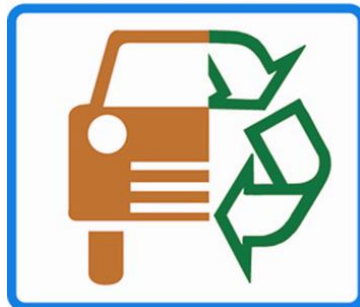


# ΕΔΟΕ



**ΕΚΘΕΣΗ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΔΟΕ  
ΕΤΟΥΣ 2016  
(Β' Έκδοση)**

Ιανουάριος 2018

## ΕΚΘΕΣΗ ΣΣΕΔ ΕΔΟΕ ΕΤΟΥΣ 2016

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	5
1.1. Γενικά Στοιχεία .....	5
1.2. Στοιχεία Επικοινωνίας .....	5
1.3. Διαχειριζόμενο Ρεύμα Αποβλήτων .....	5
1.4. Γεωγραφική κάλυψη .....	8
1.5. Μετοχική Σύσταση .....	9
1.6. Στοιχεία Απασχολούμενου Προσωπικού .....	9
1.7. Υποδομές – Εξοπλισμός .....	9
1.8. Οργανωτική Δομή .....	10
1.9. Εσωτερικός κανονισμός .....	10
2.ΣΥΝΟΨΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ .....	11
2.1 Δίκτυο παραλαβής ΟΤΚΖ.....	11
2.2 Στόχοι ανακύκλωσης .....	11
2.3 Συμβάσεις συνεργασίας.....	11
2.4 Παρακολούθηση διαχείρισης οτκζ και ροής υλικών οτκζ .....	11
3.ΣΥΜΒΕΒΛΗΜΕΝΟΙ ΠΑΡΑΓΩΓΟΙ.....	12
3.1. Αριθμός Υπόχρεων Παραγωγών.....	12
3.2. Ποσότητες Προϊόντων που Διατίθενται στη Αγορά.....	12
3.3. Οικονομικά Στοιχεία Εσόδων.....	13
4.ΔΙΚΤΥΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ – ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ – ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ.....	14
4.1 Γεωγραφικές περιοχές δραστηριοποίησης .....	14
4.1.1 Χυτήρια, έμποροι, συλλογείς σκραπ & ανακύκλωση πλαστικών .....	17
4.1.2 Εταιρίες Διαχείρισης Επικινδύνων & Καταλυτών .....	17
4.1.3 Εταιρίες Τεμαχισμού Σκραπ (shredders).....	18
4.2 Δίκτυο συλλογής μεταφοράς.....	18
4.3 Νησιωτικές Περιοχές .....	19
4.4 Εξοπλισμός συλλογής μεταφοράς .....	19
4.5 Συμβάσεις με συλλέκτες μεταφορείς .....	19
4.6 Συμβάσεις με χώρους προσωρινής αποθήκευσης .....	19

5. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ .....	20
5.1 Ετήσια ποσότητα αποβλήτων του διαχειριζόμενου ρεύματος.....	20
5.1.1 Ποιοτικά Στοιχεία .....	23
5.2. Σύνολο των ποσοτήτων αποβλήτων.....	24
5.3 Τελική διαχείριση των αποβλήτων.....	24
5.3.1. Προορισμός Υλικών (Διασταύρωση ποσοτήτων) – Χαρακτηρισμός Επεξεργασίας.....	29
5.3.2 Αποθήκευση .....	39
5.3.3 Εξαγωγή .....	39
5.3.4 Σκραπ ΟΤΚΖ (ΕΚΑ 191202,191203,191004) .....	40
5.3.5 Υπολογισμός ποσοστών Επαναχρησιμοποίησης και Ανακύκλωσης/Αξιοποίησης.....	42
6.1. Στοιχεία Επικοινωνίας & Έδρα .....	47
6.2 Συμβάσεις Διαλυτηρίων.....	47
6.3 Ποσότητες Υλικών .....	47
6.4 Αποθήκευση αποβλήτων .....	47
6.5 Ποσότητα και τρόπος διάθεσης υπολείμματος .....	47
7. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ.....	47
8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ .....	47
8.1. Χωροθέτηση των σημείων συλλογής .....	47
8.2 Οργάνωση της συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων .....	47
8.3 Επιθεωρήσεις των κέντρων επεξεργασίας.....	47
9. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ .....	48
9.1 Λογιστική κατάσταση .....	48
9.2 Οικονομικός απολογισμός.....	48
9.3 Έκθεση ορκωτού ελεγκτή.....	48
9.4 Τεκμηρίωση έκθεσης.....	48
9.5 Κατάσταση ταμειακών ροών .....	48
9.6 Χρηματοδοτικές δραστηριότητες .....	48
9.7 Αποθεματικό.....	48
9.8 Προτάσεις εισφορών.....	48

<b>10. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΕΠΟΜΕΝΟΥ ΕΤΟΥΣ .....</b>	<b>48</b>
<b>10.1. Επεξεργασία υπολείμματος τεμαχισμού .....</b>	<b>48</b>
<b>10.2. Προδιαγραφές Εγκαταστάσεων Διαχείρισης ΟΤΚΖ .....</b>	<b>49</b>
<b>10.3. Πρότυπα Εγκαταστάσεων Διαλυτηρίων .....</b>	<b>49</b>
<b>10.4. Μη συμβεβλημένοι παραγωγοί .....</b>	<b>49</b>
<b>11. ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΕΣ .....</b>	<b>50</b>
<b>12.ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ.</b>	<b>50</b>

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ (Σε ηλεκτρονική μορφή)**

- **Ia - Καταστατικό / Έγγραφο Πρωτοδικείου**
- **IIa -Στοιχεία Επικοινωνίας Παραγωγών/ Εταίρων**
- **IIb - Στοιχεία Επικοινωνίας Δικτύου**
- **ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΑΝΑ Κ.Ε.**
- **A - Διακίνηση Υλικών**
- **B - Shredders**
- **Γ- Επιθεωρήσεις Συμβεβλημένων μονάδων**
- **Δ - Οικονομικά Στοιχεία**
- **E-Εγχειρίδια Συστήματος**
- **Καταγγελίες**

## 1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 1.1. Γενικά Στοιχεία

Επωνυμία	Εναλλακτική Διαχείριση Οχημάτων Ελλάδος
Διακριτικός τίτλος	ΕΔΟΕ
Μορφή	Αστική Μη Κερδοσκοπική
Έτος ίδρυσης	2004
Αρ. Κατάθεσης Καταστατικού στο Πρωτοδικείο (*)	808/2004
Αρ. Κατάθεσης στο Πρωτοδικείο τελευταίας τροποποίησης (**)	<a href="#">366/2016</a>
ΑΦΜ	999498500
ΔΟΥ	Χαλανδρίου
Αριθμός 1 <sup>ης</sup> Έγκρισης ΣΕΔ	ΦΕΚ907Β/2004
Αριθμός 2 <sup>ης</sup> Έγκρισης ΣΕΔ	Απόφαση ΕΟΑΝ - ΑΔΑ: ΒΕΖΛ46Ψ8ΟΖ-4ΗΙ

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

(\*\*): 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 του κάθε εταίρου στο συνολικό αριθμό οτκζ τα οποία έχουν ανακυκλωθεί από το σύστημα κατά τα προηγούμενα τρία (3) έτη, (Καταστατικό – Παράρτημα Ια).

### 1.2. Στοιχεία Επικοινωνίας

Διεύθυνση	Θερμοπυλών 6, 15232 Χαλάνδρι
Τηλέφωνο	2106899039 / 2106812620
Φαξ	2106899038
Ηλεκτρονική Δ/νση	<a href="mailto:info@edoe.gr">info@edoe.gr</a>
Ιστοσελίδα	<a href="http://www.edoe.gr">www.edoe.gr</a>
Πρόεδρος ΔΣ	Χ.Βόντας
Γενικός Διευθυντής	Επ.Βοναζούντας
Υπεύθυνη Παροχής Στοιχείων	Ζ.Νοταρά
Υπεύθυνη Οικονομικών Στοιχείων	Μ.Χρήστου, 2102792113

### 1.3. Διαχειριζόμενο Ρεύμα Αποβλήτων

Το σύστημα διαχειρίζεται οποιοδήποτε όχημα το οποίο χαρακτηρίζεται ως κατηγορία M1 ή N1 όπως ορίζεται στο Π.Δ. 431/1983/160<sup>Α</sup>, καθώς και τα τρίκυκλα μηχανοκίνητα οχήματα. Ως M1 και N1 νοούνται τα επιβατηγά οχήματα και τα ελαφρά φορτηγά έως 3,5 τόνους μικό απόβαρο.

Οι όροι και οι προϋποθέσεις διαχείρισης ορίζονται στο Π.Δ. 116/2004/81<sup>Α</sup> «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 ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του αποβλήτου έγκειται στο γεγονός ότι η κατοχή του οχήματος είναι καταγεγραμμένη στα αρχεία των Υπουργείων Μεταφορών και Οικονομικών. Ως εκ τούτου η καταστροφή του οχήματος θα πρέπει να γνωστοποιηθεί στα παραπάνω Υπουργεία ώστε να διαγραφεί από τα αρχεία τους.

Αυτό προσδίδει ένα επιπλέον διαχειριστικό κόστος τόσο στο σύστημα όσο και στα κέντρα επεξεργασίας (διαλυτήρια οχημάτων). Για το μεν σύστημα το επιπλέον κόστος έγκειται στην διασφάλιση της γνησιότητας και πιστότητας των στοιχείων του Πιστοποιητικού Καταστροφής. Για αυτό το λόγο το σύστημα έχει διαμορφώσει εξειδικευμένο μηχανογραφικό πρόγραμμα, η ασφάλεια των δεδομένων του οποίου αποτελεί ένα σημαντικό ετήσιο έξοδο για το σύστημα.

Τα κέντρα επεξεργασίας θα πρέπει για κάθε παραληφθέν όχημα, αφού εκτυπώσουν το προβλεπόμενο πιστοποιητικό καταστροφής να διαθέτουν το κατάλληλο προσωπικό το οποίο θα το παραδίδει συνοδευόμενο από τα νομιμοποιητικά έγγραφα στις αρμόδιες υπηρεσίες Μεταφορών και Επικοινωνιών των οικείων Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων προκειμένου να γίνει η οριστική του διαγραφή.

Παρακάτω περιγράφεται συνοπτικά η διαδικασία:

Στο Προεδρικό Διάταγμα 116/2004 αναφέρονται τα εξής:

- (άρθρο 8, παράγραφος 2) - «Οι ιδιοκτήτες ή κάτοχοι ΟΤΚΖ υποχρεούνται να τα μεταφέρουν οι ίδιοι και να τα παραδίδουν σε σημεία συλλογής. Κατά την παράδοση του ΟΤΚΖ οι ιδιοκτήτες ή κάτοχοι ΟΤΚΖ λαμβάνουν **βεβαίωση παραλαβής**. Η εναλλακτική διαχείριση του ΟΤΚΖ ολοκληρώνεται με την έκδοση του **πιστοποιητικού καταστροφής** με τους όρους και τις προϋποθέσεις που περιγράφονται στην επόμενη παράγραφο 3.»
- (άρθρο 8, παράγραφος 3) - «Το **πιστοποιητικό καταστροφής** εκδίδεται από το εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, εφόσον αυτό δραστηριοποιείται στην περιοχή που παραδίδεται το ΟΤΚΖ ,για λογαριασμό της συμβεβλημένης με αυτό εγκεκριμένης εγκατάστασης επεξεργασίας και χορηγείται στον ενδιαφερόμενο ιδιοκτήτη ή κάτοχο απευθείας από το σύστημα ή μέσω του σημείου συλλογής,...».
- (άρθρο 8, παράγραφος 3.2) – «Αντίγραφο του πιστοποιητικού καταστροφής διαβιβάζεται μαζί με τα στοιχεία κυκλοφορίας του οχήματος, εφόσον υπάρχουν, από το σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης στην αρμόδια υπηρεσία Μεταφορών και Επικοινωνιών της οικείας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης προκειμένου να γίνει **οριστική διαγραφή** του ΟΤΚΖ...»

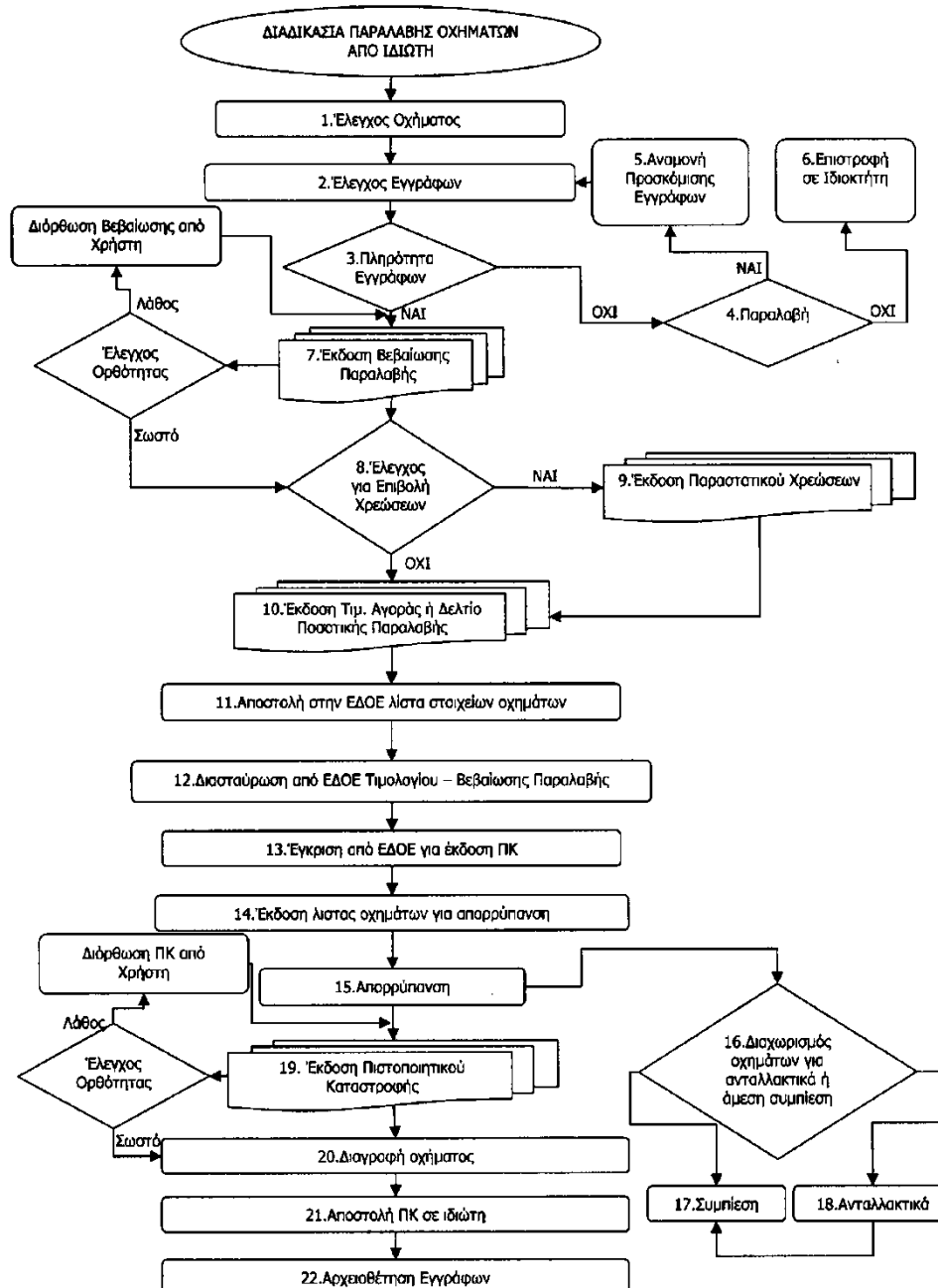
Η ΕΔΟΕ δημιούργησε μία εξειδικευμένη μηχανογραφική εφαρμογή στην οποία έχουν πρόσβαση με κωδικό όλοι οι συμβεβλημένοι επεξεργαστές οτκζ καθώς και τα σημεία συλλογής στην οποία,

1. Καταγράφονται όλα τα παραληφθέντα οτκζ (στοιχεία κατόχου, οχήματος κλπ).
2. Καταχωρούνται όλα τα έγγραφα τα οποία πρέπει, κατά νόμο, να εκδοθούν από τα κέντρα επεξεργασίας ή σημεία συλλογής, (δελτία παραλαβής – τιμολόγια).
3. Εκδίδονται οι παραπάνω προβλεπόμενες βεβαιώσεις παραλαβής, (δεν αποτελούν προτυπωμένα έγγραφα). Κάθε βεβαίωση παραλαβής έχει μοναδικό αριθμό ο οποίος αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο παραληφθέν όχημα.
4. Εκδίδονται τα παραπάνω προβλεπόμενα πιστοποιητικά καταστροφής, (δεν αποτελούν προτυπωμένα έγγραφα) . Το πιστοποιητικό καταστροφής έχει τον αριθμό της αντίστοιχης βεβαίωσης παραλαβής και είναι μοναδικό.
5. Είναι αδύνατη η διπλοκαταχώρηση οχήματος καθώς το σύστημα «απομνημονεύει» τα ήδη καταχωρηθέντα στοιχεία.
6. Για κάθε πιστοποιητικό καταστροφής 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 πιστοποιητικό καταστροφής φέρει μοναδιαίο «κωδικό γνησιότητας», ο οποίος δημιουργείται από το σύστημα και μέσω του οποίου είναι δυνατόν να διαγνωστεί εάν το έγγραφο έχει εκδοθεί από την ΕΔΟΕ ή είναι πλαστογραφημένο.

8. Το σύστημα έχει την δυνατότητα διασταύρωσης των διαγραφέντων από το Υπουργείο Μεταφορών οχημάτων με αυτά τα οποία έχουν παραληφθεί από την ΕΔΟΕ, (στοιχεία λαμβάνονται ανά 12μηνο από ΥΜΕ).

Η συνολική αποτύπωση της διαδικασίας παραλαβής οτζκ και έκδοσης των απαιτούμενων εγγράφων αντικατοπτρίζεται στο παρακάτω Λογικό Διάγραμμα το οποίο αποτελεί και τη βάση διάρθρωσης της μηχανογραφικής εφαρμογής.

**ΛΟΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΗ**



Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του αποβλήτου ΟΤΚΖ αποτελεί το γεγονός ότι εμπεριέχει πολλές υποκατηγορίες αποβλήτων στερεών ή και υγρών κάποιες από τις οποίες ανήκουν και 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
160103	Ελαστικά στο τέλος κύκλου ζωής τους
160107*	Φίλτρα λαδιού
160122	Κατασκευαστικά στοιχεία που δε προδιαγράφονται αλλιώς
160110*	Εκρηκτικά κατασκευαστικά στοιχεία
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
160106	Απορρυπασμένα οτκζ
160601	Μπαταρίες μολύβδου 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

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

Για κάθε κατηγορία από τις παραπάνω απαιτείται ξεχωριστή παρακολούθηση της παραγωγής του αποβλήτου στα κέντρα επεξεργασίας, (διαλυτήρια οχημάτων), κατά την φάση της απορρύπανσης και στις μονάδες τεμαχισμού, όπως περιγράφεται παρακάτω (κεφ. 5.3). Καθώς επίσης και ξεχωριστή παρακολούθηση της διακίνησης αυτού από τα διαλυτήρια στις επιμέρους μονάδες αποθήκευσης και επεξεργασίας (κεφ. 5.3).

#### 1.4. 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 «περιφέρεια»).
- 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 **133** διαλυτήρια και **28** σημεία συλλογής, (στοιχεία Δεκεμβρίου 2016). Ήτοι συνολικά **161** σημεία παράδοσης οτκζ, βλέπε χάρτη σελ.19, καλύπτοντας το σύνολο της χώρας εξυπηρετώντας το 100% του πληθυσμού αυτής.



### 1.5. Μετοχική Σύθεση

Στην Ε.Δ.Ο.Ε. μετέχουν όλοι οι επίσημοι αντιπρόσωποι εισαγωγείς αυτοκινήτων ήτοι συνολικά 27 εταιρίες, (παράρτημα ΙΙα), οι οποίοι αποτελούν και τους εταίρους της εταιρίας.

Καθώς η Ε.Δ.Ο.Ε. είναι αστική μη κερδοσκοπική εταιρία δεν διαθέτει μετοχικό κεφάλαιο. Οι εταίροι διαθέτουν μερίδια τα οποία αναλογούν στο ποσοστό των ΟΤΚΖ τα οποία ανακυκλώνει το σύστημα, όπως περιγράφεται στο άρθρο 4.2 του Καταστατικού. Τα εταιρικά μερίδια αποτελούν και το ποσοστό βάσει του οποίου ο κάθε εταίρος συνεισφέρει χρηματικά στο λειτουργικό κόστος της εταιρίας.

Το Διοικητικό Συμβούλιο της Ε.Δ.Ο.Ε. αποτελείται από 7 μέλη τα οποία έχουν οριστεί από τους επίσημους αντιπροσώπους εισαγωγείς και εκλέγονται από την Γενική Συνέλευση των εταίρων κάθε 2 χρόνια.

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΘΕΣΗ ΣΤΟ Δ.Σ	ΤΗΛ.	E-mail
Χ.Βόντας	Πρόεδρος	2102808184	<a href="mailto:chris.vontas@toyota.gr">chris.vontas@toyota.gr</a>
Ε.Πάγκαλος	Αντιπρόεδρος	2103489288	<a href="mailto:lpangalos@nissan.gr">lpangalos@nissan.gr</a>
Α.Γιαννακοπούλου	Ταμίας	2106164646	<a href="mailto:amalia.ag.giannakopoulou@gm.com">amalia.ag.giannakopoulou@gm.com</a>
Κ.Οικονόμου	Γραμματέας	2109981351	<a href="mailto:koneco@kosmocar.gr">koneco@kosmocar.gr</a>
Β.Παπαναστασίου	Μέλος	2105709910	<a href="mailto:vpapanas@ford.com">vpapanas@ford.com</a>
F.Buganza	Μέλος	2109988682	<a href="mailto:fausto.buganza@fiat.com">fausto.buganza@fiat.com</a>
Δ.Βουρλούμης	Μέλος	2109118340	<a href="mailto:Dionissis.vourloumis@bmw.gr">Dionissis.vourloumis@bmw.gr</a>

### 1.6. Στοιχεία Απασχολούμενου Προσωπικού

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΕΤΑΙΡΙΑ	E-mail
Επ. Βοναζούντας	Γενικός Διευθυντής	<a href="mailto:nv@edoe.gr">nv@edoe.gr</a>
Γ. Παπαδημητροπούλου	Administrator	<a href="mailto:info@edoe.gr">info@edoe.gr</a>
Ζ. Νοταρά	Διαχείριση Στοιχείων	<a href="mailto:znotara@edoe.gr">znotara@edoe.gr</a>
Ε. Αλεξίου	Επιθεωρητής Δικτύου	<a href="mailto:ealexiou@edoe.gr">ealexiou@edoe.gr</a>
Δ. Αποστολόπουλος	Επιθεωρητής Δικτύου	<a href="mailto:dapostolopoulos@edoe.gr">dapostolopoulos@edoe.gr</a>

### 1.7. 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.

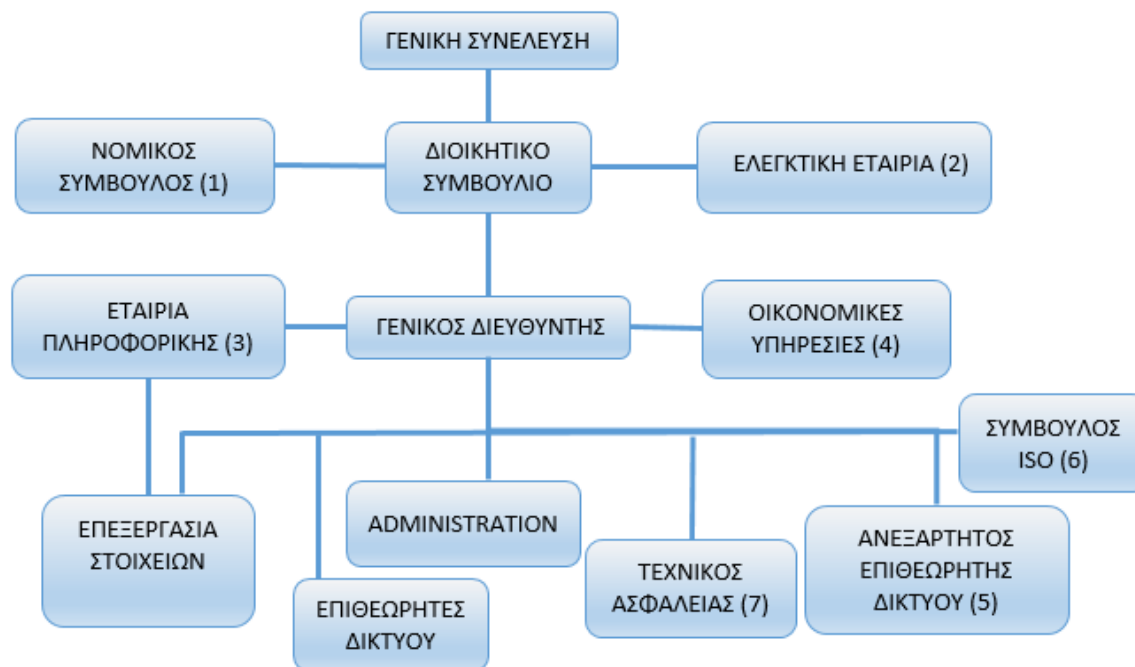
Όσο αφορά την υποστήριξη του λογισμικού αυτό φιλοξενείται σε συνεργαζόμενη εταιρία, IMS ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Α.Ε. η οποία διαθέτει εξοπλισμό τελευταίας τεχνολογίας στον οποίο εξασφαλίζεται η ασφάλεια των δεδομένων και η πιστότητα τους.

Το λογισμικό το οποίο χρησιμοποιείται έχει δημιουργηθεί από την IMS ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Α.Ε. ειδικά για την Ε.Δ.Ο.Ε. Έχει δε την δυνατότητα αφενός μεν της έκδοσης των πιστοποιητικών καταστροφής για κάθε συνεργαζόμενο διαλυτήριο και αφετέρου της καταγραφής του ισοζυγίου των παραγόμενων αποβλήτων.

Η πλήρης λειτουργία της μηχανογραφικής εφαρμογής περιγράφεται στα εγχειρίδια λειτουργίας τα οποία έχουν παραδοθεί στο δίκτυο και τα οποία επισυνάπτονται στο Παράρτημα Ε.

### 1.8. Οργανωτική Δομή

Η οργάνωση του ΣΕΔ παρατίθεται στο παρακάτω σχήμα:



(1): Μπαχάς, Γραμματιδής & Συνεταίροι, (κος Μ.ΜΠΑΧΑΣ 2103318170)

(2): ΣΟΛ ΑΕ, (ΟΕΛ Α.ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ - 2108691100)

(3): IMS ΑΕ, (2109801110)

(4): ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ ΧΡ.-ΧΡΗΣΤΟΥ Μ.Α.Ο.Ε. (κα Μ.ΧΡΗΣΤΟΥ 2102792113)

(5): SGS GREECE S.A. ([www.sgs.com](http://www.sgs.com))

(6): GEON HELLAS ([www.geonhellas.eu](http://www.geonhellas.eu))

(7) ΚΟΜΗΣ ΜΑΝΩΛΗΣ, 6936651920

### 1.9. Εσωτερικός κανονισμός

Ο εσωτερικός κανονισμός της ΕΔΟΕ έχει πλήρως καταγραφεί στο ISO 9001 με το οποίο έχει πιστοποιηθεί η εταιρία από τον Μάιο του 2015. Αντίγραφο του ISO 9001 είναι διαθέσιμο εφόσον ζητηθεί.

## 2. ΣΥΝΟΨΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Τα αποτελέσματα του συστήματος με βάση τις προϋποθέσεις όπως έχουν τεθεί στην ανανέωση της λειτουργίας του ΣΣΕΔ από τον Ε.Ο.ΑΝ , ( ΑΔΑ: ΒΕΖΛ46Ψ8ΟΖ-4ΗΙ ) , έχουν ως παρακάτω :

### 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 στην ανάλυση στο κεφάλαιο 4.

### 2.2 Στόχοι ανακύκλωσης

Το ποσοστό επαναχρησιμοποίησης και αξιοποίησης/ανακύκλωσης ανέρχεται σε 107,37% υπολογιζόμενο με βάση την μέθοδο της «**Θεωρητικής Περιεκτικότητας σε Μέταλλο**» (Metal Content Assumption).

### 2.3 Συμβάσεις συνεργασίας

Το σύστημα έχει συνάψει συμβάσεις συνεργασίας με όλους τους οικονομικούς παράγοντες οι οποίοι εμπλέκονται στην διαχείριση των οτκζ . Το σύνολο των συμβάσεων τις οποίες έχει υπογράψει το σύστημα ανέρχονται σε 265 :

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΑΡ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
ASR	2
SHREDDER	6
ΕΜΠΟΡΟΙ	28
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ	9
ΕΤΑΙΡΟΙ	27
ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ	17
ΚΕΝΤΡΟ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΟΤΚΖ	133
ΠΛΑΣΤΙΚΑ	8
ΣΥΛΛΟΓΕΑΣ	30
ΧΥΤΗΡΙΑ	4
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΩΝ	1
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>265</b>

### 2.4 Παρακολούθηση διαχείρισης οτκζ και ροής υλικών οτκζ

Κατά τη διάρκεια του 2016 παρελήφθησαν από το δίκτυο της ΕΔΟΕ 46.572 οτκζ και επεξεργάστηκαν 51.415 οτκζ με καθαρό βάρος 49.979 τόνους.

Από το σύνολο των 49.979 υλικών τα οποία προέκυψαν από την επεξεργασία διατέθηκαν 48.436 τόνοι (96,9%).

Συγκεντρωτική αναφορά υλικών βρίσκεται στον παρακάτω πίνακα , η πλήρης ανάλυση των υλικών δίνεται στην [ανάλυση υλικών 2016](#).

### Συγκεντρωτική Αναφορά Υλικών 2016

	Σύνολο Αυτ/των	Σύνολο Μεικτού Βάρους	Καθαρό Βάρος μείον Καύσιμα	
Επεξεργασία:	51.415	50.223	49.979	
Υλικά Επεξ/σίας	Απόθεμα Συστήματος	Υλικό από Απορ/νση	Σύνολο Αποθ/τος και Νέων	Τελική Διάθεση
Σύνολο Απορρύπανσης:	3.883	2.292	6.175	2.651
Σύνολο Καταλύτες:	217	137	431	156
Σύνολο Σκραπ & Αντ/κα:	65.070	47.098	112.168	45.421
Σύνολο πλαστικά & κρύσταλλα:	696	159	855	108
Γενικό Σύνολο:	69.866	49.686	119.552	48.336
Χυτά:	2.958	293	3.251	43
Τ. Σύνολο & Χυτά:	72.824	49.979	122.803	48.379

Βάρη σε τόνους

### 3. ΣΥΜΒΕΒΛΗΜΕΝΟΙ ΠΑΡΑΓΩΓΟΙ

#### 3.1. Αριθμός Υπόχρεων Παραγωγών

Στο αρχικό σχήμα της ΕΔΟΕ, (έτος 2004), συμμετείχαν 33 υπόχρεοι παραγωγοί. Από έναρξη λειτουργίας του συστήματος έως και τον Δεκέμβριο του 2014, λόγω συγχωνεύσεων, εξαγορών αλλά και παύσης λειτουργίας, στο σύστημα πλέον συμμετέχουν **27** υπόχρεοι παραγωγοί, (Παράρτημα ΙΙα). Το συνολικό μερίδιο αγοράς των εταιρών ανέρχεται περίπου στο **84% - 85%** των εισαγόμενων καινούργιων οχημάτων. Στην ΕΔΟΕ **δεν συμμετέχουν** και δεν έχουν υπογράψει «Σύμβαση Παραγωγού» όλοι οι έμποροι εισαγωγείς, (άνω των 100 εταιριών). Παρά τις επανειλημμένες ειδοποιήσεις τόσο του ΥΠΕΝ όσο και του Ε.Ο.ΑΝ. δεν έχει βρεθεί τρόπος να υποχρεωθούν οι συγκεκριμένες εταιρίες να συμμορφωθούν με το ΠΔ116/2004.

Όπως γίνεται κατανοητό μία μεγάλη μερίδα εταιριών οι οποίες εισάγουν οχήματα αρνούνται να συμμετάσχουν στην ΕΔΟΕ, χωρίς να έχουν προβεί στη δημιουργία άλλου ατομικού ή συλλογικού συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης οτκζ, κατά παράβαση της ισχύουσας νομοθεσίας.

Θα πρέπει επίσης να αναφερθεί ότι η ΕΔΟΕ έχει αναλάβει την υποχρέωση και αποδέχεται στο δίκτυο της προς ανακύκλωση όλα τα οτκζ ανεξαρτήτως του εισαγωγέα, (παραγωγού κατά την έννοια του ΠΔ116/2004), ο οποίος τα έχει τοποθετήσει στην αγορά.

Ως εκ τούτου η ΕΔΟΕ προβαίνει στην παραλαβή και επεξεργασία οχημάτων για τα οποία οι παραγωγοί τους δεν έχουν εκπληρώσει τις νομικές τους υποχρεώσεις και επίσης δεν έχουν εκπληρώσει και τις οικονομικές τους υποχρεώσεις προς το σύστημα.

#### 3.2. Ποσότητες Προϊόντων που Διατίθενται στη Αγορά

Οι ποσότητες των καινούργιων οχημάτων τα οποία έχουν ταξινομηθεί από το 2006 μέχρι και το 2016 παρουσιάζονται παρακάτω:

Ταξινομήσεις καινούργιων επιβατικών και ελαφρών φορτηγών (2006-2016)												
Έτος	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Σύνολο
Επιβατικά	267.480	279.723	266.887	220.192	140.722	97.539	58.299	58.659	70.810	75.805	78.873	1.614.989
Ελαφρά φορτηγά	26.339	27.023	25.528	17.382	12.331	6.956	4.001	3.795	5.068	5.652	5.623	139.698
Σύνολο	293.819	306.746	292.415	237.574	153.053	104.495	62.300	62.454	75.878	81.457	84.496	1.670.191

Πηγή: ΣΕΑΑ/ΕΛΣΤΑΤ

Καθώς, όπως προαναφέρθηκε, τα εταιρικά μερίδια και οι χρηματικές εισφορές των εταιρών υπολογίζονται βάσει των ανακυκλωμένων οτκζ την τελευταία τριετία δεν υφίσταται η

αναγκαιότητα δηλώσεων ανά παραγωγό. Τα στοιχεία χρησιμοποιούνται για στατιστικούς και μόνο υπολογισμούς. Όσο αφορά τα μεταχειρισμένα οχήματα τα οποία έχουν εισαχθεί στην χώρα, αυτά έχουν ως εξής:

Ταξινομήσεις μεταχειρισμένων επιβατικών και ελαφρών φορτηγών (2006-2016)												
Έτος	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Σύνολο
Επιβατικά	37.220	38.156	28.966	24.347	13.125	10.198	6.002	6.273	13.635	41.274	27.814	247.010
Ελαφρά φορτηγά	28.109	27.990	25.973	21.492	17.699	11.679	9.373	9.903	10.859	20.508	11.644	195.229
<b>Σύνολο</b>	<b>65.329</b>	<b>66.146</b>	<b>54.939</b>	<b>45.839</b>	<b>30.824</b>	<b>21.877</b>	<b>15.375</b>	<b>16.176</b>	<b>24.494</b>	<b>61.782</b>	<b>39.458</b>	<b>402.781</b>

Πηγή: ΣΕΑΑ/ΕΛΣΤΑΤ

Επομένως για ένα ποσοστό περίπου 31% των εισαχθέντων οχημάτων το σύστημα δεν παραλαμβάνει εισφορές, λόγω της άρνησης των εμπόρων εισαγωγέων να ενταχθούν στην Ε.Δ.Ο.Ε. όπως προαναφέρθηκε.

