλεται στη διασύνδεση μεταξύ της πλατφόρμας του Μ.Ε.Μ.Ο. με εκείνη του Ε.Μ.Π.Α. (Ν.4819/2021/ΦΕΚ129Α, άρθρο 15). Η διασύνδεση ξεκίνησε ισχύ στις αρχές του 2023 και είχε σαν αποτέλεσμα μεγάλος αριθμός υπόχρεων παραγωγών να καταγραφούν στο Ε.Μ.Π.Α. και επακόλουθα και στην ΕΔΟΕ. Η διασύνδεση καταργήθηκε με τον Ν.5037/2023/ΦΕΚ78Α (άρθρο 24) με αποτέλεσμα έκτοτε η ένταξη των υπόχρεων παραγωγών στο σύστημα (και στο Ε.Μ.Π.Α.) να έχει, εμφανώς, μειωθεί.

Στο σχήμα 9 παρακάτω αποτυπώνεται, ανά τρίμηνο, ο αριθμός των συμβάσεων με εισαγωγείς μεταχειρισμένων οχημάτων οι οποίες υπογράφηκαν το 2023. Είναι εμφανής η μεγάλη προσέλευση, υπόχρεων παραγωγών προς υπογραφή σύμβασης, στο πρώτο τρίμηνο του έτους όπου ίσχυε η διασύνδεση της πλατφόρμας του Μ.Ε.Μ.Ο. με εκείνη του Ε.Μ.Π.Α.



Σχήμα 9

Σημ: Ο συνολικός αριθμός συμβάσεων του πίνακα 7 περιέχει και συμβάσεις οι οποίες είχαν υπογραφεί τα προηγούμενα έτη. Επιπρόσθετα

Ο συνολικός αριθμός των υπόχρεων παραγωγών (εισαγωγέων) υπολογίζεται σε παραπάνω από 500 εταιρίες Πανελλαδικά.

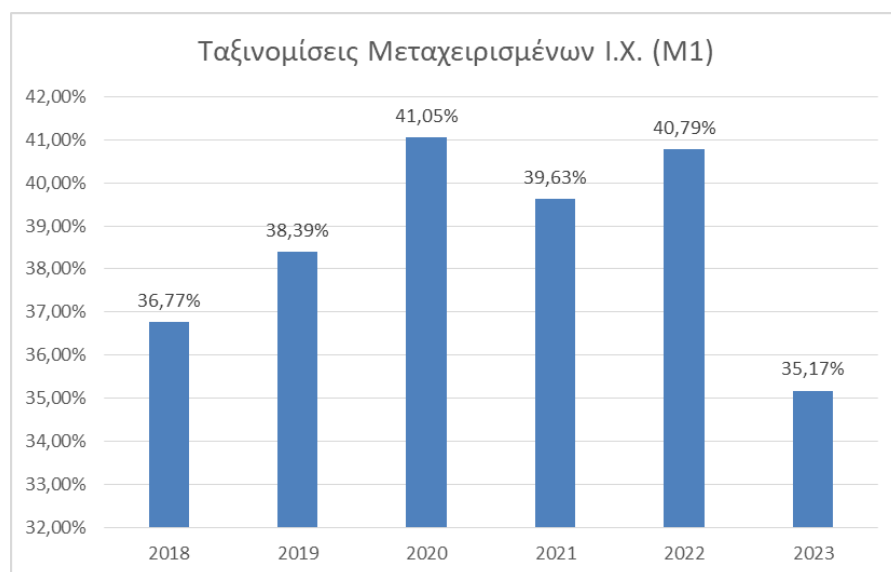
Ποσότητες Προϊόντων που Διατίθενται στη Αγορά

Οι ποσότητες των οχημάτων τα οποία έχουν ταξινομηθεί από το έτος 2018 μέχρι και το έτος 2023 παρουσιάζονται στο πίνακα 8 παρακάτω:

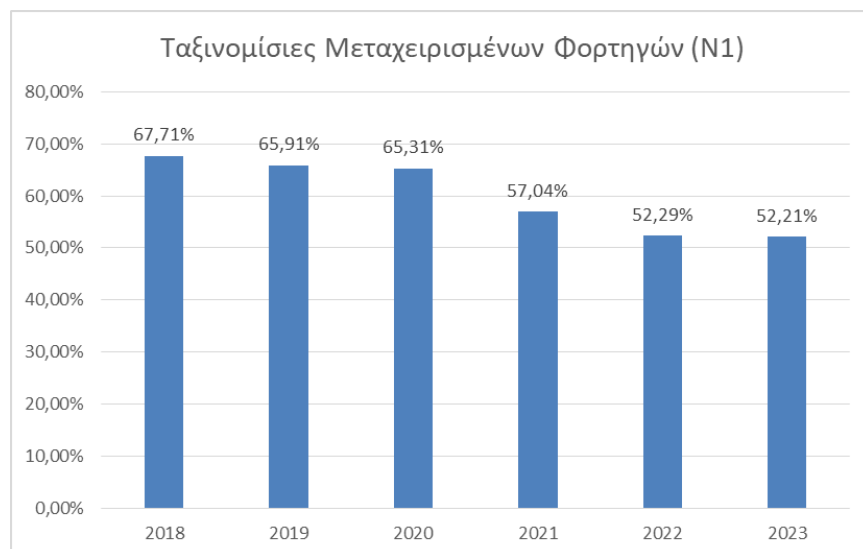
Έτος	M1		ΣΥΝΟΛΟ	%	N1		ΣΥΝΟΛΟ	%
	ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑ	ΜΕΤΑΧ/ΜΕΝΑ			ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑ	ΜΕΤΑΧ/ΜΕΝΑ		
2018	103.431	60.159	163.590	36,77%	6.905	14.479	21.384	67,71%
2019	114.109	71.095	185.204	38,39%	7.972	15.413	23.385	65,91%
2020	80.977	56.389	137.366	41,05%	6.865	12.923	19.788	65,31%
2021	100.911	66.235	167.146	39,63%	10.426	13.841	24.267	57,04%
2022	105.283	72.518	177.801	40,79%	9.664	10.590	20.254	52,29%
2023	134.484	72.962	207.446	35,17%	10.144	11.083	21.227	52,21%
ΣΥΝΟΛΟ	639.195	399.358	1.038.553	38,45%	51.976	78.329	130.305	60,11%

Πίνακας 8

Από το έτος 2018 και εντεύθεν το ποσοστό των ταξινομημένων μεταχειρισμένων επιβατηγών έχει σταθεροποιηθεί στο 35% - 40% του συνόλου των ταξινομήσεων επιβατηγών και των μεταχειρισμένων φορτηγών στο 50% - 70% του συνόλου των ταξινομήσεων φορτηγών όπως φαίνεται στα σχήματα 9 και 10 παρακάτω,



Σχήμα 10



Σχήμα 11

Επομένως οι ποσότητες μεταχειρισμένων οχημάτων τα οποία ταξινομούνται αποτελούν ένα μεγάλο τμήμα της αγοράς και της (τελικής) δημιουργίας αποβλήτων (ΟΤΚΖ) το κόστος επεξεργασίας των οποίων επωμίζονται, ως επι το πλείστο, οι αντιπρόσωποι εισαγωγείς καινούργιων οχημάτων.

Ποσότητες Υβριδικών/ Ηλεκτρικών Οχημάτων που Διατίθενται στη Αγορά

Τα τελευταία χρόνια και ειδικότερα από το 2019 και μετέπειτα παρατηρείται μία αύξηση στον αριθμό ταξινομήσεων υβριδικών και ηλεκτρικών οχημάτων, όπως φαίνεται από τον πίνακα 9 παρακάτω,

Έτος	Υβριδικά Επιβατικά	%	Ηλεκτρικά Επιβατικά	%	Σύνολο
2018	3.897	59%	88	46%	3.985
2019	6.601	56%	190	28%	6.791
2020	11.698	50%	679	10%	12.377
2021	23.382	81%	6.961	84%	30.343
2022	29.019	25%	8.320	26%	37.339
2023	41.550	36%	15.215	48%	56.765
ΣΥΝΟΛΟ	116.147		31.453		147.600

Πίνακας 9



Σχήμα 12

3.2. Οικονομικά Στοιχεία Εσόδων

Οι εταιρικές μερίδες, των συμμετεχόντων εταίρων, καθορίζονται ετησίως με βάση τον αριθμό των παραληφθέντων και επεξεργασθέντων από το σύστημα ΟΤΚΖ κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών, (εισαγόμενες μάρκες τις οποίες κάθε εταίρος έχει θέσει σε κυκλοφορία). Οι εταίροι επιδοτούν το συνολικό κόστος διοικητικής λειτουργίας της ΕΔΟΕ, ανάλογα με το ποσοστό των εταιρικών τους μεριδίων. Κάθε χρόνο ο προϋπολογισμός της εταιρίας για το επόμενο χρόνο εγκρίνεται από τη Γενική Συνέλευση των εταίρων. Η εισφορά των εταίρων ισούται με τα προϋπολογισμένα έξοδα λειτουργίας για τον επόμενο χρόνο. Στην Γενική Συνέλευση της εταιρίας του έτους 2020 αποφασίστηκε, επίσης, η δημιουργία αποθεματικού ύψους 40.000 € για την κάλυψη τυχόν αποζημιώσεων ή συνταξιοδοτήσεων. Η δημιουργία του συγκεκριμένου αποθεματικού αποτελεί υποχρέωση της εταιρίας όπως αναφέρεται και στην έκθεση των ορκωτών λογιστών ΣΟΛ ΑΕ έτους 2019 (Κεφάλαιο: Παροχές σε Εργαζόμενους, παράγραφος α.iii) η οποία έχει κατατεθεί στον ΕΟΑΝ. Το αποθεματικό αυτό θα δημιουργηθεί μέσω ετήσιων καταβολών, ύψους 10.000 €, από τους εταίρους.

Οι Παραγωγοί επίσης υπογράφουν την προβλεπόμενη από το ΠΔ116/2004 «Σύμβαση Παραγωγού» βάσει της οποίας καταβάλουν 300 € ετησίως. Για την υπογραφή της Σύμβασης Παραγωγού δεν απαιτείται ο Παραγωγός να είναι εταίρος.

Για το έτος 2023 οι εισφορές των εταίρων καθορίστηκαν ως εξής:

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΔΡΟΜΩΝ ΕΤΟΥΣ 2023			
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2023		461.704,00	
ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΛΟΙΠΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ		-15.400,00	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		446.304,00	
ΜΕΙΟΝ : ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ 2023		-226.870,38	
ΠΛΕΟΝ : ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ 2024		230.000,00	
ΠΛΗΡΩΤΕΟ		449.433,62	
ΜΕΙΟΝ: ΑΔΙΑΘΕΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ 2022		-92.755,84	-82.755,84
Μείον: Δημιουργία Αποθεματικού (από αδιάθετο υπόλοιπο)		10.000,00	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		366.677,78	
ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ		5.200,00	
ΠΟΣΟ 2023 ΠΡΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗ		371.877,78	
ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΕΤΑΙΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ			371.877,78

Πίνακας 10

Τα ποσοστά συμμετοχής στην εταιρική σύνθεση και οι εισφορές ανά εταίρο παρατίθενται στον πίνακα 11 παρακάτω:

A/A	ΕΤΑΙΡΙΑ - ΜΕΛΟΣ	ΤΕΛΙΚΟ %	ΠΟΣΟ ΕΙΣΦΟΡΑΣ
1	AIGLON A.E.	11,97	
2	AUTOONE ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙ	1,77	
3	BMW ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	2,49	
4	CHEVELLAS A.E.	2,55	
5	F.C.A. GREECE A.B.E.E.	13,19	
6	FORD MOTOR ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.	5,86	
8	OPEL ΕΛΛΑΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	8,82	
7	STAR AUTOMOTIVE ΕΛΛΑΣ ΜΟΝ ΑΕ	2,52	
9	SYNERGY HELLAS A.E.	0,05	
11	TESLA GREECE ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ	0,05	
10	TOYOTA ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.	6,69	
12	VOLVO CAR HELLAS A.E. (VOLVO & DAF)	0,37	
13	Αφοι ΣΑΡΑΚΑΚΗ ΑΕΒΜΕ	3,22	
14	KIA ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.	1,49	
15	ΚΟΣΜΟΚΑΡ Α.Ε.	11,30	
16	ΜΟΤΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΕ	0,05	
17	ΝΙΚ. Ι. ΘΕΟΧΑΡΑΚΗΣ Α.Ε.	7,40	
18	ΠΑΥΛΟΣ Ι. ΚΟΝΤΕΛΛΗΣ Α.Ε.Β.Ε.	0,05	
19	ΠΕΤΡΟΣ ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.Β.Ε.	0,39	
20	ΠΙΑΤΖΙΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	0,06	
21	ΠΛΕΙΑΔΕΣ ΜΟΤΟΡΣ ΑΕ	0,39	
22	ΣΦΑΚΙΑΝΑΚΗΣ Α.Ε.Β.Ε.	2,43	
23	ΤΕΟΡΕΝ ΜΟΤΟΡΣ Α.Ε.	5,95	
24	ΤΕΧΝΟΚΑΡ Α.Β.Ε.Ε.	5,49	
25	ΧΙΟΥΝΤΑΙ ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.	5,40	
26	ECO SUN HELLAS ΕΠΕ	0,05	
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		

Πίνακας 11

Σημειώσεις:

- Οχήματα τα οποία έχουν εισαχθεί και ταξινομηθεί στην χώρα από εταιρίες ή αντιπροσωπείες οι οποίες βρίσκονται σε λειτουργία αλλά δεν έχουν συμβληθεί με την ΕΔΟΕ **δεν παραλαμβάνονται** από το δίκτυο του ΣΣΕΔ.
- Στις εταιρίες που δεν έχουν παραληφθεί ΟΤΚΖ της μάρκας που αντιπροσωπεύουν (όπως η εταιρία TESLA HELLAS) δίνεται ένα ελάχιστο ποσοστό 0,05% βάσει του άρθρου 7.1 του Καταστατικού της ΕΔΟΕ.

4. ΔΙΚΤΥΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ – ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ – ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

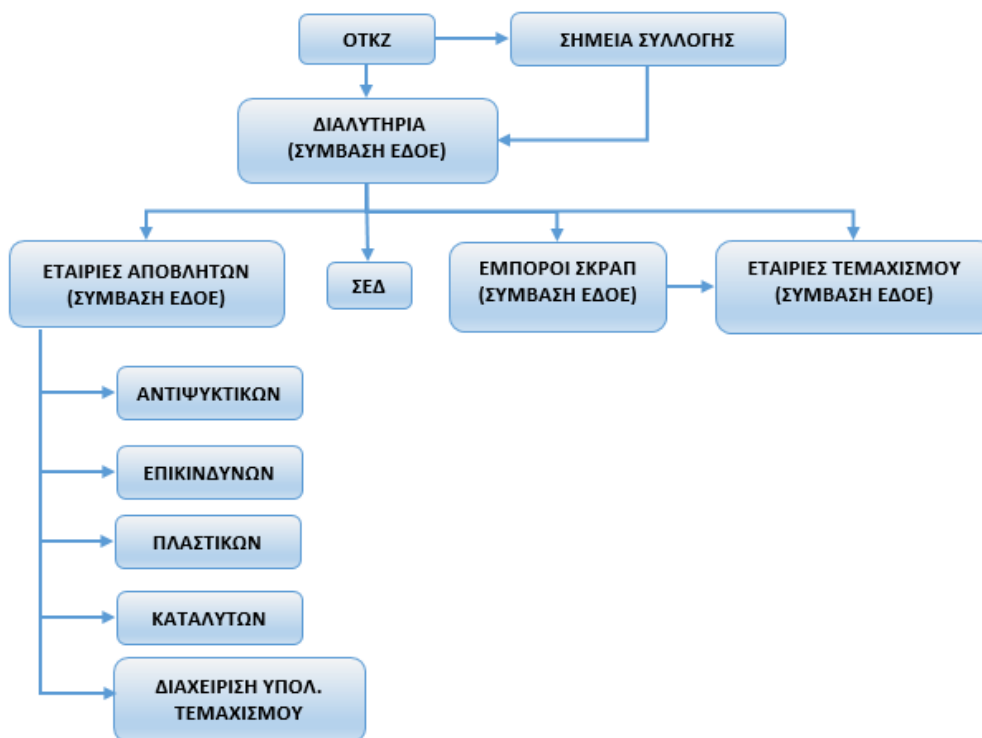
Οι κάτοχοι των οχημάτων ΤΚΖ (ιδιώτες ή εάν πρόκειται για εγκαταλελειμμένα οι ΟΤΑ) παραδίδουν τα οχήματα τους είτε σε σημεία συλλογής, (κατά την έννοια του άρθρου 2.23 του ΠΔ116/2004), είτε σε διαλυτήρια ΟΤΚΖ, (κατά την έννοια του 2.13. του ΠΔ116/2004). Εάν το ΟΤΚΖ παραδοθεί σε σημείο συλλογής, θα πρέπει σε διάστημα μικρότερο των 8 ημερών να μεταφερθεί σε διαλυτήριο, (άρθρο 8.3. του ΠΔ116/2004).

Στο διαλυτήριο λαμβάνει χώρα η απορρύπανση και διάλυση των ΟΤΚΖ. Η ΕΔΟΕ συνάπτει συμβάσεις με διαλυτήρια ΟΤΚΖ εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις εγκαταστάσεων και αδειοδότησης. Τα σημεία συλλογής συμβάλλονται απ' ευθείας με τα διαλυτήρια εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις εγκαταστάσεων και αδειοδότησης και η σύμβαση εγκριθεί από την ΕΔΟΕ. Σημειώνεται ότι δεν υφίσταται περιορισμός στον αριθμό διαλυτηρίων και σημείων συλλογής.

Τα απόβλητα τα οποία προκύπτουν από την απορρύπανση των ΟΤΚΖ παραδίδονται, από τα διαλυτήρια, σε αδειοδοτημένες εταιρίες συλλογής και αποθήκευσης/επεξεργασίας αποβλήτων, με τις οποίες η ΕΔΟΕ διατηρεί σύμβαση συνεργασίας για την παροχή πληροφοριών και στατιστικών στοιχείων. Απόβλητα παραδίδονται και σε εγκεκριμένα ΣΣΕΔ με τα οποία η ΕΔΟΕ δεν έχει συνάψει σύμβαση συνεργασίας αλλά υφίσταται περιοδική ανταλλαγή στοιχείων και πληροφοριών όπως απαιτείται από την έγκριση λειτουργίας του ΣΣΕΔ ΕΔΟΕ. Τα διαλυτήρια διαθέτουν επίσης μέρος των ΟΤΚΖ προς επαναχρησιμοποίηση σε εταιρίες πώλησης μεταχειρισμένων ανταλλακτικών ή και σε ιδιώτες. Με αυτές τις εταιρίες (ή τους ιδιώτες) η ΕΔΟΕ δεν έχει σύμβαση.

