

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1.1 Γενικά Στοιχεία

Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης – Ανακύκλωσης Ανώνυμη Εταιρεία

Διακριτικός τίτλος ΕΕΑΑ Α.Ε

ΑΦΜ 999841409

ΔΟΥ ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ

Αριθμός έγκρισης αδείας Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ 106453 - 20/2/2003

Αριθμός ανανέωσης έγκρισης Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ 118019 - 18/3/2009

Αριθμός ανανέωσης έγκρισης Απόφαση ΕΟΑΝ 167.1 - 13/5/2020

Μετά το 2009 υποβλήθηκε σειρά Επιχειρησιακών Σχεδίων κατ' εφαρμογή νομικής υποχρέωσης ή/και υποδείξεων της Δημόσιας Διοίκησης.

Το καταστατικό της εταιρείας τροποποιήθηκε το 2019 περιλαμβάνοντας τις προβλέψεις του Ν. 4548/2018. Το πρωτότυπο πλήρες κωδικοποιημένο Καταστατικό είναι στην διάθεση του ΕΟΑΝ, στα γραφεία της εταιρείας.

1.2 Στοιχεία Επικοινωνίας

Διεύθυνση Χειμάρρας 5, 15125 Μαρούσι

Τηλέφωνο 2108010962, 2108010963

Φαξ 2108012272

e-mail info@herrco.gr, management@herrco.gr

Νόμιμος εκπρόσωπος: Μιχαήλ Οικονομάκης, τηλ. 2108010962

Γενικός Διευθυντής: Ιωάννης Ραζής, τηλ. 2108010962

Οικονομική Διεύθυνση: Ιωάννης Τατσιόπουλος, τηλ. 2108010962

1.3 Διαχειριζόμενο Ρεύμα Αποβλήτων

Η ΕΕΑΑ ως Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ), αποβλέπει στη διαχείριση μη επικίνδυνων χρησιμοποιημένων συσκευασιών ή/και αποβλήτων συσκευασίας, για λογαριασμό των συμμετεχόντων στο σύστημα διαχειριστών (προμηθευτές-κατασκευαστές συσκευασιών, συσκευαστές-εισαγωγείς συσκευασιών, διακινητές). Αφορά τις συσκευασίες που διατίθενται

στην αγορά και στα απόβλητα των συσκευασιών από τις βιομηχανίες, το εμπόριο, τα γραφεία, τα καταστήματα, τις υπηρεσίες, τα νοικοκυριά ή οποιαδήποτε άλλη πηγή.

Τα διαχειριζόμενα Απόβλητα Συσκευασίας (εφεξής ΑΣ) που προέρχονται από τους συνεργαζόμενους ΟΤΑ (έργα μπλε κάδου/άλλων δημοτικών έργων/μπλε κώδωνα) και οδηγούνται προς επεξεργασία στα ΚΔΑΥ/ Εγκαταστάσεις διαλογής, έχουν τους κωδικούς ΕΚΑ κυρίως της Ομάδας 15 01 XX. Τα παραγόμενα ΑΣ από τη μηχανική επεξεργασία των αποβλήτων, τόσο από τα ΚΔΑΥ όσο και από λοιπές πηγές (ειδικά έργα, ΒΕΑΣ και άλλες δραστηριότητες της ΕΕΑΑ), συνήθως έχουν τους κωδικούς ΕΚΑ της Ομάδας 19 12 XX.

Επίσης το Σύστημα ανακτά το Χαρτί Εντύπων και άλλα υλικά μη συσκευασίες που από λάθος έχουν οδηγηθεί στο ρεύμα του μπλε κάδου. Σημειώνεται ότι στο Σύστημα δεν συμμετέχουν οι αντίστοιχοι υπόχρεοι καθόσον δεν υπάρχει σχετική νομική υποχρέωσή τους (πλην όσων ελάχιστων σε ποσότητες αφορούν άλλα ρεύματα εναλλακτικής διαχείρισης).

Σε ότι αφορά το υπόλειμμα που προκύπτει από την διαδικασία διαλογής (ο αντίστοιχος κωδικός κατά ΕΚΑ είναι 19 12 12), η διαχείρισή του γίνεται με ευθύνη των συνεργαζόμενων Δήμων σύμφωνα με το ισχύον νομικό πλαίσιο (το υπόλειμμα ΚΔΑΥ είναι τμήμα των δημοτικών αποβλήτων) αλλά και του πλαισίου συνεργασίας μεταξύ των ΟΤΑ και του Συστήματος.

Λαμβάνοντας υπόψη τις νέες ευρωπαϊκές οδηγίες για τα απόβλητα συσκευασίας, η ΕΕΑΑ ως ΣΣΕΔ περιλαμβάνει στον σκοπό λειτουργίας του και τις επαναχρησιμοποιήσιμες συσκευασίες που ανήκουν σε όλες τις γνωστές κατηγορίες αποβλήτων συσκευασίας που ήδη αποτελούν αντικείμενο και οι οποίες εισάγονται για πρώτη φορά στην ελληνική αγορά.

1.4 Γεωγραφική Κάλυψη

Το Σύστημα, στο τέλος του 2023, κάλυπτε το 94% των ΟΤΑ της χώρας και περίπου το 99% του απογεγραμμένου μόνιμου πληθυσμού (ΕΛΣΤΑΤ 2021). Γεωγραφικά το Σύστημα έχει αναπτυχθεί σε όλες τις Περιφέρειες της χώρας.

1.5 Μετοχική Σύθεση

Το 2023 δεν υπήρξαν αλλαγές στη μετοχική σύνθεση.

Εντός του 2023 δεν υπήρξε καμία μεταβολή στα μέλη του του Διοικητικού Συμβουλίου. Η σύνθεση του Διοικητικού Συμβουλίου παρατίθεται στο Παράρτημα 22 ΜΕΤΟΧΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΥΣ ΕΕΑΑ.

1.6 Στοιχεία Απασχολούμενου Προσωπικού

Το σύνολο του προσωπικού της ΕΕΑΑ ανέρχεται σε 44 άτομα. Από αυτά, 34 άτομα έχουν έδρα τα γραφεία της εταιρείας στο Μαρούσι και τα υπόλοιπα εννιά έχουν έδρα τα κατά τόπους ΚΔΑΥ.

Τα προσωπικά στοιχεία των εργαζομένων της ΕΕΑΑ θεωρούνται εμπιστευτικά, παρέχονται προς χρήση αποκλειστικά του ΕΟΑΝ. Επισυνάπτεται πίνακας στο Παράρτημα 1.

1.7 Υποδομές και Εξοπλισμός

Σε ότι αφορά τα ΚΔΑΥ σε λειτουργία, επτά (7) έχουν κατασκευαστεί εξολοκλήρου με επενδυτική δαπάνη της ΕΕΑΑ, ενώ στο ΚΔΑΥ Πάτρας η δαπάνη της ΕΕΑΑ αφορά στο σύνολο του Η/Μ εξοπλισμού και μέρος των κτηριακών εγκαταστάσεων (π.χ. προσθήκες κλπ).

Ο βασικός εξοπλισμός συλλογής που έχει σωρευτικά έως τις 31/12/2023 δοθεί στους συνεργαζόμενους Δήμους/Δημοτικούς Φορείς είναι 544 οχήματα και περίπου 268 χιλ. μπλε κάδοι. Επιπλέον εξοπλισμός χρησιμοποιείται για τη συλλογή γυάλινης συσκευασίας (10,8 χιλ. μπλε κώδωνες) σε δημόσιο ή ιδιωτικό χώρο, καθώς και μέσα προσωρινής αποθήκευσης (κάδοι και τσάντες) για χρήση σε επαγγελματικούς χώρους και γραφεία.

Έχει εγκατασταθεί μηχανολογικός εξοπλισμός και κατάλληλο λογισμικό στα 15 ΚΔΑΥ που αντιπροσωπεύουν περίπου το 75% της συνολικής ποσότητας εισόδου στα συνεργαζόμενα ΚΔΑΥ με σκοπό την καταγραφή και τον έλεγχο των εισερχομένων ποσοτήτων αποβλήτων συσκευασίας.

Εντός του 2023 πραγματοποιήθηκε μετάβαση των πληροφοριακών συστημάτων της ΕΕΑΑ στο cloud. Συγκεκριμένα, τόσο το λογισμικό διαχείρισης εταιρικών πόρων (ERP), όσο και ο server των αρχείων πλέον φιλοξενούνται σε αντίστοιχους cloud servers της Microsoft. Με την μεταφορά αυτή, μαζί με το σύστημα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας, το οποίο ήδη από το 2022 είχε μεταφερθεί σε cloud της Microsoft, ολοκληρώνεται η μετάβαση της ΕΕΑΑ στην νέα ψηφιακή εποχή, όπου τόσο η πληροφορία όσο και η ασφάλεια αυτής έχουν αποκεντρωθεί. Επίσης, εντός του 2023 ολοκληρώθηκε η μετάβαση των χρηστών από την χρήση σταθερών υπολογιστών γραφείου σε φορητούς υπολογιστές. Τέλος, την ίδια χρονιά πραγματοποιήθηκε αλλαγή του τηλεφωνικού κέντρου. Το καινούργιο κέντρο είναι πλήρως ψηφιακό, εναρμονισμένο με τις απαιτήσεις της εποχής, παρέχοντας δυνατότητες διαχείρισης πολλαπλών κλήσεων, απομακρυσμένης πρόσβασης, καταγραφής ροής, κ.α.

1.8 Οργανωτική Δομή ΣΣΕΔ

Επισυνάπτεται οργανόγραμμα θέσεων ευθύνης στο Παράρτημα 2.

1.9 Εσωτερικός Κανονισμός

Η λειτουργία της εταιρείας βασίζεται στις αποφάσεις που λαμβάνονται με βάση τον Πίνακα Αρμοδιοτήτων και Εγκρίσεων (authorization chart) και τις εγκεκριμένες από το Δ.Σ. Διαδικασίες Προμηθειών και Διαδικασίες Προσωπικού.

Το εμπιστευτικό περιεχόμενο των ανωτέρω έχει τεθεί υπόψη των ελεγκτών κατά τον τελευταίο έλεγχο που διενεργήθηκε στην εταιρία κατ' εντολή του ΕΟΑΝ και είναι στη διάθεση του ΕΟΑΝ στα γραφεία της εταιρείας.

Οι διαδικασίες προμηθειών έχουν υποβληθεί στον ΕΟΑΝ σύμφωνα με τη σχετική πρόβλεψη του ισχύοντος νομικού πλαισίου.

1.10 Κώδικας Δεοντολογίας

Η εταιρεία από τον Ιανουάριο 2016 έχει θεσπίσει Κώδικα Δεοντολογίας στον οποίο αποτυπώνει τις βασικές αρχές που οφείλει να τηρεί κάθε πρόσωπο που εργάζεται ή ενεργεί για λογαριασμό της ΕΕΑΑ.

Η Εταιρεία, τα Μέλη του Δ.Σ., τα στελέχη και οι λοιποί εργαζόμενοι αποδέχονται και δεσμεύονται, ατομικά και συλλογικά, για:

- Τη συμβολή στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που αφορούν τους σκοπούς της ΕΕΑΑ όπως ορίζονται σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.
- Την διασφάλιση της αξιοπιστίας των ποσοτικών και ποιοτικών αποτελεσμάτων της Εταιρείας.

2. ΣΥΝΟΨΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΕΑΑ

2.1 Το 2023 με μια ματιά

Το 2023 τα συνολικά αποτελέσματα της ανακύκλωσης **παρέμειναν ουσιαστικά στα ίδια επίπεδα** με εκείνα του 2022. Σημειώνεται ότι **οι συνεχιζόμενες στρεβλώσεις** στην ανακύκλωση συσκευασιών εξαιτίας της αδράνειας των αρμόδιων αρχών εκ των πραγμάτων **δεν ευνοούν ανοδική πορεία** της ανακύκλωσης συσκευασιών. Με δεδομένα τα οξυμένα προβλήματα θα πρέπει να αποτιμηθεί θετικά το γεγονός ότι μέχρι σήμερα δεν έχουν σημειωθεί μαζικές διακοπές έργων ανακύκλωσης ούτε δραστική μείωση αποτελεσμάτων.

Επιπλέον υπογραμμίζεται ότι οι στόχοι της ΕΕΑΑ, με τις όποιες εξαιρέσεις, υπερκαλύφθηκαν, όπως συμβαίνει επί σειρά ετών. Το ίδιο ισχύει και για Εθνικούς Στόχους της χώρας σύμφωνα με τα στοιχεία των αρμόδιων αρχών.

Στη συνέχεια παρατίθεται η συνοπτική εικόνα του 2023.