### 3.3. Οικονομικά Στοιχεία Εσόδων

Οι εταιρικές μερίδες, των συμμετεχόντων εταιρών, 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 την Γενική Συνέλευση των εταίρων. Η εισφορά των εταίρων ισούται με τα προϋπολογισμένα έξοδα λειτουργίας για τον επόμενο χρόνο. Η εταιρία διαθέτει πολύ μικρό αποθεματικό το οποίο διατηρεί για την αντιμετώπιση τυχόν έκτακτων αναγκών.

Οι Παραγωγοί επίσης υπογράφουν και την προβλεπόμενη από το ΠΔ116/2004 «Σύμβαση Παραγωγού» βάσει της οποίας καταβάλουν 200 € ετησίως. Για την υπογραφή της Σύμβασης Παραγωγού δεν απαιτείται ο Παραγωγός να είναι και εταίρος.

Για το έτος 2016 οι εισφορές των εταίρων καθορίστηκαν ως εξής:

<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2016</b>	<b>439.000,00</b>
ΜΕΙΟΝ : ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ 2015	-150.000,00
ΠΛΕΟΝ : ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ 2016	150.000,00
ΠΛΗΡΩΤΕΟ	439.000,00
ΜΕΙΟΝ: ΑΔΙΑΘΕΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ 2015	-56.940,03
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	382.059,97
ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ	5.600,00
ΠΟΣΟ 2016 ΠΡΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗ	387.659,97
ΟΦΕΙΛΕΣ 2015	16.357,36
<b>ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΕΤΑΙΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ</b>	<b>404.017,33</b>

Σημείωση: Κάθε έτος οι εταίροι προκαταβάλουν ένα ποσό το οποίο καλύπτει ένα με δύο μήνες λειτουργίας του επομένου έτους

Οι εισφορές ανά εταίρο παρατίθενται στον επόμενο πίνακα:

ΕΤΑΙΡΙΑ - ΜΕΛΟΣ	ΤΕΛΙΚΟ %	ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΣΦΟΡΑΣ
BMW ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	2,51	
CHEVELLAS Α.Ε.	1,42	
L&J HELLAS Α.Ε.	1,45	
AIGLON Α.Ε.	10,85	
FORD MOTOR ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.	6,56	
ΓΕΝΕΣΙΣ Α.Ε.	0,01	
GM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	8,81	
MERCEDES-BENZ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Ε.	1,87	
ΤΕΟΡΕΝ ΜΟΤΟΡΣ Ε.Π.Ε.	5,73	
SYNERGY HELLAS Α.Ε.	0,01	
ΤΟΥΟΤΑ ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.	7,14	
ΑΓΚΡΙΠΑΝ Α.Ε.	0,38	
ΑΟΥΤΟΝΤΗΛ Π. & Ρ. ΔΑΒΑΡΗ Α.Β.Ε.Ε.	1,1	
ΒΙΑΜΑΡ Α.Ε.	1,68	
ΑΦΟΙ ΣΑΡΑΚΑΚΗ ΑΕΒΜΕ	4,05	
ΚΟΣΜΟΚΑΡ Α.Ε.	8,83	
ΕΛΜΑ Α.Ε.Β.Ε.Α.	-	
ΝΙΚ. Ι. ΘΕΟΧΑΡΑΚΗΣ Α.Ε.	9,07	
ΠΑΥΛΟΣ Ι. ΚΟΝΤΕΛΛΗΣ Α.Ε.Β.Ε.	0,01	
ΠΕΤΡΟΣ ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.Β.Ε.	1,81	
ΠΙΑΤΖΙΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	0,03	
ΣΦΑΚΙΑΝΑΚΗΣ Α.Ε.Β.Ε.	2,26	
ΑΥΤΟΗΕΛΛΑΣ ΑΤΕΕ/ΤΕΧΝΟΚΑΡ Α.Β.Ε.Ε./ΒΑΚΑΡ Α.Β.Ε.Ε.	5,84	
ΦΙΑΤ ΓΚΡΟΥΠ ΑΟΥΤΟΜΟΜΠΙΛΣ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	13,19	
ΧΙΟΥΝΤΑΙ ΕΛΛΑΣ Π. & Ρ. ΔΑΒΑΡΗ Α.Β.Ε.Ε.	4,57	
VOLVO CAR HELLAS Α.Ε. (VOLVO & DAF)	0,31	
ΜΟΤΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΕ	0,01	
ΠΛΕΙΑΔΕΣ ΜΟΤΟΡΣ ΑΕ	0,49	
TRIDENT CARS Α.Ε.	0,01	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100</b>	<b>404.017,35</b>

Σημ: 1) Η εταιρία ΕΛΜΑ ΑΕ διέκοψε λειτουργία και σύμφωνα με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης 2015 έπαψε να είναι εταίρος . Το χρέος της εταιρίας 2.770,77 € αποφασίστηκε να διαγραφεί.

2) Η εταιρία ΒΙΑΜΑΡ ΑΕ έπαψε να είναι αντιπρόσωπος της SKODA και δεν θα είναι μέλος της ΕΔΟΕ από τον Ιούνιο του 2016 . Την αντιπροσωπεία της SKODA ανέλαβε η εταιρία ΚΟΣΜΟΚΑΡ Α.Ε

3) Στην εισφορά των εταιριών ΧΙΟΥΝΤΑΪ & ΑΟΥΤΟΝΤΗΛ συμπεριλαμβάνονται οφειλές 2015.

#### 4. ΔΙΚΤΥΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ – ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ – ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

##### 4.1 Γεωγραφικές περιοχές δραστηριοποίησης

Σύμφωνα με την μέθοδο λειτουργίας της ΕΔΟΕ οι κάτοχοι των οχημάτων ΤΚΖ τα παραδίδουν 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 εντός 8 ημερών να μεταφερθεί σε διαλυτήριο, (άρθρο 8.3. του ΠΔ116/2004).

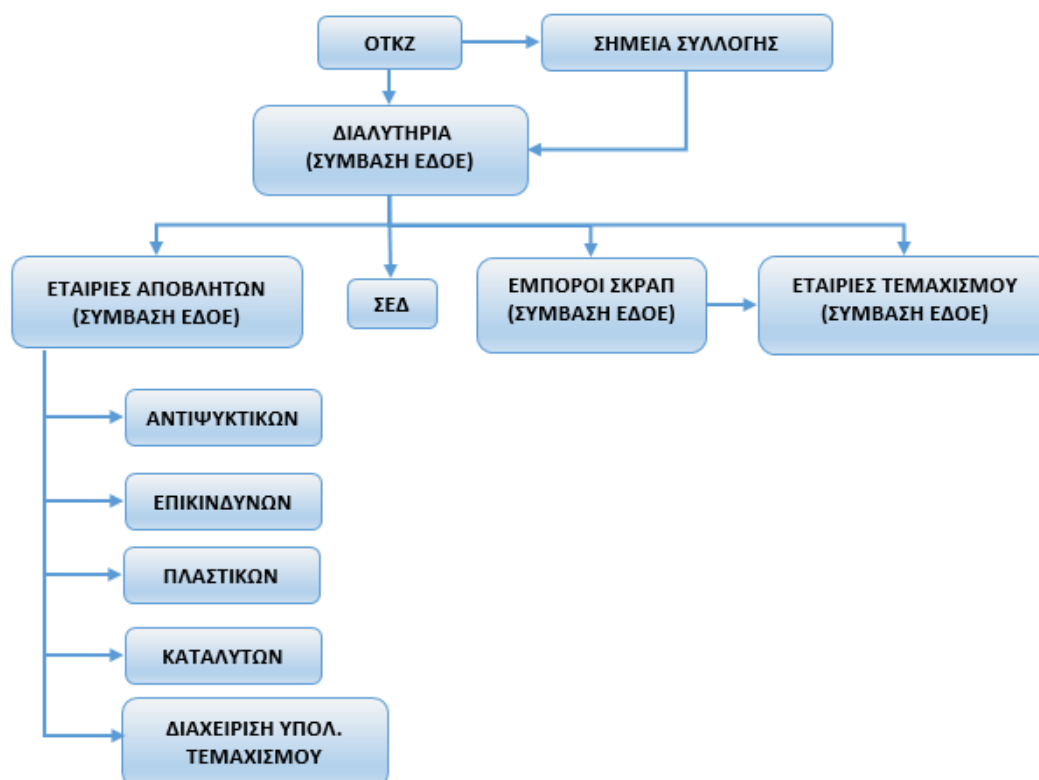
Στο διαλυτήριο λαμβάνει χώρα η απορρύπανση και διάλυση των οτκζ. Η ΕΔΟΕ διατηρεί συμβάσεις με τα διαλυτήρια οτκζ, ενώ τα σημεία συλλογής συμβάλλονται μόνο με τα διαλυτήρια, εφόσον η σύμβαση αυτή εγκριθεί από την ΕΔΟΕ.

Τα απόβλητα τα οποία προκύπτουν από την απορρύπανση των ΟΤΚΖ, στα διαλυτήρια, παραδίδονται 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 ΣΕΔ με τα οποία η ΕΔΟΕ δεν έχει συνάψει σύμβαση συνεργασίας, καθώς η ανταλλαγή στοιχείων και πληροφοριών μεταξύ των ΣΕΔ εξασφαλίζεται από την έγκρισή τους από τον ΕΟΑΝ.

Τα διαλυτήρια διαθέτουν μέρος των ΟΤΚΖ προς επαναχρησιμοποίηση σε εταιρίες πώλησης μεταχειρισμένων ανταλλακτικών ή και σε ιδιώτες.

Το εναπομείναν ΟΤΚΖ, (ανάμικτο σκραπ μετάλλων), προωθείται προς τεμαχισμό και διαχωρισμό των μετάλλων από τις λοιπές ύλες, (πλαστικό, γυαλί, ξύλο κλπ). 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.

Η διακίνηση των ΟΤΚΖ καθώς και οι συμβατικές σχέσεις της ΕΔΟΕ με τους φορείς συλλογής και επεξεργασίας παρατίθενται σχηματικά παρακάτω



### Γεωγραφικές Περιοχές Δραστηριοποίησης

Το σύστημα δραστηριοποιείται σε όλη την Ελλάδα όπως εξηγείται στην επόμενη ενότητα.

### Αριθμός Σημείων Συλλογής & Διαλυτηρίων ΟΤΚΖ

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

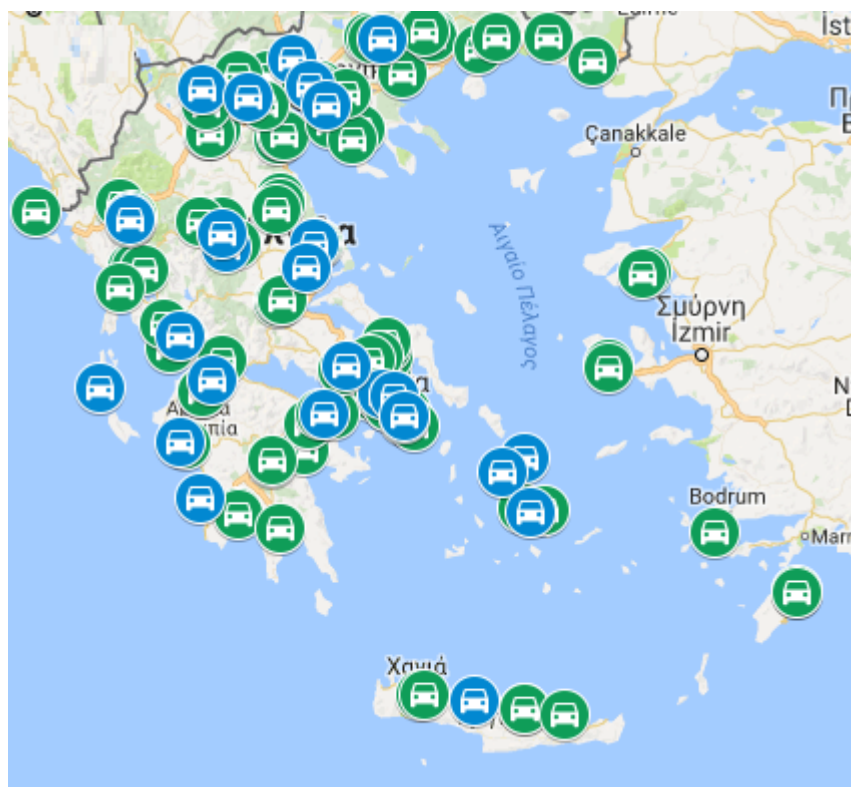
Διαλυτήρια : **133**

Σημεία συλλογής : **28**

Σύνολο σημείων παράδοσης : **161**

Από έναρξης λειτουργίας της ΕΔΟΕ μέχρι και το 2016 η εξέλιξη της γεωγραφικής κάλυψης και των σημείων παράδοσης είναι ως παρακάτω:

ΕΤΟΣ	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
ΠΕΡΙΦ.ΕΝΟΤΗΤΑ	29	35	42	48	50	51	51	51	51	51
ΣΗΜΕΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	49	71	86	98	115	128	144	158	167	161



(Χάρτης με εργαλεία Google Maps)

Υπόμνημα: Πράσινο χρώμα – κέντρα επεξεργασίας (διαλυτήρια)

Μπλε χρώμα – σημεία συλλογής

Ακριβής αποτύπωση όλων των σημείων παράδοσης και συμβεβλημένων εταιριών βρίσκεται στην [ιστοσελίδα](#) . Στον επόμενο πίνακα παρατίθεται αναλυτικά ο αριθμός των διαλυτηρίων και σημείων συλλογής ανά Περιφερειακή Ενότητα.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ	ΚΕΝΤΡΟ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	ΣΗΜΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ & ΘΡΑΚΗ	8	0	8
ΑΤΤΙΚΗΣ	17	5	22
ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	4	0	4
ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ	10	3	13
ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	5	1	6
ΗΠΕΙΡΟΣ	8	2	10
ΘΕΣΣΑΛΙΑ	13	4	17
ΙΟΝΙΟΙ ΝΗΣΟΙ	1	1	2
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	34	5	39
ΚΡΗΤΗ	5	1	6
ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	6	3	9
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	11	2	13
ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ-ΕΥΒΟΙΑ	11	1	12
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>133</b>	<b>28</b>	<b>161</b>

#### Ανάλυση λίστας

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

#### **4.1.1 Χυτήρια, έμποροι, συλλογείς σκραπ & ανακύκλωση πλαστικών**

Η ΕΔΟΕ έχει προχωρήσει στην υπογραφή συμβάσεων με εμπόρους σκραπ ή/και συλλογείς – μεταφορείς σκραπ, με εταιρίες χύτευσης οι οποίες χρησιμοποιούν ως πρώτη ύλη, μέρη από την διάλυση των οτκζ, (ζάντες, πιστόνια κλπ) για την παροχή πληροφοριών σχετικά με την διακίνηση των υλικών τα οποία προέρχονται από την απορρύπανσης και διάλυση των ΟΤΚΖ. Σημειώνεται ότι δεν έχουν υπογραφεί συμβάσεις για την διακίνηση των ανταλλακτικών λόγω του γεγονότος ότι αυτά πωλούνται σε πολλούς πελάτες λιανικής, (ιδιώτες).

Πλήρης λίστα, (εταιρία, στοιχεία επικοινωνίας), ανά Π.Ε παρατίθεται στο Παράρτημα ΙΙb.

#### **4.1.2 Εταιρίες Διαχείρισης Επικινδύνων & Καταλυτών**

Συμβάσεις έχουν επίσης υπογραφεί με όλες τις εταιρίες διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων καθώς και εταιρίες συλλογής και αποθήκευσης καταλυτικών μετατροπών.

Το περιεχόμενο προς σύμβασης αφορά την παροχή ποσοτικών στοιχείων τα οποία προκύπτουν από την διαχείριση των αποβλήτων τα οποία προκύπτουν από την απορρύπανση των οτκζ ώστε να αποτυπωθεί πληρέστερα η διακίνηση των υλικών αυτών οτκζ είτε εντός προς Ελλάδα, είτε εκτός Ελλάδος, (ως εξαγωγές).

Έχουν υπογραφεί συμβάσεις με:

- **9** εταιρίες συλλογής και διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων
- **1** εταιρία διαχείρισης μη επικινδύνων αντιψυκτικών υγρών
- **17** εταιρίες συλλογής, αποθήκευσης και εξαγωγής καταλυτικών μετατροπών

Πλήρης λίστα, (εταιρία, στοιχεία επικοινωνίας), ανά Π.Ε παρατίθεται στο Παράρτημα ΙΙb.

#### 4.1.3 Εταιρίες Τεμαχισμού Σκραπ (shredders)

Η ΕΔΟΕ έχει προχωρήσει στην υπογραφή συμβάσεων με όλες τις εγκαταστάσεις τεμαχισμού οι οποίες λειτουργούν στην χώρα. Η λίστα συμβάσεων παρατίθεται στον παρακάτω πίνακα,

Εταιρία	Έδρα μονάδος
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΕ	Θεσσαλονίκη
ΣΙΔΕΝΟΡ ΑΕ	Θεσσαλονίκη
ΑΦΟΙ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ ΑΕΒΕ & ΝΕ	Θεσσαλονίκη
Α.ΝΕΟΝΑΚΗΣ ΑΕ	Οινόφυτα – Βοιωτίας
ΑΝΑΜΕΤ ΑΕ	Ασπρόπυργος – Αττικής
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	ΒΙΠΕ Βόλου

Το περιεχόμενο των συμβάσεων αφορά την παροχή ποσοτικών και ποιοτικών στοιχείων τα οποία προκύπτουν από τον τεμαχισμό των οτκζ. Πλήρης λίστα, (εταιρία, στοιχεία επικοινωνίας), ανά Π.Ε παρατίθεται στο Παράρτημα ΙΙb.

Η ΕΔΟΕ διέκοψε συνεργασία με την εγκατάσταση shredder της εταιρίας Αντυμέτ ΑΕ τον Φεβρουάριο του 2016. Η εταιρία όμως είχε διακόψει παραλαβές οτκζ προς άλεση (shredding) από τον Απρίλιο του 2015.

[Χάρτης](#) δικτύου εταιριών τεμαχισμού ανά την χώρα .

Σημειώνεται 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.