Το εναπομείναν, μετά την απορρύπανση και διάλυση, ΟΤΚΖ (ανάμικτο μεταλλικό και μη μεταλλικό σκραπ) προωθείται προς τεμαχισμό και διαχωρισμό των μετάλλων από τις λοιπές ύλες (πλαστικό, γυαλί, ξύλο κλπ) σε μονάδες τεμαχισμού shredders). Το ΟΤΚΖ προωθείται από τα διαλυτήρια σε μονάδες τεμαχισμού είτε απευθείας είτε μέσω αδειοδοτημένων έμπορων σκραπ. Η ΕΔΟΕ διατηρεί σύμβαση παροχής στοιχείων τόσο με τις μονάδες τεμαχισμού όσο και με τους εμπόρους σκραπ.

Οι συμβατικές σχέσεις της ΕΔΟΕ με τους φορείς συλλογής και επεξεργασίας παρατίθενται σχηματικά παρακάτω (Σχήμα 13).



Σχήμα 13

Το ΣΣΕΔ ΕΔΟΕ έχει συνάψει συμβάσεις συνεργασίας με διαχειριστές αποβλήτων για την παροχή στοιχείων από την επεξεργασία των αποβλήτων τα οποία προκύπτουν από την διαχείριση των ΟΤΚΖ.

4.1 Γεωγραφικές περιοχές δραστηριοποίησης

Το σύστημα δραστηριοποιείται σε όλη την Ελλάδα όπως εξηγείται παρακάτω.

Αριθμός Σημείων Συλλογής & Διαλυτηρίων ΟΤΚΖ

Καθώς, όπως προαναφέρθηκε, τα ΟΤΚΖ παραδίδονται σε σημεία συλλογής και διαλυτήρια, αυτή η ομάδα αναφέρεται γενικά ως «σημεία παράδοσης».

Διαλυτήρια : **141**

Σημεία συλλογής : **16**

Σύνολο σημείων παράδοσης : **157**

Από το έτος 2018 έως και το έτος 2023 η εξέλιξη της γεωγραφικής κάλυψης και των σημείων παράδοσης είναι ως παρακάτω:

ΕΤΟΣ	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ΣΗΜΕΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	157	155	154	158	162	157

Πίνακας 12

Τα στοιχεία επικοινωνίας και η τοποθεσία όλων των σημείων παράδοσης είναι αναρτημένα στον ιστότοπο της εταιρίας στην διεύθυνση www.edoe.gr.

Στον παρακάτω πίνακα 13 παρατίθεται αναλυτικά ο αριθμός των κέντρων παράδοσης (διαλυτηρίων) και σημείων συλλογής ανά Περιφέρεια.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΚΕΝΤΡΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	ΣΗΜΕΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ & ΘΡΑΚΗ	8	0
ΑΤΤΙΚΗΣ	22	3
ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	3	0
ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ	12	1
ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	6	0
ΗΠΕΙΡΟΣ	9	2
ΘΕΣΣΑΛΙΑ	15	1
ΙΟΝΙΟΙ ΝΗΣΟΙ	2	1
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	32	2
ΚΡΗΤΗ	6	1
ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	5	4
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	11	1
ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ-ΕΥΒΟΙΑ	10	0
ΣΥΝΟΛΟ	141	16

Πίνακας 13

Πλήρης λίστα των σημείων συλλογής και των διαλυτηρίων, (εταιρία, στοιχεία επικοινωνίας), ανά Π.Ε παρατίθεται στο Παράρτημα IIb.

Χυτήρια, έμποροι, συλλογείς σκραπ & ανακύκλωση πλαστικών

Όπως συνοψίζεται στον πίνακα 7 παραπάνω η ΕΔΟΕ διατηρεί σύμβαση με 34 εμπόρους σκραπ, με 6 συλλογείς – μεταφορείς σκραπ, με 9 εταιρίες χύτευσης οι οποίες χρησιμοποιούν ως πρώτη ύλη μέρη από την διάλυση των ΟΤΚΖ (ζάντες, σκραπ, κινητήρες κλπ) και με 3 εταιρίες διαχείρισης πλαστικών οι οποίες παραλαμβάνουν μεγάλα πλαστικά μέρη από ΟΤΚΖ (πχ προφυλακτήρες).

Η σύμβαση σκοπό έχει αφενός μεν την παροχή πληροφοριών σχετικά με την ποσότητα υλικών τα οποία προέρχονται από την απορρύπανση και διάλυση των ΟΤΚΖ και διακινούνται προς αυτές τις εταιρίες και αφετέρου την παροχή αποτελεσμάτων από την επεξεργασία των παραληφθέντων υλικών. Σημειώνεται ότι δεν έχουν υπογραφεί συμβάσεις για την διακίνηση των ανταλλακτικών λόγω του γεγονότος ότι αυτά πωλούνται σε πολλούς πελάτες λιανικής, (ιδιώτες) ή εξάγονται.

Πλήρης λίστα με τα στοιχεία των συμβεβλημένων εταιριών ανά Π.Ε είναι αναρτημένη στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.edoe.gr και παρατίθεται στο Παράρτημα IIb .

Εταιρίες Διαχείρισης Επικινδύνων & Καταλυτών

Η ΕΔΟΕ έχει προχωρήσει στην υπογραφή συμβάσεων με 16 εταιρίες διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων, οι οποίες δραστηριοποιούνται στην αποκομιδή αποβλήτων από ΟΤΚΖ καθώς και με 14 εταιρίες συλλογής και αποθήκευσης καταλυτικών μετατροπών οι οποίες συλλέγουν καταλύτες από τη διάλυση των ΟΤΚΖ.

Η σύμβαση σκοπό έχει αφενός μεν την παροχή πληροφοριών σχετικά με την ποσότητα υλικών τα οποία προέρχονται από την απορρύπανση και διάλυση των ΟΤΚΖ και διακινούνται προς αυτές τις εταιρίες και αφετέρου την παροχή στοιχείων για τις ποσότητες αυτών των υλικών οι οποίες έχουν εξαχθεί (δεν υφίσταται, προς το παρόν, επεξεργασία αυτών των υλικών στην Ελλάδα).

Πλήρης λίστα με τα στοιχεία των συμβεβλημένων εταιριών ανά Π.Ε είναι αναρτημένη στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.edoe.gr και παρατίθεται στο Παράρτημα IIb .

Εταιρίες Τεμαχισμού Σκραπ (shredders)

Η ΕΔΟΕ, όπως προαναφέρθηκε, διατηρεί σύμβαση με 7 εταιρίες τεμαχισμού οι οποίες διαχειρίζονται απορρυπασμένα ΟΤΚΖ. Η λίστα των εταιριών οι οποίες διαθέτουν shredder παρατίθεται στον παρακάτω πίνακα 14. Η σύμβαση σκοπό έχει αφενός μεν την παροχή πληροφοριών σχετικά με την ποσότητα υλικών τα οποία προέρχονται από την απορρύπανση και διάλυση των ΟΤΚΖ και διακινούνται προς αυτές τις εταιρίες και αφετέρου την παροχή αποτελεσμάτων από την επεξεργασία των παραληφθέντων υλικών.

ΕΤΑΙΡΙΑ	ΕΔΡΑ ΜΟΝΑΔΟΣ
ΣΙΔΕΝΟΡ ΑΕ	Θεσσαλονίκη
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΕ	Θεσσαλονίκη
ΑΦΟΙ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ ΑΕΒΕ & ΝΕ	Θεσσαλονίκη
ΑΝΑΜΕΤ ΑΕ	Ασπρόπυργος – Αττικής
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΕ	ΒΙΠΕ Βόλου
ΥΙΟΙ Ι.ΜΠΑΚΙΡΤΖΙΔΗ Ο.Ε.	Θεσσαλονίκη
ΣΙΔΜΕΤΑΛ Α.Β.Ε.Ε.	Θεσσαλονίκη

Πίνακας 14

Κατά την διάρκεια του 2023 προστέθηκε στο δίκτυο ακόμα μία εταιρία τεμαχισμού η ΣΙΔΜΕΤΑΛ ΑΒΕΕ. Σημειώνεται ότι η εταιρία ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΕ χρησιμοποιεί το shredder της ΣΙΔΕΝΟΡ ΑΕ για την άλεση των ΟΤΚΖ τα οποία παραλαμβάνονται στο διαλυτήριο το οποίο λειτουργεί. Επομένως οι μονάδες τεμαχισμού είναι συνολικά έξι.

Σημειώνεται επίσης ότι η εταιρία ΕΔΥΣΑΚ ΑΕ η οποία λειτουργεί shredder στο Ηράκλειο Κρήτης δεν έχει υπογράψει σύμβαση καθώς, σύμφωνα με τις δηλώσεις της εταιρίας, δεν επεξεργάζεται ΟΤΚΖ κατηγοριών Μ1 και Ν1.

Πλήρης λίστα με τα στοιχεία των συμβεβλημένων εταιριών ανά Π.Ε είναι αναρτημένη στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.edoe.gr και παρατίθεται στο Παράρτημα ΙΙβ .

Εταιρίες επεξεργασίας υπολείμματος τεμαχισμού ΟΤΚΖ (ASR)

Η ΕΔΟΕ έχει υπογράψει σύμβαση με 7 εταιρίες οι οποίες διαθέτουν εγκαταστάσεις παραλαβής υπολείμματος το οποίο προκύπτει από τον τεμαχισμό απορρυπασμένων ΟΤΚΖ (ελαφρύ κλάσμα ή fluff).

Η λίστα συμβάσεων παρατίθεται στον παρακάτω πίνακα 15,

ΕΤΑΙΡΙΑ	ΕΔΡΑ ΜΟΝΑΔΟΣ
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΕ	Θεσσαλονίκη
ECORESET ΑΕ	Ασπρόπυργος – Αττικής
ΑΦΟΙ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ ΑΒΕΕ & ΝΕ	Θεσσαλονίκη
GREENSTEEL ΑΕ	ΒΙΠΕ Βόλος
ΕΛΚΑΝ ΑΕ	Ασπρόπυργος – Αττικής
VOLOS RECYCLING CENTER Α.Ε.	ΒΙΠΕ Βόλος
ΣΤΑΥΡΟΣ ΠΑΝΤΕΛΙΔΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.	Θεσσαλονίκη

Πίνακας 15

Η σύμβαση σκοπό έχει αφενός μεν την παροχή πληροφοριών σχετικά με την ποσότητα υλικών τα οποία προέρχονται από την απορρύπανση και διάλυση των ΟΤΚΖ και διακινούνται προς αυτές τις εταιρίες και αφετέρου την παροχή αποτελεσμάτων από την επεξεργασία των παραληφθέντων υλικών.

Από τις επτά εταιρίες οι οποίες αναφέρονται στον πίνακα 15, η εταιρία GREENSTEEL ΑΕ προβαίνει σε παραλαβή και αποθήκευση του υπολείμματος το οποίο μετά προωθεί προς επεξεργασία στην εταιρία VOLOS RECYCLING CENTER Α.Ε. Επομένως ο αριθμός των εγκαταστάσεων οι οποίες επεξεργάζονται υπόλειμμα τεμαχισμού ανέρχονται σε έξι.

Οι εταιρίες ECORESET ΑΕ και ΕΛΚΑΝ ΑΕ δεν παρέλαβαν υπόλειμμα τεμαχισμού από ΟΤΚΖ κατά την διάρκεια του 2023. Οι εταιρίες έχουν ουσιαστικά παύσει την παραλαβή υπολείμματος τεμαχισμού από ΟΤΚΖ οπότε προβλέπεται, εντός του 2024, να διακοπεί η σύμβαση με την ΕΔΟΕ.

Πλήρης λίστα με τα στοιχεία των συμβεβλημένων εταιριών ανά Π.Ε είναι αναρτημένη στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.edoe.gr και παρατίθεται στο Παράρτημα ΙΙβ .

4.1 Δίκτυο συλλογής μεταφοράς

Η ΕΔΟΕ δεν εφαρμόζει δίκτυο συλλογής, μεταφοράς και αποθήκευσης.

4.2 Νησιωτικές Περιοχές

Οι νησιωτικές περιοχές της χώρας καλύπτονται με τουλάχιστον ένα σημείο συλλογής ή ένα διαλυτήριο το οποίο βρίσκεται στην πρωτεύουσα της Περιφερειακής Ενότητας.

Συγκεκριμένα

Περιφέρεια Ιονίων Νήσων:

- 2 διαλυτήρια στην Κέρκυρα
- 1 σημείο συλλογής στην Κεφαλονιά

Συμπληρωματικά εξυπηρετούν τους κατόχους ΟΤΚΖ τόσο τα διαλυτήρια στην Π.Ε. Αχαΐας όσο και τα διαλυτήρια στην Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας.

Περιφέρεια Ν. Αιγαίου:

- 3 διαλυτήρια στη Ρόδο
- 1 σημείο συλλογής στην Νάξο
- 1 διαλυτήριο και 1 σημείο συλλογής στη Πάρο
- 2 σημεία συλλογής στη Σύρο
- 1 διαλυτήριο στη Κω

Τα υπόλοιπα νησιά της περιφέρειας εξυπηρετούνται από τα παραπάνω σημεία.

Περιφέρεια Β. Αιγαίου:

- 2 διαλυτήρια στην νήσο Μυτιλήνη
- 1 διαλυτήριο στην νήσο Χίο

Τα νησιά Σάμος και Λήμνος εξυπηρετούνται από τη Μυτιλήνη και Χίο αντίστοιχα.

4.3 Εξοπλισμός συλλογής μεταφοράς

Το ΣΣΕΔ δεν διαθέτει εξοπλισμό συλλογής και μεταφοράς .

4.4 Συμβάσεις με συλλέκτες μεταφορείς

Το ΣΣΕΔ δεν διαθέτει συμβάσεις με συλλέκτες μεταφορείς ΟΤΚΖ (ΕΚΑ 160104*) καθώς αυτό εκτελείται ως επί το πλείστο με οχήματα τα οποία ανήκουν στα διαλυτήρια.

4.5 Συμβάσεις με χώρους προσωρινής αποθήκευσης

Οι χώροι προσωρινής αποθήκευσης ΟΤΚΖ είναι τα σημεία συλλογής και διαλυτήρια τα οποία παρατίθενται στο παράρτημα IIb.

5 ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

5.1 Ετήσια ποσότητα αποβλήτων του διαχειριζόμενου ρεύματος & Διαγραφές Υπ. Μεταφορών

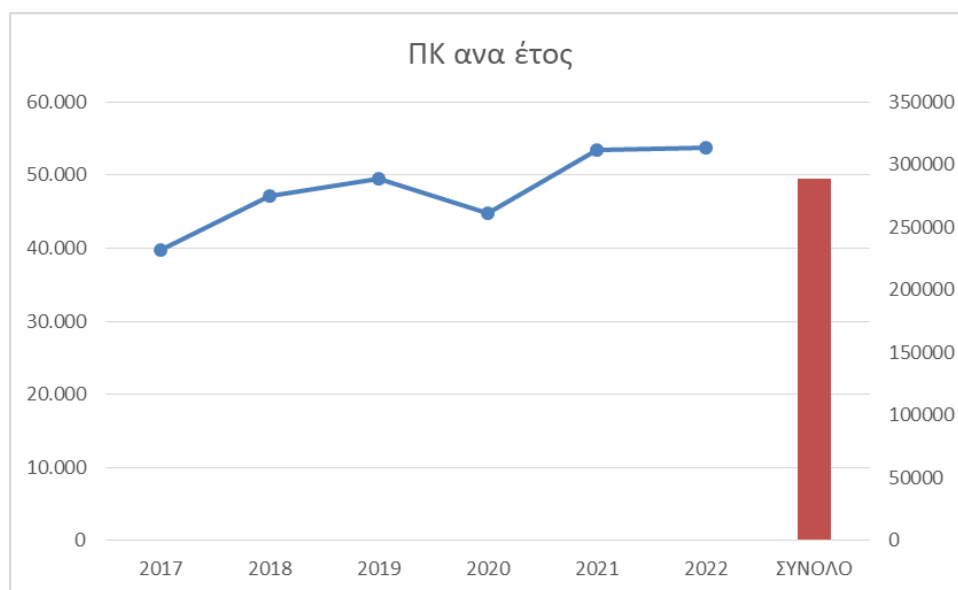
Στον πίνακα 18, παρακάτω, παρατίθενται τα εκδοθέντα ΠΚ, ανά έτος, από το 2018 έως και το 2023.

ΕΚΔΟΘΕΝΤΑ ΠΚ	2018	2019	2020	2021	2022	2023	ΣΥΝΟΛΟ	%
Οχήματα από Ιδιώτες	42.316	45.226	38.390	48.451	46.809	47.723	268.915	89%
Συμβατικά	42.316	45.226	38.390	48.451	46.789	47.694	268.866	
Υβριδικά & Ηλεκτρικά	0	0	0	0	20	29	49	
Εγκαταλελειμμένα & Οργανισμών	4.832	4.307	6.369	5.065	6.931	7.374	34.878	11%
Σύνολο	47.148	49.533	44.759	53.516	53.740	55.097	303.793	

Πίνακας 16

Στην στήλη «Εγκαταλελειμμένα & Οργανισμών» αφορά οτκζ τα οποία είτε έχουν παραδοθεί από ΟΤΑ σαν εγκαταλελειμμένα ή έχουν διατεθεί από οργανισμούς (πχ ΔΔΔΥ) μέσω πλειστηριασμών.