- Το 2023 τα συνολικά αποτελέσματα της ΕΕΑΑ **πρακτικά παρέμειναν στα ίδια επίπεδα** (οριακή μείωση 0,1%) σε σύγκριση με το 2022. Συγκεκριμένα το 2023 ανακυκλώθηκαν 520 χιλιάδες τόνοι Αποβλήτων Συσκευασίας (ΑΣ) και λοιπών ανακυκλωσίμων.
- Ειδικά για τα ΑΣ σημειώθηκε **μείωση κατά 1%**. Οι συνολικές ποσότητες των ΑΣ που ανακυκλώθηκαν είναι 468 χιλιάδες τόνοι (συμπεριλαμβανομένων και των πιστοποιημένων από την ΕΕΑΑ Βιομηχανικών Εμπορικών ΑΣ- ΒΕΑΣ). Η κύρια αιτία της μείωσης προέρχεται από το **αποτέλεσμα των ΒΕΑΣ**, που επηρεάστηκε από:
 - τη μειωμένη ζήτηση για σκραπ σιδήρου από τις χαλυβουργίες συνοδευόμενη με μείωση των τιμών αγοράς και
 - τις μειωμένες τιμές πώλησης του χαρτιού σε σχέση με το 2022, οι οποίες επηρεάζουν αντιστοίχως τη συλλογή χαρτιού ΒΕΑΣ.
- Αντιθέτως τα αποτελέσματα από τα έργα του Μπλε Κάδου/Λοιπών Δημοτικών Έργων **αυξήθηκαν κατά 1%** (συνολικά) **και κατά 2%** ως προς τα απόβλητα συσκευασίας το 2023 σε σύγκριση με το προηγούμενο έτος.
- Υπερκαλύφθηκαν οι στόχοι της ΕΕΑΑ και η νομική υποχρέωση των συμβεβλημένων επιχειρήσεων (ανακυκλώθηκαν **468 χιλ. τόνοι Αποβλήτων Συσκευασίας (ΑΣ)** έναντι υποχρέωσης 305 χιλιάδων τόνων, δηλαδή **κάλυψη του στόχου κατά 153%**).
- Επιπλέον των ποσοτήτων των ΑΣ ανακυκλώθηκαν περίπου **52 χιλιάδες τόνοι** λοιπών ανακυκλωσίμων υλικών (υλικά μη συσκευασίες, κυρίως χαρτί εντύπων). Οι ποσότητες αυτές, αν και δεν περιλαμβάνονται στη νομική υποχρέωση της

ΕΕΑΑ, συνεισφέρουν στην επίτευξη των Εθνικών Στόχων (αρμοδιότητας της Περιφερειακής και Τοπικής Αυτοδιοίκησης).

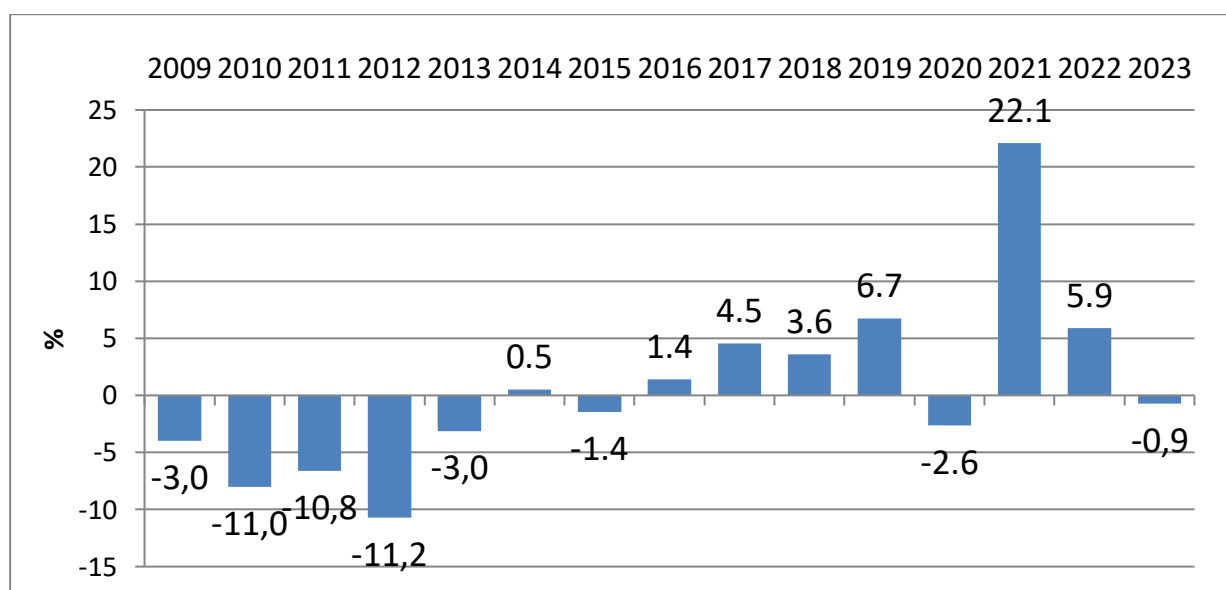
- Αναλυτικότερα τα αποτελέσματα ειδικά για τα ΑΣ κινήθηκαν ως κάτωθι (σε σύγκριση με το 2022):
 - +2% Τα έργα του μπλε κάδου
 - -6% Η ανάκτηση από το πράσινο ρεύμα
 - +20% Η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση
 - +1% Το ρεύμα γυαλιού - Μπλε Κώδωνας
 - -3% Βιομηχανικά και Εμπορικά Απόβλητα Συσκευασίας
- **10.800 μπλε κώδωνες** για το γυαλί έχουν τοποθετηθεί σε 263 Δήμους, εκ των οποίων 2.100 κώδωνες σε ιδιωτικούς χώρους επιχειρήσεων που συμμετέχουν στο πρόγραμμα. Συνολικά από το δίκτυο των μπλε κωδώνων εξυπηρετούνται περίπου **23 χιλιάδες επιχειρήσεις** που παράγουν απόβλητα συσκευασίας από γυαλί (χώροι εστίασης και διασκέδασης, ξενοδοχειακά συγκροτήματα κλπ.).
- **Μειώθηκαν κατά 1%** οι ποσότητες των αποβλήτων συσκευασίας που διετεθήσαν στην αγορά το 2023 σε σχέση με το 2022, σύμφωνα με τις μέχρι σήμερα υποβληθείσες δηλώσεις (δείγμα 3.105 συμβεβλημένων επιχειρήσεων).
- **Το ποσοστό εισφοροδιαφυγής εξακολουθεί να είναι πολύ υψηλό, της τάξης του 44%** σύμφωνα με τα στοιχεία του ΕΟΑΝ. Δηλαδή κάτι λιγότερο από τις μισές ποσότητες συσκευασιών προϊόντων διατίθενται στην εγχώρια αγορά μη σύννομα, είκοσι χρόνια μετά τη θέσπιση της νομικής υποχρέωσης. Αποτελεσματικά μέτρα για την αντιμετώπιση της εισφοροδιαφυγής εκ μέρους των αρμόδιων αρχών δεν έχουν ληφθεί.
- **Περίπου €397 εκατομμύρια** έχουν διατεθεί από την ΕΕΑΑ μέχρι σήμερα από την έναρξη του Συστήματος για επενδύσεις (κάδους, οχήματα, Κέντρα Διαλογής κλπ.) καθώς και για λειτουργικές δαπάνες.

2.2 Συμμετοχή Διαχειριστών Συσκευασίας

- Οι **συμβεβλημένες επιχειρήσεις** με την ΕΕΑΑ στο τέλος του 2023 ανήλθαν στις **3.515**.
- Οι **συμβεβλημένες ποσότητες ΑΣ στην ΕΕΑΑ** **ανέρχονται σε 508 χιλιάδες τόνους**, σύμφωνα με τις δηλώσεις των επιχειρήσεων και είναι **μειωμένες κατά 1%** σε σχέση με το 2022. Η διαδικασία υποβολής δηλώσεων από τους υπόχρεους διαχειριστές συνεχίζεται (Απρίλιος 2024) και ενδεχομένως θα υπάρξουν διαφοροποιήσεις στα ως άνω στοιχεία.
- Τα έσοδα από εισφορές μειώθηκαν **κατά 5% το 2023 σε σχέση με το 2022**.
- Το μέσο ετήσιο έσοδο **ανά νέα σύμβαση καταγράφηκε στα 700€**.
- Το πρόβλημα της **εισφοροδιαφυγής** παραμένει οξύ και απειλεί άμεσα τη βιωσιμότητα των έργων ανακύκλωσης.

2.3 Ποσότητες ΑΣ στην Αγορά

Το διάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζει την κατ' έτος μεταβολή των συμβεβλημένων ποσοτήτων ΑΣ την περίοδο 2009-2023.



Διάγραμμα 1: Ετήσια μεταβολή συμβεβλημένων ποσοτήτων ΑΣ 2009-2023 σε σχέση με το προηγούμενο έτος

Με βάση τα στοιχεία ανακύκλωσης ΑΣ στη χώρα που έχουν κοινοποιηθεί από το ΥΠΕΝ (2021) η ΕΕΑΑ επιχειρεί, όπως κάθε χρόνο, να υπολογίσει τα αντίστοιχα του 2023. Πιο συγκεκριμένα, οι ποσότητες αποβλήτων συσκευασίας που εκτιμάται ότι παρήχθησαν στη χώρα το 2023 παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 1: Ποσότητες συσκευασίας στη χώρα το 2023 (χιλ. τόνοι)

Υλικό	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΑΣ (ΥΠΕΝ)	Συμβεβλημένες Ποσότητες στην ΕΕΑΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΑΣ (Υπολογισμός ΕΕΑΑ)
	2021	2023	2023
Χαρτί / Χαρτόνι & ΧΣΥ	408	192	438
Γυαλί	127	106	145
Πλαστικά	276	119	279
Αλουμίνιο	23	18	22
Σίδηρος	69	23	66
Ξύλο	130	50	136
Λοιπά	1	-	-
ΣΥΝΟΛΟ	1.034	508	1.086

Στον πίνακα 1 αναγράφονται οι ποσότητες ΥΠΕΝ 2021, οι συμβεβλημένες ποσότητες με την ΕΕΑΑ (τρέχοντα στοιχεία που αφορούν το 2023) και τέλος η εκτίμηση για τις συνολικές στη χώρα ποσότητες ΑΣ του 2023.

Οι τελευταίες υπολογίζονται ως εξής: στις επίσημες ποσότητες ανά υλικό (έτους 2021) εφαρμόζονται οι ετήσιες μεταβολές ανά υλικό μεταξύ των ετών 2021 και 2023 όπως αυτές προκύπτουν από μεγάλο αντιπροσωπευτικό δείγμα δηλώσεων συμβεβλημένων επιχειρήσεων με την ΕΕΑΑ (εκτενέστερη αναφορά γίνεται σε σχετικά κεφάλαια). Με αυτή τη μέθοδο **το σύνολο των αποβλήτων συσκευασίας στη χώρα το 2023 υπολογίζεται ότι ανέρχεται σε περίπου 1 ως 1,1 εκατομμύρια τόνους**. Βεβαίως η νομική υποχρέωση της ΕΕΑΑ αφορά αποκλειστικά τις συμβεβλημένες ποσότητες ΑΣ, ήτοι 508 χιλιάδες τόνους.

2.4 Δραστηριότητες ΣΣΕΔ

Έργα Μπλε Κάδου

Στο τέλος του 2023 χαρακτηριστικά μεγέθη και στοιχεία των έργων μπλε κάδου ήταν τα ακόλουθα:

- Τα έργα ανακύκλωσης έχουν αναπτυχθεί περίπου στο **99% του πληθυσμού** της χώρας (ΕΣΥΕ 2021).
- Το **94% του αριθμού των ΟΤΑ** της χώρας συνεργάζεται με το Σύστημα.
- Περίπου **175 χιλιάδες ενεργοί μπλε κάδοι** βρίσκονται στους γειτονιές των συνεργαζόμενων ΟΤΑ.
- **544 οχήματα συλλογής** έχουν παραδοθεί στους ΟΤΑ.
- Περισσότερα από **140 χιλιάδες δρομολόγια συλλογής** ανακυκλώσιμων υλικών εκτελέστηκαν από τους συνεργαζόμενους ΟΤΑ καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.
- **31 είναι τα συνεργαζόμενα Κέντρα Διαλογής** σε όλη τη χώρα.

Ρεύμα Γυαλιού

Το χωριστό δίκτυο συλλογής γυάλινων συσκευασιών έχει αναπτυχθεί στο σύνολο της επικράτειας με βασικό στόχο της εξυπηρέτηση παραγωγών με μεγάλη κατανάλωση γυάλινων φιαλών, όπως είναι τα ξενοδοχεία, χώροι διασκέδασης, εστίασης κτλ. (HORECA).

Το 2023 τα αποτελέσματα του προγράμματος υπερέβησαν εκείνα της προηγούμενης χρονιάς κατά 1% και **σημειώθηκε η υψηλότερη επίδοση** από την έναρξη του έργου.