#### 4.2 Δίκτυο συλλογής μεταφοράς

Η ΕΔΟΕ δεν εφαρμόζει δίκτυο συλλογής ,μεταφοράς και αποθήκευσης.

### **4.3 Νησιωτικές Περιοχές**

Όλες οι νησιωτικές περιοχές της χώρας καλύπτονται με τουλάχιστον ένα σημείο συλλογής ή διαλυτήριο το οποίο βρίσκεται στην πρωτεύουσα της Περιφερειακής Ενότητας, το οποίο είναι και δέσμευση της ΕΔΟΕ προς τον ΕΟΑΝ.

Συγκεκριμένα

Περιφέρεια Ιονίων Νήσων:

- 1 διαλυτήριο στην Κέρκυρα
- 1 σημείο συλλογής στην Κεφαλονιά

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

Περιφέρεια Ν. Αιγαίου:

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

Τα υπόλοιπα νησιά εξυπηρετούνται από τα παραπάνω σημεία.

Περιφέρεια Β. Αιγαίου:

- 2 διαλυτήρια στην νήσο Μυτιλήνη
- 2 διαλυτήρια στην νήσο Χίο

Η νήσος Σάμος εξυπηρετείται από τις νήσους Μυτιλήνη και Χίο.

### **4.4 Εξοπλισμός συλλογής μεταφοράς**

Το ΣΕΔ δεν διαθέτει εξοπλισμό συλλογής και μεταφοράς .

### **4.5 Συμβάσεις με συλλέκτες μεταφορείς**

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

### **4.6 Συμβάσεις με χώρους προσωρινής αποθήκευσης**

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

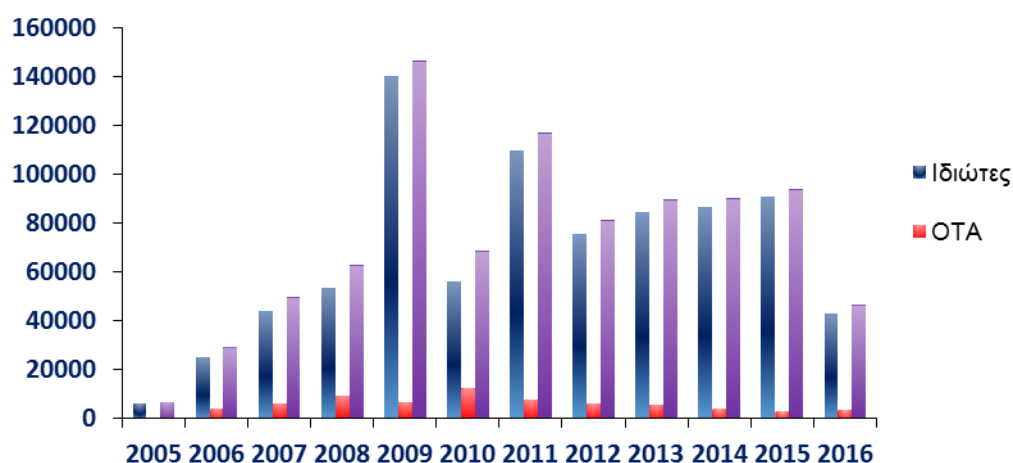
## 5 ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

### 5.1 Ετήσια ποσότητα αποβλήτων του διαχειριζόμενου ρεύματος

Στο παρακάτω πίνακα και διάγραμμα δίνονται συγκριτικά οι παραλαβές ΟΤΚΖ (διαχειριζόμενο ρεύμα αποβλήτου) ανά έτος από το 2008.

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ιδιώτες	53.636	140.157	56.079	109.543	75.487	84.405	86.279	90.755	42.945
ΟΤΑ	9.060	6.383	12.586	7.646	6.008	5.439	4.127	2.890	3.627
ΣΥΝΟΛΟ	62.696	146.540	68.665	117.189	81.495	89.844	90.406	93.645	46.572

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι για τα έτη 2009, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 και μέρος του 2016 ίσχυε το μέτρο της επιδότησης για απόσυρση το οποίο βέβαια είχε διαφορετικές επιδόσεις ως προς τον αριθμό των παραληφθέντων ΟΤΚΖ.



Αναλυτικά οι παραλαβές ΟΤΚΖ ανά Περιφερειακή Ενότητα για το 2016 παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα.

ΠΕΡΙΦΕΡΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΟΤΑ	ΙΔΙΩΤΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	26	671	697
ΑΝ.ΑΤΤΙΚΗΣ	232	2.459	2.691
ΑΝΔΡΟΥ	-	35	35
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	14	456	470
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	-	402	402
ΑΡΤΑΣ	8	281	289
ΑΧΑΪΑΣ	95	1.198	1.293
Β.ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	505	2.601	3.106
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	8	344	352
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	-	108	108
Δ.ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	289	1.862	2.151
ΔΡΑΜΑΣ	5	416	421
ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ	73	775	848
ΕΒΡΟΥ	20	472	492
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	-	104	23
ΕΥΒΟΙΑΣ	35	804	839
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	-	41	41
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	-	146	146
ΗΛΕΙΑΣ	-	588	588
ΗΜΑΘΙΑΣ	22	585	607
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	39	1.046	1.085
ΘΑΣΟΥ	-	40	40
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	-	138	138
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	331	4.995	5.326
ΘΗΡΑΣ	-	107	107
ΙΚΑΡΙΑΣ	-	3	3
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	13	641	654
Κ.ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	781	3.497	4.278
ΚΑΒΑΛΑΣ	4	423	427
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	-	71	71
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	14	316	330
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	-	16	16
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	-	208	208
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	3	375	378
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	6	142	148
ΚΙΛΚΙΣ	-	316	316
ΚΟΖΑΝΗΣ	-	682	682
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	-	678	678
ΚΩ	47	155	202
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	15	323	338
ΛΑΡΙΣΑΣ	74	860	934
ΛΑΣΙΘΙΟΥ	10	235	245
ΛΕΣΒΟΥ	10	308	318
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	-	76	76

ΠΕΡΙΦΕΡΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΟΤΑ	ΙΔΙΩΤΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΗΜΝΟΥ	-	38	38
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	55	571	626
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	27	896	923
ΜΗΛΟΥ	-	54	54
ΜΥΚΟΝΟΥ	-	85	85
Ν.ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	361	1.898	2.259
ΝΑΞΟΥ	26	102	128
ΝΗΣΩΝ	3	291	294
ΞΑΝΘΗΣ	14	332	346
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	-	773	773
ΠΑΡΟΥ	8	143	151
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	305	1.604	1.909
ΠΕΛΛΑΣ	3	523	526
ΠΙΕΡΙΑΣ	7	511	518
ΠΡΕΒΕΖΑΣ	1	293	294
ΡΕΘΥΜΝΗΣ	6	166	172
ΡΟΔΟΠΗΣ	6	353	359
ΡΟΔΟΥ	-	591	591
ΣΑΜΟΥ	-	14	14
ΣΕΡΡΩΝ	2	683	685
ΣΠΟΡΑΔΩΝ	8	54	62
ΣΥΡΟΥ	8	99	107
ΤΗΝΟΥ	30	35	65
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	4	559	563
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	26	533	559
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	-	185	185
ΦΩΚΙΔΑΣ	16	99	115
ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	11	534	545
ΧΑΝΙΩΝ	5	659	664
ΧΙΟΥ	16	268	284
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>3.627</b>	<b>42.945</b>	<b>46.572</b>

### 5.1.1 Ποιοτικά Στοιχεία

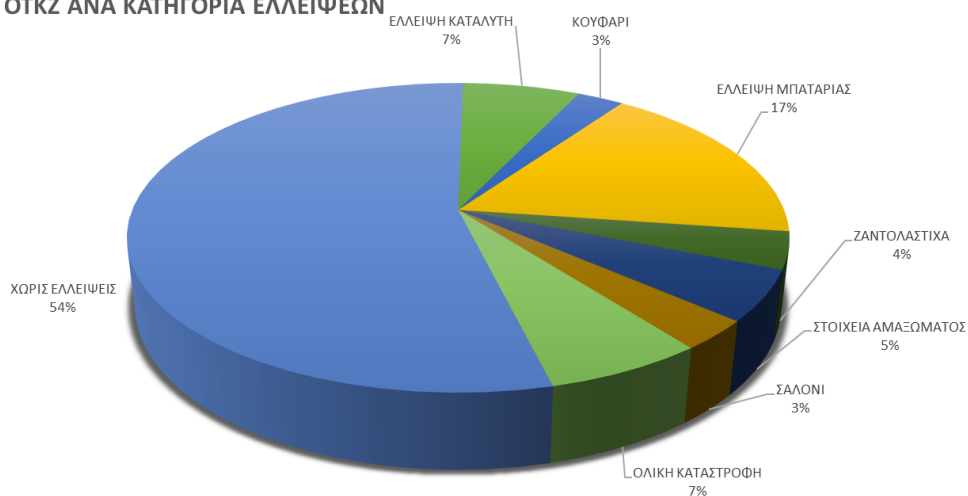
Από το σύνολο των ετήσιων παραλαβών ΟΤΚΖ, τα οποία ανήλθαν σε 46.572 τμχ τα 1.685 τμχ ήταν κουφάρια δηλαδή έλειπαν ο κινητήρας, τα μέρη του αμαξώματος και το εσωτερικό σαλόνι.

Επιπρόσθετα σε 4.270 παραληφθέντα ΟΤΚΖ έλειπε ο καταλυτικός μετατροπέας, σε 10.934 έλειπε η μπαταρία και σε 7.704 έλειπαν διάφορα κατασκευαστικά στοιχεία. Τέλος 4.159 ΟΤΚΖ ήταν ολικά κατεστραμμένα.

Τα παραπάνω παρατίθενται στον πίνακα που ακολουθεί και σαν ποσοστά στο συνημμένο γράφημα.

	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΒΑΡΟΣ ΟΤΚΖ (ΤΝ)	ΚΙΛΑ (Μ.Ο)
ΕΛΛΕΙΨΗ ΚΑΤΑΛΥΤΗ	4.270	3.296	-
ΚΟΥΦΑΡΙ	1.685	736	437,03
ΕΛΛΕΙΨΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	10.934	9.696	-
ΖΑΝΤΟΛΑΣΤΙΧΑ	2.427	1.390	-
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΟΣ	3.316	2.176	-
ΣΑΛΟΝΙ	1.961	940	-
ΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ	4.159	3.782	909,34
ΧΩΡΙΣ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ	33.934	34.274	1.010,01

ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ ΟΤΚΖ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΛΛΕΙΨΕΩΝ



Οι ελλείψεις αυτές καθορίζουν και το μέσο βάρος των ΟΤΚΖ τα οποία έχουν επεξεργαστεί καθώς μειώνουν το συνολικό μέσο βάρος. Επιπρόσθετα οι ελλείψεις λογίζονται ως υλικά τα οποία έχουν επαναχρησιμοποιηθεί, (καθώς πιθανότατα αφαιρέθηκαν για αυτό τον σκοπό).

Εντός του 2016 υπέστησαν επεξεργασία **51.513** οτκζ, συνολικού μεικτού βάρους **50.322 τν**. Από το σύνολο των επεξεργασθέντων οτκζ για 98 τεμάχια συνολικού μεικτού βάρους **99 τν** (0,2% του συνόλου) δεν υπάρχει καταγραφή υλικών από την επεξεργασία καθώς αυτά είχαν παραληφθεί από εταιρίες με τις οποίες η ΕΔΟΕ διέκοψε συνεργασία. Πρόκειται για τις εταιρίες :

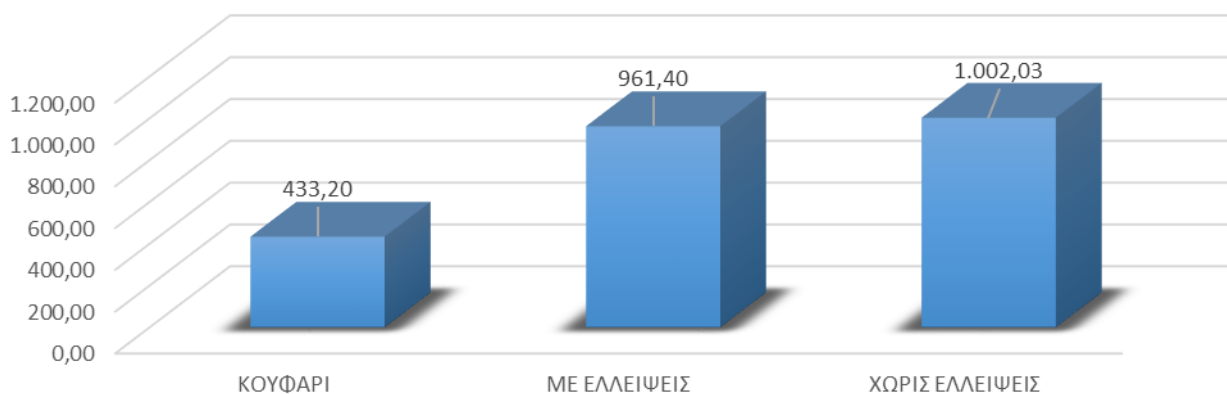
ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΜΧ ΟΤΚΖ	ΚΙΛΑ	ΗΜ ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑΣ
	10	8.560	
	1	1.230	
	5	4.930	
	82	83.929	

Επομένως η αναφορά του 2016 γίνεται για **51.415 ΟΤΚΖ**. Το καθαρό βάρος των επεξεργασθέντων **51.415 ΟΤΚΖ**, (μείον τα καύσιμα), ανήλθε σε **49.979** τόνους.

Από το σύνολο των επεξεργασθέντων 51.415 ΟΤΚΖ τα 39.030 τμχ ήταν πλήρη και είχαν συνολικό βάρος 39.103 τόνους, (μέσο βάρος 1.002 κιλά ανά ΟΤΚΖ). Από τα υπόλοιπα 12.385 τα 10.892 ΟΤΚΖ είχαν διάφορες ελλείψεις ανάλογες των παραπάνω περιπτώσεων. Επιπλέον 1.493 ΟΤΚΖ ήταν κουφάρια.

Το συνολικό βάρος των ΟΤΚΖ με διάφορες ελλείψεις ανήλθε στους 10.473 τόνους, δηλαδή μέσο βάρος 961 κιλά ανά ΟΤΚΖ. Το συνολικό βάρος των ΟΤΚΖ τα οποία ήταν κουφάρια ανήλθε σε 647 τόνους, δηλαδή μέσο βάρος 433 κιλά ανά ΟΤΚΖ.

#### ΜΕΣΑ ΒΑΡΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΘΕΝΤΩΝ ΟΤΚΖ

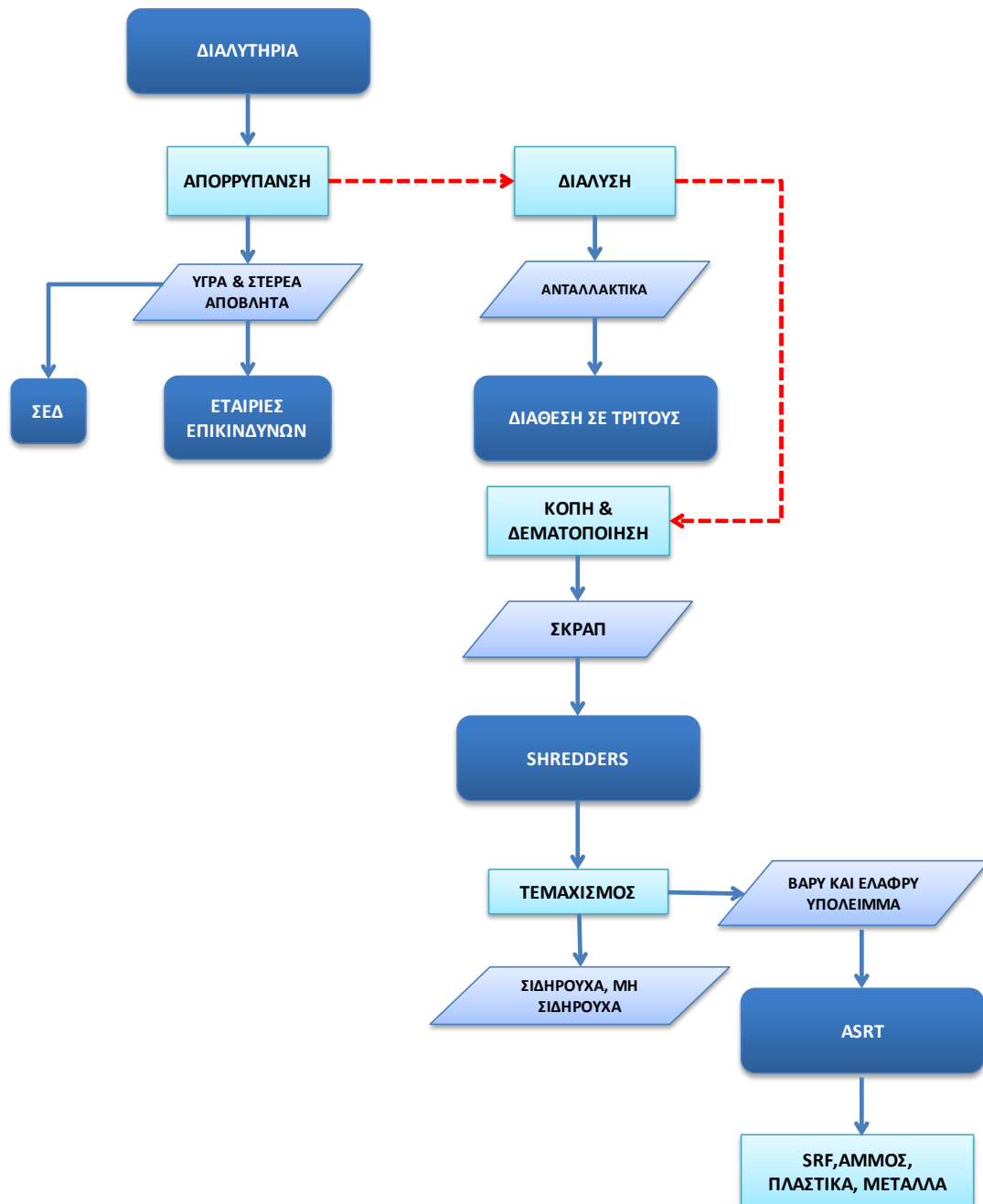


### 5.3 Τελική διαχείριση των αποβλήτων



Η εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων, τα οποία διατέθηκαν, παρατίθεται ομαδοποιημένη σε τρεις κατηγορίες. Στην πρώτη κατηγορία περιλαμβάνονται απόβλητα τα οποία προέρχονται από την απορρύπανση και διατίθενται αποκλειστικά από τα διαλυτήρια. Στη δεύτερη κατηγορία περιλαμβάνεται το σκραπ ΟΤΚΖ το οποίο διατίθεται κυρίως προς τα shredders απ' όπου και προκύπτουν τα προϊόντα τεμαχισμού. Τέλος στην τρίτη κατηγορία περιλαμβάνεται το υπόλειμμα του τεμαχισμού.