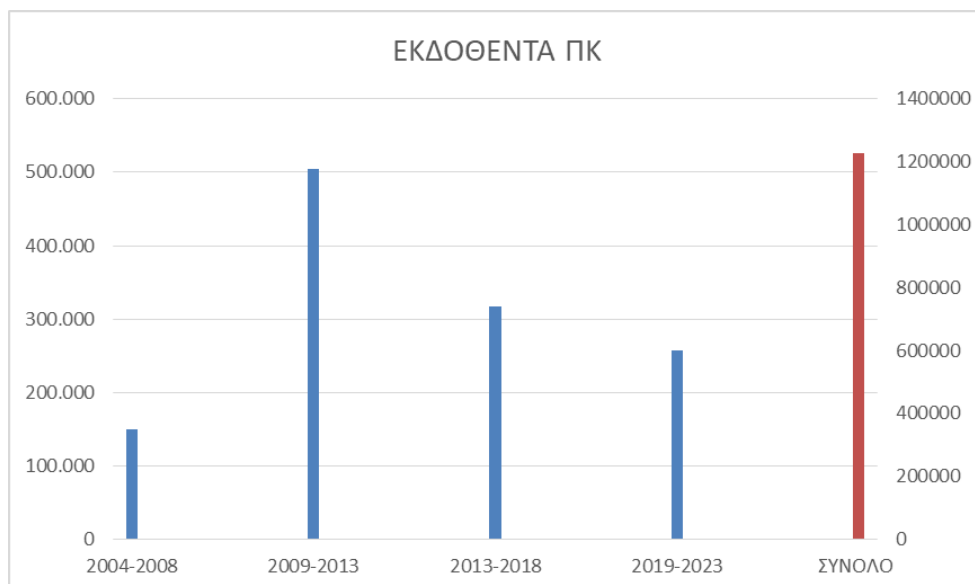
Στα οχήματα από ιδιώτες αναφέρονται τόσο τα συμβατικά όσο και τα υβριδικά/ ηλεκτρικά ΟΤΚΖ. Καθώς από το 2023 και σύμφωνα με την τελευταία ανανέωση της αδειοδότησης της ΕΔΟΕ (ΑΔΑ: ΡΣΟΛ46Ψ8ΟΖ-ΖΟΨ) το ΣΣΕΔ είναι υπεύθυνο για την καταγραφή και διαχείριση των συσσωρευτών υψηλής τάσης από Υβριδικά & Ηλεκτρικά ΟΤΚΖ.



Σχήμα 14

Από έναρξης λειτουργίας της ΕΔΟΕ έως και τον Δεκέμβριο του 2023 έχουν εκδοθεί 1.228.040 πιστοποιητικά καταστροφής.

Στο σχήμα 15 αποτυπώνονται τα εκδοθέντα πιστοποιητικά καταστροφής ανά πενταετία.



Σχήμα 15

Όπως προαναφέρθηκε τα Πιστοποιητικά Καταστροφής και τα νομιμοποιητικά στοιχεία των ΟΤΚΖ, παραδίδονται στις κατά τόπους Υπηρεσίες Μεταφορών ώστε να γίνει η οριστική διαγραφή των οχημάτων. Κάθε έτος η Δ/ση Μηχανογράφησης του Υπ. Μεταφορών & Επικοινωνιών αποστέλλει τις οριστικές διαγραφές του προηγούμενου έτους, στην ΕΔΟΕ, ώστε να γίνει η απαραίτητη διασταύρωση μεταξύ των εκδοθέντων Πιστοποιητικών Καταστροφής και των διαγραφέντων οχημάτων.

Παρακάτω παρατίθενται οι διαγραφές οι οποίες πραγματοποιήθηκαν από το Υπουργείο Μεταφορών, από το έτος 2018 έως και το 2023, συγκριτικά με τα εκδοθέντα, από την ΕΔΟΕ, Πιστοποιητικά Καταστροφής.

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Π.Κ. ΕΔΟΕ	47.141	49.533	44.759	51.808	53.740	55.097
Διαγραφές Υπ.Μετ.	55.027	56.518	41.112	52.067	50.322	52.516

Πίνακας 17

Παρατηρείται ότι το σύνολο των διαγραφών οι οποίες έχουν πραγματοποιηθεί από το Υπουργείο Μεταφορών το έτος 2023 (52.516) είναι κατά 2.581 λιγότερες από το σύνολο των εκδοθέντων εντός του 2023 Πιστοποιητικών Καταστροφής (55.097). Αυτό είναι αποτέλεσμα μικρής υστέρησης στην καταχώρηση των Πιστοποιητικών Καταστροφής από τις κατά τόπους Νομαρχιακές Δ/σεις Μεταφορών.

Τα στοιχεία των οχημάτων τα οποία έχουν διαγραφεί από το Υπουργείο Μεταφορών δίνονται στο Παράρτημα Γ.

Τα εκδοθέντα ΠΚ ΟΤΚΖ ιδιωτών, εγκαταλελειμμένων και Οργανισμών παρατίθενται στους πίνακες 17, 18 και 19 στις επόμενες σελίδες. Σημειώνεται ότι τα εκδοθέντα ΠΚ ΟΤΚΖ ιδιωτών δίνονται ανά Περιφερειακή Ενότητα διαμονής του κατόχου. Τα ΠΚ εγκαταλελειμμένων ΟΤΚΖ δίνονται ανά Περιφερειακή Ενότητα έδρας του ΟΤΑ. Τα ΠΚ από οργανισμούς δίνονται ανά οργανισμό.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Π.Κ.	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Π.Κ.
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	772	ΚΟΖΑΝΗΣ	652
ΑΝ.ΑΤΤΙΚΗΣ	3.051	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	782
ΑΝΔΡΟΥ	45	ΚΩ	229
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	380	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	259
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	235	ΛΑΡΙΣΑΣ	1.100
ΑΡΤΑΣ	350	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	263
ΑΧΑΪΑΣ	1.123	ΛΕΣΒΟΥ	276
Β.ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	2.460	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	100
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	476	ΛΗΜΝΟΥ	55
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	133	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	896
Δ.ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	2.195	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	650
ΔΡΑΜΑΣ	476	ΜΗΛΟΥ	95
ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ	1.091	ΜΥΚΟΝΟΥ	161
ΕΒΡΟΥ	406	Ν.ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	2.174
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	38	ΝΑΞΟΥ	111
ΕΥΒΟΙΑΣ	871	ΝΗΣΩΝ	356
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	36	ΞΑΝΘΗΣ	362
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	151	ΠΑΡΟΥ	219
ΗΛΕΙΑΣ	612	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	1.949
ΗΜΑΘΙΑΣ	628	ΠΕΛΛΑΣ	550
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	1.264	ΠΙΕΡΙΑΣ	471
ΘΑΣΟΥ	54	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	289
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	181	ΡΕΘΥΜΝΗΣ	314
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	5.344	ΡΟΔΟΠΗΣ	267
ΘΗΡΑΣ	221	ΡΟΔΟΥ	633
ΙΘΑΚΗΣ	2	ΣΑΜΟΥ	14
ΙΚΑΡΙΑΣ	7	ΣΕΡΡΩΝ	766
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	660	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	35
Κ.ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	4.357	ΣΥΡΟΥ	143
ΚΑΒΑΛΑΣ	595	ΤΗΝΟΥ	48
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	70	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	597
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	491	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	671
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	34	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	235
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	144	ΦΩΚΙΔΑΣ	142
ΚΕΑΣ-ΚΥΘΝΟΥ	37	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	576
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	681	ΧΑΝΙΩΝ	847
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	179	ΧΙΟΥ	220
ΚΙΛΚΙΣ	366		
		ΣΥΝΟΛΟ ΠΚ ΟΤΚΖ ΙΔΙΩΤΩΝ	47.723

Πίνακας 17 – ΠΚ από ΟΤΚΖ ιδιωτών

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΤΑ	Π.Κ.	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΤΑ	Π.Κ.
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	15	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	3
ΑΝ.ΑΤΤΙΚΗΣ	174	ΛΑΡΙΣΑΣ	51
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	24	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	38
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	2	ΛΕΣΒΟΥ	28
ΑΡΤΑΣ	7	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	29
ΑΧΑΪΑΣ	98	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	24
Β.ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	439	ΜΗΛΟΥ	4
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	25	ΜΥΚΟΝΟΥ	18
Δ.ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	385	Ν.ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	420
ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ	173	ΝΑΞΟΥ	26
ΕΒΡΟΥ	42	ΝΗΣΩΝ	51
ΕΥΒΟΙΑΣ	20	ΞΑΝΘΗΣ	5
ΗΜΑΘΙΑΣ	10	ΠΑΡΟΥ	18
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	129	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	337
ΘΑΣΟΥ	4	ΠΕΛΛΑΣ	4
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	8	ΠΙΕΡΙΑΣ	13
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	341	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	8
ΘΗΡΑΣ	14	ΡΕΘΥΜΝΗΣ	31
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	10	ΡΟΔΟΠΗΣ	6
Κ.ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	830	ΡΟΔΟΥ	106
ΚΑΒΑΛΑΣ	28	ΣΕΡΡΩΝ	5
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	3	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	2
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	40	ΣΥΡΟΥ	4
ΚΕΑΣ-ΚΥΘΝΟΥ	6	ΤΗΝΟΥ	6
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	30	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	2
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	28	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	16
ΚΙΛΚΙΣ	8	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	13
ΚΟΖΑΝΗΣ	43	ΧΑΝΙΩΝ	33
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	33	ΧΙΟΥ	16
ΚΩ	18	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	4.304

Πίνακας 18 – ΠΚ από Εγκαταλελειμμένα οτκζ

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	Π.Κ.
Α ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	704
ΑΣΔΥΣ/ΔΕΣΥ	5
Γ ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ	4
ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ	7
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΤΗΣ Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	6
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΗΣ Π.Ε. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	1
ΔΔΔΥ	1122
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ	589
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ	10
ΙΔΡΥΜΑ-ΟΡΦΑΝΟΤΡΟΦΕΙΟ ΑΡΡΕΝΩΝ ΓΕΩΡΓ.ΚΑΙ ΑΙΚ.ΧΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑ ΕΚΠ.ΜΕΡΙΜΝΑ ΝΕΩΝ Ν.Π.Ι.Δ	3
ΟΔΔΥ Α.Ε.	6
ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ	5
ΠΡΕΣΒΕΙΑ ΓΑΛΛΙΑΣ	1
ΠΡΕΣΒΕΙΑ Η.Π.Α.	3
Τ.Ο.Ε.Β. ΚΑΡΑΝΟΥΣΑΣ ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ	1
ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΑΙΓΙΟΥ	9
ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	11
ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΒΟΛΟΥ	1
ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	14
ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ	1
ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	1
ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ	183
ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΚΑΚΑΒΙΑΣ	2
ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	22
ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	29
ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΚΩ	14
ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ	61
ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΛΗΜΝΟΥ (ΜΥΡΙΝΑΣ)	4
ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	1
ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	5
ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	113
ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΗΣ	6
ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΡΟΔΟΥ	19
ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΣΑΜΟΥ	1
ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΣΤΥΛΙΔΑΣ	41
ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	14
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	51
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	3.070

5.2. Σύνολο των ποσοτήτων αποβλήτων

Κατά τη διάρκεια του 2023 **εκδόθηκαν 55.097 ΠΚ** τα οποία αντιστοιχούν σε ένα συνολικό μικτό βάρος 56.608 τόνους (μέσο βάρος ανά ΟΤΚΖ 1.027 κιλά). Σημειώνεται ότι το βάρος των ΟΤΚΖ, κατά την είσοδο των ΟΤΚΖ στα διαλυτήρια, προσδιορίζεται με πλάστιγγα και καταγράφεται στο ΠΚ. Κατά το ίδιο χρονικό διάστημα **επεξεργάστηκαν 53.955 ΟΤΚΖ** συνολικού μεικτού βάρους 54.919 τόνων και **καθαρού βάρους 52.789 τόνων**. Πλήρης λίστα των επεξεργασθέντων ΟΤΚΖ παρατίθεται στο παράρτημα Ε (Επεξεργασθέντα ΟΤΚΖ).

Τα στατιστικά στοιχεία των επεξεργασθέντων ΟΤΚΖ παρατίθενται στον πίνακα 20 παρακάτω:

	Συνολικά ΟΤΚΖ	Μικτό Βάρος	Καθαρό Βάρος
Επεξεργασμένα ΟΤΚΖ	53.955	54.919	52.789

Πίνακας 20 (βάρη σε τόνους)

Από τον πίνακα 21 προκύπτει ότι 35.49% των ΟΤΚΖ είχαν ελλείψεις και 5,94% των ΟΤΚΖ ήταν κουφάρια δηλαδή έλειπαν όλα τα μηχανικά μέρη.

➤ Προσδιορισμός καθαρού βάρους παραληφθέντων ΟΤΚΖ

Σύμφωνα με την Οδηγία ΕΕ/2005/293 ο υπολογισμός των στόχων προκύπτει σαν ποσοστό του καθαρού βάρους των παραληφθέντων ΟΤΚΖ. Σαν παραληφθέντα ΟΤΚΖ θεωρούνται αυτά για τα οποία έχει εκδοθεί πιστοποιητικό καταστροφής.

Ο προσδιορισμός του καθαρού βάρους των ΟΤΚΖ για τα οποία εκδόθηκε ΠΚ γίνεται με βάση το μέσο όρο σε καύσιμα τα οποία περιείχαν τα επεξεργασθέντα ΟΤΚΖ όπως φαίνεται στον παρακάτω υπολογισμό.

Αριθμός επεξεργασμένων ΟΤΚΖ = 53.955 τεμάχια

Μικτό βάρος επεξεργασθέντων ΟΤΚΖ = 54.919 τόνοι

Καθαρό βάρος επεξεργασθέντων ΟΤΚΖ = 52.789 τόνοι

Διαφορά βάρους (54.919 – 52.789) = 2.130 τόνοι το οποίο αφορά τα καύσιμα (τα οποία σύμφωνα με την παραπάνω οδηγία δεν προσμετρούνται στον στόχο).

Μέσος όρος καυσίμων ανά επεξεργασμένο ΟΤΚΖ = 2.130 τόνοι / 53.955 ΟΤΚΖ Χ 1000 ~ **39,48 κιλά**.

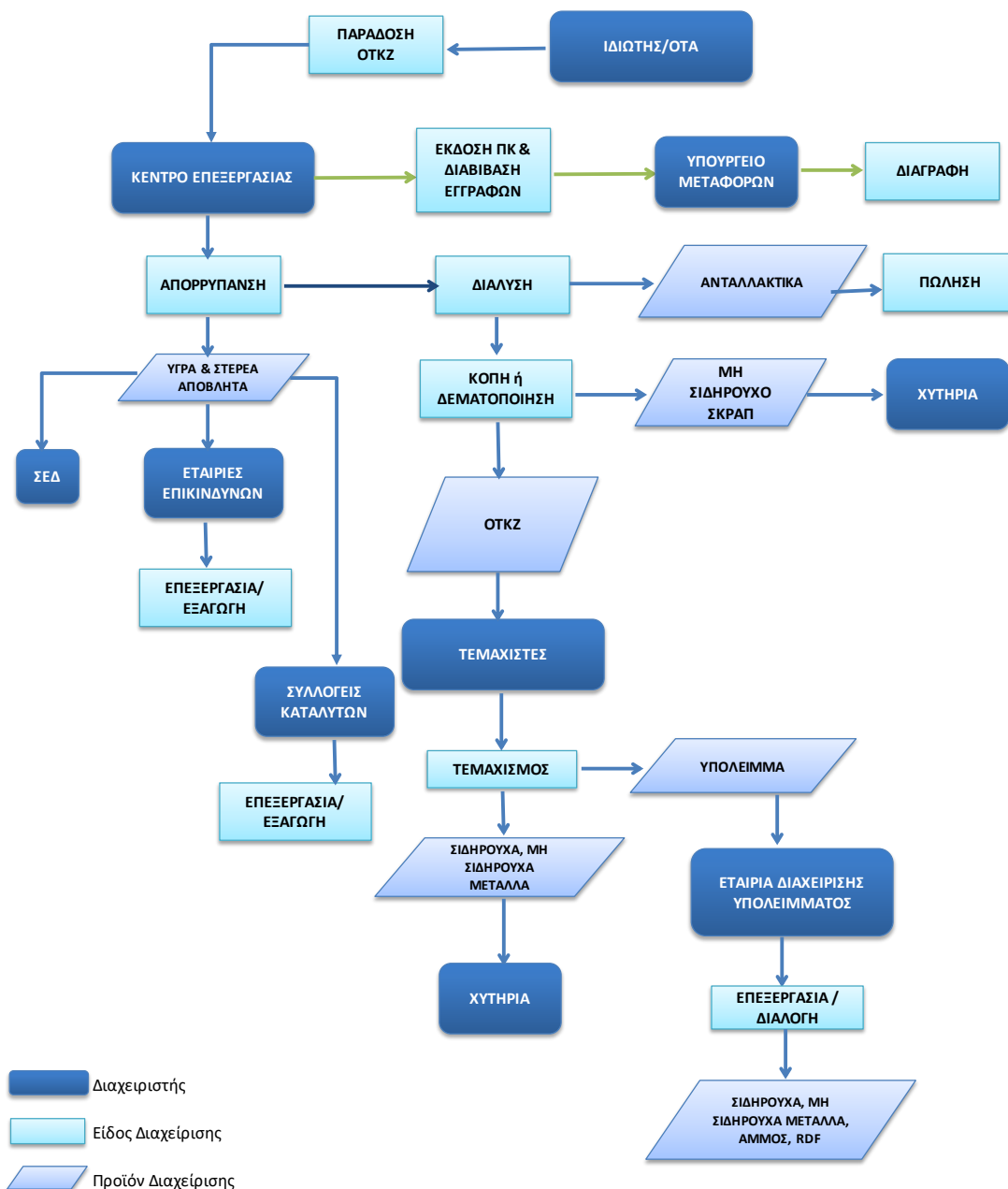
Επομένως το καθαρό βάρος των ΟΤΚΖ για τα οποία εκδόθηκε ΠΚ ανέρχεται σε **52.789** τόνους και υπολογίζεται ως εξής:

Συνολικό βάρος καυσίμων = 39,48 κιλά Χ 55.097 ΟΤΚΖ = 2.175 τόνοι

Μικτό βάρος παραληφθέντων ΟΤΚΖ (56.608 τόνοι) – Βάρος καυσίμων (2.175τόνοι) = **Καθαρό βάρος ΟΤΚΖ (54.433 τόνοι)**

Στο παράρτημα Β παρατίθεται λίστα των εκδοθέντων ΠΚ κατά το έτος 2023 με τα πλήρη στοιχεία τους Το μικτό βάρος των ΟΤΚΖ δίνεται στην στήλη «ΒF» (Βάρος Ζυγολογίου).

Η γραφική απεικόνιση της διαδικασίας της διαχείρισης των ΟΤΚΖ και η διάθεση των αποβλήτων τα οποία προκύπτουν από την επεξεργασία των ΟΤΚΖ παρατίθεται στο σχήμα 16 παρακάτω.