Το δίκτυο των μπλε κωδώνων αριθμεί περίπου 10.800 μπλε κώδωνες και είναι ανεπτυγμένο σε 263 δήμους που εξυπηρετούν περισσότερες από 23.000 επιχειρήσεις, εκ των οποίων οι 2.100 επιχειρήσεις αφορούν μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες, αίθουσες δεξιώσεων, κτήματα κα, που διαθέτουν ιδιωτικούς χώρους για την τοποθέτηση μέσων προσωρινής αποθήκευσης. Επιβεβαιώθηκαν οι διαπιστώσεις των προηγούμενων ετών:

- Η ανάπτυξη του ρεύματος γυαλιού απέφερε πρόσθετες ποσότητες επιπλέον εκείνων που συλλέγονται μέσω των μπλε κάδων.
- Η καθαρότητα του συλλεγόμενου υλικού είναι πολύ ικανοποιητική.
- Απαιτείται η ενεργός συμμετοχή όλων των φορέων και κυρίως των Δήμων και της πολιτείας για την αύξηση της απόδοσης και την επίτευξη του στόχου. Προς τούτο έχουν τεθεί σχετικές προτάσεις υπόψη της Δημόσιας Διοίκησης.

Με την εκ του νόμου προβλεπόμενη υλοποίηση του Συστήματος Επιστροφής Εγγυοδοσίας (ΣΕΕ- DRS) που, μέχρι τα μέχρι σήμερα γνωστά, περιλαμβάνει μεγάλο μέρος των γυάλινων φιαλών μιας χρήσης, το πρόγραμμα συλλογής γυάλινων συσκευασιών αναμένεται μεταβληθεί άρδην. Η αβεβαιότητα ως προς το χρόνο εφαρμογής του ΣΕΕ και

η έλλειψη συντονισμού από τις αρμόδιες αρχές **δεν επιτρέπει την περαιτέρω ανάπτυξη** του συγκεκριμένου έργου της ΕΕΑΑ και καθιστά άδηλη τη μελλοντική πορεία του.

Ειδικά έργα, ΒΕΑΣ και λοιπές πηγές ανακύκλωσης

Και το 2023 συνεχίστηκαν και εντάθηκαν οι λοιπές δραστηριότητες του Συστήματος οι οποίες έχουν αξιοσημείωτη συνεισφορά στο συνολικό αποτέλεσμα ΕΕΑΑ, αλλά και της χώρας.

Σε αυτά τα έργα **περιλαμβάνονται δραστηριότητες ανακύκλωσης εκτός των έργων μπλε κάδου και κώδωνα** και σκοπό έχουν να συγκεντρωθούν, με διαδικασίες οργανωμένες και συμφωνημένες με τις αρμόδιες αρχές, στοιχεία σχετικά με το σύνολο των υφιστάμενων στη χώρα έργων δραστηριοτήτων που ανακτούν και αξιοποιούν απόβλητα συσκευασίας, ώστε να προσδιορίζεται ακριβέστερα η επίτευξη των Εθνικών Στόχων. Επιπλέον αναπτύσσονται έργα που στοχεύουν σε ΑΣ εκτός των δημοτικών αποβλήτων. Στο κεφάλαιο 7 παρουσιάζονται αναλυτικά τα αποτελέσματα από αυτές τις δραστηριότητες που περιλαμβάνουν τα Βιομηχανικά και Εμπορικά Απόβλητα Συσκευασίας (ΒΕΑΣ), το έργο ανακύκλωσης ξύλινης παλέτας, την προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση από τις μονάδες επεξεργασίας απορριμμάτων και άλλες πηγές και έργα ανακύκλωσης.

Ειδικά για τα ΒΕΑΣ άλλη μια φορά υπογραμμίζεται ότι η σε γνώση των αρμόδιων αρχών καταγραφή των ΒΕΑΣ από δύο Συστήματα **ενδέχεται να προκαλεί πλασματική καταγραφή αυξημένων αποτελεσμάτων**. Συγκεκριμένα ποσότητες που ανακτώνται από ΚΔΑΥ των έργων της ΕΕΑΑ και συνεπώς καταχωρίζονται στα αποτελέσματά τους μπορεί να αγοράζονται από αποδέκτες που διαχειρίζονται ΒΕΑΣ και δε συμμετέχουν στην ΕΕΑΑ. Επομένως αφήνεται ανοικτό το ενδεχόμενο **εσφαλμένης εγγραφής** ως ΒΕΑΣ από το έτερο Σύστημα, ενώ **αποτελούν αποτελέσματα ανακύκλωσης από τα δημοτικά απόβλητα** μέσω των έργων της ΕΕΑΑ. Αν διαπιστωθεί τέτοιο σφάλμα, ο ΕΟΑΝ οφείλει να εκκαθαρίσει τις συγκεκριμένες ποσότητες, και να τα αφαιρέσει από τα αποτελέσματα έτερων Συστημάτων.

2.5 Επίτευξη των Στόχων της ΕΕΑΑ

Συνοψίζοντας τα ανωτέρω αποτελέσματα από το σύνολο των δραστηριοτήτων της ΕΕΑΑ τα αποτελέσματα ανά δραστηριότητα και ανά υλικό αναγράφονται αναλυτικά στο σχετικό πίνακα του Παραρτήματος 5 και στον πίνακα 2 (σε τόνους).

Πίνακας 2: Αποτελέσματα 2023 ανά υλικό συσκευασίας και δραστηριότητα

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΕΑΑ 2023 (τόνοι)								
	ΥΛΙΚΟ	ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ				ΛΟΙΠΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
		ΜΠΛΕ ΚΑΔΟΣ / ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑ	ΡΕΥΜΑ ΓΥΑΛΙΟΥ	ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΑΠΟ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΟΙΝΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΒΕΑΣ	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ	
ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	Χαρτί/Χαρτόνι	118.261	-	7.400	125.661	157.872	0	283.534
	Χάρτινη Συσκευασία Υγρών	1.464	-	25	1.488	-	0	1.488
	Πλαστικό	38.287	-	7.760	46.047	32.634	778	79.459
	Αλουμίνιο	1.474	-	762	2.236	-	5.843	8.079
	Σίδηρος	9.317	-	3.595	12.912	33.740	2.984	49.636
	Γυαλί	10.453	18.306	519	29.278	-	5.537	34.815
	Ξύλο	-	-	0	0	-	10.905	10.905
	Συνολική Αξιοποίηση Α.Σ.	179.256	18.306	20.061	217.623	224.247	26.047	467.916
	Χαρτί Εντύπων	46.393	-	-	46.393	-	-	46.393
	Λοιπά Υλικά	5.448	-	-	5.448	-	-	5.448
	Γενικό Σύνολο	231.096	18.306	20.061	269.464	224.247	26.047	519.757

Σύμφωνα με το ισχύον νομικό πλαίσιο (Ν.2939/2001, όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 4496/2017) οι στόχοι της ΕΕΑΑ καθορίζονται «...με αναγωγή στις ποσότητες συσκευασιών των παραγωγών που έχουν ενταχθεί...». Συνεπώς λαμβάνοντας υπόψη ότι οι συμβεβλημένες στην ΕΕΑΑ ποσότητες αποβλήτων συσκευασίας το 2023 είναι 509 χιλιάδες τόνοι, ο επί συνόλου στόχος της ΕΕΑΑ είναι 305 χιλιάδες τόνοι (το 60%).

Διαπιστώνεται ότι το 2023, ένα ακόμα έτος στη σειρά πολλών ετών, το συνολικό αποτέλεσμα της ΕΕΑΑ καταγράφεται σημαντικά μεγαλύτερο από το στόχο της και τη νομική υποχρέωση των συμβεβλημένων επιχειρήσεων. Το 2023 συγκεκριμένα καλύφθηκε το 153% του στόχου (468 χιλ. έναντι 305 χιλ. τόνων).

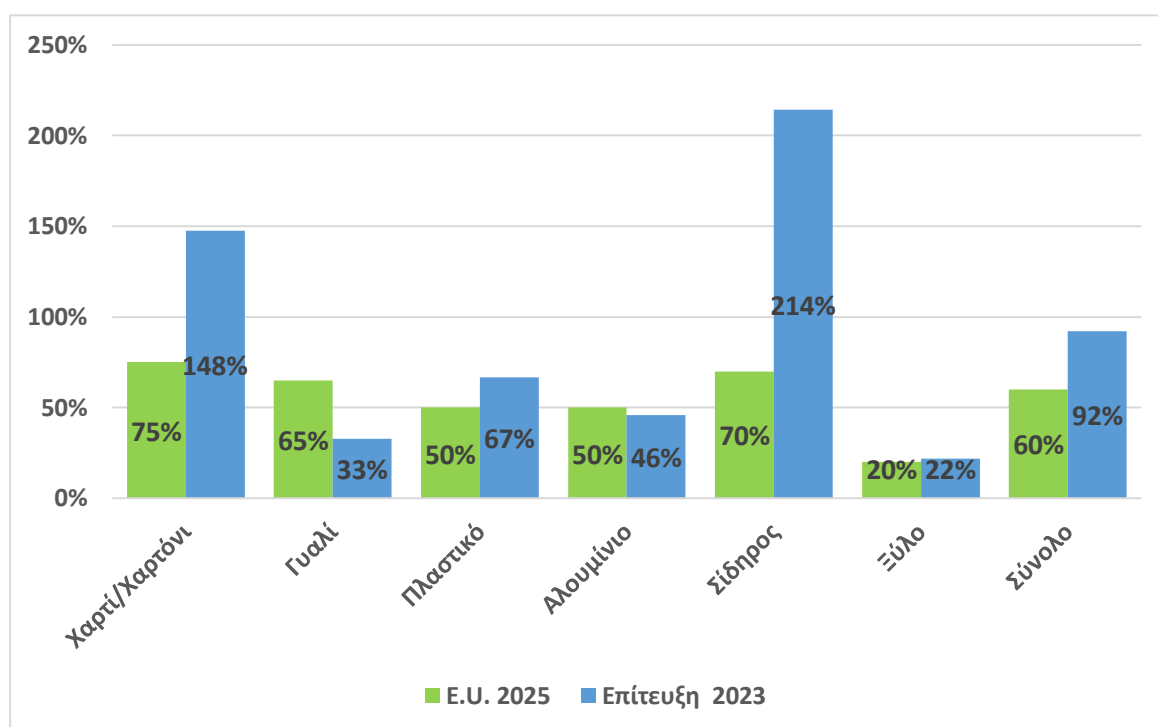
Τα αποτελέσματα ανακύκλωσης που παρουσιάζονται στην παρούσα έκθεση έχουν υπολογιστεί σύμφωνα με το ισχύον εθνικό νομικό πλαίσιο (Ν.4819/2021), την κοινοτική οδηγία ΕΕ 2018/852 και την εκτελεστική απόφαση ΕΕ 2019/665. Συνεπώς η ανακύκλωση υπολογίστηκε στα σημεία υπολογισμού του Παραρτήματος ΙΙ της απόφασης ΕΕ 2019/665

και το βάρος των ανακυκλωμένων αποβλήτων συσκευασίας μετρήθηκε κατά την έξοδο των εργασιών διαλογής έχοντας εξαιρέσει, μέσω δειγματοληψιών, το βάρος των υλικών που θεωρείται ότι θα απορριφθούν από τη μετέπειτα διεργασία ανακύκλωσης.

Αξίζει να σημειωθεί ότι η ΕΕΑΑ από την εκκίνηση της λειτουργίας των έργων εφάρμοζε διαφανή και τεκμηριωμένη μέθοδο υπολογισμού της ανάκτησης στην έξοδο των ΚΔΑΥ, διαδικασία που σήμερα πρακτικά ταυτίζεται με εκείνη που περιγράφεται στις αποφάσεις της ΕΕ.

Η επίτευξη των στόχων της ΕΕΑΑ παρουσιάζεται στο παρακάτω διάγραμμα:

Διάγραμμα 2: Αποτελέσματα ΕΕΑΑ έναντι συμβεβλημένων ποσοτήτων ΕΕΑΑ 2023



Αναφορικά με τον υπολογισμό της επίτευξης στόχων έχουν ληφθεί υπόψη οι προβλέψεις του νομικού πλαισίου Ν.4819/2021 σχετικά με την προσαρμογή του επιπέδου των στόχων.

Το προσαρμοσμένο επίπεδο υπολογίστηκε αφαιρώντας από τους στόχους το μέσο ποσοστό των δύο τελευταίων ετών, των επαναχρησιμοποιήσιμων συσκευασιών προς πώληση, επί του συνόλου των συσκευασιών προς πώληση που διατέθηκαν στην αγορά.