Η γραφική απεικόνιση της διαδικασίας επεξεργασίας των ΟΤΚΖ αφού παραδοθούν στα διαλυτήρια και η πορεία των υλικών τα οποία προκύπτουν από τα ΟΤΚΖ δίνεται παρακάτω:



(ASRT): Μονάδα διαχείρισης υπολείμματος τεμαχισμού.

Το βάρος των υλικών το οποίο προέκυψε από την επεξεργασία των 51.415 τμχ ΟΤΚΖ παρατίθεται παρακάτω, («Αναλυτική Αναφορά Υλικών»). Τα βάρη αναφέρονται σε τόνους.

#### Αναλυτική Αναφορά Υλικών 2016

	Σύνολο Αυτ/των	Σύνολο Μεικτού Βάρους	Καθαρό Βάρος μείον Καύσιμα					
<b>Επεξεργασία:</b>	<b>51.415</b>	<b>50.223</b>	<b>49.979</b>					
<b>Υλικά Επεξ/σίας</b>	<b>Απόθεμα Συστήμ</b>	<b>Υλικό από Απορ/νση</b>	<b>Σύνολο Αποθ/τος και Νέων</b>	<b>Μεταφορά</b>	<b>Κλοπή</b>	<b>Διόρθωση</b>	<b>Τελική Διάθεση</b>	<b>Υπόλοιπο Αποθήκης</b>
<b>Ορυκτέλαια:</b>	104	200	305				235	69
<b>Μπαταρίες:</b>	298	538	836	22,79	2,05	3,54	664	144
<b>Ελαστικά:</b>	2.757	1.435	4.193		1,40		1.621	2.570
<b>Υγρά Φρένων:</b>	66,56	8,89	75,44			1,22	7,66	66,56
<b>Υγρά Ψυγείου:</b>	555	97	651			0,98	113	538
<b>Φρέον:</b>	3,94	1,17	5,11			0,27	1,1	3,72
<b>Φίλτρα Λαδιού:</b>	84	11	94,79			1,72	9	84
<b>Τακάκια Αμιάντου:</b>	14,46	0,38	14,84		0,20	0,44	0,04	14,16
<b>Σύνολο Απορρύπανσης:</b>	<b>3.883</b>	<b>2.292</b>	<b>6.175</b>	<b>22,79</b>	<b>3,65</b>	<b>8,17</b>	<b>2.651</b>	<b>3.490</b>
<b>Καταλύτες:</b>	217	137	354	4,18	2,05		156	191
<b>Σύνολο Καταλύτες:</b>	<b>217</b>	<b>137</b>	<b>354</b>	<b>4,18</b>	<b>2,05</b>	<b>0,00</b>	<b>156</b>	<b>194</b>
<b>Μέταλλα Σκραπ:</b>	65.070	34.033	112.168				33.320	68.467
<b>Αντ/κά Από Διάλυση:</b>	0	13.064					12.101	
<b>Σύνολο Σκραπ &amp; Αντ/κα:</b>	<b>65.070</b>	<b>47.098</b>	<b>112.168</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>45.421</b>	<b>68.467</b>
<b>Κρύσταλλα:</b>	162	31	193			1,55	38	150
<b>Πλαστικά:</b>	534	128	662			1,50	70	579
<b>Σύνολο πλαστικά &amp; κρύσταλλα:</b>	<b>696</b>	<b>159</b>	<b>855</b>			<b>3,05</b>	<b>108</b>	<b>729</b>
<b>Γενικό Σύνολο:</b>	<b>69.866</b>	<b>49.686</b>	<b>119.552</b>	<b>26,97</b>	<b>5,70</b>	<b>11,22</b>	<b>48.337</b>	<b>72.880</b>
<b>Χυτά:</b>	2.958	293	3.251				19,81	901
<b>Τ. Σύνολο &amp; Χυτά:</b>	<b>72.824</b>	<b>49.979</b>	<b>122.803</b>	<b>26,97</b>	<b>5,70</b>	<b>31,03</b>	<b>48.379</b>	<b>73.781</b>

**Μεταφορά:** Αφορά υλικά τα οποία έχουν μεταφερθεί από τις αποθήκες εταιριών οι οποίες έχουν αλλάξει φορέα, (πχ. Μετονομασία, Αλλαγή μορφής εταιρίας κλπ), (Παράρτημα Α).

**Κλοπή:** Αφορά υλικά τα οποία έχουν κλαπεί από τις μονάδες και έχουν καταγραφεί σε σχετικές δηλώσεις προς τις Αρχές, (Παράρτημα Α).

**Διόρθωση:** Αφορά αιτιολογημένες διορθώσεις των αποθηκών λόγω λανθασμένων καταχωρήσεων ή ζυγίσεων, (Παράρτημα Α).

**Σημείωση:** Η «Μεταφορά», «Κλοπή» και «Διόρθωση» προσμετρούνται στην «Διάθεση Υλικών».

Στην στήλη «Υλικό από Απορρύπανση» αναφέρονται τα υλικά τα οποία έχουν συνολικά εξαχθεί από την απορρύπανση των 51.415 ΟΤΚΖ τα οποία δηλώθηκαν από τα συνεργαζόμενα διαλυτήρια. (Παράρτημα ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΑΝΑ Κ.Ε).

Στην στήλη «Τελική Διάθεση» αναφέρονται οι ποσότητες υλικών οι οποίες παραδόθηκαν,

- Σε Συλλογικά Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης προς ανακύκλωση ή ενεργειακή επεξεργασία,
- Σε εταιρίες διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων, προς ανακύκλωση,
- Σε εταιρίες ανακύκλωσης υλικών,
- Σε εταιρίες διάθεσης τμημάτων προς επαναχρησιμοποίηση στην δευτερογενή αγορά.

Οι ποσότητες των υλικών οι οποίες διατέθηκαν επαληθεύονται από τα συνοδευτικά νομιμοποιητικά έγγραφα τα οποία δηλώνονται από τα διαλυτήρια και ελέγχονται, δειγματοληπτικά, από το σύστημα. Πλήρεις λίστες παρατίθενται στο Παράρτημα Α-Διακίνηση Υλικών.

Αναλυτικότερα, ανά κωδικό ΕΚΑ υλικού η διακίνηση αναλύεται στις επόμενες παραγράφους όπου γίνεται και η διασταύρωση μεταξύ απεσταλμένων ποσοτήτων από τα διαλυτήρια και ποσοτήτων παραλαβής από τις εταιρίες - αποδέκτες.

Σημειώνεται ότι σε όλα τα υλικά υπάρχουν καταχωρημένα τα παραστατικά παράδοσης από τα διαλυτήρια. Για δε τα επικίνδυνα υλικά υπάρχουν καταχωρημένα τα ΕΕΑΕΑ τα οποία έχουν παραδοθεί από τους συλλέκτες.

Στο ισοζύγιο έχουν καταχωρηθεί και μεταβολές στις αποθήκες των συνεργατών, οι οποίες αφορούν :

Διορθώσεις στις περιπτώσεις όπου καταχωρήθηκαν:

- Λανθασμένα βάρη υλικών, (πχ λανθασμένη καταγραφή σε τεμάχια αντί κιλών).
- Υλικά τα οποία δεν αφαιρέθηκαν κατά την απορρύπανση αλλά δόθηκαν ως ανταλλακτικά, (πχ φίλτρα λαδιού μαζί με κινητήρες).
- Υλικά τα οποία λανθασμένα δηλώθηκαν ως επικίνδυνα, (πχ τακάκια σιδήρου).

Υλικά από κλοπή:

- Περιπτώσεις κλοπής υλικών οι οποίες στοιχειοθετούνται κατόπιν σχετική δήλωση στην αστυνομική αρχή

Υλικά από μεταφορά:

- Αφορούν υλικά τα οποία έχουν μεταφερθεί μεταξύ αποθηκών (πχ απορριπτόμενοι καταλύτες, οι κοινώς ονομαζόμενοι ως «άδειοι»).

Για τις διορθώσεις αποθηκών ακολουθήθηκε η εξής διαδικασία:

- Απογραφή όλων των υλικών της αποθήκης, (παρουσία επιθεωρητή ΕΔΟΕ).
- Επιστολή του εκπροσώπου της εταιρίας στην οποία αναφέρονταν οι ελλείψεις και οι λόγοι δημιουργίας τους .
- Καταγραφή των ελλειμμάτων και σύγκριση αυτών με τους μέσους όρους απορρύπανσης της εταιρίας των τελευταίων δύο ετών.

Οι διορθώσεις ή αλλαγές στις εγγραφές υλικών από «Μεταφορά», «Κλοπή» ή «Διόρθωση» ανά κέντρο επεξεργασίας έχουν ως εξής, (αναφερόμενα ποσά βάρους σε τόνους).

<b>ΥΛΙΚΟ &amp; ΕΤΑΙΡΙΑ</b>	<b>ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗ ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΛΟΠΗΣ</b>	<b>ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟΘΗΚΗΣ</b>
<b>ΕΛΑΣΤΙΚΑ</b>	<b>1,40</b>		
GREEN RECYCLING	1,40		
<b>ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ</b>	<b>2,05</b>		<b>4,18</b>
AUTOGREEN RECYCLING A.E.			4,18
ΚΑΖΑΝΤΖΙΔΗΣ ΑΘ. & ΣΙΑ Ο.Ε.	2,00		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΡΟΔΟΠΗΣ Α.Ε.	0,05		
<b>ΚΡΥΣΤΑΛΛΑ</b>		<b>1,55</b>	
ΥΙΟΙ ΔΗΜ. ΛΑΪΝΑ Ο.Ε		1,55	
<b>ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ</b>	<b>2,05</b>	<b>3,54</b>	<b>22,79</b>
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΓΡΙΝΙΟΥ			13,21
ΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΜΟΝ. ΕΠΕ			2,03
ΗΠΕΙΡΟΚΙΝΗΣΗ Δ.ΠΑΠΠΑΣ		3,54	
ΚΑΡΑΒΕΖΙΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	1,40		
ΚΑΡΑΣΑΒΒΙΔΗΣ Ε.Π.Ε.	0,65		
ΛΑΓΙΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΣΙΑ Ε.Π.Ε.			7,55
<b>ΠΛΑΣΤΙΚΑ</b>		<b>1,50</b>	
ΥΙΟΙ ΔΗΜ. ΛΑΪΝΑ Ο.Ε		1,50	
<b>ΤΑΚΑΚΙΑ ΑΜΙΑΝΤΟΥ</b>	<b>0,20</b>	<b>0,44</b>	
ΕΚΟ ΑΙΤΩΛΙΑ Ε.Π.Ε.	0,20		
ΜΕΤΑΛΛΟΔΟΜΗ Α.Β.Ε.Ε.		0,44	
<b>ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ</b>		<b>1,22</b>	
ΚΑΖΑΝΤΖΙΔΗΣ ΑΘ. & ΣΙΑ Ο.Ε.		0,10	
ΚΟΣΣΥΦΙΔΗΣ ΠΑΝ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ		0,06	
ΜΕΤΑΛΛΟΔΟΜΗ Α.Β.Ε.Ε.		0,78	
ΝΙΚΟΣ ΚΟΥΡΚΟΥΤΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι.Κ.Ε.		0,28	
<b>ΥΓΡΑ ΨΥΓΕΙΟΥ</b>		<b>0,98</b>	
Α.ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ- Γ.ΣΤΟΙΚΟΣ- Ι.ΡΑΣΚΟΥ Ο.Ε.		0,20	
ΚΑΖΑΝΤΖΙΔΗΣ ΑΘ. & ΣΙΑ Ο.Ε.		0,15	
ΚΟΣΣΥΦΙΔΗΣ ΠΑΝ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ		0,05	
ΣΓΟΥΡΟΥΔΗΣ Μ.		0,58	
<b>ΦΙΛΤΡΑ ΛΑΔΙΟΥ</b>		<b>1,72</b>	
ΚΟΣΣΥΦΙΔΗΣ ΠΑΝ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ		0,09	
ΜΕΤΑΛΛΟΔΟΜΗ Α.Β.Ε.Ε.		0,64	
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΙΓΗΠΑΣΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.		1,00	
<b>ΦΡΕΟΝ</b>		<b>0,27</b>	
Κ. ΜΑΥΡΟΜΑΤΗΣ Α.Β.Ε.Ε.		0,13	
ΜΕΤΑΛΛΟΔΟΜΗ Α.Β.Ε.Ε.		0,02	
ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΗ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.		0,06	
ΤΣΩΚΟΣ ΑΘ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ		0,04	
ΥΙΟΙ ΔΗΜ. ΛΑΪΝΑ Ο.Ε		0,02	
<b>ΧΥΤΑ</b>		<b>19,81</b>	
ΑΝΕΤΕ ΑΒΕΕ		16,61	
Ν.ΞΕΝΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε		3,20	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>5,70</b>	<b>31,03</b>	<b>26,97</b>

### 5.3.1. Προορισμός Υλικών (Διασταύρωση ποσοτήτων) – Χαρακτηρισμός Επεξεργασίας

Στους παρακάτω πίνακες παρατίθενται συνοπτικά οι ποσότητες υλικών οι οποίες έχουν αποσταλεί (διακινηθεί) από τα διαλυτήρια. Σε υλικά τα οποία δεν «καλύπτονται» από ΣΣΕΔ παρατίθενται και πίνακες με τις ποσότητες υλικών οι οποίες έχουν παραληφθεί από τους συλλέκτες ή τελικούς αποδέκτες. Σε υλικά τα οποία καλύπτονται από ΣΣΕΔ παρατίθενται στο Παράρτημα Α όλα τα ΕΕΑΕΑ.

Σημειώνεται ότι ο όρος «διάθεση» ο οποίος αναφέρεται στη [«αναλυτική αναφορά υλικών»](#), αφορά τα υλικά τα οποία έχουν διατεθεί από την απορρύπανση/επεξεργασία των οτκζ.

Ο όρος «διακίνηση» συμπεριλαμβάνει υλικά τα οποία διατίθενται συνολικά από τα διαλυτήρια και έχουν προέρθει και από άλλες πηγές ( πχ μπαταρίες από συνεργεία , ορυκτέλαια από διάφορα μηχανήματα κλπ) .

Επομένως σε πολλές περιπτώσεις η ποσότητα των διακινηθέντων υλικών είναι μεγαλύτερη της ποσότητας της διάθεσης που έχει δηλωθεί στη «αναλυτική ή αναφορά υλικών».

Στους πίνακες αποστολών έχουν χρωματιστεί γκρι οι καταχωρήσεις οι οποίες αφορούν «Μεταφορά Αποθήκης», «Διόρθωση Αποθήκης» και «Κλοπή» καθώς αυτές οι ποσότητες δεν προσμετρούνται στις διακινήσεις.

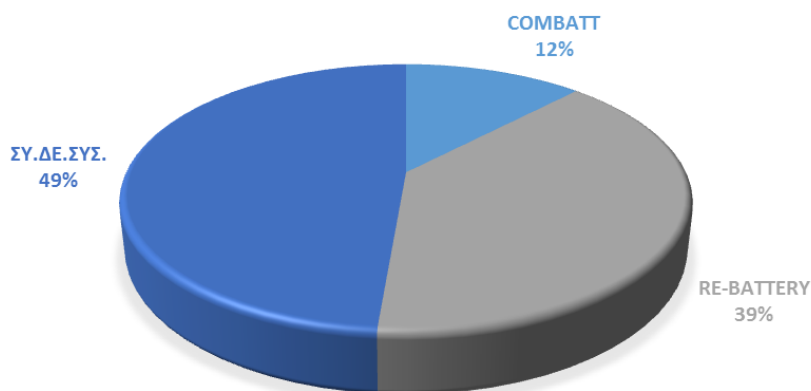
### Συσσωρευτές (ΕΚΑ : 160601\*)

Από την απορρύπανση προήλθαν συνολικά 538 τόνοι συσσωρευτών. Ήτοι μέσο όρο βάρους ανά «πλήρες» οτκζ περίπου 14 κιλά συσσωρευτή, το οποίο είναι εντός των αποδεκτών ορίων βάρους συσσωρευτή 12– 14 κιλά.

Στο σύνολο των διαλυτηρίων η αποθήκη έναρξης 2016 ανήλθε σε 298 τόνους σε αυτά προστίθενται οι συσσωρευτές από απορρύπανση 538 τόνους και αποτελούν τους προς διάθεση συσσωρευτές 836 τόνους. Από αυτούς διατέθηκαν σε συλλογικά συστήματα απ' ευθείας (ΣΥΔΕΣΥΣ ΑΕ, Re - Battery ΑΕ, COMBATT ΑΕ) ή σε αδειοδοτημένους συλλέκτες αυτών, 664 τόνοι. Παρακάτω παρατίθεται συνοπτικά πίνακας ποσοτήτων συσσωρευτών οι οποίοι παραδόθηκαν ανά σύστημα.

ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ	TN
COMBATT	135
RE-BATTERY	431
ΣΥ.ΔΕ.ΣΥΣ.	536
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΣΣΕΔ</b>	<b>1.102</b>
ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗ ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΛΟΠΗΣ	2
ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ	4
ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟΘΗΚΗΣ	23
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.130</b>

### ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ



Κατά την παράδοση 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.

Για το σύνολο των διατιθέμενων συσσωρευτών έχουν καταγραφεί τα Έντυπα Αναγνώρισης Επικινδύνων Αποβλήτων, Παράρτημα Α.

- Η διακίνηση των συσσωρευτών έχει πλήρως καταγραφεί.