Σχήμα 16

Όλοι οι διαχειριστές των ΟΤΚΖ και των αποβλήτων που προκύπτουν από την επεξεργασία τους υποβάλουν, ανά τρίμηνο στο μηχανογραφικό σύστημα της ΕΔΟΕ, ισοζύγιο μάζας όπου καταγράφονται τα προϊόντα τα οποία προκύπτουν από κάθε είδος διαχείρισης. Στο ίδιο μηχανογραφικό σύστημα υποβάλλονται και τα πλήρη στοιχεία (ποσότητες, τιμολόγια, προορισμός) των διακινηθέντων αποβλήτων διακριτά ανά κατηγορία ΕΚΑ.

Τα ισοζύγια των διαχειριστών ΟΤΚΖ υποβάλλονται και αναλύονται στα παρακάτω κεφάλαια και αφορούν το σύνολο των εταιριών ανά κατηγορία διαχείρισης. Τα ισοζύγια κάθε εταιρίας είναι διαθέσιμα στον ΕΟΑΝ εφόσον απαιτηθεί.

5.2.1. Κέντρα Επεξεργασίας (Διαλυτήρια)

Όπως προαναφέρθηκε κατά τη διάρκεια του 2023 πραγματοποιήθηκε επεξεργασία σε λιγότερα ΟΤΚΖ (53.955) από τα αντίστοιχα εκδοθέντα ΠΚ (55.097) αυξάνοντας, κατά 1.142 περίπου τεμάχια, το απόθεμα των μη επεξεργασθέντων ΟΤΚΖ στα διαλυτήρια. Σαν αποτέλεσμα από το συνολικό καθαρό βάρος των παραληφθέντων ΟΤΚΖ (για τα οποία έχει εκδοθεί Πιστοποιητικό καταστροφής) το οποίο ανέρχεται σε 54.433 τόνους επεξεργάστηκαν 52.789 τόνοι δημιουργώντας ένα έλλειμα της τάξεως του 3% περίπου.

Τα υλικά τα οποία προέκυψαν από την απορρύπανση και διάλυση των 53.955 ΟΤΚΖ, στο σύνολο των κέντρων επεξεργασίας (διαλυτηρίων) του δικτύου της ΕΔΟΕ αναφέρονται στους πίνακες 21 και 22 παρακάτω και παρατίθενται στο παράρτημα Η.

Κωδικός ΕΚΑ / Υλικό (ΤΝ)	Αποθήκη Έναρξης	Απορρύπανση	Διακίνηση	Νέα Αποθ. Λήξης (*)
130206*/130208* / Ορυκτέλαια	68	207	204	74
160601* / Μπαταρίες Μολύβδου/Οξέως	130	493	509	143
160602* / Μπαταρίες Υβριδικών/Ηλεκτρικών	0	0	0	0
160103* / Ελαστικά	1.955	1.394	1.315	1.988
160113* / Υγρά Φρένων	17	10	8	19
160114*/160115 / Υγρά Ψυγείου	151	84	88	137
160508*/070104*/070604* / Υγρά Υαλοκαθαριστήρων	34	28	21	40
140601* / Φρέον	1	1	1	1
160107* / Φίλτρα Λαδιού	22	10	6	26
160111* / Τακάκια Αμιάντου	2	0	0	2
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΣΗΣ	2.381	2.227	2.152	2.430

Πίνακας 21

(*): Συμπεριλαμβάνονται διορθώσεις αποθηκών οι οποίες οφείλονται σε λανθασμένες καταχωρήσεις, κλοπές υλικών κλπ. (παράρτημα ΣΤ)

Κωδικός ΕΚΑ / Υλικό (ΤΝ)	Αποθήκη Έναρξης	Από Διάλυση	Διακίνηση	Νέα Αποθ. Λήξης (*)
160801 / Καταλύτες	51	153	110	94
160106 / ΟΤΚΖ (Χωρίς Υγρά)	42.056	30.386	27.512	43.467
160117 / Σιδηρούχα από ΟΤΚΖ	2.205	7.871	7.854	3.186
160118 / Μη Σιδηρούχα από ΟΤΚΖ	1.022	1.362	1.033	1.447
160122 / Ανταλλακτικά ΟΤΚΖ	4.223	8.183	8.525	3.864
160122 / Κατασκευαστικά στοιχεία από ΟΤΚΖ	1.713	1.307	1.418	1.994
160216 / Ηλεκτρικά Ηλεκτρονικά ΟΤΚΖ	45	30	4	70
160120 / Κρύσταλλα	101	10	5	106
160119 / Πλαστικά	340	44	21	363
191202 / Μέταλλα Scrap Σιδηρούχα	1.319	1.074	2.210	132
191203 / Μέταλλα Scrap Μη Σιδηρούχα	389	127	96	420
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΑΛΥΣΗΣ	53.465	50.546	48.787	55.141
200101/200102/200110 / Απορρίμματα	616	16	0	622
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	54.081	52.789	50.939	55.763

Πίνακας 22

(*): Συμπεριλαμβάνονται διορθώσεις αποθηκών οι οποίες οφείλονται σε λανθασμένες καταχωρήσεις, κλοπές υλικών κλπ. (παράρτημα ΣΤ)

Από τους πίνακες 21 και 22 προκύπτει ότι το σύνολο της απορρύπανσης και της διάλυσης ανήλθε σε 52.789 τόνους (2.227 + 50.562) το σύνολο ισούται με το καθαρό βάρος των επεξεργασμένων ΟΤΚΖ (52.789 τόνοι, πίνακας 20) διατηρώντας το ισοζύγιο μάζας.

Όπως προκύπτει από τους παραπάνω πίνακες 21 & 22 από την επεξεργασία των 53.955 ΟΤΚΖ καθαρού βάρους 52.789 τόνων προέκυψαν από την απορρύπανση περίπου 2.227 τόνοι υλικών, ποσοστό περίπου 4,2% (επικίνδυνα και μη επικίνδυνα απόβλητα). Προέκυψαν επίσης 30.386 τόνοι ΟΤΚΖ (ΕΚΑ 160106) προς τεμαχισμό (shredding) και 8.183 τόνοι εξαρτήματα προς επαναχρησιμοποίηση (ΕΚΑ 160122) τα οποία αναφέρονται στην στήλη «Διάλυση». Τα λοιπά υλικά διάλυσης οδεύουν, ως επί το πλείστο, για ανακύκλωση σε χυτήρια και χαλυβουργεία. Προέκυψε επίσης ένα ποσό περίπου 16 τόνων (0,03%) αστικών απορριμμάτων (χαρτιά, ρούχα κλπ) τα οποία διατίθενται σε ΧΥΤΑ.

- Από τα απόβλητα τα οποία προέκυψαν από την απορρύπανση (πιν.21) διακινήθηκαν 2.152 τόνοι. Δηλαδή διατέθηκαν 75 τόνοι λιγότεροι από αυτούς που προέκυψαν από την απορρύπανση των ΟΤΚΖ.

- Από τα υλικά τα οποία προέκυψαν από διάλυση (πιν.22) διατέθηκαν προς περαιτέρω επεξεργασία/εξαγωγή/ανταλλακτικά 48.787 τόνοι. Δηλαδή διατέθηκαν 1.759 τόνοι λιγότεροι από αυτούς που προέκυψαν από την διάλυση των ΟΤΚΖ. Υφίσταται, επομένως, ένα έλλειμα στα υλικά τα οποία προωθούνται προς επαναχρησιμοποίηση και αξιοποίηση της τάξεως του 5%.

Η παρακολούθηση της ροής της διάθεσης και του προορισμού των παραπάνω αποβλήτων, τα οποία έχουν αποθηκευτεί από την απορρύπανση, αποτελεί μέρος του σκοπού του ΣΣΕΔ και της παρούσας έκθεσης και αναλύεται στο κεφάλαιο 5.3.

Διορθώσεις στα μεγέθη των Ισοζυγίων Κέντρων Επεξεργασίας (Διαλυτηρίων)

Η διόρθωση των αποθηκών πραγματοποιείται στις παρακάτω, κατά κύριο λόγο, περιπτώσεις.

Κλοπή: Αφορά υλικά τα οποία έχουν κλαπεί από τις μονάδες και έχουν καταγραφεί σε σχετικές δηλώσεις προς την Αστυνομική Αρχή. Στο ισοζύγιο του 2023 αφορά περίπου 200 κιλά καταλυτών,. Οι κλοπές σημειώθηκαν στα διαλυτήρια των εταιριών ΠΑΝΜΕΤΑΛ ΜΠΑΚΙΡΤΖΙΔΗ ΥΙΟΙ ΙΟΡΔ.Ο.Ε. και ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ ΧΥΤΗΡΙΑ ΛΕΣΒΟΥ Α.Β.Ε.Ε..

Λανθασμένες Απογραφές: Αφορά διορθώσεις των αποθηκών λόγω λανθασμένης απογραφής και λανθασμένων καταχωρήσεων ή ζυγίσεων.

Αλλαγών κατηγορίας ΕΚΑ: Αφορά είτε καταχώρηση υλικού σε λάθος ΕΚΑ είτε διαχωρισμό μεταξύ υλικών με διαφορετικά ΕΚΑ (πχ υγρά ψυγείου από υγρά υαλοκαθαριστήρων, ΟΤΚΖ (Χωρίς Υγρά) σε Σιδηρούχα και μη Σιδηρούχα από ΟΤΚΖ)

Σε όλες τις περιπτώσεις ζητούνται από το διαλυτήριο όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά, πραγματοποιείται διασταύρωση με την αντίστοιχη καταχώρηση στο ΗΜΑ (Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων) καθώς και επιτόπιος έλεγχος των αποθηκών.

Αναλυτική περιγραφή των διορθώσεων οι οποίες πραγματοποιήθηκαν το 2023 δίνονται στο παράρτημα ΣΤ (ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΑΠΟΘΗΚΩΝ).

5.2.2. Έμποροι Σκραπ ΟΤΚΖ

Οι έμποροι σκραπ ΟΤΚΖ αποτελούν ένα ενδιάμεσο στάδιο διακίνησης σκραπ από την διάλυση των ΟΤΚΖ στα κέντρα επεξεργασίας (διαλυτήρια) προς τις εταιρίες τεμαχιστών ή/και χυτηρίων. Σημειώνεται ότι σχεδόν όλα τα κέντρα επεξεργασίας δραστηριοποιούνται και στην εμπορία σκραπ. Επομένως τα ποσά τα οποία εμφανίζονται στην στήλη «Παραλαβές» και «Διακίνηση» στο ισοζύγιο των εμπόρων (πιν. 24) αφορούν και κινήσεις οι οποίες έχουν γίνει από την ίδια εταιρία (διαλυτήριο/ έμπορος) και άρα καταχωρούνται εις διπλούν, (μία φορά στο ισοζύγιο του διαλυτηρίου και μία φορά στο ισοζύγιο του εμπόρου). Αυτές οι κινήσεις αφαιρούνται κατά την επεξεργασία των στοιχείων ώστε να είναι εφικτή η διασταύρωση της διακίνησης του σκραπ.

Το ισοζύγιο μάζας του συνόλου των εμπόρων (συμπεριλαμβανομένων των διαλυτηρίων που δραστηριοποιούνται σαν έμποροι) παρατίθεται στον πίνακα 24 (ποσότητες σε τόνους).

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΙΣΟΖΥΓΙΩΝ

Τύπος Σύμβασης: **ΕΜΠΟΡΟΙ**
Έτος: **2023**

Κωδικός ΕΚΑ / Υλικό	Αποθήκη Έναρξης	Παραλαβές	Ποσότητα Επεξεργασίας	Από Παραγωγή	Διακίνηση	Νέα Αποθ. Λήξης (*)
160106 / ΟΤΚΖ (Χωρίς Υγρά)	6.285	24.212	5.088	365	19.237	6.434
160117 / Σιδηρούχα από ΟΤΚΖ	3.279	7.246	1.664	267	5.699	3.458
160118 / Μη Σιδηρούχα από ΟΤΚΖ	1.219	937	180	3	493	1.488
160122 / Κατασκευαστικά στοιχεία από ΟΤΚΖ	1.219	863	120	152	434	1.729
160216 / Ηλεκτρικά Ηλεκτρονικά ΟΤΚΖ	13	4	8	6	0	16
191202 / Μέταλλα Scrap Σιδηρούχα	-825	4.797	125	5.993	11.329	-1.493
191203 / Μέταλλα Scrap Μη Σιδηρούχα	-572	73	56	453	315	-375
191204 / Πλαστικά και Καουτσούκ	2	0	0	2	3	2
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	10.620	38.133	7.240	7.240	37.509	11.258

Πίνακας 24

(*): Συμπεριλαμβάνονται διορθώσεις αποθηκών οι οποίες οφείλονται σε λανθασμένες καταχωρήσεις, ξεχασμένες εγγραφές αποστολών κλπ συνολικού ύψους 15 τόνων.

Παρατηρείται ότι το έτος 2023 το συνολικό απόθεμα σκραπ ΟΤΚΖ στους εμπόρους ανέρχεται σε 11.258 τόνους αυξημένο κατά περίπου 1.000 τόνους.

5.2.3. Τεμαχιστές (Shredders)

Οι εταιρίες shredder αποτελούν τον βασικό αποδέκτη του μεγαλύτερου ποσού σκραπ ΟΤΚΖ ενώ τα αποτελέσματα από την επεξεργασία ΟΤΚΖ σε αυτές τις εταιρίες αποτελούν το βασικότερο μέγεθος του υπολογισμού των ποιοτικών στόχων.

Το συνολικό ισοζύγιο των shredder για το έτος 2023 παρατίθεται στον πίνακα 25 (ποσότητες σε τόνους).

Τύπος Σύμβασης:

SHREDDERS

Έτος:

2023

Κωδικός ΕΚΑ / Υλικό	Αποθήκη Έναρξης 2022	Παραλαβές	Εσωτερική Παραγωγή	Σύνολο Αποθήκης	Επεξεργασία	Διακίνηση	Νέα Αποθήκη Λήξης (*)
160106 / ΟΤΚΖ (Χωρίς Υγρά)	2.486	26.347	0	28.833	28.187	0	3.953
160117 / Σιδηρούχα από ΟΤΚΖ	5.148	3.265	0	8.414	1.010	27	7.377
160118 / Μη Σιδηρούχα από ΟΤΚΖ	33	146	0	179	139	15	24,53
160122 / Κατασκευαστικά στοιχεία από ΟΤΚΖ	80	804	0	885	847	38	0
200101/200102/200110 / Απορρίμματα	0	0	0	0	0	0	0
191202 / Μέταλλα Scrap Σιδηρούχα	1.350	3.863	81	5.294	0	69	1.918
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	9.097	34.426	81	43.604	30.183	149	13.272

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

Κωδικός ΕΚΑ / Υλικό	Αποθήκη Έναρξης 2022	Ποσότητα παραγωγής	Σύνολο Αποθήκης	Εσωτερική Διακίνηση	Διακίνηση προς Τρίτους	Νέα Αποθήκη Λήξης
191001 / Σιδηρούχα Απόβλητα	9.372	22.905	32	12.732	5.977	13.567
191002 / Μη Σιδηρούχα Απόβλητα	551	198	749	0	586	164
191004 / Ελαφρύ Κλάσμα Τεμαχισμού	10.726	6.792	17.517	835	5.495	11.186
191202 / Μέταλλα Σκραπ Σιδηρούχα	0	81	0	0	0	0
191203 / Μέταλλα Σκραπ Μη Σιδηρούχα	402	207	608	0	518	89
191204 / Πλαστικά και Καοτσουκ	0	0	0	0	0	0
191205 / Γυαλί	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	21.050	30.183	51.151	13.567	12.576	25.008

Πίνακας 25

(*): Συμπεριλαμβάνονται διορθώσεις αποθηκών οι οποίες οφείλονται σε μετασχηματισμό Κωδικού ΕΚΑ από 191202 σε 160106

Στο πρώτο τμήμα του πίνακα έχουν καταχωρηθεί οι παραλαβές των shredder σε ΟΤΚΖ και υλικά από την διάλυση των ΟΤΚΖ ανά κωδικό ΕΚΑ.

Αυτές δηλώνονται στις στήλες «Παραλαβές» και «Εσωτερική Διακίνηση». Η στήλη Εσωτερική Διακίνηση αφορά εταιρίες με πολλαπλές ιδιότητες (πχ διαλυτήριο και shredder) και εκεί καταχωρούνται υλικά τα οποία έχουν μεταφερθεί από το ένα τμήμα της εταιρίας (διαλυτήριο) στο επόμενο (shredder) προς επεξεργασία.

Σε αυτό το τμήμα του πίνακα δηλώνονται επίσης οι ποσότητες οι οποίες επεξεργάσθηκαν, στο έτος αναφοράς, οι ποσότητες οι οποίες διακινήθηκαν (προς χύτευση ή εξαγωγή) και οι αποθηκευμένες ποσότητες.

Οι διορθώσεις αποθηκών δεν έχουν συμπεριληφθεί στον πίνακα και δίνονται αναλυτικά στο παράρτημα Ε2 (ΙΣΟΖΥΓΙΟ SHREDDER_ASR_ΧΥΤΗΡΙΑ). Οι διορθώσεις αφορούν κυρίως μεταφορά ποσοτήτων από μία κατηγορία ΕΚΑ σε μία άλλη λόγω επεξεργασίας ή λανθασμένων ΕΚΑ παραλαβής.

Στο δεύτερο τμήμα του πίνακα καταχωρούνται οι ποσότητες των αποβλήτων οι οποίες προέκυψαν από την επεξεργασία των ΟΤΚΖ, οι ποσότητες οι οποίες διατέθηκαν και αυτές οι οποίες παραμένουν αποθηκευμένες.