Σημαντική είναι η διαπίστωση ότι τα ως άνω αποτελέσματα της ΕΕΑΑ έχουν επιτευχθεί με ένα από τα μικρότερα κόστη στην ΕΕ, όπως διαπιστώνεται από τον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 3: Η εικόνα της ανακύκλωσης ΑΣ σε χώρες της ΕΕ

ΥΛΙΚΑ	ΒΕΛΓΙΟ (2022)	ΑΥΣΤΡΙΑ (2020)	ΠΟΡΤ/ΛΙΑ (2023)	ΓΑΛΛΙΑ (2021)	ΙΣΠΑΝΙΑ (2021)	ΕΕΑΑ (2023)
Εισφορές συμβεβλημένων επιχειρήσεων (εκατ. €)	213,0	155,2	67,4	847,0	614,0	26,8
Ποσότητες ΑΣ που αξιοποιήθηκαν (χιλ. t)	766	700	410	3.800	1.570	468
Επιβάρυνση ανά αξιοποιούμενο t (χιλ. €/t)	278,07	221,71	164,39	222,89	391,08	57,26
Πληθυσμός (εκατ. κάτοικοι)	10,90	8,40	10,60	65,10	46,70	10,5
Επιβάρυνση ανά κάτοικο (€/κατ.)	19,54	18,48	6,36	13,01	13,15	2,55
Πηγή:	FOST PLUS Annual Report 2022	ARA Annual Report 2020	SPV Annual Report 2023	CITEO Annual Report 2021	ECO-EMBES Annual Report 2021	Απολογιστική Έκθεση 2023

Σημ.: Τα ως άνω στοιχεία για την Ελλάδα δεν περιλαμβάνουν εισφορές εκτιμώμενου ύψους περίπου €5-6 εκατ. ετησίως που εισπράττονται από έτερα συστήματα συσκευασιών και των οποίων τα αποτελέσματα δεν είναι γνωστά.

Παρατηρείται ότι η ΕΕΑΑ επιτυγχάνει Εθνικούς Στόχους με σημαντικά μικρότερη κατά κεφαλήν και ανά τόνο αποτελέσματος επιβάρυνση. Αυτή η παρατήρηση έχει διπλή ανάγνωση, αφενός επιβεβαιώνει το καλώς έχειν της μέχρι σήμερα πορείας της ανακύκλωσης συσκευασιών στη χώρα μας, αφετέρου αναδεικνύει το πρόβλημα της ελλιπούς χρηματοδότησης, καθόσον η διαφορά των πόρων της ανακύκλωσης (εισφορές υπόχρεων) είναι μεγάλη σε σχέση με χώρες συγκρίσιμες με την Ελλάδα (π.χ. Πορτογαλία, Βέλγιο, Αυστρία).

2.6 Η εικόνα της ανακύκλωσης συσκευασιών στην Ελλάδα

Στην Απολογιστική Έκθεση του προηγούμενου έτους (2022) στο αντίστοιχο κεφάλαιο αναφερόταν: «η ανακύκλωση συσκευασιών στη χώρα μας βρίσκεται σε **κρίσιμο σημείο** και το μέλλον της είναι **αβέβαιο**. Οι κύριες αιτίες πηγάζουν αφενός από τη **μη αντιμετώπιση διαχρονικών προβλημάτων** από τις αρμόδιες αρχές αφετέρου από πρόσφατες πράξεις και αποφάσεις τους ανέτρεψαν ισορροπίες δεκαετίας σε βάρος της ΕΕΑΑ, **επιδείνωσαν** σοβαρά την κατάσταση και προκάλεσαν νέα αδιέξοδα.»

Τίποτα δεν άλλαξε το 2023. Συνεπώς ισχύει η περιγραφή που αναφέρθηκε και η οποία σε γενικές γραμμές ισχύει επί μακρά σειρά ετών. Είναι πράγματι απογοητευτικό να αντιγράφεται πρακτικά η καταγραφή των προβλημάτων και να αλλάζει απλώς η χρονολογία.

Η απραξία των αρμόδιων αρχών έναντι των σοβαρότατων στρεβλώσεων εξ αντικειμένου επιβαρύνει τα έργα ανακύκλωσης και θέτει τους συνεργαζόμενους Δήμους, την ΕΕΑΑ και όλους τους εμπλεκόμενους στην ανακύκλωση συσκευασιών ενώπιον οξυμένων προβλημάτων, για τα οποία ουδεμία ευθύνη φέρουν.

Κατά συνέπεια ως καταγραφούν ακόμα μία φορά τα προβλήματα που θέτουν σε διακινδύνευση την ανακύκλωση συσκευασιών της χώρας.

- **Η εισφοροδιαφυγή** στη χώρα μας εξακολουθεί να μην αντιμετωπίζεται αποτελεσματικά και σήμερα ανέρχεται στο 44% σύμφωνα με τα στοιχεία του ΕΟΑΝ. Αφορά απόβλητα συσκευασιών που δε συμμετέχουν σε Σύστημα, επομένως δεν εκπληρώνουν τις νομικές υποχρεώσεις τους. Υπολογίζεται ότι περισσότερα από €500 εκατομμύρια έχουν χαθεί από τους πόρους της ανακύκλωσης από τη θέση σε ισχύ του Νόμου εξαιτίας της εισφοροδιαφυγής. Οι επιδόσεις των αρμόδιων αρχών στην αντιμετώπισή της είναι πενιχρές, αν και έχουν παρέλθει είκοσι δύο χρόνια από την ψήφιση του σχετικού Νόμου. **Αυτή είναι η πρώτη και σημαντικότερη, αλλά όχι η μοναδική, στρέβλωση στην ανακύκλωση συσκευασιών.**

Πρόσφατα φαίνεται να ενεργοποιείται η προβλεπόμενη από το Ν.4819/2021 διασύνδεση του ΓΕΜΗ με το ΕΜΠΑ, βήμα που είναι αναγκαίο, αλλά όχι ικανό να περιορίσει την εισφοροδιαφυγή. Σημειώνεται ότι μέχρι σήμερα δεν έχει καταγραφεί ούτε μία περίπτωση επιτυχούς επιβολής κυρώσεων, ακόμα και σε γνωστές στις αρμόδιες αρχές εισφοροδιαφεύγουσες περιπτώσεις. Το πρόβλημα συνεπώς δεν είναι απλώς η καταγραφή των μη σύννομων, αλλά η εκπλήρωση της νομικής υποχρέωσής τους με την ένταξή τους σε Σύστημα, δηλαδή **η αποτελεσματική εφαρμογή του Νόμου.**

- Η ΕΕΑΑ επί σειρά ετών επιτυγχάνει αποτελέσματα που υπερβαίνουν κατά πολύ τη νομική υποχρέωσή της, ενώ σε αυτήν συμμετέχει (έχει συμβληθεί) το 47% του

συνόλου της νομικής υποχρέωσης, δηλαδή του συνόλου των ΑΣ της χώρας. **Αυτή η πρόδηλη ανισορροπία σε βάρος της ΕΕΑΑ είναι η δεύτερη σημαντική στρέβλωση**, η οποία βαρύνει όχι μόνο την ΕΕΑΑ, αλλά και τους **315 Δήμους** που συνεργάζονται με την ΕΕΑΑ.

- **Η Ελλάδα επιτυγχάνει Εθνικούς Στόχους ακριβώς χάρις στα έργα που υλοποιεί η ΕΕΑΑ με τη συνεργασία και των Δήμων της χώρας.** Περίπου το 95% του αποτελέσματος της χώρας οφείλεται στην ΕΕΑΑ. Και ενώ θα αναμενόταν να προστατευθούν, να αναπτυχθούν και να εκσυγχρονιστούν τα έργα ανακύκλωσης που επιτρέπουν στη χώρα να επιτυγχάνει τους στόχους της, καταγράφονται αντίθετες επιπτώσεις από την απραξία, αλλά και από αποφάσεις των αρμόδιων αρχών (π.χ. αποφάσεις ΔΣ ΕΟΑΝ Δεκεμβρίου 2021).
- Τον προσεχή Ιούλιο συμπληρώνονται τρία έτη από την ψήφιση του Ν. 4819/2021. Πολλά από τα προβλήματα που προκαλούν την κρίση θα είχαν αμβλυνθεί σε μεγάλο βαθμό, αν οι αρμόδιες αρχές έπρατταν σύμφωνα με τις προβλέψεις του Νόμου και ειδικά του άρθρου 13.3.β. Το συγκεκριμένο άρθρο στην περίπτωση λειτουργίας άνω του ενός ΣΣΕΔ για το ίδιο ρεύμα συσκευασιών (όπως ακριβώς συμβαίνει) προβλέπει τις ακόλουθες **βασικές αρχές που οφείλει να διασφαλίσει η Δημόσια Διοίκηση**: λειτουργία των συστημάτων με συντονισμένο τρόπο, αρχή της αναλογικής ανάληψης υποχρεώσεων, αποφυγή επικαλύψεων, δίκαιος διαμοιρασμός κόστους, βέλτιστη χρήση πόρων, ίσοι όροι ανταγωνισμού, θέσπιση ελάχιστων τιμών εισφοράς. Μέχρι σήμερα ο ΕΟΑΝ, αν και έχει σχετική εκ του νόμου υποχρέωση, όχι μόνον δεν έχει κινηθεί προς αυτές τις κατευθύνσεις, αλλά αντιθέτως έχει προβεί σε ενέργειες (2021, 2022) που εντείνουν τις στρεβλώσεις στην ανακύκλωση συσκευασιών.

Ομολογουμένως **είναι απορίας άξιο** για ποιο λόγο το ΔΣ του ΕΟΑΝ εδώ και δυόμιση χρόνια εξακολουθεί να μη λαμβάνει έστω μία, θεμελιώδη, απόφαση που θα δώσει σημαντική ανακούφιση στην ανακύκλωση συσκευασιών: εκείνη που **θα θεσπίζει ελάχιστες τιμές εισφοράς** σε επίπεδο ικανό να συντηρήσουν τα υφιστάμενα έργα ανακύκλωσης και σε μελλοντικό χρόνο εφαρμογής, ώστε να δοθεί η δυνατότητα στους Παραγωγούς να προσαρμοστούν.

- Όπως προέβλεπε ο Ν. 4819 η ΕΕΑΑ υπέβαλε στον ΕΟΑΝ τροποποιημένο **Επιχειρησιακό Σχέδιο** εμπροθέσμως το Δεκέμβριο 2021. Έκτοτε αγνοείται η τύχη του.

Τούτων λεχθέντων οφείλουμε να σημειώσουμε τα ακόλουθα δύο νέα στοιχεία.

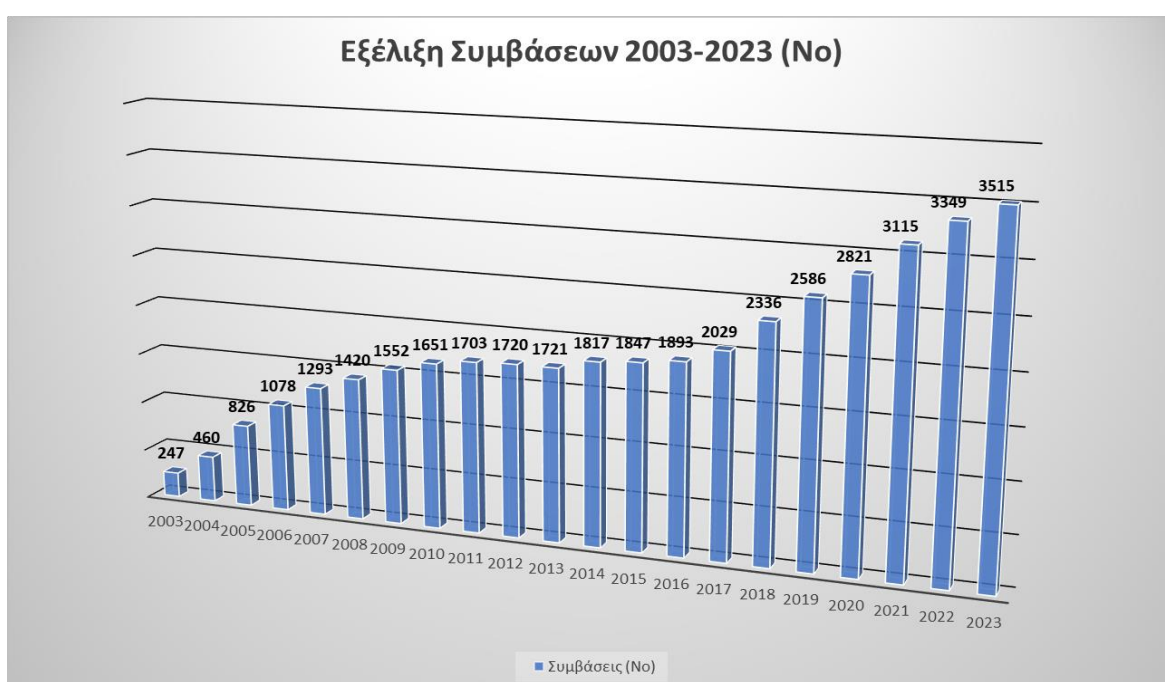
- Η ολοένα αναβαλλόμενη εκκίνηση του συστήματος εγγυοδοσίας φαίνεται να προσεγγίζει κάποιο τελικό όριο, οπότε η οριστική εφαρμογή του θα ανατρέψει εκ των πραγμάτων τα δεδομένα στο σύνολο της ανακύκλωσης συσκευασιών. Συνεπώς την επόμενη περίοδο παρουσιάζεται **ευκαιρία επανεκκίνησης** όλου του συστήματος ανακύκλωσης συσκευασιών σε νέες, διαφανείς και ισότιμες βάσεις, **εφόσον προηγηθούν οι σχετικές αποφάσεις των αρμόδιων αρχών** που θα αίρουν το αδιέξοδο.
- Προσφάτως από εκπροσώπους των αρμόδιων αρχών **έχουν αναγνωριστεί δημοσίως τα εδώ περιγραφόμενα προβλήματα** και έχει δηλωθεί ότι υπάρχει πρόθεση για άμεσες παρεμβάσεις που θα τα επιλύσουν.