- Η συνολική ποσότητα των παραδιδόμενων συσσωρευτών, προς τα ΣΣΕΔ, θεωρείται ως ανακύκλωση. Επομένως το σύνολο των συσσωρευτών από απορρύπανση θα θεωρηθεί ως ανακύκλωση στον υπολογισμό των στόχων.

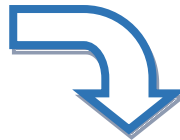
### Ορυκτέλαια (ΕΚΑ 1302ΧΧ\*)

Από την απορρύπανση προήλθαν συνολικά 200 τόνοι ορυκτελαίων με το μέσο όρο βάρος ανά ΟΤΚΖ να ανέρχεται σε περίπου 4 κιλά ανά όχημα το οποίο είναι εντός των αποδεκτών ορίων βάρους 3 – 4 κιλών.

Στο σύνολο των διαλυτηρίων η αποθήκη έναρξης 2016 ανήλθε σε 104 τόνους σε αυτά προστίθενται τα ορυκτέλαια από απορρύπανση 200 τόνοι και αποτελούν τα προς διάθεση ορυκτέλαια 305 τόνοι ( μετά από στρογγυλοποίηση). Από αυτά διατέθηκαν στο συλλογικό σύστημα (ΕΝΔΙΑΛΕ ΑΕ), απ' ευθείας ή μέσω αδειοδοτημένων συλλεκτών 235 τόνοι.

Παρακάτω παρατίθεται συνοπτικά πίνακας ποσοτήτων ορυκτελαίων τα οποία παραδόθηκαν σε συλλέκτες του συλλογικού συστήματος.

ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ	TN
ΕΝΔΙΑΛΕ	251
ΙΔΙΟΧΡΗΣΗ	12
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>262</b>



ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ	TN
ΣΥΤΟΡ ΑΕ - ΣΥΤ	
ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΤ. ΚΥΡΙΑΚΟΣ - ΑΓΓΕΛ	
ΑΦΟΙ ΑΘ. ΧΑΤΖΗΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΟΕ - ΧΑΤΖΗΑΝ	
ΖΑΓΓΑΣ Γ.ΘΕΟΔΩΡΟΣ - ΖΑΓΓ	
ΚΑΡΑΠΟΣΤΟΛΑΚΗΣ	
ΚΑΡΑΠΟΣΤΟΛΑΚΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ - ΚΑΡΑΠ	
ΛΕΙΒΑΔΑΡΟΣ ΔΗΜ. ΛΙΠΑΝΤ.ΑΧΑΪΑΣ ΑΕ - ΛΕΙΒ	
ΠΑΤΙΝΙΩΤΗ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ & ΥΙΟΣ ΟΕ - ΠΑΤ	
ΡΟΔΟΒΙΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ - ΡΟΔΟΒ	
ΣΙΜΙΤΖΟΓΛΟΥ ΜΙΧ. & ΥΙΟΙ ΕΠΕ - ΣΙΜΙ	
ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ Λ. -ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ Μ. ΟΕ - ΕΛΒΙ	
ΦΟΥΡΝΑΡΙΔΗΣ Ι. ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ - ΦΟΥΡΝ	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>251</b>

Όπως και για τους συσσωρευτές οι προδοθέντες ποσότητες υπερβαίνουν σε κιλά αυτά που προέρχονται από την απορρύπανση των ΟΤΚΖ καθώς σε πολλά διαλυτήρια προκύπτουν ορυκτέλαια και από άλλες πηγές, (φορτηγά κλπ).

Κατά την παράδοση τα έντυπα αναγνώρισης (ΕΕΑΕΑ) τα οποία εκδίδονται από τους συλλέκτες αντιστοιχούν στο σύνολο των παραδιδόμενων ορυκτελαίων στα οποία περιλαμβάνονται και αυτά που προέρχονται από τα ΟΤΚΖ.

- Η διακίνηση των ορυκτελαίων έχει πλήρως καταγραφεί
- Η συνολική ποσότητα των παραδιδόμενων ορυκτελαίων θεωρείται ως ανακύκλωση. Επομένως το σύνολο των ορυκτελαίων από απορρύπανση θα θεωρηθεί ως ανακύκλωση στον υπολογισμό των στόχων.

### Καταλύτες (ΕΚΑ 160801)

Το συνολικό βάρος των καταλυτών από απορρύπανση ανήλθε σε 137 τόνους, (περίπου 4 κιλά ανά καταλύτη). Στο σύνολο των διαλυτηρίων η αποθήκη έναρξης 2016 ανήλθε σε 217 τόνους σε αυτά προστίθενται οι καταλύτες από απορρύπανση 137 τόνοι και αποτελούν τους προς διάθεση καταλύτες 354 τόνοι. Από αυτούς διατέθηκαν 156 τόνοι σε αδειοδοτημένους συλλέκτες και προς εξαγωγή. Τα παραστατικά διάθεσης και οι αντίστοιχες εταιρίες συλλογής παρατίθενται στο (Παράρτημα Α).

ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣ	TMX	TN
ADD RECYCLING IKE		
AUTOGREEN RECYCLING A.E. - "AGR RECYCLING"		
ΜΕΤΕCO A.E.		
SYMCAT E.Π.Ε.		
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ Α.Ε		
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ - ΧΥΤΗΡΙΑ ΛΕΣΒΟΥ Α.Β.Ε.Ε.		
ΑΝΑΜΕΤ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ Α.Ε. - "ΑΝΑΜΕΤ ΑΕ"		
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ		
Θ. ΜΟΥΖΑΚΟΠΟΥΛΟΥ - Α. ΛΑΤΤΑΣ Ο.Ε. - "ΑΝΑΚΥΚΛΟΣ"		
ΚΑΜ ΕΜΠΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ & ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΕΠΕ - "ΚΑΜ"		
ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΣΥΜΕΩΝ - "SYMCAT"		
ΣΩΤΗΡΟΓΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ του ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ		
ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΣΧΑΛΗΣ		
ΑΔΕΙΟΙ ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		
ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗ ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΛΟΠΗΣ		
ΕΞΑΓΩΓΗ		
ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟΘΗΚΗΣ		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>41.192</b>	<b>167,84</b>

Οι δηλώσεις παραλαβών ανά εταιρία δίνονται στον παρακάτω πίνακα. Παρατίθενται, στο Παράρτημα Α, τα στοιχεία τιμολόγησης της εταιρίας από τα διαλυτήρια.

ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ ΑΠΟ	TN
ΜΕΤΕCO A.E.	
ADD RECYCLING IKE	
AUTOGREEN RECYCLING A.E. - "AGR RECYCLING"	
SYMCAT E.Π.Ε.	
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ - ΧΥΤΗΡΙΑ ΛΕΣΒΟΥ Α.Β.Ε.Ε.	
ΑΝΑΜΕΤ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ Α.Ε. - "ΑΝΑΜΕΤ ΑΕ"	
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ	
Θ. ΜΟΥΖΑΚΟΠΟΥΛΟΥ - Α. ΛΑΤΤΑΣ Ο.Ε. - "ΑΝΑΚΥΚΛΟΣ"	
ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΙΝΗΣ	
ΚΑΜ ΕΜΠΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ & ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΕΠΕ -	



"ΚΑΜ"	
ΜΟΝΟΛΙΘΟΣ Ε.Π.Ε.	
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ Α.Ε	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>161,91</b>

- Η διακίνηση των καταλυτών διασταυρώνεται πλήρως.
- Η συνολική ποσότητα των παραδιδόμενων καταλυτών θεωρείται ως ανακύκλωση. Επομένως το σύνολο των καταλυτών από απορρύπανση θα θεωρηθεί ως ανακύκλωση στον υπολογισμό των στόχων.

### Ελαστικά (ΕΚΑ 160103)

Από απορρύπανση προήλθαν συνολικά 1.435 τόνοι ελαστικών. Δηλαδή μέσο όρο βάρους ανά ΟΤΚΖ περίπου 28 κιλά.

Στο σύνολο των διαλυτηρίων η αποθήκη έναρξης 2016 ανήλθε σε 2.757 τόνους σε αυτά προστίθενται τα ελαστικά από απορρύπανση 1.435 τόνοι και αποτελούν τα προς διάθεση ελαστικά 4.193 τόνους (από στρογγυλοποίηση).

Οι παραδόσεις ανά κατηγορία χρήστη και αναλυτικά ανά συλλέκτη δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ	TN
ΕΚΟΕΛΑΣΤΙΚΑ	<b>1.041</b>
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ	623
ΙΔΙΟΧΡΗΣΗ	21
ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗ ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΛΟΠΗΣ	1
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.687</b>

ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ	TN
ΑΓΓΕΛΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΥ & ΣΙΑ ΟΕ	
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ ΧΥΤΗΡΙΑ ΑΒΕΕ	
ΑΦΟΙ ΣΙΑΚΑΝΔΑΡΗ ΕΠΕ	
Δ.Κ. ΚΥΚΛΟΣ ΑΒΕΕ	
ΔΟΓΚΑΚΗΣ ΙΩΑΝ. ΑΝΤΩΝΗΣ	
ΚΑΨΑΛΑΚΗΣ ΕΠΕ ΙΜΕ	
ΝΤΟΥΛΗΣ ΜΑΤΘΑΙΟΣ & ΝΙΚΟΣ ΟΕ	
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΙΤΩΛΙΑ ΜΟΝ. ΕΠΕ	
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΠΥΡ. ΓΙΩΤΗΣ	
ΠΑΠΠΑ ΕΥΓΕΝΙΑ ΜΟΝ. ΕΠΕ δ.τ. STAR ECO Μ. ΕΠΕ	
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΗ Α.Ε. δ.τ. ΠΕΡΜΕ HELLAS ΑΕ	
ΣΤΑΘΑΚΗΣ ΑΝΤ. ΒΑΣΙΛΗΣ	
ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ ΔΕΜΕΝΕΓΟΥ	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.041</b>

- Η διακίνηση των ελαστικών έχει πλήρως καταγραφεί.
- Από τις ποσότητες των ελαστικών οι οποίες παραδόθηκαν στην ΕΚΟΕΛΑΣΤΙΚΑ ΑΕ, το 39.7 % οδηγήθηκε προς ενεργειακή αξιοποίηση ενώ το εναπομείναν 60.3 % οδηγήθηκε προς ανακύκλωση (σύμφωνα με τα στοιχεία του ΣΣΕΔ ΕΚΟΕΛΑΣΤΙΚΑ).

### Τακάκια φρένων (ΕΚΑ 160112)

Τα τακάκια φρένων από την απορρύπανση των ΟΤΚΖ ανήλθαν σε περίπου 0,38 τόνους.

Από το σύνολο του αποθέματος των 14,84 τόνων διατέθηκαν 0,04 τόνοι.

ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣ	TN
ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΑΧΑΪΑΣ Α.Ε.	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗ ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΛΟΠΗΣ	
ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>0,675</b>

ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ ΑΠΟ	TN
SUK HELLAS	
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΑΧΑΪΑΣ Α.Ε.	
POLYECO Α.Ε	
ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	
CINAR ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ - CINAR ΑΕ	
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.	
INTERGEO	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>0,037</b>

- Η διακίνηση των φρένων διασταυρώνεται πλήρως.
- Η συνολική ποσότητα των παραδιδόμενων υλικών θεωρείται ως ανακύκλωση.

Σημειώνεται ότι από το σύνολο των αποθηκευμένων αυτών υλικών το μεγαλύτερο μέρος αποτελείται από τακάκια σιδήρου και όχι αμιάντου. Η ποσότητα η οποία αναφέρεται ως τακάκια «αμιάντου» έχει προκύψει λόγω της δυσκολίας των ανακυκλωτών να διαχωρίσουν τα αμιάντου από τα σιδηρούχα.

### Υγρά ψυγείου (ΕΚΑ 160114\*, 160115)

Τα υγρά ψυγείου από απορρύπανση ανήλθαν σε 97 τόνους. Δηλαδή περίπου 2,5 κιλά ανά πλήρες ΟΤΚΖ.

Στο σύνολο των διαλυτηρίων η αποθήκη έναρξης 2016 ανήλθε σε 555 τόνους σε αυτά προστίθενται τα υγρά ψυγείου από απορρύπανση 97 τόνοι και αποτελούν τα προς διάθεση 651 τόνους (στρογγυλοποίηση).

Από αυτά διατέθηκαν 113 τόνοι από το ισοζύγιο υλικών και 17 τόνοι από απόθεμα εταιρίας Κ.ΑΝΤΩΝΙΟΥ ΑΕ η οποία μετονομάστηκε σε εταιρία POWER METAL ΑΕ (συνολική διάθεση 130 τόνοι). Παρακάτω παρατίθεται συνοπτικά πίνακας ποσοτήτων οι οποίες παραδόθηκαν ανά αδειοδοτημένο συλλέκτη / κατηγορία διάθεσης.

ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣ	TN
ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	
POLYECO Α.Ε	
SUK HELLAS	
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΠΑΡΑΦΛΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ε.Π.Ε.	
INTERGEO	
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΑΧΑΪΑΣ Α.Ε.	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ	
ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ	
ΙΔΙΟΧΡΗΣΗ	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>134,47</b>

Οι παραλαβές οι οποίες δηλώθηκαν από τις εταιρίες διαχείρισης δίνονται στον παρακάτω πίνακα.

ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ ΑΠΟ	TN
SUK HELLAS	
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΑΧΑΪΑΣ Α.Ε.	
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΠΑΡΑΦΛΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ε.Π.Ε.	
POLYECO Α.Ε	
ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	
INTERGEO	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>130,56</b>

- Η διακίνηση των υγρών ψυγείου διασταυρώνεται πλήρως.
- Η συνολική ποσότητα των παραδιδόμενων υλικών θεωρείται ως ανακύκλωση.

### Υγρά φρένων (ΕΚΑ 160113\*)

Τα υγρά φρένων από απορρύπανση ανήλθαν σε 8,89 τόνους. Ήτοι περίπου 0,2 κιλά ανά ΟΤΚΖ.

Στο σύνολο των διαλυτηρίων η αποθήκη έναρξης 2016 ανήλθε σε 66,56 τόνους σε αυτά προστίθενται τα υγρά φρένων από απορρύπανση 8,89 τόνοι και αποτελούν τα προς διάθεση 75,44 τόνους.

Από αυτά διατέθηκαν 6,99 τόνοι.

ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣ	TN
ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	
POLYECO Α.Ε	
SUK HELLAS	
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΑΧΑΪΑΣ Α.Ε.	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ	
ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ	
ΙΔΙΟΧΡΗΣΗ	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>8,88</b>

ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ ΑΠΟ	TN
SUK HELLAS	
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΑΧΑΪΑΣ Α.Ε.	
POLYECO Α.Ε	
ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	
CINAR ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ - CINAR ΑΕ	
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.	
INTERGEO	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>6,99</b>

(1): Η εταιρία ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΧΑΪΑΣ ΜΕΤΣΟΒΙΤΗΣ ΙΚΕ χρησιμοποιεί τα υγρά φρένων στα φορτηγά ΙΧ τα οποία διαθέτει.

- Η διακίνηση των υγρών φρένων διασταυρώνεται πλήρως.
- Η συνολική ποσότητα των παραδιδόμενων υγρών φρένων θεωρείται ως ανακύκλωση.

### Φρέον (ΕΚΑ140601\*)

Το φρέον από απορρύπανση ανήλθε σε 1,17 τόνους και το συνολικό απόθεμα του συστήματος στα διαλυτήρια σε σχεδόν 5 τόνους. Από τους 5 τόνους διατέθηκαν 1,1 κιλά προς επαναχρησιμοποίηση σε εταιρίες ψυκτικών και συνεργεία.

Λόγω των πολύ μικρών ποσοτήτων διάθεσης ανά προορισμό τα ποσά του παρακάτω πίνακα δίνονται σε κιλά.

ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ	TN
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ	0,92
ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ	0,27
ΙΔΙΟΧΡΗΣΗ	0,19
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1,39</b>

➤ Η συνολική ποσότητα των παραδιδόμενων υλικών θεωρείται ως επαναχρησιμοποίηση.

#### Φίλτρα λαδιού (ΕΚΑ 160107\*)

Τα φίλτρα λαδιού από απορρύπανση ανήλθαν σε 11 τόνους. Είναι δύσκολο να εκτιμηθεί κατά πόσο το βάρος είναι εντός των ορίων, (περίπου 0,3 κιλά), καθώς πολλοί κινητήρες από ΟΤΚΖ διατίθενται ως μεταχειρισμένοι μαζί με τα φίλτρα. Αυτό είναι αποδεκτό καθώς όπως αναφέρεται και στο ΠΔ116/2004, (Παράρτημα Ι, άρθρο 2.2), αυτά τα υλικά δύναται να μην αφαιρεθούν εφόσον χρειάζονται για την επαναχρησιμοποίηση των κινητήρων. Επίσης ποσότητα φίλτρων λαδιού διατίθεται και σαν ανταλλακτικά.

ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣ	TN	
ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.		
POLYECO Α.Ε		
SUK HELLAS		
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΑΧΑΪΑΣ Α.Ε.		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ		
ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>10,51</b>

Οι δηλωθείσες παραλαβές των εταιριών επικινδύνων δίνονται παρακάτω

ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ ΑΠΟ	TN	
SUK HELLAS		
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΑΧΑΪΑΣ Α.Ε.		
POLYECO Α.Ε		
ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.		
CINAR ΑΕ		
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.		
INTERGEO		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>6,93</b>

- Η διακίνηση των φίλτρων διασταυρώνεται πλήρως.
- Η συνολική ποσότητα των παραδιδόμενων φίλτρων θεωρείται ως ανακύκλωση.
- Η ποσότητα 1,85 τόνων φίλτρων λαδιού τα οποία δηλώνονται ως επαναχρησιμοποίηση έχουν διατεθεί με τους κινητήρες ως μεταχειρισμένα ανταλλακτικά.

#### Ανταλλακτικά από Διάλυση

Τα ανταλλακτικά από διάλυση ανήλθαν σε 13.064 τόνους.

Από την αποθήκη ανταλλακτικών και σκράπ διατέθηκαν στην αγορά του εσωτερικού 10.008 τόνοι και προς εξαγωγή 2.408 τόνοι.

- Το σύνολο των διατιθέμενων ανταλλακτικών θεωρείται ως επαναχρησιμοποίηση.

ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣ	TN
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ	10.015
ΕΞΑΓΩΓΗ	2.408
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>12.423</b>

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

### Πλαστικά ( ΕΚΑ 160119 )

Τα μεγάλα πλαστικά, (κυρίως προφυλακτήρες), τα οποία αφαιρέθηκαν κατά την διάλυση των ΟΤΚΖ ανήλθαν σε 128 τόνους. Η αποθήκη έναρξης 2016 ανήλθε σε 534 τόνους και επομένως τα συνολικά προς διάθεση πλαστικά ανήλθαν σε 662 τόνους.

Από τους 662 τόνους συνολικά διατέθηκαν 70 τόνοι σε εταιρίες ανακύκλωσης πλαστικών και σαν ανταλλακτικά.

Η διάθεση των πλαστικών παρατίθεται στον παρακάτω πίνακα:

ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣ	TN
ΑΝΥΕΛ Ε.Π.Ε.	
ΑΦΟΙ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ	
ΔΙΕΠΛΑΣΤ ΙΚΕ	
ΕΛΠΙΣ ΘΕΟΔΟΣΙΟΥ	
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΚΑΡΑΔΗΜΗΤΡΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
ΕΞΑΓΩΓΗ	
ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ	
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>83,64</b>

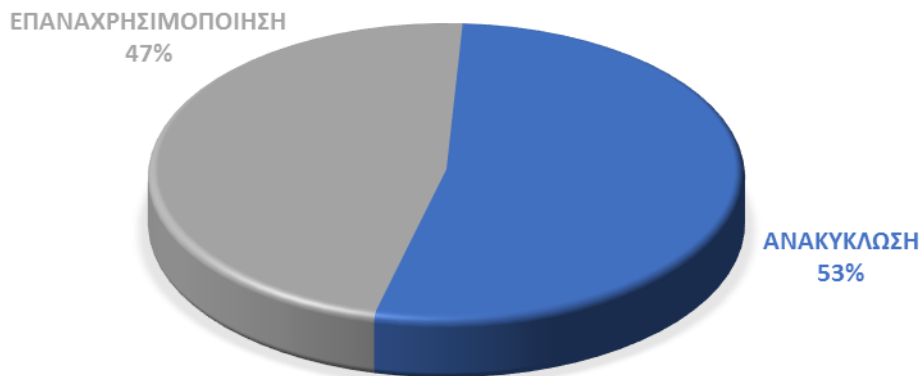
Οι δηλώσεις παραλαβών των εταιριών παρατίθενται παρακάτω:

ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ ΑΠΌ	TN
ΑΦΟΙ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ	
ΔΙΕΠΛΑΣΤ ΙΚΕ	
ΑΝΥΕΛ Ε.Π.Ε.	
ΠΟΚΑΣ Ε.Π.Ε.	
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΚΑΡΑΔΗΜΗΤΡΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε	
ΕΛΠΙΣ ΘΕΟΔΟΣΙΟΥ	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>43,933</b>

Σημειώνεται ότι η εταιρία «ΕΛΠΙΣ ΘΕΟΔΟΣΙΟΥ» δεν παρέδωσε στοιχεία παραλαβών. Παρατίθενται όμως, στο Παράρτημα Α, τα στοιχεία τιμολόγησης της εταιρίας από τα διαλυτήρια. Επίσης σημειώνεται ότι οι μικρές διαφορές μεταξύ αποστολών – παραλαβών αποδίδονται σε σφάλματα ζύγισης.

- Η διακίνηση των πλαστικών διασταυρώνεται πλήρως .

## ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ



Επομένως για τους υπολογισμούς του στόχου με βάσει τα υλικά από την απορρύπανση:

- 53 % θεωρούνται ως ανακύκλωση
- 47 % θεωρούνται ως επαναχρησιμοποίηση

### Κρύσταλλα

Τα κρύσταλλα, (κυρίως παρμπρίζ), τα οποία αφαιρέθηκαν κατά την διάλυση των ΟΤΚΖ ανήλθαν σε 31 τόνους. Η αποθήκη έναρξης 2016 ανήλθε σε 162 τόνους και επομένως τα συνολικά προς διάθεση κρύσταλλα ανήλθαν σε 193 τόνους.

Από τους 193 τόνους συνολικά διατέθηκαν 40 τόνοι σαν ανταλλακτικά καθώς διατέθηκαν υλικά από ΟΤΚΖ με υλικά από άλλες πηγές.

ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣ	TN
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ	14
ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ	2
ΑΦΟΙ ΣΙΑΚΑΝΔΑΡΗ ΕΠΕ	25
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>40</b>

Η πλήρης λίστα αποδεκτών παρατίθεται στο Παράρτημα Α.

Η ποσότητα η παραδόθηκε στην εταιρία ΑΦΟΙ ΣΙΑΚΑΝΔΑΡΗ ΕΠΕ θεωρείται ως απορριπτέα, (ΧΥΤΑ).

### Χυτά

Οι συνολικές παραδόσεις σε ΧΥΤΑ ανήλθαν σε 66 τόνους. Από τους οποίους οι 62 τόνοι προέρχονται από ΟΤΚΖ δηλαδή 0,1% του καθαρού βάρους. Τα πλήρη στοιχεία παραδόσεων παρατίθενται στο Παράρτημα Α.

### 5.3.2 Αποθήκευση

Αναλυτική αναφορά υλικών

### 5.3.3 Εξαγωγή

### 5.3.4 Σκραπ ΟΤΚΖ (ΕΚΑ 191202,191203,191004)

Οι αποθήκες ανταλλακτικών και σκραπ ΟΤΚΖ ενοποιήθηκαν το 2014 καθώς σε πολλές περιπτώσεις υλικά από την αποθήκη ανταλλακτικών διατίθενται ως σκραπ λόγω χαμηλής εμπορευσιμότητας τους ως ανταλλακτικά.

Η συνολική αποθήκη σκραπ και ανταλλακτικών έναρξης 2016 ανήλθε σε 65.070 τόνους. Σε αυτά προστίθενται 47.098 τόνοι ανταλλακτικά και σκραπ από απορρύπανση και δημιουργούν το συνολικό απόθεμα 112.168 τόνων.

Από αυτά 12.101 τόνοι διατέθηκαν σαν ανταλλακτικά και 33.320 τόνοι σαν σκραπ σε εταιρίες shredders και εμπόρους/ συλλογείς σκραπ, (συμβεβλημένους με την ΕΔΟΕ).

Όλες οι αποστολές σκραπ από τα διαλυτήρια έχουν καταχωρηθεί, ανά τιμολόγιο, στην βάση δεδομένων της ΕΔΟΕ. Με αυτό τον τρόπο είναι εφικτή η πλήρης καταγραφή του βάρους και του προορισμού του σκραπ ανά διαλυτήριο.

Από το σύνολο των 33.320 τόνων, παραδόθηκαν

- **23.626** τόνοι στα εγχώρια shredders,
- **7.927** τόνοι σε εμπόρους/ συλλογείς σκραπ,
- **32** τόνοι σε χυτήρια μετάλλων,
- **19** τόνοι σε εξαγωγές

Τέλος περίπου **1.716** τόνοι έχουν αποθηκευτεί κατόπιν διακίνησης μεταξύ κέντρων επεξεργασίας.

Στο παρακάτω διάγραμμα απεικονίζεται η διακίνηση σκράπ .



← Δηλωμένες Αποστολές Κέντρων Επεξεργασίας

Οι παραλαβές των shredders από τους εμπόρους και συλλέκτες ανέρχονται σε 8.071 τόνους .



Επομένως από τους 33.320 τόνους που διατέθηκαν από τα κέντρα επεξεργασίας οι 31.553 τόνοι ( 33.320 – 1.716 – 19 – 32) επεξεργάστηκαν στα shredder .

Οι αποστολές σκράπ από Κέντρα Επεξεργασίας ανά κατηγορία παραλήπτη έχουν καταγραφεί ως παρακάτω:

<b>ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ ΣΕ SHREDDER ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>TN</b>
ΑΝΤΥΜΕΤ PLUS Α.Ε.Β.Ε.	
ΑΕΙΦΟΡΟΣ Α.Ε.	
ΑΝΑΜΕΤ Α.Ε.	
ΑΡΧ. ΝΕΟΝΑΚΗΣ Α.Ε.	
ΑΦΟΙ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ Α.Β.Ε.Ε. & Ν.Ε.	
ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.	
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

Από τις δηλώσεις παραλαβής υλικών οι οποίες έχουν καταχωρηθεί από τα Shredders προκύπτει ότι έχουν παραληφθεί 22.883 τόνοι. Σε αυτά πρέπει να συνυπολογιστεί η φύρα σκράπ 200 τόνοι και 370 τόνοι παραλαβές από ΣΟΒΕΛ Α.Ε . Επομένως οι παραλαβές των shredder ανέρχονται σε 23.453 τόνους. Η ποσοστιαία διαφορά μεταξύ αποστολών και παραλαβών σκραπ ανέρχεται σε 0,7%, η οποία αιτιολογείται λόγω αποκλίσεων ζύγισης.

<b>ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ ΣΕ ΕΜΠΟΡΟΥΣ &amp; ΣΥΛΛΟΓΕΙΣ ΑΠΌ ΚΕΝΤΡΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>TN</b>	
A.K. GROUP		
ΕCΟΝΙ Ι.Κ.Ε		
POWER METAL Α.Ε.		
ΤΕΧΝΟΜΕΤ Α.Ε.		
Α. Λ. ΧΑΤΖΗΔΑΚΗΣ RECYCLING Ι.Κ.Ε.		
ΑΓΓΕΛΟΣ SCRAP Ε.Π.Ε.		
ΑΓΓΕΛΟΣ ΚΑΤΣΟΥΛΗΣ Μ. Ε.Π.Ε.		
ΑΓΡΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ		
ΑΦΟΙ ΜΙΧΑΛΑΚΕΛΛΗ Ο.Ε. / ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ		
ΑΦΟΙ Π.ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΥ ΟΕ		
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΙΩΑΝ. ΛΑΔΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.		
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΣΣΟΥΝΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.		
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΕΥΣΤ. ΜΠΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.		
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΥ ΜΟΝ. Ε.Π.Ε.		
ΚΑΡΛΗΣ ΑΝΔΡ. ΑΝΤΩΝΙΟΣ		
ΚΛΕΙΔΑΣ ΜΕΤΑΛ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΠΕ		
ΚΥΚΛΟΜΕΤΑΛ Α.Ε.		
ΛΑΡΕΝΤΖΑΚΗΣ Ν. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ		
ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΕΙΑ ΠΗΓΑΣΟΣ Α.Β.Ε.Ε.		
ΝΙΖΑΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ		
ΝΤΙΒΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ		
ΠΑΪΤΕΡΗΣ ΠΕΤΡΟΣ		
ΠΑΜΜΕΤΑΛΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε.		
Χ.ΤΟΛΛΙΑΣ - Β.ΤΟΛΛΙΑΣ Ο.Ε.		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>7.927,08</b>

ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ ΣΕ ΧΥΤΗΡΙΑ ΑΠΌ ΚΕΝΤΡΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	TN
ΑΡΧ. ΝΕΟΝΑΚΗΣ Α.Ε.	
ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΕΙΑ ΠΗΓΑΣΟΣ Α.Β.Ε.Ε.	
ΜΕΤΑΜ Α.Ε.	
ΧΑΡ. Ι. ΜΗΛΕΣΗΣ & ΥΙΟΣ Α.Ε.	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

ΕΞΑΓΩΓΕΣ ΑΠΌ ΚΕΝΤΡΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	TN
ΣΙΔΜΕΤΑΛ Α.Β.Ε.Ε.	
ΤΣΙΟΥΔΗ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

Το ποσό του αποθηκευμένου σκράπ στα κέντρα επεξεργασίας προκύπτει από την διαφορά των παραλαβών σκραπ οτκζ μείον τη συνολική διακίνηση σκραπ.

ΕΤΑΙΡΙΕΣ	ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ	ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ	ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ			
Κ.ΧΑΡΔΑΛΗΣ & ΣΙΑ Α.Ε.- ΑΝΑΚΥΚΛΩΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε.						
ΑΦΟΙ ΦΛΩΡΟΥ Α.Ε.						
ΧΡΗΣΤΟΣ ΧΑΡΔΑΛΗΣ & ΥΙΟΙ Ο.Ε.- ΠΑΜΜΕΤΑΛΙΚΗ						
SCARTO - ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΕΜΠΟΡΙΑ ΑΠΟΣΥΡΣΗ Ε.Ε.						
ΜΕΤΕΣΟ Α.Ε.						
ΑΦΟΙ ΧΑΡ. ΟΥΣΤΑΜΠΑΣΙΔΗ & ΣΙΑ Ο.Ε.						
ΓΛΥΚΑΣ ΕΠΕ						
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>2.540</b>	<b>4.255</b>	<b>1.715</b>

### 5.3.5 Υπολογισμός ποσοστών Επαναχρησιμοποίησης και Ανακύκλωσης/Αξιοποίησης

Ο υπολογισμός των ποσοστών επαναχρησιμοποίησης και αξιοποίησης γίνεται βάσει την αφαιρετικής μεθόδου όπως προδιαγράφεται στην οδηγία 293/ΕΕ 2005. Για τον υπολογισμό χρησιμοποιούνται οι ποσότητες των προδοθέντων υλικών από τα διαλυτήρια προς τις μονάδες αξιοποίησης όπως αναφέρονται παραπάνω.

Σημειώνεται ότι:

- Η εταιρία ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΕ χρησιμοποιεί το shredder της ΣΙΔΕΝΟΡ ΑΕ για την άλεση των ΟΤΚΖ τα οποία παραλαμβάνει ως διαλυτήριο και μερών τα οποία προέρχονται από ΟΤΚΖ, (μηχανές κλπ). Ως εκ τούτου αντιμετωπίζεται από την ΕΔΟΕ ως ξεχωριστό shredder για την διαχείριση των αποτελεσμάτων.
- Οι εταιρίες ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΕ και ΣΙΔΕΝΟΡ ΑΕ πραγματοποίησαν δοκιμαστική άλεση, (trial run), περίπου 80 ΟΤΚΖ τον Δεκέμβριο του 2015. Τα παραγόμενα κλάσματα σιδηρούχων και μη μετάλλων αναφέρονται με βάση αυτήν την δοκιμή.

- Στα αποτελέσματα του shredder των εταιριών ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΕ και ΣΙΔΕΝΟΡ ΑΕ αναφέρεται μόνο το σιδηρούχο κλάσμα. Το υπόλοιπο κλάσμα, (βαρύ κλάσμα τεμαχισμού), προωθείται εξ' ολοκλήρου στην μονάδα επεξεργασίας υπολείμματος της ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΕ. Η ανάλυση αυτού του κλάσματος αναφέρεται στα αποτελέσματα της συγκεκριμένης μονάδας. Το «βαρύ κλάσμα» είναι το ρεύμα αυτό το οποίο περιέχει το υπόλειμμα τεμαχισμού και ποσοστό μη σιδηρούχων μετάλλων.
- Τα αποτελέσματα των shredder των εταιριών ΑΝΑΜΕΤ ΑΕ και ΑΝΤΥΜΕΤ ΑΕ αφορούν απορρυπασμένα ΟΤΚΖ ή κινητήρες και μέρη ΟΤΚΖ. Επομένως τα αποτελέσματα της άλεσης και τα προϊόντα σιδηρούχων και μη μετάλλων καθώς και υπολείμματος τεμαχισμού αφορούν, ως επί το πλείστον, ΟΤΚΖ.
- Τα αποτελέσματα τα οποία δηλώνονται από το shredder της εταιρίας ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΕ αφορούν την άλεση ΟΤΚΖ.

Οι δηλώσεις των εταιριών παρατίθενται στο Παράρτημα Β

Σημαντικό παράγοντα επίτευξης του στόχου επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης/ αξιοποίησης αποτελεί η διαχείριση, (επεξεργασία/ ενεργειακή αξιοποίηση), του παραγόμενου υπολείμματος το οποίο προκύπτει από την άλεση, (shredding), των ΟΤΚΖ.

Το 2016 λειτουργεί πλήρως μία εγκατάσταση επεξεργασίας υπολείμματος τεμαχισμού της εταιρίας ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΕ στη Θεσσαλονίκη. Από το σύνολο των έξι συνεργαζόμενων με την ΕΔΟΕ shredder παρέδωσαν υπόλειμμα, προς επεξεργασία, στην ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΕ τρεις, (ΣΙΔΕΝΟΡ ΑΕ, ΑΝΑΜΕΤ ΑΕ και ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΕ). Η εταιρία Α.ΝΕΟΝΑΚΗΣ ΑΕ διαθέτει μεν σύμβαση με την ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΕ αλλά το 2016 δεν παράδωσε υπόλειμμα λόγω μικρής ποσότητας αυτού. Το υπόλειμμα παραμένει αποθηκευμένο στις εγκαταστάσεις της εταιρίας προς αποστολή εντός του 2017.

Η εταιρία ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΕ, έχει αποστείλει τις παρακάτω παρατηρήσεις σχετικά με τα αποτελέσματα από την επεξεργασία του υπολείμματος τεμαχισμού:

- Κατά την παραλαβή υπολειμμάτων άλεσης (fluff) από τους προμηθευτές, δεν είναι δυνατόν να γνωρίζουμε αν είναι, ή κατά ποιο ποσοστό είναι, fluff ΟΤΚΖ.
- Τα υπολείμματα fluff διάφορων προελεύσεων επεξεργάζονται μαζί για λόγους κόστους, τα αποτελέσματά μας αναφέρονται στο σύνολο του fluff που έχουμε επεξεργαστεί.

Από τα εναπομένοντα συνεργαζόμενα shredder η εταιρία ΑΝΤΥΜΕΤ ΑΕ διέκοψε την λειτουργία της μονάδος shredder τον Μάρτιο του 2015. Η ΕΔΟΕ έχει διακόψει συνεργασία με την εταιρία η οποία διαθέτει αποθηκευμένη ποσότητα 6.100 τόνων υπολείμματος τεμαχισμού στις εγκαταστάσεις της στον Ασπρόπυργο.