5.2.4. Εταιρίες διαχείρισης Υπολείμματος Τεμαχισμού (ASR)

Το συνολικό ισοζύγιο των εταιριών οι οποίες παραλαμβάνουν και επεξεργάζονται το υπόλειμμα από τον τεμαχισμό των ΟΤΚΖ παρατίθεται στον πίνακα 26 παρακάτω. Τα βάρη δίνονται σε τόνους.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΙΣΟΖΥΓΙΩΝ

Τύπος Σύμβασης:

ASR

Έτος:

2023

Κωδικός ΕΚΑ / Υλικό	Αποθήκη Έναρξης 2023	Παραλαβές	Σύνολο Αποθήκης	Επεξεργασία	Διακίνηση	Νέα Αποθήκη Λήξης
191004 / Ελαφρύ κλάσμα τεμαχισμού	6.269	6.623	12.892	5.115	0	7.778
191212 / SRF / Άλλα απόβλητα	0	0	0	0	0	0
1910XX / Απόβλητα από κατατεμαχισμό	0	0	0	0	0	0
200101/200102/200110 / Απορρίματα	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	6.269	6.623	12.892	5.115	0	7.778

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

Κωδικός ΕΚΑ / Υλικό	Αποθήκη Έναρξης 2023	Ποσότητα Παραγωγής	Σύνολο Αποθήκης	Εσωτερική Διακίνηση	Διακίνηση	Νέα Αποθήκη Λήξης
191001 / Σιδηρούχα Απόβλητα	0	99	99	99	0	0
191002 / Μη Σιδηρούχα Απόβλητα	0	323	323	0	323	0,3
191210 / Καύσιμα	0	41,6	41.6	0	37	4
191202 / Μέταλλα Σκραπ Σιδηρούχα	0	153	153	0	133	19,7
191203 / Μέταλλα Σκραπ Μη Σιδηρούχα	0	576	576	0	540	36
191204 / Πλαστικά και Καοτσούκ	0	1.326	1.326	0	450	876
191205 / Γυαλί	0	0	0	0	0	0
191212 / Άλλα Απόβλητα	151	2.039	2.191	0	1996	195
191209 / Ορυκτά	1.570	555	2.125	0	16	2.109
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	1.721.	5.114	6.836	99	3.497	3.240

Πίνακας 26

Οι καταχωρήσεις των μεγεθών γίνεται όπως και στην περίπτωση των shredders. Στο πρώτο μέρος του ισοζυγίου καταχωρούνται οι παραλαβές από τα shredder και οι ποσότητες επεξεργασίας ενώ στο δεύτερο τμήμα καταχωρούνται οι ποσότητες των προϊόντων τα οποία προκύπτουν, η διάθεση τους και τα τελικά αποθέματα.

5.2.5. Χυτήρια (Σιδηρούχων – Μη Σιδηρούχων)

Τα χυτήρια σιδηρούχου σκραπ παραλαμβάνουν υλικό από είτε από την διάλυση των ΟΤΚΖ στα κέντρα επεξεργασίας και τους εμπόρους (ΕΚΑ 160117, ΕΚΑ 191202) είτε από τον τεμαχισμό ΟΤΚΖ στα shredders. Τα χυτήρια σιδηρούχου σκραπ ανήκουν στις εταιρίες ΣΙΔΕΝΟΡ ΑΕ και ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΕ.

Τα χυτήρια μη σιδηρούχου σκραπ παραλαμβάνουν υλικό από την διάλυση των ΟΤΚΖ κυρίως από τα κέντρα επεξεργασίας και τους εμπόρους (ΕΚΑ 160118, ΕΚΑ 191203). Μικρές ποσότητες μη σιδηρούχου σκραπ, οι οποίες προκύπτουν από την άλεση των ΟΤΚΖ, παραλαμβάνονται και από τα shredders.

Το συνολικό ισοζύγιο των χυτηρίων παρατίθεται στον πίνακα 27 παρακάτω,

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΙΣΟΖΥΓΙΩΝ

Τύπος
Σύμβασης: **ΧΥΤΗΡΙΑ**
Έτος: **2023**

Κωδικός ΕΚΑ / Υλικό	Αποθήκη Έναρξης	Παραλαβες	Σύνολο Αποθήκης	Ποσότητα Επεξ/σίας	Διακίνηση	Νέα Αποθ. Λήξης
160117 / Σιδηρούχα από ΟΤΚΖ	63	3.272	3.334	3.321	0	13
160118 / Μη Σιδηρούχα από ΟΤΚΖ	42	128	170	121	0	49
160122 / Κατασκευαστικά στοιχεία από ΟΤΚΖ	0	166	166	166	0	0
191202 / Μέταλλα Scrap Σιδηρούχα	90	2.219	2.309	2.309	0	0
191203 / Μέταλλα Scrap Μη Σιδηρούχα	0,1	21	21	21	0	0,1
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	194	5.806	5.999	5.937	0	62

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

Κωδικός ΕΚΑ / Υλικό	Αποθήκη Έναρξης	Ποσότητα Παραγωγής	Σύνολο Αποθήκης	Διακίνηση	Νέα Αποθ. Λήξης
- / Προϊόντα Αλουμινίου	0	0	0	0	0
- / Προϊόντα Χαλκού	2	4	6	0	6
- / Προϊόντα Ορύχαλκου	0	0	0	0	0
- / Προϊόντα Ειδικών Κραμάτων	217	347	565	315	249
- / Προϊόντα Χάλυβα	0	5.400	5.400	5.400	0
100315*/ Εξαφρίσματα Εύφλεκτα	0	0	0	0	0
100316/ Εξαφρίσματα	171	186	357	344	13
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	391	5.937	6.328	6.059	268

Πίνακας 27

Οι καταχωρήσεις των μεγεθών γίνεται όπως και στην περίπτωση των shredders. Στο πρώτο μέρος του ισοζυγίου καταχωρούνται οι παραλαβές και οι ποσότητες επεξεργασίας ενώ στο δεύτερο τμήμα καταχωρούνται οι ποσότητες των προϊόντων τα οποία προκύπτουν, η διάθεση τους και τα τελικά αποθέματα.

5.2.6. Εταιρίες διαχείρισης Καταλυτών

Στην πλειοψηφία τους οι εταιρίες διαχείρισης καταλυτών παραλαμβάνουν τους απενεργοποιημένους καταλύτες από τα διαλυτήρια και τους εξάγουν χωρίς περαιτέρω επεξεργασία. Ένας περιορισμένος αριθμός εταιριών διαχείρισης έχει την υποδομή και την σχετική αδειοδότηση να διαχωρίζει το κεραμικό σώμα από το μεταλλικό περίβλημα. Το μεν κεραμικό σώμα εξάγεται ενώ το μεταλλικό περίβλημα παραδίνεται σαν σκραπ σιδήρου (ΕΚΑ 160117) σε χυτήρια.

Το συνολικό ισοζύγιο των εταιριών διαχείρισης καταλυτών παρατίθεται στον πίνακα 28.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΙΣΟΖΥΓΙΩΝ

Τύπος

Σύμβασης:

ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ

Έτος:

2023

Κωδικός ΕΚΑ / Υλικό	Αποθήκη Έναρξης	Παραλαβες	Εσωτ/κή Παραγωγή	Σύνολο Αποθήκης	Ποσότητα Επεξ/σίας	Διακίνηση	Νέα Αποθ. Λήξης (*)
160801 / Καταλύτες	37	128	0	165	31	129	26
191212/160801 / Καταλύτες/ Κεραμικό Σώμα	0	0	8	8	0	8	1
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	37	128	8	173	31	137	27

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

Κωδικός ΕΚΑ / Υλικό	Αποθήκη Έναρξης	Ποσότητα Παραγωγής	Σύνολο Αποθήκης	Διακίνηση	Νέα Αποθ. Λήξης
160117 / Σιδηρούχα από ΟΤΚΖ	13	23	37	16	21
191212/160801 / Καταλύτες/ Κεραμικό Σώμα	0	8	0	0	0
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	13	31	37	16	21

Πίνακας 28

(*): Συμπεριλαμβάνονται διορθώσεις αποθηκών οι οποίες οφείλονται σε λανθασμένες καταχωρήσεις, και σε διόρθωση αρνητικών υπόλοιπων αποθηκών λόγω μικτών εξαγωγών με υλικά εκτός ΕΔΟΕ. (παράρτημα ΣΤ)

5.2.7. Εταιρίες διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων

Τα επικίνδυνα υγρά και στερεά απόβλητα τα οποία παραλαμβάνονται από τις εταιρίες διαχείρισης επικινδύνων εξάγονται εξολοκλήρου. Το ισοζύγιο του συνόλου των εταιριών διαχείρισης επικινδύνων παρατίθεται στον πίνακα 29.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΙΣΟΖΥΓΙΩΝ

Τύπος Σύμβασης:

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ

Έτος:

2023

Κωδικός ΕΚΑ / Υλικό	Αποθήκη Έναρξης	Παραλαβες	Σύνολο Αποθήκης	Διακίνηση	Νέα Αποθ. Λήξης (*)
160113* / Υγρά Φρένων	38	14	52	7	19
160114*/160115 / Υγρά Ψυγείου	116	68	185	39	84
160508*/070104*/070604* / Υγρά Υαλοκαθαριστήρων	23	30	53	9	20
140601* / Φρέον	0	0	0	0	0
160107* / Φίλτρα Λαδιού	41	9	50	3	9
160111* / Τακάκια Αμιάντου	3	3	5	3	4
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	221	125	346	60	136

Πίνακας 29

(*): Συμπεριλαμβάνονται διορθώσεις αποθηκών οι οποίες οφείλονται σε λανθασμένες/ ξεχασμένες καταχωρήσεις αποστολών υλικών κλπ. (παράρτημα ΣΤ)

5.3. Καταγραφή και Παρακολούθηση Διακίνησης Υλικών

Στο συγκεκριμένο κεφάλαιο παρατίθενται οι ποσότητες αποβλήτων οι οποίες έχουν διακινηθεί από τα διαλυτήρια σε αντιστοίχιση με τις ποσότητες οι οποίες έχουν παραληφθεί από τις εταιρίες διαχείρισης.

Σημειώνεται ότι σε πολλές περιπτώσεις η ποσότητα των διακινηθέντων υλικών είναι μεγαλύτερη της ποσότητας της διάθεσης που έχει δηλωθεί στην «Αναφορά Υλικών». Αυτό δημιουργείται λόγω του ότι από τα διαλυτήρια διακινούνται ποσότητες αποβλήτων οι οποίες έχουν προκύψει από τη διαχείριση και άλλων υλικών τα οποία δεν προέρχονται από ΟΤΚΖ όπως, για παράδειγμα, ορυκτέλαια από μηχανήματα έργου.

Πλήρεις λίστες διακίνησης αποβλήτων παρατίθενται στο Παράρτημα Α (ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ ΥΛΙΚΩΝ).

5.3.1. Ορυκτέλαια (ΕΚΑ 1302ΧΧ*)

Από την απορρύπανση προήλθαν συνολικά 207 τόνοι ορυκτελαίων με το μέσο όρο βάρος ανά ΟΤΚΖ να ανέρχεται σε περίπου 4,08 κιλά ανά όχημα το οποίο είναι εντός των αποδεκτών ορίων βάρους 3 – 4 κιλών.

Στο σύνολο των διαλυτηρίων η αποθήκη έναρξης 2023 ανήλθε σε 68 τόνους σε αυτά προστίθενται τα ορυκτέλαια από απορρύπανση 207 τόνοι. Το τελικό σύνολο αποθέματος ορυκτελαίων ανέρχεται σε 275 τόνους.

Από αυτά διατέθηκαν στο ΣΣΕΔ ΕΝΔΙΑΛΕ μέσω αδειοδοτημένων συλλεκτών 204 τόνοι.

Παρακάτω παρατίθεται πίνακας διάθεσης των ορυκτελαίων.

ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΩΝ (ΕΝΔΥΑΛΕ)	ΒΑΡΟΣ (τν)
ΣΥΤΟΡ Α.Ε.	
GREEN OIL ΑΕ (ΓΚΡΙΝ ΟΙΛ ΔΙΥΛ. ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ)	
ΖΟΥΠΗ ΕΛΕΝΗ (GREEN THESSALY)	
ΗΛΙΑΔΗΣ Ν. ΑΧΙΛΛΕΑΣ	
ΗΛΙΑΣ Λ. ΚΑΛΥΒΑΣ	
ΚΟΤΖΑΪΤΣΗΣ ΑΝ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	
ΚΟΤΖΑΪΤΣΗΣ ΑΝ. ΣΑΒΒΑΣ	
ΜΑΥΡΟΜΑΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ του ΙΩΑΝΝΗ	
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ Α.Ε.	
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.	
ΠΑΤΙΝΙΩΤΗ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ & ΥΙΟΣ ΟΕ	
ΡΟΔΟΒΙΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	
ΣΑΒΒΙΔΟΥ ΑΝΝΑ	
ΣΚΑΜΑΓΚΟΥΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	
ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ Λ. -ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ Μ. ΟΕ	
ΦΟΥΡΝΑΡΙΔΗΣ Ι. ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	
ΧΑΤΖΗΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΑΘ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΥΑΛΕ	204

Πίνακας 30

Κατά την συλλογή των ορυκτελαίων τα έντυπα αναγνώρισης, (ΕΕΑΕΑ), τα οποία εκδίδονται από τους συλλέκτες αντιστοιχούν στο σύνολο των παραδιδόμενων ποσοτήτων.

Επομένως:

- Η διακίνηση των ορυκτελαίων έχει πλήρως διασταυρωθεί.

5.3.2. Συσσωρευτές (ΕΚΑ : 160601*)

Η αποθήκη έναρξης του συνόλου των διαλυτηρίων για το 2023 ανήλθε σε 130 τόνους. Σε αυτούς προστίθενται οι συσσωρευτές από απορρύπανση, 493 τόνοι. Το τελικό σύνολο αποθέματος συσσωρευτών ανέρχεται σε 631 τόνους.

Από αυτούς διατέθηκαν σε αδειοδοτημένους συλλέκτες των ΣΣΕΔ Συσσωρευτών 509 τόνοι οι οποίοι προήλθαν από τη διάλυση των ΟΤΚΖ.

Στη συνολική διακίνηση των συσσωρευτών οι 489 τόνοι προήλθαν από την απορρύπανση των ΟΤΚΖ και 20 τόνοι προήλθαν από άλλες πηγές (αφορά διαλυτήρια τα οποία έχουν σύμβαση με ΣΣΕΔ συσσωρευτών) και διαλυτήρια τα οποία διακίνησαν συσσωρευτές από ΟΤΚΖ που θα επεξεργαστούν πλήρως το 2023. Παρακάτω παρατίθεται συνοπτικά πίνακας ποσοτήτων συσσωρευτών οι οποίοι παραδόθηκαν ανά σύστημα.

ΣΣΕΔ	ΒΑΡΟΣ (tn)
COMBATT	236,11
RE-BATTERY	273,07
ΣΥΝΟΛΟ ΣΣΕΔ	509
ΔΩΡΕΑ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ	0,09
ΣΥΝΟΛΟ	509

Πίνακας 31

Κατά την συλλογή των συσσωρευτών τα έντυπα αναγνώρισης, (ΕΕΑΕΑ), τα οποία εκδίδονται από τους συλλέκτες αντιστοιχούν στο σύνολο των παραδιδόμενων συσσωρευτών στους οποίους περιλαμβάνονται και αυτοί που προέρχονται από τα ΟΤΚΖ.

Επομένως:

- Η διακίνηση των συσσωρευτών έχει πλήρως καταγραφεί.
- Η συνολική ποσότητα των παραδιδόμενων συσσωρευτών, προς τα ΣΣΕΔ, θεωρείται ως ανακύκλωση.

5.3.3. Μπαταρίες Υβριδικών/ Ηλεκτρικών (ΕΚΑ 160602*)

Από την απορρύπανση προήλθαν συνολικά 0,216 τόνοι Υβριδικών μπαταριών που αντιστοιχούν σε 7 τεμάχια υβριδικών μπαταριών.

Στο σύνολο των διαλυτηρίων η αποθήκη έναρξης 2023 ήταν 0,035 τόνους, έγινε διόρθωση απορρύπανσης κατά 54 κιλά καθώς είχαν καταχωρηθεί λάθος κιλά από την ANAMET Α.Ε., οπότε το σύνολο του αποθέματος είναι 0,197 τόνων.

Από αυτά διατέθηκαν τα 0,090 τόνοι για εκπαιδευτικούς σκοπούς στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.

5.3.4. Ελαστικά (ΕΚΑ 160103)

Στο σύνολο των διαλυτηρίων η αποθήκη έναρξης 2023 ανήλθε σε 1.955 τόνους σε αυτά προστίθενται τα ελαστικά από απορρύπανση 1.394 τόνοι και -29 τόνοι από διόρθωση απορρύπανσης των εταιριών ΟΙΚΑΝΟ, ΘΩΜΑΔΑΚΗΣ ΑΕ, ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ, ΓΛΥΚΑΣ, ΔΗΜ. ΣΙΩΜΟΣ, ΜΙΤΚΑΣ ΕΕ και ΑΦΟΙ ΤΣΙΛΙΜΠΟΝΗ. Τα προς διάθεση ελαστικά ανέρχονται σε 3.319 τόνους .

Η συνολική διακίνηση των ελαστικών ανήλθε σε 1.315 τόνους από τους οποίους 1.144 παραδόθηκαν στην ECOELASTIKA και 170 παραδόθηκαν προς επαναχρησιμοποίηση.

Οι παραδόσεις ανά συλλέκτη δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ	TN
ΣΑΪΤΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΙΚΕ	
ΑΓΓΕΛΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΥ & ΣΙΑ ΟΕ	
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ - ΧΥΤΗΡΙΑ ΑΒΕΕ	
ΑΦΟΙ ΣΙΑΚΑΝΔΑΡΗ ΕΠΕ	
ΔΚ ΚΥΚΛΟΣ ΑΒΕΕ	
ΔΟΓΚΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ	
ΕΥΓΕΝΙΑ ΠΑΠΠΑ & ΣΙΑ ΕΕ δτ STAR ECO	
ΚΑΤ' ΕΝΤΟΛΗ ECOELASTIKA	
ΚΑΨΑΛΑΚΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΗ	
ΝΤΟΥΛΗΣ ΜΑΤΘΑΙΟΣ & ΝΙΚΟΣ ΟΕ	
Π. ΓΙΩΤΗΣ ΙΚΕ	
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΗ Α.Ε. δ.τ. ΠΕΡΜΕ HELLAS ΑΕ	
ΣΑΪΤΗΣ ΕΥΘΥΜΙΟΣ	
ΣΤΑΘΑΚΗΣ Β. & ΣΙΑ Ε.Ε.	
ΣΥΛΜΕΤΑΝ ΙΚΕ	
ΥΨΙΛΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΙΚΕ	
ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ ΚΑΙΡΙΔΗΣ ΤΕΑΕ	
ΣΥΝΟΛΟ	1144
ΕΠΑΝΑΧ.	170
ΣΥΝΟΛΟ	1315

Πίνακας 32

Επομένως:

- Η διακίνηση των ελαστικών έχει πλήρως καταγραφεί.
- Από τις ποσότητες των ελαστικών οι οποίες παραδόθηκαν 170 τόνοι θα λογιστούν ως επαναχρησιμοποίηση στα αποτελέσματα του συστήματος. Από τους υπόλοιπους 1.144 τόνους το 42 % οδηγήθηκε προς ενεργειακή αξιοποίηση ενώ το 58 % οδηγήθηκε προς ανακύκλωση (σύμφωνα με τα στοιχεία του ΣΣΕΔ ECOELASTIKA).