Η άμεση άρση των στρεβλώσεων είναι όρος εκ των ων ουκ άνευ προκειμένου να συνεχιστούν η βιώσιμη λειτουργία των έργων ανακύκλωσης και η επίτευξη των Εθνικών Στόχων προς όφελος της κοινωνίας και της χώρας. Η ΕΕΑΑ και οι συνεργαζόμενοι Δήμοι εξακολουθούν να εκπληρώνουν την υποχρέωσή τους και είναι ευτύχημα που μέχρι σήμερα δεν έχουν σημειωθεί μαζικές διακοπές έργων ανακύκλωσης. Αντιθέτως οι αποφάσεις των αρμόδιων αρχών ακόμα αναμένονται.

3. ΣΥΜΒΕΒΛΗΜΕΝΟΙ ΠΑΡΑΓΩΓΟΙ – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

3.1 Αριθμός Υπόχρεων Παραγωγών

Κατά την διάρκεια του 2023 εντάχθηκαν στο Σύστημα **287** νέες επιχειρήσεις. Στο διάγραμμα 3 παρουσιάζεται η εξέλιξη των υπογεγραμμένων συμβάσεων από την ίδρυση του Συστήματος έως το τέλος του 2023. Μέχρι τις 31/12/2023, συμμετείχαν στο Σύστημα με ενεργή σύμβαση **3.515 επιχειρήσεις**.



Διάγραμμα 3: Εξέλιξη αριθμού συμβάσεων

Ο αριθμός των νέων συμβάσεων εντός του 2023 εμφανίζει ανάλογη αύξηση με εκείνη των προηγούμενων ετών και την ίδια στιγμή επιβεβαιώνει το γεγονός ότι ακόμα παραμένει εκτός ΣΣΕΔ σημαντικός αριθμός υπόχρεων παραγωγών. Οι νέο-εισερχόμενες επιχειρήσεις δεν διαφοροποιούν σημαντικά τις συμμετέχουσες ποσότητες και τις εισφορές. Εξαίρεση αποτελούν μεμονωμένες περιπτώσεις ελαχίστων εταιρειών.

3.1.1 Εισφοροδιαφυγή

Το μέγεθος της «αγοράς» αποβλήτων συσκευασίας υπολογίζεται για το έτος 2023 στους περίπου **1,1 εκατ. τόνους** αποβλήτων συσκευασίας, ενώ οι συμμετέχουσες ποσότητες στην ΕΕΑΑ για το έτος 2023 υπολογίζονται σε περίπου **508 χιλ. τόνους**.

Για να υπολογιστεί με ακρίβεια το μέγεθος της εισφοροδιαφυγής θα πρέπει να γίνουν γνωστές οι ποσότητες ΑΣ που έχουν συμβληθεί με άλλα λειτουργούντα συστήματα

συσκευασιών. Δυστυχώς δεν έγινε δυνατό να βρεθούν τέτοια στοιχεία, παρόλο που το κανονιστικό πλαίσιο επιβάλλει τη δημοσιοποίησή τους (όπως το έχει πράξει η ΕΕΑΑ).

Εντούτοις με βάση εκτιμήσεις αυτών των ποσοτήτων και τα επίσημα στοιχεία του συνόλου των αποβλήτων συσκευασίας στη χώρα υπολογίζεται ότι το ποσοστό των **μη σύννομων** υπόχρεων διαχειριστών κυμαίνεται περίπου στο **44%** με διαφεύγουσες εισφορές που υπολογίζονται με τα σημερινά οικονομικά δεδομένα σε περίπου **25 εκατ. € ετησίως**. Επιπλέον αυτών, το τρέχον «Τέλος Συμμετοχής» (εισφορά ένταξης) των επιχειρήσεων που διαφεύγουν, υπολογίζεται σε **75 εκατ. €** (εφάπαξ καταβολή).

Επαναλαμβάνουμε ακόμα μια φορά ότι τα στοιχεία της EXPRA (Extended Producer Responsibility Alliance), στην οποία η ΕΕΑΑ αποτελεί ιδρυτικό μέλος μαζί με άλλα Συστήματα Διευρυμένης Ευθύνης Παραγωγού (EPR Schemes), επιβεβαιώνουν ότι η Ελλάδα κατέχει ένα από τα πιο υψηλά ποσοστά εισφοροδιαφυγής (free-riding) στην Ευρώπη. Ενδεικτικά παραθέτουμε το ποσοστό εισφοροδιαφυγής σε άλλες χώρες: Βέλγιο 10%, Λουξεμβούργο 11%, Κύπρος 20%, Νορβηγία 20%, Φινλανδία 25%, Βουλγαρία 30%.

Επίσης κατ' επανάληψη έχουμε αναφέρει ότι το πρόβλημα της εισφοροδιαφυγής δεν είναι σημαντικό μόνο από την άποψη των πόρων για την ανακύκλωση. Είναι τουλάχιστον εξίσου σημαντικό και από την άποψη της διασφάλισης από μέρους της Διοίκησης της ισονομίας έναντι των Παραγωγών καθώς και της αντιμετώπισης φαινομένων αθέμιτου ανταγωνισμού. Συνεπώς η εισφοροδιαφυγή, παρά 21 συνεχή έτη ισχύος σχετικής υποχρέωσης, εξακολουθεί να αποτελεί σοβαρή απειλή για την ανακύκλωση συσκευασιών.

Τέλος, σημειώνουμε ότι το πρόβλημα της εισφοροδιαφυγής είναι ορατό και αναδεικνύεται εκτός από την ΕΕΑΑ και από συλλογικούς φορείς και εκπροσώπους της βιομηχανίας όπως για παράδειγμα ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών (ΣΕΒ) ή ο Σύνδεσμος Ελληνικών Βιομηχανιών Τροφίμων (ΣΕΒΤ), οι οποίοι με παρεμβάσεις τους προς τον Υπουργό Περιβάλλοντος και στον ΕΟΑΝ έχουν θέσει κατά καιρούς αυτό το σοβαρό ζήτημα.

Μέτρα κατά της εισφοροδιαφυγής

Για πολλοστή φορά θα επιμείνουμε και θα αναφέρουμε ότι σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΕΑΑ εκτιμάται ότι η εισφοροδιαφυγή θα μπορούσε **σημαντικά να ελεγχθεί και κατ' επέκταση να ελαχιστοποιηθεί**, εάν οι αρμόδιες αρχές προχωρούσαν σε αποφάσεις και ενέργειες όπως αυτές που προτείνονται παρακάτω και επανειλημμένα έχουν αναφερθεί. Τα τελευταία χρόνια ύστερα και από σημαντικές αλλαγές το νομικό πλαίσιο έχει γίνει πιο ισχυρό και εφόσον οι αρμόδιες αρχές (ΥΠΕΝ, ΕΟΑΝ κλπ.) σε συνεργασία **με λοιπούς κρατικούς φορείς (εμπλεκόμενα Υπουργεία, επιμελητήρια και υπηρεσίες)** το εφαρμόσουν, το πρόβλημα της εισφοροδιαφυγής μπορεί να ελεγχθεί.

Μέτρα τα οποία μπορεί να φέρουν σημαντικά αποτελέσματα είναι τα ακόλουθα:

1. Σύνδεση του Εθνικού Μητρώου Παραγωγού (ΕΜΠΑ) με τις φορολογικές αρχές της χώρας (ΔΟΥ, κλπ.), με τα τελωνεία και τις πύλες εισόδου της χώρας καθώς επίσης με τις αρχές που διενεργούν διαγωνισμούς προμηθευτών του Δημοσίου.
2. Διασφάλιση ότι οι εγγεγραμμένες επιχειρήσεις στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγού (ΕΜΠΑ) που υποχρεούνται να συμμετέχουν σε περισσότερα του ενός Συστήματα (λόγω διαφορετικών προϊόντων – ρευμάτων αποβλήτων), έχουν καλύψει την υποχρέωση εγγραφής σε όλα τα Συστήματα που υποχρεούνται και ότι μόνον τότε θα λαμβάνουν Αριθμό Μητρώο Παραγωγού (ΑΜΠΑ).
3. Υποχρεωτική προσκόμιση Αριθμού Μητρώου Παραγωγού (ΑΜΠΑ) για την χορήγηση/ανανέωση αδειών λειτουργίας ή λοιπών υποχρεώσεων των επιχειρήσεων προς τα επιμελητήρια και τις δημόσιες αρχές της χώρας. Το ίδιο μέτρο θα πρέπει να επεκτείνεται για την έγκριση των συγχωνεύσεων/απορροφήσεων υπόχρεων επιχειρήσεων.
4. Εφαρμογή των προβλεπόμενων νομικών κυρώσεων στους παραγωγούς παραβάτες.
5. Εφαρμογή στην πράξη της πρόβλεψης του Νόμου ότι στα ράφια των καταστημάτων (π.χ. στις αλυσίδες λιανικής πώλησης) θα πρέπει να διακινούνται μόνο προϊόντα προμηθευτών που διαθέτουν τον Αριθμό Μητρώου Παραγωγού (ΑΜΠΑ).
6. Απαραίτητη προϋπόθεση για την ένταξη επιχειρήσεων σε ευρωπαϊκά και εθνικά προγράμματα θα πρέπει να είναι η προσκόμιση Αριθμού Μητρώου Παραγωγού (ΑΜΠΑ) των επιχειρήσεων αυτών και κατ' επέκταση η συμμόρφωση με το ισχύον νομικό πλαίσιο.
7. Τακτικοί έλεγχοι από επιθεωρητές περιβάλλοντος σε σημεία πώλησης μεγάλου όγκου συσκευασμένων προϊόντων (π.χ. σουπερμάρκετ κλπ.).

Σημειώνουμε ότι οι ανωτέρω προτάσεις τίθενται κατά καιρούς από την ΕΕΑΑ στις αρμόδιες αρχές και στον ΕΟΑΝ μέσω των ετήσιων απολογιστικών εκθέσεων, αλλά και στα τελευταία υποβληθέντα Επιχειρησιακά Σχέδια της ΕΕΑΑ (Μάιος 2018, Ιούνιος 2021, Δεκέμβριος 2021).

3.1.2 Εξυπηρέτηση Διαχειριστών Συσκευασίας

Το 2023 από την ΕΕΑΑ ενημερώθηκαν με διάφορους τρόπους (e-mail, αποστολή φαξ, τηλεφωνικά, τηλε-διασκέψεις, επισκέψεις) σχετικά με την υποχρέωση που απορρέει από το νόμο και την δυνατότητα κάλυψής της με την ένταξή τους στο Συλλογικό Σύστημα περίπου **700 μη συμβεβλημένες** εταιρείες. Για αυτό το σκοπό αυτό έγιναν περίπου **2.070** αποστολές φαξ ή e-mail, **5.500** τηλεφωνικές κλήσεις και **235** επισκέψεις.

Επιπλέον, πραγματοποιήθηκαν **580** επισκέψεις (ή/και τηλεδιασκέψεις), περίπου **43.700** αποστολές φαξ ή e-mail, και **17.500** τηλεφωνικές επαφές σε ήδη συμβεβλημένες εταιρείες με σκοπό την εξυπηρέτησή τους (ενημέρωση σχετικά με την πρόοδο των έργων, παρουσίαση τεχνικών οδηγιών για το Πληροφοριακό Σύστημα της ΕΕΑΑ, ενημέρωση σχετικά με το ΕΜΠΑ, ενημέρωση για τη νομοθεσία, απαιτήσεις για τον Αριθμό Μητρώου Παραγωγού κ.α.). Τέλος αναφέρουμε ότι όπως και τα προηγούμενα δύο έτη, όπου αυτό ήταν εφικτό, η επικοινωνία έγινε με τηλεδιάσκεψη.