Η εταιρία ΑΦΟΙ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ ΑΕΒΕ έχει δεσμευτεί εγγράφως προς ΥΠΕΝ, ΕΟΑΝ και ΕΔΟΕ, ότι θα εγκαταστήσει και λειτουργήσει ανεξάρτητη μονάδα διαχείρισης του παραγόμενου υπολείμματος από την άλεση. Η εγκατάσταση θα γίνει στην θυγατρική εταιρία του ομίλου ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΑΠΕ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΑΕ. Η συγκεκριμένη εταιρία έχει λάβει άδεια εγκατάστασης από την Περιφέρεια Κ.Μακεδονίας, (ΑΔΑ:6ΑΔΑ7ΛΛ-ΥΒΑ), ενώ σύμφωνα με έγγραφο δήλωση της έχει παραλάβει και το μεγαλύτερο μέρος του εξοπλισμού. Αυτό έχει διαπιστωθεί και μετά από επί τόπου επίσκεψη της ΕΔΟΕ.

Η εταιρία ΑΦΟΙ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ ΑΕΒΕ έχει επίσης καταθέσει και τα αναμενόμενα αποτελέσματα από την διαχείριση του υπολείμματος όπως αυτά έχουν προκύψει από τις δοκιμαστικές

παραγωγές οι οποίες έχουν πραγματοποιηθεί από τους Οίκους του εξωτερικού οι οποίοι θα προμηθεύσουν τον εξοπλισμό.

Η λειτουργία της εγκατάστασης αναμένεται να ξεκινήσει τον Σεπτέμβριο του 2017.

Η εταιρία ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΕ έχει καταθέσει επιστολή σύμφωνα με την οποία προτίθεται το αποθηκευμένο, στις εγκαταστάσεις της υπόλειμμα τεμαχισμού, να το παραδώσει στην ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΑΠΕ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΑΕ

Με γνώμονα τα παραπάνω δεδομένα το αποθηκευμένο, στις εταιρίες ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΕ και ΑΦΟΙ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ ΑΕΒΕ, υπόλειμμα τεμαχισμού έχει χαρακτηριστεί από το ΥΠΕΝ ως «προς επεξεργασία». Τα δε αποτελέσματα των δοκιμαστικών παραγωγών χρησιμοποιούνται, στην παρούσα έκθεση, για τον υπολογισμό των ποσοστών ανακύκλωσης και αξιοποίησης του υπολείμματος το οποίο προκύπτει από την άλεση του σκραπ ΟΤΚΖ σε αυτές τις εταιρίες.

Το υπόλειμμα από το shredder της εταιρίας ANTYMET ΑΕ παραμένει αποθηκευμένο στις εγκαταστάσεις της εταιρίας στον Ασπρόπυργο, Αττικής. Η εταιρία έχει διαθέσει προς επεξεργασία ένα πολύ μικρό μέρος 20τν, από ένα σύνολο περισσότερο των 5.000 τόνων, στην εταιρία ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΕ. Η εταιρία έχει δεσμευτεί μέσω της κατατιθέμενης μελέτης ΑΕΠΟ να διαθέσει ή/και επεξεργαστεί και το υπόλοιπο. Καθώς όμως ουδεμία άλλη διάθεση πραγματοποιήθηκε εντός του 2015 το σύνολο του υπολείμματος αναφέρεται ως «Διάθεση».

## Ενδεικτικές παραγωγές shredders & ASR

Από τις ενδεικτικές παραγωγές των shredders προκύπτουν τα παρακάτω ποσοστιαία αποτελέσματα ανά μονάδα εισερχομένου προϊόντος :

Υλικά από απορ/νση & Διάλυση	REUSE A	RECYCLE B1	Ανάκτηση Ενεργειας C1	Συνολική Ανάκτηση D1=B1+C1	Διάθεση E1
Ορυκτέλαια:	0,00	235,36	0	235,36	0,00
Μπαταρίες:	0,00	663,94	0	663,94	0,00
Ελαστικά:	640,75	980,33	0	980,33	0,00
Υγρά Φρένων:	0,00	7,66	0	7,66	0,00
Υγρά Ψυγείου:	8,56	104,08	0	104,08	0,00
Φρέον:	1,12	0,00	0	0,00	0,00
Φίλτρα Λαδιού:	0,00	8,78	0	8,78	0,00
Τακάκια Αμιάντου:	0,00	0,04	0	0,04	0,00
Καταλύτες:	0,00	156,44	0	156,44	0,00
Μέταλλα Σκραπ:	0,00	0,00	0	0,00	0,00
Αντ/κά Από Διάλυση:	12.101,16	0,00	0	0,00	0,00
Κρύσταλλα:	34,44	0,00	0	0,00	3,83
Πλαστικά:	24,47	45,45	0	45,45	0,00
Χυτά:	0,00	0,00	0	0,00	42,55
<b>Σύνολο</b>	<b>12.811</b>	<b>2.202</b>	<b>0</b>	<b>2.202</b>	<b>46</b>

Υλικά από κατατεμαχισμό	Ανακύκλωση B2	Ανάκτηση Ενέργειας C2	Συνολική Ανάκτηση D2=B2+C2	Διάθεση E2
SAND	1.756,80	0	1.756,80	
SRF		2.828	2.828,28	
ASR PLASTIC	1.561		1.560,74	
Fe	23.949			
Non Fe	1.504			
Λοιπά				98
<b>Σύνολο</b>	<b>28.770</b>	<b>2.828</b>	<b>6.146</b>	<b>98</b>

Επαναχρησιμοποίηση A	REUSE	RECYCLE	RECOVERY	TOTAL REUSE AND RECYCLE	TOTAL REUSE AND RECOVERY
Παραληφθέντα οτκζ	12.810,51	30.973	2.828	43.783	46.611
Συνολικός Αριθμός ΟΤΚΖ W 46.573					
Συνολικό Βάρος ΟΤΚΖ W1		45.570		96.08%	102.29%

Επαναχρησιμοποίηση Α	REUSE	RECYCLE	RECOVERY	TOTAL REUSE AND RECYCLE	TOTAL REUSE AND RECOVERY
Επεξεργασθέντα ογκζ	12.810,51	30.973	2.828	43.783	46.611
Συνολικός Αριθμός ΟΤΚΖ W 51.415					
Συνολικό Βάρος ΟΤΚΖ W1		49.979		87.60%	93.26%

### **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 υπολείμματος**

Δεν έχει εφαρμογή στην ΕΔΟΕ εκτός από του υπολείμματος τεμαχισμού όπως περιγράφεται στην ενότητα 5.3.7 .

## **7. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ**

Πραγματοποιήθηκαν μεμονωμένα από τους συνεργάτες της ΕΔΟΕ.

Στο κεφάλαιο 10.5 αναφέρεται ο σχεδιασμός επικοινωνίας για το επόμενο έτος.

## **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 των κέντρων επεξεργασίας**

Συνολικά το 2016 διενεργήθηκαν 318 επιτόπιες επιθεωρήσεις Από αυτές οι 15 αφορούν αυτοψίες νέων συνεργατών προ υπογραφής σύμβασης συνεργασίας, οι 9 αφορούν επιθεωρήσεις με σκοπό τη διακοπή συνεργασίας και την λήψη του αρχείου της ΕΔΟΕ και οι 15 για την υλοποίηση απογραφής των διαθέσιμων αποβλήτων. Οι υπόλοιπες 279 επιθεωρήσεις αφορούν τα έλεγχοι οι οποίοι αφορούν την συνολική λειτουργία της επιχείρησης.

Επιπρόσθετα κατά την διάρκεια του 2016 πραγματοποιήθηκαν 4.400 έλεγχοι στα νομιμοποιητικά έγγραφα των παραληφθέντων οτκζ.

Το σύνολο των επιθεωρήσεων ανά ημερομηνία και εταιρία δίνονται στο παράρτημα Γ.

Οι έλεγχοι πραγματοποιούνται με την χρήση ενιαίου εντύπου, ανά κατηγορία εταιρίας, το οποίο είναι πιστοποιημένο κατά ISO. Στο παράρτημα Γ παρατίθεται το έντυπο το οποίο χρησιμοποιείται για την επιθεώρηση των κέντρων επεξεργασίας, (διαλυτηρίων).

Τα συμπεράσματα τα οποία προέκυψαν από τις επιθεωρήσεις συνοψίζονται, ανά κατηγορία ελέγχου, στον επόμενο πίνακα σε σύγκριση με τα αντίστοιχα του έτους 2015.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΣΤΟΧΙΑΣ	
	2016	2015
Τυπικά στοιχεία εταιρίας, (νομοποιητικά, αδειοδοτήσεις)	8%	27%
Διάθεση υλικών με μη συμβεβλημένες εταιρίες	2%	7%
Διαδικασία παραλαβής οτκζ	0%	3%
Αποκλίσεις από ΑΕΠΟ/ΠΠΔ	6%	13%
Λειτουργία απορρύπανσης	5%	22%
Εκπλήρωση παρατηρήσεων από προηγούμενους ελέγχους	22%	-
Ολοκλήρωση ισοζυγίου υλικών	0%	-
Απόκλιση αποθεμάτων από τα δηλωθέντα στο ισοζύγιο	24%	-

## 9. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

### 9.1 Λογιστική κατάσταση

Παράρτημα Δ

### 9.2 Οικονομικός απολογισμός

Παράρτημα Δ

### 9.3 Έκθεση ορκωτού ελεγκτή

Ο έλεγχος της εταιρίας από το ΣΟΛ ΑΕ, πραγματοποιήθηκε στις 10/04/2017 και η έκθεση είναι υπό σύνταξη . Αντίγραφο της θα παραδοθεί στον ΕΟΑΝ με την παραλαβή του.

### 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

### 10.1. Επεξεργασία υπολείμματος τεμαχισμού

Η εγκατάσταση και λειτουργία των μονάδος επεξεργασίας του υπολείμματος τεμαχισμού από την εταιρία Αφοί ΚΩΝΣΑΝΤΙΝΙΔΗ ΑΕΒΕ & ΝΕ, (ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΑΠΕ), αποτελεί βασική προτεραιότητα τόσο της ΕΔΟΕ όσο και των λοιπών εμπλεκόμενων φορέων. Η εξασφάλιση της συνεργασίας για την επεξεργασία του υπολείμματος τεμαχισμού της ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΕ από την ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΑΠΕ.



## **10.2. Προδιαγραφές Εγκαταστάσεων Διαχείρισης ΟΤΚΖ**

Σχεδιάζεται, σε συνεργασία με τον ΕΟΑΝ και την συμμετοχή όλων των εμπλεκόμενων πλευρών, η σύνταξη προδιαγραφών, (τεχνικών και λειτουργίας), για όλες τις εγκαταστάσεις οι οποίες διαχειρίζονται οτκζ και είναι συμβεβλημένες με την ΕΔΟΕ.

Συγκεκριμένα θα δημιουργηθούν προδιαγραφές για τα κάτωθι:

- Τεχνικές προδιαγραφές, (εμβαδόν εγκαταστάσεων, κτηριακές υποδομές, μηχανολογικός εξοπλισμός, χώροι αποθήκευσης)
- Προδιαγραφές λειτουργίας, (παραλαβή και αποθήκευση οτκζ, διαχείριση οτκζ, αποθήκευση και διάθεση υλικών).
- Χρήση μηχανογράφησης

## **10.3. Πρότυπα Εγκαταστάσεων Διαλυτηρίων**

Σχεδιάζεται, σε συνεργασία με τον ΕΟΑΝ η θέσπιση πρότυπων εγκαταστάσεων διαλυτηρίων.

Τα πρότυπα θα αποτελούν εξειδίκευση των ΠΠΔ οι οποίες αναφέρονται στις άδειες λειτουργίας. Σκοπός είναι τα διαλυτήρια να έχουν εγκαταστάσεις οι οποίες να πληρούν ομοιόμορφα κατασκευαστικά κριτήρια.

## **10.4. Μη συμβεβλημένοι παραγωγοί**

Είναι επιτακτική η αναγκαιότητα να βρεθεί τρόπος συμμόρφωσης των εισαγωγών μεταχειρισμένων οχημάτων με τις απαιτήσεις του ΠΔ116/2004.

Αποτελεί στόχο του συστήματος η συνεργασία με τον ΕΟΑΝ και όλες τις λοιπές εμπλεκόμενες Αρχές και φορείς ώστε εντός του 2017 να έχουν ενταχθεί στην ΕΔΟΕ ή να έχουν δημιουργήσει ατομικό σύστημα το μεγαλύτερο ποσοστό των μη συμβεβλημένων παραγωγών.

## **10.5. Ενέργειες επικοινωνίας**

Καθώς οι ενέργειες επικοινωνίας αποτελούν σημαντική υποχρέωση της ΕΔΟΕ, όπως απορρέει από το ΠΔ116/2004, αποφασίστηκε η διενέργεια καμπάνιας επικοινωνίας για το έτος 2017.

Για αυτό το σκοπό καταρτίστηκαν σχετικές απαιτήσεις δράσεων και ακολούθως παρελήφθησαν προσφορές από τέσσερις καταξιωμένες εταιρίες του χώρου.

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών αποφασίστηκε η συνεργασία με την εταιρία STRATACOM ΑΕ η οποία θα προσφέρει τις υπηρεσίες της, για ένα έτος, έναντι συνολικού ποσού 26.000 €.

Οι ενέργειες οι οποίες θα πραγματοποιηθούν είναι οι εξής:”

- Ανασχεδιασμός της ιστοσελίδα
- Σχεδίαση και εκτύπωση αφίσας και φυλλαδίων
- Καμπάνια Google Display Network
- Native advertising
- Δελτία τύπου

Η καμπάνια έχει προγραμματιστεί για το τρίτο και τέταρτο τρίμηνο του 2017.

## 11. ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΕΣ

### Καταγγελίες κατά ΕΔΟΕ

Στις 12/5/2016, οι συμβεβλημένες με την ΕΔΟΕ, εταιρίες EURORECYCLE ΕΠΕ και AUTOGREEN ΑΕ κατέθεσαν ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου Αθηνών ασφαλιστικά μέτρα κατά της ΕΔΟΕ, του ΕΟΑΝ και του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Με τα ασφαλιστικά μέτρα οι εταιρίες αιτούνταν να τους επιτραπεί να εκδώσουν Πιστοποιητικά καταστροφής με επιδότηση απόσυρσης για οτκζ τα οποία είχαν παραδοθεί εκτός των χρονικών ορίων του νόμου 4378/2016, (ΦΕΚ 55 Α).

Το Διοικητικό Εφετείο Αθηνών με την απόφαση του υπ' αριθμό 152/2016 απέρριψε το αίτημα των εταιριών.

### Καταγγελίες από ΕΔΟΕ

Κατά την διάρκεια του 2016 καταγγέλθηκαν από την ΕΔΟΕ έξι συμβάσεις συνεργασίας με κέντρα επεξεργασίας οτκζ, (διαλυτήρια). Επιπρόσθετα αποστάλθηκαν 20 εξώδικες δηλώσεις σε συνεργάτες οι οποίοι είχαν κατ' επανάληψη υποπέσει σε σοβαρά παραπτώματα και δύο εξώδικες δηλώσεις σε αντίστοιχους εταίρους οι οποίοι είχαν καθυστερήσει υπερβολικά να καταβάλλουν την εταιρική τους εισφορά.

Η λίστα των εταιριών στις οποίες απεστάλησαν οι προαναφερόμενες καταγγελίες παρατίθεται παρακάτω:

## 12. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ –ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ

- Ο οδηγός σύνταξης των απολογιστικών εκθέσεων, ο οποίος έχει διαμορφωθεί από τον ΕΟΑΝ, δεν έχει εφαρμογή σε όλα τα συστήματα. Στην περίπτωση της ΕΔΟΕ εάν η σύνταξη της αναφοράς γίνει επακριβώς όπως απαιτείται από τον οδηγό υπάρχει ο κίνδυνος απώλειας σημαντικών στοιχείων ή/και συμπερασμάτων. Έχει προταθεί, από την ΕΔΟΕ, να ενοποιηθούν και κωδικοποιηθούν οι πίνακες των αποτελεσμάτων, (πιθανώς υπό την μορφή ΕΚΑ ), αφήνοντας τα συστήματα να αποφασίσουν την μορφή της έκθεσης την οποία καταθέτουν.
- Η διασταύρωση και ο έλεγχος των δεδομένων τα οποία αφορούν την διακίνηση των αποβλήτων, για την παρακολούθηση του ισοζυγίου μάζας, αποτελεί σημαντικό τμήμα της λειτουργίας της ΕΔΟΕ. Σε πολλές περιπτώσεις γίνεται επαλήθευση των δεδομένων τα οποία δηλώνονται από τα κέντρα επεξεργασίας με τις εκθέσεις παραγωγού τις οποίες υποβάλλουν στην Περιφέρεια. Η πρόσβαση από την ΕΔΟΕ στα δεδομένα τα οποία έχουν καταχωρηθεί στο ΗΜΑ, από τις συμβεβλημένες με αυτήν εταιρίες, θα αποτελούσε ένα σημαντικό σημείο ελέγχου του ισοζυγίου μάζας για κάθε εταιρία.

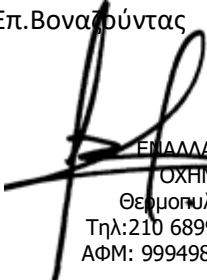
- Η επεξεργασία του υπολείμματος το οποίο προκύπτει από τον τεμαχισμό των ογκών είναι καθοριστικός παράγοντας της επίτευξης του στόχου επαναχρησιμοποίησης και ανάκτησης. Εξίσου καθοριστικός παράγοντας είναι όμως και η χρήση των προϊόντων τα οποία προκύπτουν από αυτήν την επεξεργασία και συγκεκριμένα του εναλλακτικού καυσίμου. Επομένως θα πρέπει να θεσμοθετηθεί και κατά το δυνατόν ενθαρρυνθεί η χρήση τέτοιων καυσίμων από την ιδιωτική αλλά και την δημόσια βιομηχανία.

---

Εκ μέρους του Διοικητικού Συμβουλίου της Εναλλακτικής Διαχείρισης Οχημάτων Ελλάδος

Ο Γενικός Διευθυντής

Επ. Βοναζούνας



**Ε.Δ.Ο.Ε.**  
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ  
ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ  
Θεσσαλονίκης 6-Χαλάνδρι 15232  
Τηλ: 210 6899039 - Fax: 210 6899038  
ΑΦΜ: 999498500 - ΔΟΥ: ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