5.3.5. Υγρά φρένων (ΕΚΑ 160113*)

Στο σύνολο των διαλυτηρίων η αποθήκη έναρξης 2023 ανήλθε σε 17,14 τόνους σε αυτά προστίθενται τα υγρά φρένων από απορρύπανση 9,52 τόνοι. Τα προς διάθεση υγρά φρένων, ανέρχονται σε 26,5 τόνους καθώς έγινε διόρθωση απορρύπανσης για τις εταιρίες BUDZ MYROSLAVA, ΤΣΟΥΡΗΣ Ο.Ε., RE-CARS και ΛΑΒΔΑΡΑΣ Ο.Ε..

Η συνολική διακίνηση των Υγρών φρένων ανήλθε σε 7,7 τόνους.

ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ	TN
CINAR ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ - CINAR ΑΕ	
ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	
FACTORY METAL ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.	
INTERGEO	
POLYECO Α.Ε	
POWER CLEAN	
SUK HELLAS	
VEN MON Α.Ε.	
ΑΧΑΪΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΜΟΝ. ΙΚΕ	
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.	
ΣΥΝΟΛΟ	7,70

Πίνακας 33

- Η διακίνηση των υγρών φρένων διασταυρώνεται

5.3.6. Υγρά Ψυγείου (ΕΚΑ 160114*, 160115)

Στο σύνολο των διαλυτηρίων η αποθήκη έναρξης 2023 ανήλθε σε 151 τόνους σε αυτά προστίθενται τα υγρά ψυγείου από απορρύπανση 84 τόνοι και αποτελούν τα προς διάθεση υγρά ψυγείου 235 τόνους μετά από την διόρθωση απορρύπανσης κατά 0,236 κιλά από την εταιρεία ΠΑΤΕΛΗΣ- ΣΠΑΝΟΥ Ο.Ε. .

Η συνολική διακίνηση των Υγρών ψυγείου ανήλθε σε 96 τόνους. Εδώ συμπεριλαμβάνονται και αρκετά από τα υλικά συσκευασίας των Ε.Α..

ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ	TN
CINAR ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ - CINAR ΑΕ	
ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	
FACTORY METAL ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.	
INTERGEO	
POLYECO Α.Ε	
POWER CLEAN	
SUK HELLAS	
VEN MON Α.Ε.	
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΧΑΪΑΣ ΜΕΤΣΟΒΙΤΗΣ ΙΚΕ	
ΑΧΑΪΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΜΟΝ. ΙΚΕ	
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΠΑΡΑΦΛΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ε.Π.Ε.	
ΕΛΝΤΟΝΣ Α.Ε.Β.Ε.	
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.	
ΣΥΝΟΛΟ	96,94

Πίνακας 34

- Η διακίνηση των υγρών ψυγείου διασταυρώνεται

5.3.7. Υγρά Υαλοκαθαριστήρων (ΕΚΑ 160508*, 070104*)

Στο σύνολο των διαλυτηρίων η αποθήκη έναρξης 2023 ανήλθε σε 34 τόνους. Τα υγρά υαλοκαθαριστήρων από απορρύπανση ανέρχονται 28,45 τόνοι και τα προς διάθεση υγρά υαλοκαθαριστήρων 62 τόνους.

Η συνολική διακίνηση των Υγρών υαλοκαθαριστήρων ανήλθε σε 21 τόνους όπως φαίνεται στον πίνακα 35.

ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ	TN
CINAR ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ - CINAR ΑΕ	
ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	
FACTORY METAL ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.	
INTERGEO	
POLYECO Α.Ε	
POWER CLEAN	
SUK HELLAS	
VEN MON Α.Ε.	
ΑΧΑΪΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΜΟΝ. ΙΚΕ	
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.	
ΣΥΝΟΛΟ	26,73

Πίνακας 35

5.3.8. Φρέον (ΕΚΑ140601*)

Στο σύνολο των διαλυτηρίων η αποθήκη έναρξης 2023 ανήλθε σε 1,17 τόνο σε αυτά προστίθενται το φρέον από απορρύπανση που ανήλθε σε 1,09 τόνους και το συνολικό απόθεμα του συστήματος στα διαλυτήρια σε σχεδόν 2 τόνους. Από αυτά διατέθηκαν 0,74 τόνοι προς επαναχρησιμοποίηση σε εταιρίες ψυκτικών και 0,09 τόνοι για ανακύκλωση σε εταιρίες επικινδύνων.

ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ	TN
CINAR ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ - CINAR ΑΕ	
INTERGEO	
POLYECO Α.Ε	
SUK HELLAS	
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.	
ΣΥΝΟΛΟ	
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ	0,74383
ΣΥΝΟΛΟ	0,83737

Πίνακας 36

- Η διακίνηση του φρεον διασταυρώνεται.

5.3.9. Φίλτρα λαδιού (ΕΚΑ 160107*)

Στο σύνολο των διαλυτηρίων η αποθήκη έναρξης 2023 ανήλθε σε 22,15 τόνους σε αυτά προστίθενται τα φίλτρα λαδιού από απορρύπανση 9,94 τόνοι. Τα προς διάθεση φίλτρα λαδιού, ανέρχονται σε 32,06 τόνους. Από αυτά διατέθηκαν 6,31 τόνοι στις παρακάτω εταιρίες διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων και 0,08 τόνοι για επαναχρησιμοποίηση.

ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ	TN
CINAR ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ - CINAR ΑΕ	
ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	
FACTORY METAL ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.	
INTERGEO	
POLYECO Α.Ε	
POWER CLEAN	
SUK HELLAS	
VEN MON Α.Ε.	
ΑΧΑΪΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΜΟΝ. ΙΚΕ	
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.	
ΣΥΝΟΛΟ	
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ	0,08
ΣΥΝΟΛΟ	6,39

Πίνακας 37

- Η διακίνηση των φίλτρων διασταυρώνεται .

5.3.10. Τακάκια φρένων (ΕΚΑ 160112)

Στο σύνολο των διαλυτηρίων η αποθήκη έναρξης το έτος 2023 ανήλθε σε περίπου 2,18 τόνους σε αυτά προστίθενται τα τακάκια από απορρύπανση 0,17 τόνοι. Τα προς διάθεση τακάκια, ανέρχονται σε 2,33 τόνους. Από αυτά διατέθηκε 0,09 τόνος στις παρακάτω εταιρίες. Πρόκειται για τακάκια από ΟΤΚΖ ηλικίας άνω των 25 ετών στα οποία υπάρχει η πιθανότητα να περιέχεται αμίαντος. Στα οχήματα νεότερης ηλικίας το συγκεκριμένο υλικό έχει καταργηθεί.

ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ	TN
INTERGEO	
ΑΧΑΪΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΜΟΝ. ΙΚΕ	
ΣΥΝΟΛΟ	0,095

Πίνακας 38

Επομένως:

- Η διακίνηση διασταυρώνεται
- Η συνολική ποσότητα των παραδιδόμενων αποβλήτων θεωρείται ως ανακύκλωση.

5.3.11. Καταλύτες (ΕΚΑ 160801)

Το συνολικό βάρος των καταλυτών από διάλυση ανήλθε σε 153 τόνους, (4,06 κιλά ανά καταλύτη). Στο σύνολο των διαλυτηρίων η αποθήκη έναρξης 2023 ανήλθε σε 51,22 τόνους σε αυτά προστίθενται οι καταλύτες από απορρύπανση και έχουμε 204 τόνοι καταλυτών προς διάθεση.

Σε αυτή την κατηγορία αποβλήτου δηλώθηκε, όπως προαναφέρθηκε, ότι κλάπηκε ποσότητα 0,187 τόνων από τις εγκαταστάσεις των ΠΑΝΜΕΤΑΛ ΥΙΟΙ Ο.Ε. και ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ ΑΕΒΕ. Επιπλέον έγιναν διορθώσεις σε ΑΝΑΚΥΚΛΩΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΑΕ και ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΧΑΙΑΣ ΙΚΕ λόγω λανθασμένων καταχωρήσεων και ξεχασμένων διακινήσεων καταλυτών. Τέλος, διόρθωση σε 0,428 τόνους έγινε λόγω αλλαγή της κατηγορίας αποβλήτου από ΕΚΑ 160801 σε ΕΚΑ 160117 (άδειοι καταλύτες).

Διατέθηκαν συνολικά 114,2 τόνοι. Οι 107 τόνοι διακινήθηκαν προς εταιρίες διαχείρισης καταλυτών, και 6,62 τόνοι εξήχθησαν.

Η διάθεση των καταλυτών αναλύεται παρακάτω:

ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ	TN	ΤΕΜΑΧΙΑ
ADD RECYCLING ΙΚΕ		
GREENFENCE- METALLOGIC ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ		
HELLENIC RECYCLED KATALYSTS Ε.Ε.		
SCARTO - ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΕΜΠΟΡΙΑ ΑΠΟΣΥΡΣΗ Ε.Ε.		
SYMCAT Ε.Π.Ε.		
ΑΝΑΜΕΤ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ Α.Ε. - "ΑΝΑΜΕΤ ΑΕ"		
Θ. ΜΟΥΖΑΚΟΠΟΥΛΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε. - "ΑΝΑΚΥΚΛΟΣ"		
ΚΑΜ ΕΜΠΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ & ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΕΠΕ - "ΚΑΜ"		
ΠΕΛΕΚΑΝΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ		
ΣΥΝΟΛΟ	107	
ΕΞΑΓΩΓΕΣ	6,62	1763
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ	114,20	27700

Πίνακας 39

- Η διακίνηση των καταλυτών διασταυρώνεται .

5.3.12. Ανταλλακτικά ΟΤΚΖ από Διάλυση

Η αποθήκη ανταλλακτικών από το 2023 ήταν 4.223 τόνοι. Από διάλυση προέκυψαν 8.183 τόνοι και η δηλωμένη διάθεση ανήλθε σε 8.525 τόνους. Από το σύνολο των διακινούμενων ανταλλακτικών, στην αγορά μεταχειρισμένων ανταλλακτικών του εσωτερικού διακινήθηκαν περίπου 5.627 τόνοι και προς εξαγωγή διακινήθηκαν περίπου 2.900 τόνοι.

ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ	ΒΑΡΟΣ (τν)
ΕΞΑΓΩΓΗ	2.900
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ	5.627
ΣΥΝΟΛΟ	8.527

Πίνακας 40

Οι αναλυτικές καταστάσεις εξαγωγών και των παραστατικών πώλησης παρατίθενται στο Παράρτημα Α.

5.3.13. Κρύσταλλα

Τα κρύσταλλα, (κυρίως παρμπρίζ), τα οποία αφαιρέθηκαν κατά την διάλυση των ΟΤΚΖ ανήλθαν σε 10,05 τόνους. Η αποθήκη έναρξης 2023 ανήλθε σε 100 τόνους και επομένως τα συνολικά προς διάθεση κρύσταλλα ανήλθαν σε 110 τόνους.

Από τους 110 τόνους συνολικά διακινήθηκαν 5 τόνοι σαν ανταλλακτικά.

ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ	ΒΑΡΟΣ (τν)
ΚΡΥΣΤΑΛΛΑ (160120)	5,07
ΣΥΝΟΛΟ	5,07

Πίνακας 41

5.3.14. Πλαστικά (ΕΚΑ 160119)

Τα μεγάλα πλαστικά, (κυρίως προφυλακτήρες), τα οποία αφαιρέθηκαν κατά την διάλυση των ΟΤΚΖ ανήλθαν σε 43,9 τόνους. Η αποθήκη έναρξης 2023 ανήλθε σε 339 τόνους και επομένως τα συνολικά προς διάθεση πλαστικά ανήλθαν σε 383 τόνους.

Από τους 383 τόνους συνολικά διακινήθηκαν 20,68 τόνοι.

Η διάθεση των πλαστικών παρατίθεται στον παρακάτω πίνακα:

ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ	ΒΑΡΟΣ (τν)
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	0,38
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ	20,30
ΣΥΝΟΛΟ	20,68

Πίνακας 42

5.3.15. Σκραπ ΟΤΚΖ (ΕΚΑ 160106/17/18, 160216, 191202 και 191203)

Για να υπολογιστεί το καθαρό ποσό σκραπ το οποίο διακινήθηκε προς αξιοποίηση, από το σύνολο της διακίνησης των υλικών τα οποία προκύπτουν από την διάλυση των 48.787 τόνων (σύνολο διάλυσης – πίνακας 22) δεν συνυπολογίζονται 8.585 τόνοι οι οποίοι έχουν διατεθεί σαν ανταλλακτικά, 110 τόνοι καταλύτες (ΕΚΑ 160801), 5 τόνοι κρυστάλλων (ΕΚΑ 160120) και 20 τόνοι πλαστικών (ΕΚΑ 160119). Επομένως προκύπτει ότι το ποσό του σκραπ ΟΤΚΖ το οποίο διατέθηκε από τα διαλυτήρια (στήλη διακίνηση, πίνακας 22) κατά την διάρκεια του 2023 ανήλθε σε **40.067** τόνους. Το σκραπ ΟΤΚΖ κατηγοριοποιείται στους κωδικούς ΕΚΑ 160106, 160117, 160118, 160122, 160216, καθώς και στους κωδικούς ΕΚΑ 191212, 191203 εφόσον προέρχεται από μηχανική επεξεργασία εντός του διαλυτηρίου.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ (ΤΟΝΟΙ)	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ
SHREDDER	34.425	Παράρτημα Α1
ΧΥΤΗΡΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ	5.805	Παράρτημα Α1
ΣΥΝΟΛΟ	40.230	

Πίνακας 43

- Σημειώνεται ότι στην διακίνηση σκραπ λαμβάνονται υπόψη και οι διακινήσεις από διαλυτήριο σε διαλυτήριο καθώς πολλά διαλυτήρια λειτουργούν και σαν έμποροι σκραπ. Στον υπολογισμό όμως του ποιοτικού στόχου λαμβάνονται υπόψη μόνο οι διακινήσεις σκραπ οι οποίες έχουν σαν τελικό αποδέκτη τα shredders, τα χυτήρια μετάλλων ή έχουν εξαχθεί καθώς σε αυτές τις περιπτώσεις υφίσταται επεξεργασία και ανακύκλωση των υλικών.

Όλες οι αποστολές σκραπ από τα διαλυτήρια έχουν καταχωρηθεί, ανά τιμολόγιο, στη βάση δεδομένων της ΕΔΟΕ και παρατίθενται στα παραρτήματα Α & Α1(Αποστολές Υλικών).

5.3.16. Εξαγωγές

Στο παράρτημα Α (ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ ΥΛΙΚΩΝ) παρατίθεται πίνακας εξαγωγών ανά διαλυτήριο και χώρα.

5.4. Υπολογισμός Ποιοτικού Στόχου

Ο ποιοτικός στόχος ο οποίος έχει τεθεί από την Ε.Ε. και το ΠΔ116/2004 είναι ο κάτωθι,

Επαναχρησιμοποίηση και Ανακύκλωση : 85% κατά βάρος ΟΤΚΖ

Επαναχρησιμοποίηση και Ανάκτηση : 95% κατά βάρος ΟΤΚΖ

Ο υπολογισμός των στόχων επαναχρησιμοποίησης, ανακύκλωσης και ανάκτησης των ΟΤΚΖ γίνεται με βάση την «Αφαιρετική Μέθοδο» όπως περιγράφεται στην Απόφαση C(2004) 2849 (Οδηγία ΕΕ/2005/293) και στον οδηγό της Στατιστικής Υπηρεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) ο οποίος εκδόθηκε τον Απρίλιο του 2010.

Παραδοχές οι οποίες ελήφθησαν κατά τον υπολογισμό των στόχων:

1. Ο συνολικός αριθμός των ΟΤΚΖ (W), ο οποίος χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό του στόχου, προκύπτει από τον αριθμό των Πιστοποιητικών Καταστροφής τα οποία έχουν εκδοθεί κατά τη διάρκεια του έτους αναφοράς (σημείωση #5 της παραπάνω Απόφασης).
2. Το βάρος κάθε ΟΤΚΖ (Wi), το οποίο χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό του στόχου, καθορίζεται με ζύγιση κατά την παραλαβή του από τα σημεία συλλογής ή/και τα διαλυτήρια. Αυτό ακολουθείται στην περίπτωση της ΕΔΟΕ καθώς σε παλαιότερες άδειες κυκλοφορίας δεν αναγράφεται το βάρος του οχήματος. Ακόλουθα το ποσό των καυσίμων το οποίο περιέχεται στα ΟΤΚΖ προκύπτει από ζύγιση της δεξαμενής καυσίμων μετά την απορρύπανση (αντί της αφαίρεσης 40 κιλών καυσίμων ανά ΟΤΚΖ που προβλέπονται από την παραπάνω Απόφαση).
3. Το βάρος των υλικών τα οποία προκύπτουν από την απορρύπανση και τα οποία έχουν παραδοθεί σε συμβεβλημένους συλλέκτες ΣΣΕΔ ΑΗΗΣ, ΣΣΕΔ Λιπαντικών και σε εταιρίες διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων (πχ υγρά απόβλητα πλην ορυκτελαίων) λογίζεται σαν ανακύκλωση.
4. Το βάρος των ελαστικών τα οποία έχουν παραδοθεί σε συλλέκτες του ΣΣΕΔ ΕCOΕΛΑΣΤΙΚΑ λογίζεται σαν ανακύκλωση κατά 70 % και σαν ενεργειακή αξιοποίηση κατά 30 % (σύμφωνα με δήλωση του ΣΣΕΔ ΕCOΕΛΑΣΤΙΚΑ). Τα υπόλοιπα ελαστικά τα οποία έχουν πουληθεί σε ιδιώτες λογίζονται σαν επαναχρησιμοποίηση.
5. Το βάρος των απενεργοποιημένων καταλυτικών μετατροπών οι οποίοι έχουν παραδοθεί σε αντίστοιχους συμβεβλημένους διαχειριστές λογίζεται σαν ανακύκλωση.
6. Αναφορικά με τις ποσότητες αποβλήτων οι οποίες προκύπτουν από τον τεμαχισμό των ΟΤΚΖ (shredding) και την διαχείριση του υπολείμματος (ASR) οι εταιρίες έχουν κάνει τις παρακάτω δηλώσεις:
 - i. Χαλυβουργεία Ελλάδος ΑΕ: Κάθε τρίμηνο διεξάγεται δοκιμαστική παραγωγή στο Shredder κατά την οποία ζυγίζονται τόσο η εισερχόμενη α' ύλη (πακέτα ΟΤΚΖ), όσο και η παραγόμενη ποσότητα fluff. Το ποσοστό που προκύπτει εφαρμόζεται για τον υπολογισμό της παραγόμενης ποσότητας fluff σε όλη την εισερχόμενη ποσότητα πακέτων ΟΤΚΖ του τριμήνου η οποία επεξεργάζεται στο Shredder.
 - ii. ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΕ:
 - Για το shredder, χρησιμοποιήθηκε το ίδιο δοκιμαστικό με τα προηγούμενα έτη (67,88 % αλεσμένος σίδηρος, 32,12% προϊόντα άλεσης όλων των ειδών).
 - Τα υλικά που παραδίδονται στη μονάδα Post shredder technology της ΑΕΙΦΟΡΟΣ δεν είναι συγκρίσιμα καθώς ο κάθε προμηθευτής επιλέγει το βαθμό επεξεργασίας των υλικών πριν από την παράδοση των μη σιδηρούχων κλασμάτων της άλεσης σε μας. Επιπλέον οι προμηθευτές παραδίδουν μαζί αναμειγμένα το υπόλειμμα άλεσης σκραπ από ΟΤΚΖ και το υπόλειμμα άλεσης σκραπ που δεν προέρχεται από ΟΤΚΖ.
 - Υπάρχει μεταβολή από παρτίδα σε παρτίδα του ιδίου προμηθευτή.
 - Για λόγους λειτουργίας της γραμμής ASR, τα υλικά διάφορων προμηθευτών και διάφορων παρτίδων επεξεργάζονται μαζί.