3.2 Ποσότητες προϊόντων που διατίθενται στην αγορά

Λαμβάνοντας υπόψη ότι οι δηλώσεις των συμβεβλημένων επιχειρήσεων υποβάλλονται στην ΕΕΑΑ ετησίως και σε αρκετές περιπτώσεις με μεγάλη καθυστέρηση, ο πίνακας 4 παρουσιάζει τα οριστικά στοιχεία για το έτος 2022 (έτος διάθεσης στην αγορά).

Πίνακας 4: Δηλωθείσες ποσότητες για το έτος 2022 συμβεβλημένων με την ΕΕΑΑ στις 31/12/2023

ΥΛΙΚΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	ΔΗΛΩΣΕΙΣ 2022
	Ποσότητες συμβεβλημένων (χιλ. τόνοι)
Χαρτί – Χαρτόνι	179
Χάρτινη Συσκευασία Υγρών	10
Πλαστικά	120
Αλουμίνιο	18
Σίδηρος	25
Γυαλί	110
Ξύλο	51
ΣΥΝΟΛΟ	513

Σε ότι αφορά τις δηλώσεις ποσοτήτων για το έτος 2023, σημειώνουμε ότι η υποβολή τους βρίσκεται σε εξέλιξη την περίοδο που συντάσσεται η παρούσα έκθεση από τις 3.515 συμβεβλημένες με το Σύστημα επιχειρήσεις στις 31/12/2023. Κατά συνέπεια, θα υπάρξουν νεότερα και ακριβέστερα στοιχεία μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας.

Βασιζόμενοι σε **δείγμα 3.105** ίδιων επιχειρήσεων και των συμβεβλημένων ποσοτήτων τους (δηλώσεις 2022), προκύπτει μικρή μείωση **-1% σε σχέση με το 2022**. Ύστερα από σχετική αναγωγή για τις μη υποβληθείσες δηλώσεις, εκτιμάμε ότι συνολικά οι επιχειρήσεις που έχουν συμβληθεί έως τις 31/12/2023 με το Σύστημα, κατά **το 2023 διέθεσαν στην ελληνική αγορά περίπου 508 χιλιάδες τόνους συσκευασιών**.

Για πληρέστερη ενημέρωση σημειώνουμε ότι:

(α) στην κατηγορία «Πλαστικά» εμπεριέχονται: Πλαστική Σακούλα (3.852tn), Πλαστικό από διογκωμένο πολυστυρένιο (1.564tn), Πλαστικές Φιάλες PET (28.210tn),

Πολυστρωματικά πλαστικά με περισσότερα του ενός πολυμερή ή πλαστικά με ετικέτες από PVC (5.621tn), Πλαστικό από άλλο πολυμερές (5.064tn), Πλαστικό από πολυαιθυλένιο (42.617tn), Πλαστικό από πολυπροπυλένιο (24.015tn), Πλαστικό από πολυστυρένιο (983tn), Πλαστικό από πολυτερεφθαλικό αιθυλένιο (5.332tn), Σύνθετη συσκευασία με κύριο υλικό το πλαστικό (2.945tn).

(β) στην κατηγορία «Χαρτί-Χαρτόνι» εμπεριέχονται: Χαρτί / χαρτόνι μεταφοράς 147.700tn), Λοιπό Χαρτί/Χαρτόνι (31.132tn).

(γ) η κατηγορία «Χάρτινη Συσκευασία Υγρών» έχει αντιστοιχιστεί με την Σύνθετη Συσκευασία με κύριο υλικό το χαρτί.

(δ) στην κατηγορία «Γυαλί» εμπεριέχεται και Σύνθετη συσκευασία με κύριο υλικό το γυαλί (132tn).

(ε) στις ποσότητες συμπεριλαμβάνονται οι επαναχρησιμοποιήσιμες συσκευασίες (περ. 36 χιλ. tn).

Πίνακας 5: Υπολογισμός ποσοτήτων συμβεβλημένων με την ΕΕΑΑ στις 31/12/2023 (διάθεση στην αγορά το 2023)

ΥΛΙΚΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΔΗΛΩΣΕΩΝ 2023 (βάσει δείγματος 3.105 συμβεβλημένων εταιρειών & εκτιμώμενου % μεταβολής ως προς το 2022)
	Ποσότητες συμβεβλημένων (χιλ. τόνοι)
Χαρτί – Χαρτόνι	182
Χάρτινη Συσκευασία Υγρών	10
Πλαστικά	119
Αλουμίνιο	18
Σίδηρος	23
Γυαλί	106
Ξύλο	50
ΣΥΝΟΛΟ	508

3.2.1 Έλεγχος Δηλώσεων Συμβεβλημένων

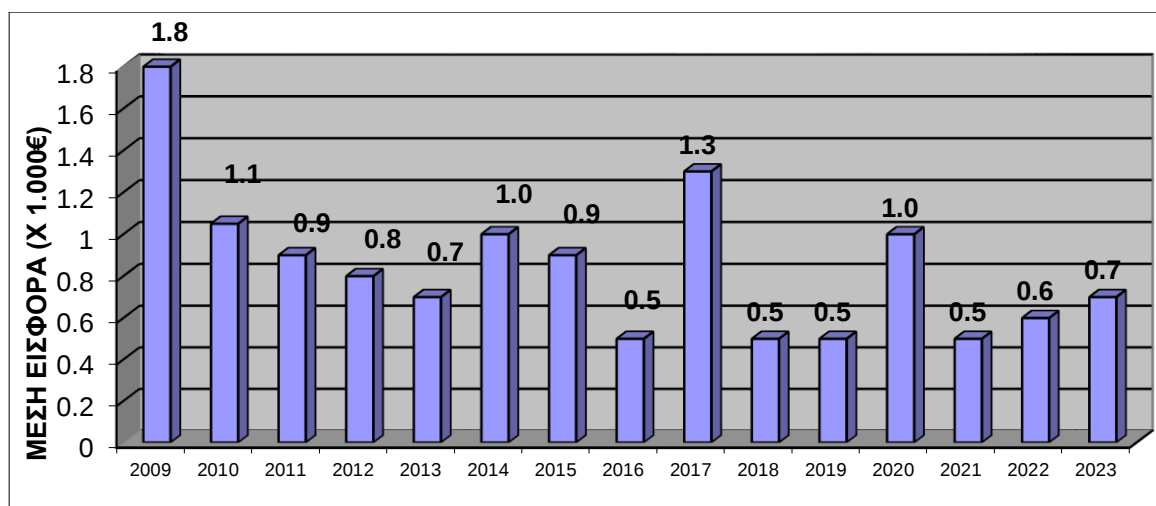
Οι έλεγχοι γίνονται μέσω ορκωτών ελεγκτών επιλογής κυρίως των συμβεβλημένων ή και επιλογής της ΕΕΑΑ. Ολοκληρώθηκαν οι έλεγχοι για τα έτη **2017** και **2018** χωρίς ιδιαίτερα ευρήματα. (Πιο συγκεκριμένα, για το έτος 2017, η ΕΕΑΑ επέστρεψε από υπερβάλλουσες

καταβολές 2.835€ και το έτος 2018, η ΕΕΑΑ έλαβε επιπλέον 10.780€ από συμπληρωματικές δηλώσεις).

Στην παρούσα φάση η ΕΕΑΑ έχει αναθέσει και βρίσκεται σε εξέλιξη η διεξαγωγή των ελέγχων δηλώσεων που αφορούν στα έτη **2019 έως 2021**. Επιπλέον, η ΕΕΑΑ βρίσκεται στη φάση έναρξης ελέγχου των δηλώσεων για το έτος **2022**. Η διαδικασία ελέγχου δηλώσεων έχει καθυστερήσει σε σχέση με τους ρυθμούς άλλων ετών, κυρίως λόγω των επιπτώσεων και των μέτρων που επιβλήθηκαν τα έτη 2020-2021 για την πανδημία και την δυσκολία πραγματοποίησης δια ζώσης συναντήσεων.

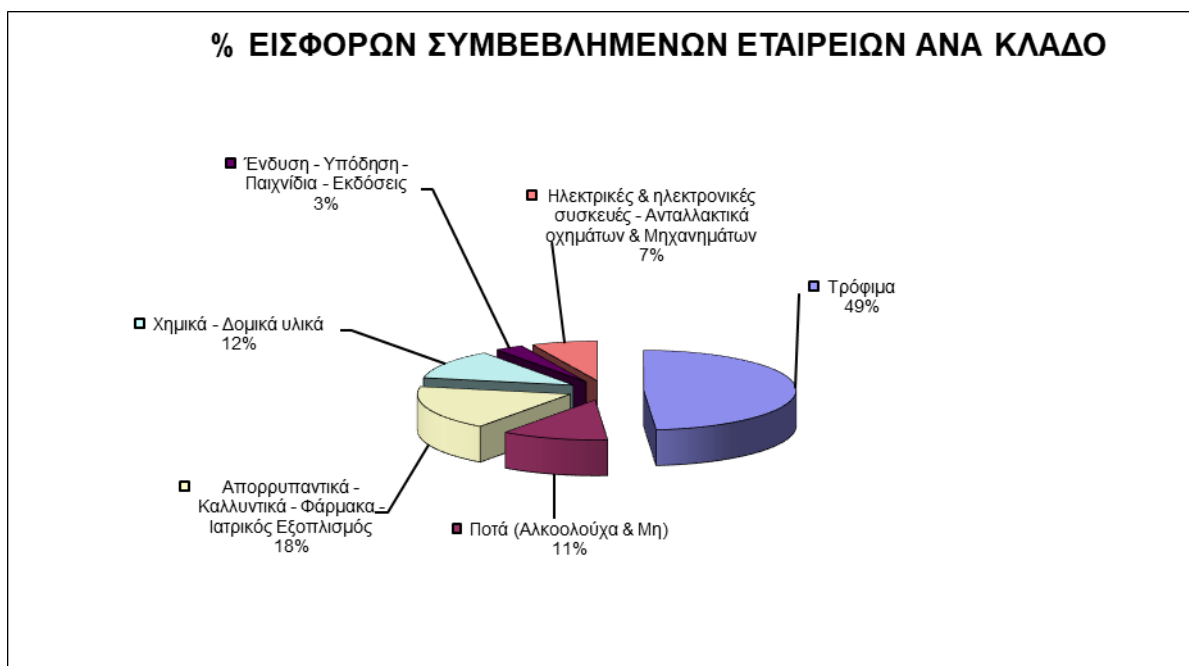
3.3 Στοιχεία Εσόδων

Η μέση ετήσια εισφορά των εταιριών που υπέγραψαν την Σύμβαση Συνεργασίας εντός του 2023 κυμαίνεται **περίπου στα 700€ ανά σύμβαση**. Όπως φαίνεται και στο σχετικό διάγραμμα, η εικόνα είναι ανάλογη με εκείνη των τελευταίων ετών.



Διάγραμμα 4: Μέση ετήσια εισφορά νέων Συμβεβλημένων στην ΕΕΑΑ (χιλ. €)

Στο διάγραμμα που ακολουθεί απεικονίζεται το μέγεθος της εισφοράς των Συμβεβλημένων ανά κατηγορία (εμπορικοί κλάδοι). Το γράφημα επιβεβαιώνει την πάγια εικόνα όλων των προηγούμενων ετών ότι περίπου το 60% των εισφορών προέρχεται από επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στον κλάδο τροφίμων και ποτών.