- Επομένως τα αποτελέσματα που σας παρέχουμε αφορούν το σύνολο των παραλαμβανομένων υλικών και δεν είναι αντιπροσωπευτικά (μόνο) της επεξεργασίας fluff ΟΤΚΖ.

iii. Αφοί ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ ΑΕΒΕ: Τα ποσοστά που shredder που χρησιμοποιούνται είναι αποτέλεσμα BATCH (δηλαδή ανάμικτων υλικών). Τα ποσοστά του fluff προκύπτουν κατ' αναλογία από τη συνολική παραγωγή του μηχανήματος χωρίς όμως η συνολική αναλώμενη ποσότητα να αφορά ΟΤΚΖ (μόνο).

iv. ΣΙΔΕΝΟΡ ΑΕ: Οι ποσότητες επεξεργασίας που έχουν αποτυπωθεί στην πλατφόρμα, προκύπτουν ως αναγωγή των αποτελεσμάτων τις δοκιμαστικής άλεσης που πραγματοποιήθηκε στις 18/3/2021. Σας ενημερώνουμε ότι τα αποτελέσματα της δοκιμαστικής άλεσης ήταν 68,58% σιδηρούχα μέταλλα και 31,42% υπόλειμμα τεμαχισμού.

Επίσης, η ποσότητα παραγωγής (ΕΚΑ 19 10 04 / ελαφρύ κλάσμα τεμαχισμού) που συμπληρώθηκε στη πλατφόρμα της ΕΔΟΕ προκύπτει από την αναγωγή του ποσοστού 31,42% υπολείμματος τεμαχισμού (της δοκιμαστικής άλεσης) και δεν αφορά μόνο το fluff που αντιστοιχείται στον κωδικό ΕΚΑ 19 10 04.

7. Η εταιρία ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΕ αποθηκεύει το υπόλειμμα τεμαχισμού το οποίο πρόκειται να υποστεί επεξεργασία στην θυγατρική εταιρία GreenSteel ΑΕ η οποία στην συνέχεια το προωθεί στην νέα μονάδα διαχείρισης υπολείμματος τεμαχισμού την Volos Recycling Centre ΑΕ η οποία εκτελεί την επεξεργασία αυτού.
8. Η εταιρία ΣΙΔΜΕΤΑΛ ΑΕ προωθεί το υπόλειμμα από τον τεμαχιστή στην εταιρία ΣΤΑΥΡΟΣ ΠΑΝΤΕΛΙΔΗΣ η οποία εκτελεί την επεξεργασία αυτού.

5.4.1. Παραλαβές & Επεξεργασία Shredder, Χυτηρίων & ASR

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται τα αποτελέσματα από την διαχείριση του σκραπ ΟΤΚΖ. Οι χρωματισμοί των στηλών χρησιμεύουν για την εύκολη διασταύρωση των τελικών ποσοτήτων και τον εντοπισμό των συνόλων τα οποία έχουν υπολογιστεί στα quotas στο κεφάλαιο 5.4.4. Όλες οι αναφερόμενες ποσότητες υλικών δίνονται σε τόνους.

Όπως προκύπτει από τα ισοζύγια των αντίστοιχων εταιριών, οι ποσότητες παραλαβών σκραπ (ΕΚΑ 160106/160117/160118) καθώς και οι ποσότητες οι οποίες επεξεργάστηκαν εντός του 2023 παρατίθενται αναλυτικά στο παράρτημα Η, (Παραγωγές Διαλυτήρια_Shredder_Χυτήρια_QUOTAS_2023).

Οι ποσότητες αυτές καταγράφονται στους πίνακες 44 και 45 παρακάτω:

		ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ SHREDDER/ΧΥΤΗΡΙΑ		ΕΤΟΣ 2023											
		ΕΚΑ		ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ/ΤΝ		ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ/ΤΝ		ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ/ΤΝ							
		160106/160117/160118		ΤΥΠΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ		ΤΥΠΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ		ΤΥΠΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ		SHREDDER		ΧΥΤΗΡΙΟ		ASR	
SHREDDERS	ΑΕΙΦΟΡΟΣ														
	ΑΝΑΜΕΤ														
	ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ														
	ΑΦΟΙ ΚΩΝ/ΝΙΔΗ														
	ΣΙΔΕΝΟΡ														
	ΣΙΔΕΜΕΤΑΛ														
ΧΥΤΗΡΙΑ	ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ														
	ΑΝΙΟ														
	Χ.ΜΗΛΕΣΗΣ														
	ΑΤΕΜ														
	ΕΛΒΑΛΧΑΛΚΟΡ														
	ΣΟΒΕΛ														
	ΑΜΕΚΟΝ														
	ΠΗΓΑΣΟΣ														
ASR	ΑΕΙΦΟΡΟΣ														
	ΑΦΟΙ ΚΩΝ/ΝΙΔΗ														
	VOLOS RECYCLING CENTRE														
	Σ.ΠΑΝΤΕΛΙΔΗΣ														
	ΣΥΝΟΛΟ	34.425	5.805	6.622	30.182	5.797	5.055	4.243	8	1.567					

Από τους 40.230 τόνους απορρυπασμένων ΟΤΚΖ και σκραπ από ΟΤΚΖ (σιδηρούχο και μη), τα οποία παρελήφθησαν από τα shredder (πίνακας 14) και τα χυτήρια, πραγματοποιήθηκε επεξεργασία σε 35.979 τόνους ενώ 4.251 τόνοι έχουν αποθηκευτεί. Από την συνολική ποσότητα επεξεργασίας, 30.182 τόνοι επεξεργάστηκαν σε shredder (κυρίως ΕΚΑ 160106) ενώ 5.797 τόνοι όδευσαν απευθείας προς χύτευση. Από τους 5.797 τόνους χύτευσης οι 3.704 τόνοι οι οποίοι χυτεύθηκαν στην Χαλυβουργία Ελλάδος ΑΕ ανήκουν στα ΕΚΑ 191001/191202 (σιδηρούχο). Οι υπόλοιποι 2.093 τόνοι ανήκουν στα ΕΚΑ 191002/191203 (μη σιδηρούχα). Όλες οι ποσότητες οι οποίες έχουν οδεύσει στα χυτήρια θεωρούνται εξ' ολοκλήρου ως ανακύκλωση.

5.4.2. Παραγωγές Shredder & Χυτηρίων

Οι παραγωγές των shredder ανά εταιρία και των χυτηρίων (συνολικά) ανά κωδικό ΕΚΑ δίνονται στον πίνακα 45 παρακάτω.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΠΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ SHREDDER/ΧΥΤΗΡΙΑ		ΠΑΡΑΓΩΓΕΣ / ΤΝ						ΣΥΝΟΛΟ	
		SHREDDERS						ΧΥΤΗΡΙΑ	
		ΑΙΦΟΡΟΣ	ΑΝΑΜΕΤ	ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	ΑΦΟΙΚΟΝ/ΝΙΔΗ	ΣΙΔΕΝΟΡ	ΣΙΔΜΕΤΑΛ		
ΑΠΟΒΛΗΤΟ	ΕΚΑ							0	22.905
ΣΙΔΗΡΟΥΧΑ	191001							0	199
ΜΗ ΣΙΔΗΡΟΥΧΑ	191002							0	6.790
ΕΛΑΦΥ ΚΛΑΣΜΑ	191004							0	81
ΣΚΡΑΠ ΣΙΔΗΡΟΥ	191202							0	207
ΣΚΡΑΠ ΜΗ ΣΙΔΗΡΟΥ	191203							0	0
ΠΛΑΣΤΙΚΑ	191204							2.093	5.797
ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΧΥΤΕΥΣΗΣ								2.093	35.979
ΣΥΝΟΛΟ								2.093	35.979

Πίνακας 45 – Προϊόντα από επεξεργασία shredder& χυτήρια

Μετά την επεξεργασία του σκραπ στα shredder προέκυψαν 6.790 τόνοι υπολείμματος τεμαχισμού από τους οποίους παραδόθηκαν στις εταιρίες ASR (πίνακας 15) οι 6.622 τόνοι. Από αυτούς οι εταιρίες ASR επεξεργάστηκαν τους 5.055 τόνους και αποθήκευσαν 1.567 τόνους.

Η εταιρία ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΕ παραλαμβάνει και διαχειρίζεται το υπόλειμμα το οποίο προκύπτει από την άλεση των ΟΤΚΖ των εταιριών ΣΙΔΕΝΟΡ ΑΕ και ΑΝΑΜΕΤ ΑΕ. Η εταιρία Αφοί ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ ΑΕ παραλαμβάνει και διαχειρίζεται το υπόλειμμα το οποίο προκύπτει από την άλεση των ΟΤΚΖ της ίδιας. Η εταιρία Volos Recycling ΑΕ παραλαμβάνει και διαχειρίζεται το υπόλειμμα του shredder της ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΕ και τέλος η εταιρία ΣΤΑΥΡΟΣ ΠΑΝΤΕΛΙΔΗΣ παραλαμβάνει και διαχειρίζεται το υπόλειμμα του shredder της ΣΙΔΜΕΤΑΛ ΑΕ.

5.4.3. Παραγωγές ASR

Τα υλικά τα οποία προέκυψαν από την επεξεργασία των 5.055 τόνων υπολείμματος τεμαχισμού, ανά εταιρία ASR, δίνονται στον πίνακα 46.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΠΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ			ASR						
ΑΠΟΒΛΗΤΟ	ΕΚΑ	ΑΕΙΦΟΡΟΣ	GREEN STEEL	ΑΦΟΙΚΩΝ/ΝΙΔΗ	VOLOS REC CENTRE	Σ. ΠΑΝΤΕΛΙΔΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
ΣΙΔΗΡΟΥΧΑ	191001						99		
ΜΗ ΣΙΔΗΡΟΥΧΑ	191002						325		
ΚΑΥΣΙΜΑ	191210						4		
ΣΚΡΑΠ ΣΙΔΗΡΟΥ	191202						149		
ΣΚΡΑΠ ΜΗ ΣΙΔΗΡΟΥ	191203						575		
ΠΛΑΣΤΙΚΑ	191204						1.326		
ΓΥΑΛΙ	191205						0		
ΑΛΛΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	191212						2.039		
ΟΡΥΚΤΑ	191209						538		
	ΣΥΝΟΛΟ								

Πίνακας 46

5.4.4. Αναγωγή αποθηκευμένων ποσοτήτων

Στην Οδηγία ΕΕ/2005/293 και συγκεκριμένα στην παρατήρηση #6 αναγράφεται ότι, τα προϊόντα από την έξοδο των shredders θα υπολογίζονται με βάση τις «δοκιμαστικές παραγωγές» οι οποίες έχουν πραγματοποιηθεί σε συνδυασμό με την είσοδο των ΟΤΚΖ στα shredder. *Η δε είσοδος των ΟΤΚΖ στα shredder θα υπολογίζεται με βάση των παραστατικών παράδοσης (τιμολόγια, δελτία αποστολής) και αυτά τα ΟΤΚΖ θεωρούνται ως επεξεργασμένα.*

Στην περίπτωση της ΕΔΟΕ τα αποτελέσματα τα οποία παραδίδονται από τα shredder προκύπτουν είτε από εξακριβωμένες μετρήσεις (περίπτωση ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΕ) είτε από ποσοστά τα οποία προέκυψαν από «δοκιμαστικές παραγωγές» όπως αναφέρεται στην σημείωση «6» του κεφαλαίου 5.4. Η δε είσοδος των ΟΤΚΖ στα shredder (και τους λοιπούς διαχειριστές) εξακριβώνεται με φορολογικά παραστατικά όπως αναφέρεται στο κεφάλαιο 2.4.

Όπως προαναφέρθηκε 4.243 τόνοι σκραπ ΟΤΚΖ και 1.567 τόνοι υπολείμματος τεμαχισμού παραμένουν αποθηκευμένοι στα shredders και στα ASR. Επομένως η αναγωγή αυτής της αποθηκευμένης ποσότητας σε υλικά παραγωγών shredder και ASR ο συνυπολογισμός αυτών των ποσοτήτων στον ποιοτικό στόχο είναι σε συμφωνία με την παραπάνω Οδηγία.

Για την αναγωγή των αποθηκευμένων ποσοτήτων είναι απαραίτητο να υπολογιστούν τα ποσοστά αποβλήτων τα οποία προκύπτουν από την επεξεργασία σε κάθε shredder καθώς και από την επεξεργασία σε κάθε μία από τις μονάδες ASR. Τα ποσοστά αυτά προκύπτουν από τις παραγωγές οι οποίες δίνονται στους πίνακες 44 Έως και 46 παραπάνω και παρατίθενται στους πίνακες 47 και 48 παρακάτω.

ΠΟΣΟΣΤΑ ΠΑΡΑΙΩΤΗΣ SHREDDER													
	ΕΚΑ / ΕΤΑΙΡΙΑ	ΑΕΙΦΟΡΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΑΝΑΜΕΤ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΑΦΟΙΚΩΝ/ΝΙΔΗ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΣΙΔΕΝΟΡ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΣΙΔΜΕΤΑΛ	ΠΟΣΟΣΤΟ
		ΣΙΔΗΡΟΥΧΑ	191001										
		ΜΗ ΣΙΔΗΡΟΥΧΑ	191002										
		ΕΛΑΦΥ ΚΛΑΣΜΑ	191004										
		ΣΚΡΑΠ ΣΙΔΗΡΟΥ	191202										
		ΣΚΡΑΠ ΜΗ ΣΙΔΗΡΟΥ	191203										
		ΠΛΑΣΤΙΚΑ	191204										
		ΣΥΝΟΛΟ											

Πίνακας 47 – Ποσοστά shredder

ΠΟΣΟΣΤΑ ΠΑΡΑΙΩΤΗΣ ASR											
ΑΠΟΒΛΗΤΟ	ΕΚΑ / ΕΤΑΙΡΙΑ	ΑΕΙΦΟΡΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ	VOLOS REC CNTR	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΑΦΟΙ ΚΩΝ/ΝΙΔΗ	ΠΟΣΟΣΤΟ	Σ. ΠΑΝΤΕΛΙΔΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΣΙΔΗΡΟΥΧΑ	191001										
ΜΗ ΣΙΔΗΡΟΥΧΑ	191002										
ΚΑΥΣΙΜΑ	191210										
ΣΚΡΑΠ ΣΙΔΗΡΟΥ	191202										
ΣΚΡΑΠ ΜΗ ΣΙΔΗΡΟΥ	191203										
ΠΛΑΣΤΙΚΑ	191204										
ΓΥΑΛΙ	191205										
ΑΛΛΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	191212										
ΟΡΥΚΤΑ	191209										
	ΣΥΝΟΛΟ										

Πίνακας 48 – Ποσοστά ASR

Οι ποσότητες οι οποίες προκύπτουν από την επεξεργασία των αποθηκευμένων ποσοτήτων με
βάσει τα παραπάνω ποσοστά δίνονται στους πίνακες 49 και 50.

ΑΝΑΓΩΓΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΩΝ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΣΥΡΑΠΤΩΝ ΒΑΣΕΙ ΠΟΣΟΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ SHREDDER									
ΑΝΑΜΕΤ		ΑΦΟΙΚΟΝ/ΝΩΗ		ΣΥΒΝΟΡ		ΑΕΙΦΟΡΟΣ		ΧΑΛΙΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΑΔΟΣ	
								ΕΛΜΕΤΑΙ	
ΑΠΟΒΛΗΤΟ		Β/Α							
ΣΙΔΗΡΟΥΧΑ		191001							
ΜΗ ΣΙΔΗΡΟΥΧΑ		191002							
ΕΛΑΦΡΥ ΚΑΛΩΣΙΜΑ		191004							
ΣΥΡΑΠΤΩΜΗ ΣΙΔΗΡΟΥ		191202							
ΣΥΡΑΠΤΩΜΗ ΣΙΔΗΡΟΥ		191203							
ΠΛΑΣΤΙΚΑ		191204							
		ΣΥΝΟΛΟ							
		ΓΕΝ.ΣΥΝΟΛΟ						4.341	

5.4.5. Υπολογισμός Ποιοτικού Στόχου

Όπως προαναφέρθηκε για τον υπολογισμό του ποιοτικού στόχου χρησιμοποιούνται οι πίνακες οι οποίοι καθορίζονται από την Απόφαση C(2004) 2849 (έγγραφο ΕΕ/2005/293) (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32005D0293>). Όλες οι ποσότητες στους πίνακες δίνονται σε τόνους.