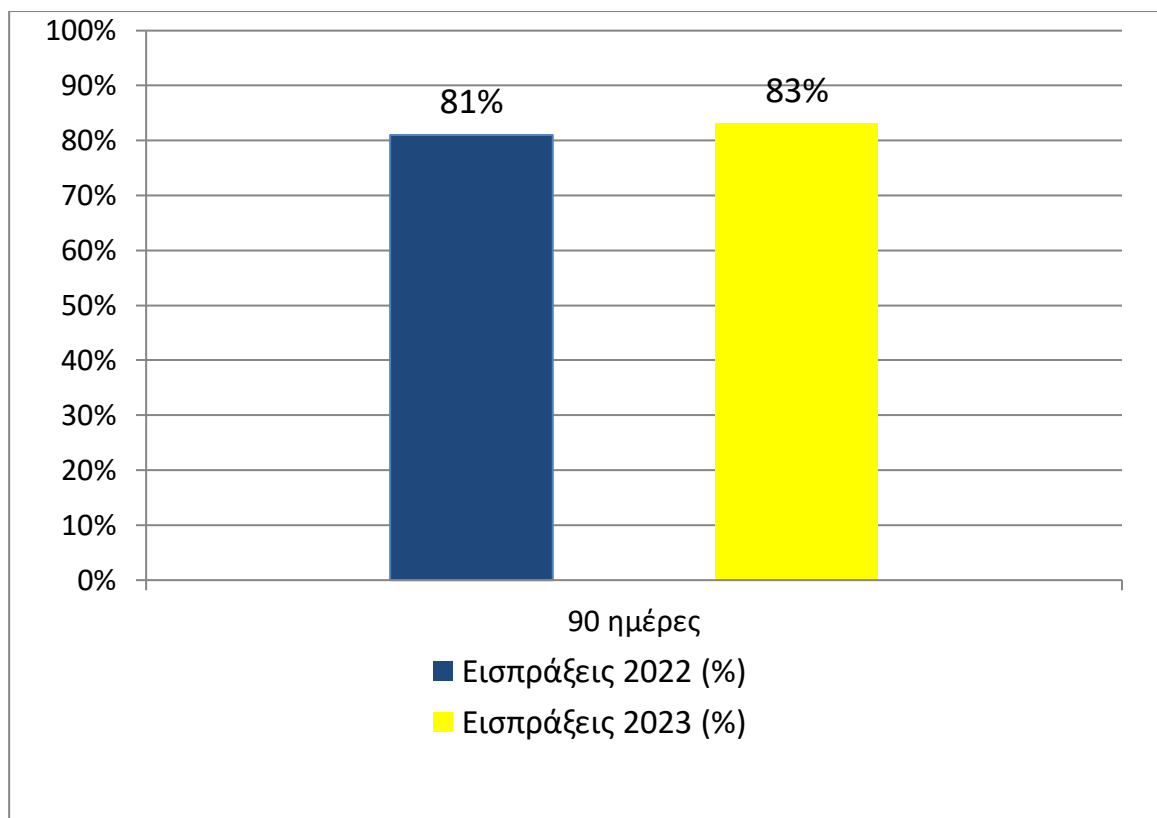


Διάγραμμα 5: Ποσοστιαία εισφορά των συμβεβλημένων ανά κλάδο (απόβλητα συσκευασίας)

3.3.1 Έσοδα - Εισπράξεις

Τα έσοδα του Συστήματος το 2023 σε σχέση με το 2022 εμφανίζουν μείωση της τάξης του **5%**. Ειδικότερα, **τα έσοδα ανήλθαν σε περίπου 26,8 εκατ. € το 2023 έναντι των 28,3 εκατ. € το 2022** (τιμολογήσεις έως τις 31/3/2024). Ο κύριος λόγος είναι η αποχώρηση σημαντικών εταιρειών από πλευράς εισφοράς από την ΕΕΑΑ. Εξέλιξη που εν πολλοίς έχει την αιτία της σε αποφάσεις και ενέργειες του Ε.Ο.ΑΝ κατά τα έτη 2021 και 2022. Στο Παράρτημα 3 επισυνάπτεται ο κατάλογος των συμβεβλημένων επιχειρήσεων προς ενημέρωση των αρμοδίων αρχών.

Κατά το 2023, παρατηρούμε μικρή αύξηση στο ρυθμό των εισπράξεων των εισφορών σε σχέση με το 2022. Πιο συγκεκριμένα το 2023 περίπου το **85%** των εισφορών είχε εισπραχθεί στις 90 ημέρες, ενώ το υπόλοιπο **15% των υπερήμερων οφειλών ξεκινούν από 90 ημέρες και σε κάποιες περιπτώσεις φτάνουν τα 2 έτη**. Τέλος, περίπου το **40%** των εισφορών εξοφλείται στις 30 ημέρες δηλαδή σύμφωνα με τους όρους πληρωμής που υπαγορεύει η σύμβαση συνεργασίας.



Διάγραμμα 6: Σύγκριση ρυθμού εισπράξεων εισφορών 2022/2023

3.3.2 Μεταβολές - Καταγγελίες Συμβάσεων

Κατά τη διάρκεια του έτους 2023 διακόπηκαν **88** Συμβάσεις Συνεργασίας λόγω απορρόφησης των συμβεβλημένων επιχειρήσεων από άλλες εταιρείες συμβεβλημένες με το Σύστημα ή διακοπής των δραστηριοτήτων τους, ή παύσης της νομικής υποχρέωσης κατά δήλωσή τους.

Επίσης, **28** συμβάσεις καταγγέλθηκαν για λόγους μη τήρησης των συμβατικών υποχρεώσεων. Οι καταγγελίες αυτές έχουν ήδη κοινοποιηθεί στον Ε.Ο.ΑΝ κατά πάγια πρακτική μετά την καταγγελία (βλ. παράρτημα 4). Σημειώνουμε ότι αρκετές από αυτές τις επιχειρήσεις συνεχίζουν να διαθέτουν προϊόντα στην εγχώρια αγορά **χωρίς να έχουν τακτοποιηθεί οι εκκρεμότητές τους προς την ΕΕΑΑ και χωρίς να έχουν παρέμβει οι αρμόδιες Αρχές.**

Τέλος, **6** συμβεβλημένες εταιρείες επέλεξαν να μη συνεχίσουν τη συνεργασία με την ΕΕΑΑ και για τις εν λόγω περιπτώσεις υπάρχει σχετική ενημέρωση του ΕΟΑΝ.

4. ΔΙΚΤΥΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ-ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ-ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

4.1 Συνεργασία με ΟΤΑ

Στο τέλος του έτους το σύστημα είχε συνεργασία με **314¹ ΟΤΑ (το 94% των ΟΤΑ της χώρας)** και ο μπλε κάδος είχε αναπτυχθεί σε περίπου **10,5 εκατομμύρια κατοίκους (στο 99% του πληθυσμού της χώρας – ΕΣΥΕ 2021)**. Η συνεργασία με τους ΟΤΑ αναπτύσσεται είτε στη βάση απευθείας συμβάσεων με Δήμους είτε μέσω Δημοτικών Φορέων.

Στο Παράρτημα 6 παρουσιάζεται πίνακας με τους εξυπηρετούμενους Δήμους και Δημοτικούς Φορείς **οι οποίοι εξυπηρετούνται βάσει Σύμβασης Συνεργασίας**, καθώς και με τα κύρια μεγέθη των έργων.

4.1.1 Δημοτικά έργα ανακύκλωσης με συμβάσεις τύπου Α

Η πλειονότητα των έργων ανακύκλωσης που έχουν αναπτυχθεί μέχρι σήμερα έχουν βασιστεί σε αυτό το πλαίσιο συνεργασίας μεταξύ ΟΤΑ και ΕΕΑΑ. Τα έργα αυτού του τύπου έχουν ευρύτατη εφαρμογή και καλύπτουν το μεγάλο μέρος του εξυπηρετούμενου πληθυσμού.

Οι βασικές αρχές που διέπουν τη συνεργασία ΟΤΑ και ΕΕΑΑ με βάση αυτόν τον τύπο συμβάσεων οδηγούν στις ακόλουθες υποχρεώσεις των δύο μερών:

Η ΕΕΑΑ:

- Διασφαλίζει την ύπαρξη ΚΔΑΥ (κυρίως σε συνεργασία με τρίτους παρόχους υπηρεσιών διαλογής) καθώς και τις υπηρεσίες διαλογής των υλικών που συλλέγονται.
- Παρέχει τον απαιτούμενο εξοπλισμό συλλογής στους συνεργαζόμενους Δήμους (κάδους, οχήματα κλπ.).
- Στηρίζει οικονομικά την μεταφορά σε απόσταση (π.χ. σε άλλη Π.Ε. ή από τα νησιά)
- Ειδικά για το ρεύμα γυαλιού παρέχει τόσο το σχετικό εξοπλισμό (μπλε κώδωνες) όσο και τις υπηρεσίες συλλογής με τη σύμφωνη γνώμη των ΟΤΑ.
- Οργανώνει και στηρίζει οικονομικά ενημερωτικές δράσεις σε τοπικό επίπεδο, σε συνεργασία με τους ΟΤΑ.

Με αυτή την επιλογή έγινε δυνατή η ανάπτυξη της υποδομής Κέντρων Διαλογής σε όλη τη χώρα, ώστε να είναι δυνατή η εξυπηρέτηση του συνόλου του πληθυσμού και των ΟΤΑ. Επιπροσθέτως η λειτουργία των ΚΔΑΥ με ευθύνη ή/και παρακολούθηση από την ΕΕΑΑ

¹ Δεν περιλαμβάνεται η Ιερά Κοινότητα Αγίου Όρους, με την οποία επίσης η ΕΕΑΑ διατηρεί πλαίσιο συνεργασίας.

επέτρεψε την αποτελεσματική διαλογή των ανακυκλώσιμων με χαμηλά ποσοστά απωλειών χρήσιμου υλικού και την ανάκτηση υψηλής ποιότητας τελικών προϊόντων που διατίθενται στις διεθνείς τιμές της αγοράς των δευτερογενών υλικών.

Αντιστοίχως οι Δήμοι:

- Αναλαμβάνουν να εκτελούν το έργο της συλλογής και αποκομιδής του υλικού από το μπλε κάδο στο ΚΔΑΥ, όπου και παραδίδουν το προς διαλογή υλικό.
- Επίσης έχουν την ευθύνη παραλαβής από το ΚΔΑΥ & διαχείρισης του υπολείμματος από τη διαλογή, ως τμήματος των δημοτικών αποβλήτων τους.
- Έχουν την υποχρέωση να διαθέτουν και να λειτουργούν αδειοδοτημένους χώρους μεταφόρτωσης (κυρίως σε νησιωτικούς ΟΤΑ αλλά όχι μόνο) ώστε να διασφαλίζεται η δυνατότητα μεταφοράς των υλικών στο πλησιέστερο ΚΔΑΥ
- Συνεργάζονται με την ΕΕΑΑ για την υλοποίηση ενεργειών ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των κατοίκων

4.1.2 Δημοτικά έργα ανακύκλωσης με συμβάσεις τύπου Β

Αφορά σε έργα ανακύκλωσης και αξιοποίησης υλικών συσκευασίας που έχουν σχεδιαστεί και οργανωθεί από τους Δήμους, οι οποίοι και τα λειτουργούν με ευθύνη τους:

- ως προς τον σχεδιασμό και την εκτέλεση όλων των δραστηριοτήτων (συλλογή, μεταφορά, διαλογή, διάθεση υλικών)
- ως προς τα αποτελέσματα και την απόδοση
- ως προς τις διοικητικές εγκρίσεις και άδειες των σχετικών εγκαταστάσεων π.χ. μονάδες διαλογής που λειτουργούν είτε με ευθύνη τους ή κατόπιν εντολής τους από τρίτους συνεργάτες τους.

Εξαιτίας των στρεβλώσεων που δεν αντιμετωπίζονται από τις αρμόδιες αρχές, η Σύμβαση τύπου Β καθίσταται σταδιακά ο βασικός τύπος Σύμβασης συνεργασίας μεταξύ ΕΕΑΑ και Δήμων / Δημοτικών Φορέων.

Στην περίπτωση αυτή οι υποχρεώσεις της ΕΕΑΑ είναι:

- Η οικονομική στήριξη των Δήμων, κατά το μερίδιο ευθύνης της ΕΕΑΑ, υπολογίζεται με βάση το μέσο κόστος των υφιστάμενων έργων ανακύκλωσης (περιλαμβανομένου και του κόστους μεταφοράς) και το αποτέλεσμα, δηλαδή τις ποσότητες αποβλήτων συσκευασίας που ανακυκλώθηκαν και διατέθηκαν στην αγορά σύμφωνα με τις εγκεκριμένες διαδικασίες πιστοποίησης.
- Η προμήθεια και παράδοση στον Δήμο του εξοπλισμού συλλογής (κάδοι – οχήματα) που του αντιστοιχεί, με βάση πληθυσμιακά κριτήρια. Η ενημέρωση – ευαισθητοποίηση των κατοίκων σε συνεργασία με τον Δήμο.

Σημειώνεται ότι για τα έργα αυτά η ΕΕΑΑ, κατά κανόνα, αναλαμβάνει τις ίδιες υποχρεώσεις για το ρεύμα γυαλιού (με την σύμφωνη γνώμη των Δήμων).