Από την απορρύπανση και διάλυση των ΟΤΚΖ προκύπτουν τα παρακάτω αποτελέσματα του πίνακα 51.

ΕΤΟΣ 2023						
ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΥΛΙΚΑ ΑΠΟ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΣΗ						
ΕΚΑ	ΑΠΟΒΛΗΤΟ	ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ (Α)	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ (Β1)	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ (C1)	ΣΥΝΟΛΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ (D1=B1+C1)	ΔΙΑΘΕΣΗ (Ε1)
160601*	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ		509		509	
(1301 ΕΩΣ 1305) / 1406 / (160113 ΕΩΣ 160115) / 160121 / 160122 / 160199	ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	1	320		320	
160107	ΦΙΛΤΡΑ ΛΑΔΙΟΥ		6		6	
(160108 ΕΩΣ 160111) / 160121	ΑΛΛΑ ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΡ/ΝΣΗΣ				0	0
160801	ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ		110		110	
160117 / 160118	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕΡΗ	8.525			0	
160103	ΕΛΑΣΤΙΚΑ	170	664	481	1.145	
160119	ΠΛΑΣΤΙΚΑ	18	3		3	
160120	ΓΥΑΛΙ	2			0	
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΣΗΣ		8.716	1.612	481	2.093	0

Πίνακας 51

Στην κατηγορία «Υγρά Απόβλητα» συμπεριλαμβάνονται τα ορυκτέλαια, τα υγρά φρένων, τα υγρά ψυγείου και τα υγρά υαλοκαθαριστήρων. Στην κατηγορία «Άλλα υλικά απορρύπανσης» συμπεριλαμβάνονται τα τακάκια αμιάντου. Στην κατηγορία «Μεταλλικά μέρη» συμπεριλαμβάνονται τα μέρη των ΟΤΚΖ τα οποία έχουν διατεθεί σαν ανταλλακτικά.

Σημειώνεται ότι σύμφωνα με την EUROSTAT τα απόβλητα προς επαναχρησιμοποίηση δηλώνονται στις κατηγορίες ΕΚΑ 160117 και 160118. Στην μηχανογράφηση της ΕΔΟΕ αυτά τα απόβλητα δηλώνονται με ΕΚΑ 160122 (κατασκευαστικά στοιχεία) ώστε να μην υπάρχει σύγχυση μεταξύ των κατασκευαστικών στοιχείων τα οποία διατίθενται προς επαναχρησιμοποίηση και των σιδηρούχων και μη μετάλλων τα οποία διατίθενται προς χύτευση.

Από τον τεμαχισμό των ΟΤΚΖ προκύπτουν τα αποτελέσματα του πίνακα 52 παρακάτω:

ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΥΛΙΚΑ ΑΠΟ ΤΕΜΑΧΙΣΜΟ					
ΕΚΑ	ΑΠΟΒΛΗΤΟ	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣ Η (B2)	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ Η (C2)	ΣΥΝΟΛΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ Σ (D2=B2+C2)	ΔΙΑΘΕΣΗ (Ε2)
191001	ΣΙΔΗΡΟΥΧΟ ΜΕΤΑΛΛΟ	29.987		29.987	
191002	ΜΗ ΣΙΔΗΡΟΥΧΟ ΜΕΤΑΛΛΟ	3.855		3.855	
191003 / 191004	ΕΛΑΦΡΟ ΚΛΑΣΜΑ ΤΕΜΑΧΙΣΜΟΥ		3.026	3.026	770
191005 / 191006	ΑΛΛΑ ΥΛΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΣΜΟΥ	2.407		2.407	
ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΜΑΧΙΣΜΟΥ		36.249	3.026	39.275	770

Πίνακας 52

Στις ποσότητες του πίνακα 52 έχουν συμπεριληφθεί και τα απόβλητα τεμαχισμού τα οποία προκύπτουν από την αναγωγή του αποθηκευμένου σκραπ ΟΤΚΖ. Στην διάθεση έχει δηλωθεί η ποσότητα του ελαφρού κλάσματος τεμαχισμού το οποίο δεν επεξεργάστηκε εντός του 2022 και παραμένει αποθηκευμένο είτε στην εταιρία διαχείρισης είτε σε άλλη συνεργαζόμενη εταιρία.

Στον επόμενο πίνακα 53 δηλώνονται οι ποσότητες σκραπ οι οποίες έχουν εξαχθεί από τα διαλυτήρια. Δεν δηλώνονται εξαγωγές ανταλλακτικών καθώς αυτές δηλώνονται στον πίνακα 51. Δεν δηλώνονται επίσης εξαγωγές από τα shredder & χυτήρια καθώς αυτές δηλώνονται στον πίνακα 52. Οι εξαγωγές για το 2023 ήταν μηδενικές.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3: ΕΞΑΓΩΓΕΣ ΟΤΚΖ (ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ)		
ΕΚΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
	ΟΤΚΖ	
	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΟΤΚΖ (& ΥΛΙΚΩΝ)	
	ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΟΤΚΖ (& ΥΛΙΚΩΝ)	1.853
	ΔΙΑΘΕΣΗ ΟΤΚΖ (& ΥΛΙΚΩΝ)	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΓΩΓΩΝ		1.853

Πίνακας 52

Τα τελικά ποσοστά επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης καθώς και επαναχρησιμοποίησης και αξιοποίησης εξάγονται από τον συνδιασμό των παραπάνω αποτελεσμάτων και παρατίθενται στον πίνακα 53.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4: ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ, ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΤΩΝ ΟΤΚΖ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΛΗΦΘΕΝΤΩΝ ΟΤΚΖ (W)	55.097
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΠΑΡΑΛΗΦΘΕΝΤΩΝ ΟΤΚΖ (W1)	54.433
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ (A)	8.716
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ (B1+B2+F1)	37.862
ΣΥΝΟΛΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ (D1+D2+F2)	41.368
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗΣ+ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ (X1)	46.577
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗΣ+ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ (X1)	50.084
% ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗΣ+ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ (X1/W1)	85,57%
% ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗΣ+ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ (X2/W1)	95,41%

Πίνακας 53 – Υπολογισμός ποιοτικού στόχου

6. ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ Η ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

6.1. Στοιχεία Επικοινωνίας & Έδρα

Τα στοιχεία επικοινωνίας παρατίθενται στο (Παράρτημα IIb).

6.2 Συμβάσεις Διαλυτηρίων

Όλες οι συμβάσεις είναι αορίστου χρόνου, (Παράρτημα IIb).

6.3 Ποσότητες Υλικών

Παράρτημα Α.

6.4 Αποθήκευση αποβλήτων

Δεν έχει εφαρμογή στην ΕΔΟΕ.

6.5 Ποσότητα και τρόπος διάθεσης απορριμμάτων

Δεν έχει εφαρμογή στην ΕΔΟΕ.

7. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Η ενέργειες επικοινωνίας της ΕΔΟΕ εστιάζονται:

- στην επιμόρφωση των συνεργατών στην διαδικασία παραλαβής των ΟΤΚΖ και διεκπεραίωσης των νομιμοποιητικών εγγράφων αυτών στις κατά τόπους Δ/νσεις Μεταφορών και επικοινωνιών.
- στην εκπαίδευση των εργαζομένων, στις συμβεβλημένες εταιρίες, στην χρήση της μηχανογραφικής εφαρμογής και της ορθής παρακολούθησης των διακινήσεων των υλικών από την απορρύπανση και διάλυση των ΟΤΚΖ.
- στην εκπαίδευση των συνεργατών στην τήρηση της περιβαλλοντικά ορθής διαχείρισης των ΟΤΚΖ.

Για την διασφάλιση των παραπάνω πραγματοποιούνται εκπαιδευτικά σεμινάρια ειδικά στους εργαζόμενους στις συμβεβλημένες εταιρίες. Κατά την διάρκεια του 2023 εκπαιδεύτηκαν 20 άτομα από προσωπικό των εταιριών του δικτύου.

Η ΕΔΟΕ διατηρεί επίσης ιστοσελίδα πληροφόρησης του κοινού στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.edoe.gr στην οποία περιγράφεται η διαδικασία παράδοσης ΟΤΚΖ και δίνονται πληροφορίες για τα διαλυτήρια (στοιχεία επικοινωνίας, χάρτες κλπ). Στην ιστοσελίδα επίσης παρέχονται διάφορα στατιστικά στοιχεία καθώς και οι ετήσιες εκθέσεις της ΕΔΟΕ.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

8.1. Χωροθέτηση των σημείων συλλογής

Δεν έχει εφαρμογή στην ΕΔΟΕ.

8.2 Οργάνωση της συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων

Δεν έχει εφαρμογή στην ΕΔΟΕ.

8.3 Επιθεωρήσεις & Έλεγχοι παραληφθέντων ΟΤΚΖ

Κατά τη διάρκεια του 2023 διενεργήθηκαν 357 επιθεωρήσεις σε εγκαταστάσεις των συνεργατών του δικτύου της ΕΔΟΕ (σημεία συλλογής, διαλυτήρια, έμποροι κλπ). Αναλυτικά οι επιθεωρήσεις ανά συνεργάτη δίνονται στο παράρτημα Ζ (Επιθεωρήσεις σε δίκτυο).

Η διακύμανση του αριθμού των επιθεωρήσεων των έξι τελευταίων ετών παρατίθεται γραφικά παρακάτω:



Σχ.20

8.4 Πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015

Σύμφωνα με την απόφαση του ΕΟΑΝ με αρ.πρωτ.545, με ημερομηνία 3/4/2014, όλα τα ΣΣΕΔ θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015. Η απόφαση επίσης αναφέρει ότι τα συμβεβλημένα, με τα ΣΣΕΔ, κέντρα ανακύκλωσης θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα κατά ISO 14001:2015 ή EMAS.

Η ΕΔΟΕ έχει πιστοποιηθεί κατά ISO 14001:2015 και ISO 9001:2015 από τον φορέα πιστοποίησης EQA Hellas από τον Μάιο του 2018.

Όλα τα συμβεβλημένα με την ΕΔΟΕ διαλυτήρια είναι πιστοποιημένα κατά ISO 14001:2015.

8.5 Οικονομοτεχνική μελέτη για την βιωσιμότητα ολοκληρωμένης διαχείρισης απόβλητων που προκύπτουν από την διαχείριση ΟΤΚΖ ιδίως για την διαχείριση ελαφρού κλάσματος τεμαχισμού

Η μελέτη ξεκίνησε τον Ιούλιο του 2021 σε συνεργασία με την εταιρία ΘΕΣΙΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΕ (www.thesissa.com). Το έργο ανατέθηκε στην συγκεκριμένη εταιρία μετά από διαγωνιστική διαδικασία η οποία πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τους όρους της Πολιτικής προμηθειών της ΕΔΟΕ η οποία έχει εγκριθεί από τον ΕΟΑΝ.

Η μελέτη ολοκληρώθηκε και παραδόθηκε στην ΕΔΟΕ στις αρχές του τρέχοντος έτους. Τα αποτελέσματα της μελέτης θα παρουσιαστούν στον ΕΟΑΝ εντός του 2024.

8.6. Μελέτη για βελτιστοποίηση της διαχείρισης των απορρυπασμένων ΟΤΚΖ από την είσοδό τους σε εγκαταστάσεις τεμαχισμού (Shredders) έως έξοδό τους από τις μονάδες διαχείρισης υπολείμματος (After Shredding Residue- ASR)

Εντός του 2023 πραγματοποιήθηκε η διαγωνιστική διαδικασία σύμφωνα με τους όρους της Πολιτικής προμηθειών της ΕΔΟΕ η οποία έχει εγκριθεί από τον ΕΟΑΝ. Μετά την αξιολόγηση των προσφορών η επιτροπή αξιολόγησής της ΕΔΟΕ αποφάσισε την ανάθεση της μελέτης στην εταιρία Circular Innovation Solutions (<https://ce-innovations.gr/>) με την οποία υπεγράφη σύμβαση τον Νοέμβριο του 2023.

Το χρονοδιάγραμμα της μελέτης συνολικής διάρκειας 11 μηνών παρατίθεται (σε συνοπτική μορφή) στο παρακάτω πίνακα,

ΔΡΑΣΗ	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΣΕ ΜΗΝΕΣ											
	ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	ΜΑΡΤΙΟΣ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ	ΜΑΙΟΣ	ΙΟΥΝΙΟΣ	ΙΟΥΛΙΟΣ	ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ
Ανασκόπηση θεσμικού πλαισίου και των ειδικών απαιτήσεων της ΕΕ για τον προσδιορισμό των στόχων.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ανάπτυξη ενός αντιπροσωπευτικού Προγράμματος (Ποιοτικού ελέγχου) ανακύκλωσης των διαλυτηρίων και των μονάδων τεμαχισμού.												
Επιλογή των αντιπροσωπευτικών μονάδων (Διαλυτηρίων και Shredder) στην Ελλάδα, βάσει στατιστικού σχεδιασμού (θεωρία των ομογενών ζωνών) για την εφαρμογή του προγράμματος ανακύκλωσης και παρακολούθησης των στόχων ανακύκλωσης των ΟΤΚΖ.												
Σχεδιασμός δειγματοληψιών, προετοιμασία δειγμάτων και μεθόδων αναλύσεων για την εφαρμογή του προγράμματος (ποιοτικού ελέγχου) ανακύκλωσης.												
Εφαρμογή προγράμματος (δειγματοληψιών)												
Ε6. Αξιολόγηση και Αποτελέσματα												
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ												

Πίνακας 54

9. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

9.1 Λογιστική κατάσταση

Η λογιστική κατάσταση έτους 2023 δεν έχει ολοκληρωθεί.

9.2 Οικονομικός απολογισμός

Ο οικονομικός απολογισμός έτους 2023 δεν έχει ολοκληρωθεί.

9.3 Έκθεση ορκωτού ελεγκτή

Ο έλεγχος του ΣΣΕΔ από τους ορκωτούς της ΣΟΛ ΑΕ αναμένεται να ολοκληρωθεί εντός του Μαΐου 2024.

9.4 Τεκμηρίωση έκθεσης

Δεν έχει εφαρμογή.

9.5 Κατάσταση ταμειακών ροών

Παράρτημα Δ.

9.6 Χρηματοδοτικές δραστηριότητες

Δεν έχει εφαρμογή.

9.7 Αποθεματικό

Δεν έχει εφαρμογή.

9.8 Προτάσεις εισφορών

Δεν έχει εφαρμογή.

10. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΕΠΟΜΕΝΟΥ ΕΤΟΥΣ

Θα αναλυθεί στην έκθεση προγραμματισμού 2025 η οποία θα παραδοθεί τον ερχόμενο Νοέμβριο.

11. ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΕΣ

Καταγγελίες κατά ΕΔΟΕ

Ουδεμία καταγγελία έγινε κατά της ΕΔΟΕ το έτος 2023.

Καταγγελίες από ΕΔΟΕ

--

Προειδοποιητικές Επιστολές

	ΕΤΑΙΡΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

Πίνακας 55

Εξώδικες Αναφορές

	ΕΤΑΙΡΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΕΞΩΔΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

Πίνακας 56

Οι εξώδικες καταγγελίες και οι επιστολές δεν συμπεριλαμβάνονται στη παρούσα έκθεση, προς διασφάλιση των προσωπικών δεδομένων, αλλά είναι διαθέσιμες στον ΕΟΑΝ εφόσον ζητηθούν.

12. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ –ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ

- Όπως προαναφέρθηκε στο κεφάλαιο 3.1, εικοσι χρόνια μετά την έκδοση του ΠΔ116/2004, το σύνολο σχεδόν των εισαγωγών εμπορών μεταχειρισμένων οχημάτων δεν έχει υπογράψει σύμβαση Παραγωγού με την ΕΔΟΕ. Έχουν συζητηθεί πολλάκις, με τους αρμόδιους φορείς, προτάσεις για τον εντοπισμό των παράνομων εισαγωγών εμπορών και έχουν κατατεθεί, από την ΕΔΟΕ, αντίστοιχες έγγραφες εισηγήσεις. Είναι επιβεβλημένο να επανασυνδεθεί το ΕΜΠΑ με το ΜΕΜΟ καθώς αποτέλεσε μία μέθοδο εντοπισμού και των μη συμβεβλημένων παραγωγών.
- Μέχρι σήμερα παραμένει η αναποτελεσματικότητα της πάταξης της παράνομης παραλαβής και διαχείρισης ΟΤΚΖ από μη αδειοδοτημένες επιχειρήσεις. Η δραστηριοποίηση παράνομων επιχειρήσεων προκαλεί περιβαλλοντική καταστροφή, λόγω της ανορθόδοξης διαχείρισης των ΟΤΚΖ και αθέμιτο ανταγωνισμό προς τις νόμιμες επιχειρήσεις. Οι αρμόδιες υπηρεσίες των Περιφερειών, του ΕΟΑΝ και του Υπουργείου χρειάζεται να δραστηριοποιηθούν περισσότερο στην κατεύθυνση των ελέγχων. Η ΕΔΟΕ είναι πρόθυμη να συμβάλλει με οποιαδήποτε στοιχεία απαιτηθούν.
- Οι περιβαλλοντικές προδιαγραφές και οι προδιαγραφές εγκαταστάσεων των διαλυτηρίων είναι ελλιπείς αναφορικά με τις απαιτήσεις για την ασφαλή και περιβαλλοντικά ορθή διαχείριση των συσσωρευτών υψηλής τάσης από υβριδικά και ηλεκτρικά ΟΤΚΖ. Είναι επιβεβλημένο οι προδιαγραφές να προσαρμοστούν σύμφωνα με τα Διεθνή πρότυπα. Η ΕΔΟΕ έχει ήδη καταθέσει σχετική πρόταση τόσο στο ΥΠΕΝ όσο και στον ΕΟΑΝ.

Εκ μέρους του Διοικητικού Συμβουλίου της Εναλλακτικής Διαχείρισης Οχημάτων Ελλάδος

Ο Γενικός Διευθυντής

Επ.Βοναζούντας



Ε.Δ.Ο.Ε.

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ
Θερμοπυλών 6-Χαλάνδρι 15232
Τηλ:210 6899039 - Fax: 210 6899038
ΑΦΜ: 999498500 - ΔΟΥ: ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