Στον κάτωθι πίνακα αποτυπώνονται οι ΟΤΑ που αναπτύσσουν έργο τύπου Β έως σήμερα:

Πίνακας 6: ΟΤΑ που αναπτύσσουν έργο τύπου Β

Δήμοι / Δημοτικοί Φορείς
ΔΕΔΙΣΑ (ΟΤΑ ΠΕ Χανίων, με εξυπηρέτηση και των ΟΤΑ της Π.Ε. Ρεθύμνου)
ΔΙΑΔΥΜΑ (ΟΤΑ ΠΕ Γρεβενών, Καστοριάς, Κοζάνης, Φλώρινας)
ΔΙΑΑΜΑΘ (ΚΔΑΥ Κομοτηνής και Διδυμότειχου για ρεύμα χαρτιού, ΚΔΑΥ Δράμας)
Δήμος Σκιάθου
Δήμος Σπάρτης
Δήμοι Χίου – Ψαρών – Οινουσσών (μέσω Διαδημοτικού Φορέα ΔΙΑΝΟΧ)
Δήμος Αμαρουσίου
ΦοΔΣΑ Λάρισας σε συνεργασία με τους ΟΤΑ της Π.Ε Λάρισας
Δήμος Λάρισας – Θεσσαλικό Θέατρο (ειδικό έργο ρεύματος χαρτιού)
Δήμος Παύλου Μελά (σχολεία)
Δήμος Οιχαλίας
Δήμος Αγρινίου
Δήμος Βόλου
Δήμος Νέας Ιωνίας
Δήμος Λυκόβρυσης - Πεύκης
Δήμος Λαμιέων
Δήμος Ανατολικής Μάνης
Δήμος Ανατολικής Σάμου
Δήμος Μυκόνου
Δήμος Λειψών
Δήμος Πάτμου
Δήμος Κάσου σε συνεργασία με την ΚΟΙΝΣΕΠ ΚΑΣΙΟΣ
Δήμος Τήνου σε συνεργασία με την ΚΟΙΝΣΕΠ Καλλονής Κελιών
Δήμος Νισύρου

4.2 Σημεία Συλλογής

4.2.1 Μπλε Κάδος

Για το ρεύμα του μπλε κάδου, ως γνωστόν, η συλλογή των αποβλήτων συσκευασίας πραγματοποιείται με ευθύνη των συνεργαζόμενων Δήμων/Δημοτικών Φορέων, όπως προβλέπεται από το ισχύον θεσμικό πλαίσιο και το εγκεκριμένο πλαίσιο λειτουργίας του Συστήματος. Το 2023 η ΕΕΑΑ παρέδωσε στους συνεργαζόμενους ΟΤΑ για τις ανάγκες των έργων ανακύκλωσης περίπου **6 χιλ. μπλε κάδους**, φτάνοντας το σύνολο παραδοθέντων κάδων περίπου στους 268 χιλ. από την έναρξη λειτουργίας του Συστήματος (από τους

οποίους περίπου 175 χιλ. είναι ενεργοί). Στο παράρτημα 6 παρουσιάζεται αναλυτικά το δίκτυο των μπλε κάδων ανά Δήμο/Δημοτικό Φορέα και Περιφέρεια.

4.2.2 Ρεύμα Γυαλιού Συσκευασίας

Το πρόγραμμα στοχεύει στην ενίσχυση των συλλεγόμενων ποσοτήτων γυάλινων συσκευασιών και λειτουργεί ως συμπλήρωμα του μπλε κάδου ο οποίος είναι τοποθετημένος σε όλα τα νοικοκυριά της επικράτειας. Εστιάζει σε περιοχές όπου η κατανάλωση είναι ιδιαίτερα μεγάλη, όπως είναι τα αστικά κέντρα, οι τουριστικοί προορισμοί και συγκεκριμένα επιχειρήσεις υγειονομικού ενδιαφέροντος, όπως ξενοδοχειακά καταλύματα καθώς και χώροι εστίασης και ψυχαγωγίας..

Σε επίπεδο δήμων η κάλυψη είναι σχεδόν καθολική, δίνοντας έμφαση σε πολυπληθείς δήμους που κατά τεκμήριο σημειώνεται γυάλινων αποβλήτων συσκευασίας (ΑΣ).

Κυρίαρχο ρόλο στην συλλογή έχει ο πλαστικός κώδωνας 1,3 m³ ο οποίος τοποθετείται στο πλησιέστερο δυνατό σημείο για την εξυπηρέτηση του παραγωγού ανάλογα με την προσβασιμότητα του οχήματος συλλογής. Ειδικά σε περιπτώσεις όπου υπάρχει μεγάλη κατανάλωση σε συνδυασμό με την επάρκεια ιδιωτικού χώρου επιλέγεται εξοπλισμός μεγαλύτερης χωρητικότητας, όπως μεταλλικός κώδωνας 2,5 m³ ή container ανοιχτού τύπου 10 m³ και άνω για την διευκόλυνση όλων των εμπλεκομένων. Για την προσωρινή αποθήκευση και εσωτερική χρήση η ΕΕΑΑ προμηθεύει τις επιχειρήσεις με τσάντες πολλαπλών χρήσεων ή μικρούς κάδους διαφόρων μεγεθών.

Ακολουθεί συγκεντρωτικός πίνακας με την εξέλιξη ανάπτυξης του έργου

Πίνακας 7: Εξυπηρετούμενοι Δήμοι-Εξυπηρετούμενες Επιχειρήσεις- Εξοπλισμός)

Έτος	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Δήμοι	65	163	213	230	243	252	259	262	263	263
Επιχειρήσεις (χιλ.)	5	13	16	18	21	22	22	23	23	23
Κώδωνες (χιλ.)	2,2	5,3	7,1	8,1	9,5	10,0	10,2	10,5	10,6	10,8

Η λειτουργία της υπηρεσίας call center που καλύπτει ολόκληρο το δίκτυο σε όλη τη χώρα και δίνει την δυνατότητα όχι μόνο στους εξυπηρετούμενους αλλά και στους πολίτες να υποβάλλουν οποιοδήποτε αίτημα που αφορά το δίκτυο, συνεχίστηκε με σταδιακά αυξημένη συμμετοχή. Η υπηρεσία είναι διαθέσιμη από 9 π.μ. έως 9 μ.μ. και

οποιοσδήποτε ενδιαφερόμενος μπορεί να χρησιμοποιήσει τα στοιχεία επικοινωνίας που αναγράφονται στον κώδωνα (τηλέφωνο 8011119999, email: glass@herrco.gr). Το αίτημα (αποκομιδή, νέα τοποθέτηση κώδωνα, πιθανή μετακίνηση από το αρχικό σημείο κτλ.) καταγράφεται και αμέσως ενημερώνεται ο συνεργάτης της ΕΕΑΑ στον οποίο έχει ανατεθεί η ευθύνη συλλογής στην περιοχή. Κατά κανόνα εντός 3 ημερών το αίτημα διεκπεραιώνεται. Συνολικά το 2023 είχαμε περίπου 2.000 αιτήματα κυρίως για νέες τοποθετήσεις ή μετακινήσεις κωδώνων και αποκομιδές, αυξημένα κατά 60% σε σχέση με το 2022, δείγμα ότι οι εμπλεκόμενοι, π.χ. εργαζόμενοι σε επιχειρήσεις και δήμους, αλλά και πολίτες, αγκαλιάζουν ολοένα και περισσότερο το πρόγραμμα.

Το 2023 συνεχίστηκε το έργο που ξεκίνησε την περασμένη χρονιά με την υλοποίηση πιλοτικού προγράμματος Smart Waste Management με την εγκατάσταση 100 αισθητήρων σε ισάριθμους μπλε κώδωνες του δήμου Αθηναίων. Μέσω της τεχνολογίας cloud οι αισθητήρες μετρούν το επίπεδο πληρότητας των κωδώνων με τη χρήση laser ενώ η συνδεδεμένη πλατφόρμα αξιοποιεί τα δεδομένα από τους αισθητήρες και παρέχει μια συνολική εικόνα. Στη συνέχεια μέσω ειδικής εφαρμογής παρακολουθείται η πληρότητα των κάδων και δημιουργούνται αυτόματα οι διαδρομές οι οποίες απεικονίζουν τα σημεία συλλογής.

Δίκτυο κωδώνων για το σύνολο των κατοίκων ΟΤΑ

Το δίκτυο κωδώνων για την εξυπηρέτηση του κοινού που έχει ξεκινήσει το 2016 και έχει επεκταθεί στους δήμους Θεσσαλονίκης, Θερμαϊκού, Θέρμης, Πυλαίας και Καλαμαριάς, καθώς επίσης και σε Ρόδο, Κω, συνεχίζει να αποδίδει παράλληλα με το δίκτυο του μπλε κάδου στα νοικοκυριά. Συνολικά έχουν τοποθετηθεί περίπου 850 κώδωνες για την εξυπηρέτηση περίπου 800 χιλιάδων κατοίκων. Τα μέχρι σήμερα αποτελέσματα επιβεβαιώνουν ότι οι συλλεγόμενες ποσότητες από τους κώδωνες δεν επηρεάζουν την ανάκτηση γυαλιού από το μπλε κάδο. Η συλλεγόμενη ποσότητα ωστόσο παραμένει σε χαμηλά επίπεδα.

Ποσότητες από Ρεύμα Γυαλιού

Μετά την μεγάλη άνοδο που σημείωσε ο τουρισμός το 2022, ακολούθησε μια χρονιά πιο συγκρατημένη. Ειδικότερα για την συλλογή του γυαλιού, που συσχετίζεται σε μεγάλο βαθμό με τη διακύμανση της κατανάλωσης, υπήρξε πτώση 3% στις τουριστικές περιοχές όπως είναι οι Κυκλάδες, η Ρόδος, η Κρήτη, η Κέρκυρα και η Χαλκιδική. Αντίθετα οι αστικές περιοχές που δεν επηρεάζονται σε μεγάλο βαθμό από τον τουρισμό παρουσίασαν αύξηση 4% σε σχέση με την περασμένη χρονιά. Συνολικά το χωριστό Ρεύμα Γυαλιού παρουσίασε αύξηση 1% σε όλη την επικράτεια, δηλαδή σημειώθηκε νέα ιστορικά υψηλότερη επίδοση.

Είναι χρήσιμο να επαναληφθεί ότι η επίτευξη του στόχου επιβάλλει την ανάγκη άμεσης δράσης τόσο από τους δήμους, με εφαρμογή του κανονισμού καθαριότητας όσο και από την πολιτεία με ενέργειες ενδυνάμωσης της συμμετοχής των επιχειρήσεων.

Πίνακας 8: Ποσότητες Γυαλιού (χιλ. τόνοι)

Έτος	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ποσότητες συλλογής	6,1	7,7	10,5	11,9	13,5	15,1	9,9	13,9	18,3	18,5

Παράλληλα με την συλλογή ποσοτήτων από κώδωνες, συνεχίστηκε η συλλογή γυάλινης συσκευασίας από εργοστάσια ή αποθήκες, με στόχο την αποφυγή της απόρριψής τους σε χώρους υγειονομικής ταφής.

Μονάδες επεξεργασίας γυαλιού

Όπως όλα τα προηγούμενα έτη, το συλλεγόμενο γυαλί από τους κώδωνες και το γυαλί από την ανάκτηση του μπλε κάδο καταλήγει κυρίως στις δυο μονάδες επεξεργασίας γυαλιού της εταιρείας “Ανακύκλωσης Στερεών Αποβλήτων Α.Ε.” (ΑΣΑ) στην Αττική και Θεσσαλονίκη και δευτερευόντως στην εταιρεία “BERLIN PACKAGING” (πρώην “Ηλίας Βαλαβάνης Α.Ε.”) στη Λάρισα. Από τον Αύγουστο 2023, η μονάδα στη Λάρισα διέκοψε την δραστηριότητά της και οι λίγες ποσότητες που διαχειριζόταν καταλήγουν πλέον στις εναπομείνουσες μονάδες επεξεργασίας γυαλιού της ΑΣΑ.

Το υλικό υφίσταται επεξεργασία με μηχανικές διατάξεις, διαχωρίζεται σε λευκό και έγχρωμο, απορρίπτονται οι ξένες ύλες όπως καπάκια, ετικέτες και κεραμικά και το προϊόν που προκύπτει (καθαρό γυαλί) οδηγείται στην υαλουργία, σε Ελλάδα - ΒΑ ΥΑΛΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΕ και Βουλγαρία - ΒΑ GLASS BULGARIA, για την παραγωγή νέων φιαλών.

Παράλληλα, το κλάσμα του εισερχόμενου υαλοθραύσματος που προκύπτει από τις μονάδες επεξεργασίας Αττικής και Θεσσαλονίκης και αποτελεί γυαλί συσκευασίας με διάσταση μικρότερη των 60 χιλιοστών, χωρίς δυνατότητα απορρόφησης από την υαλουργία, καταλήγει με δαπάνες της ΕΕΑΑ, σε 2 μονάδες προς περαιτέρω επεξεργασία και χρήση για την παραγωγή δομικών υλικών. Αυτές οι μονάδες είναι:

- ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ (Βόλος)
- ΔΟΜΝΑ ΚΩΣΤΕΛΛΙΔΟΥ (Αττική)

Η εικόνα της συλλογής και ανακύκλωσης γυάλινης συσκευασίας στη χώρα μας έχει αναλυθεί σε προηγούμενες εκθέσεις και συνοψίζεται ως ακολούθως:

- Η συμμετοχή των επαγγελματικών χώρων έχει σημαντικά περιθώρια αύξησης.
- Η καθαρότητα του συλλεγόμενου υλικού στους μπλε κώδωνες είναι μεγαλύτερη από 95% κ.β.
- Το κανονιστικό πλαίσιο σχετικά με την υποχρέωση υποδομής για τη διαλογή στην πηγή των επαγγελματικών χώρων έχει δημιουργηθεί, ωστόσο εκκρεμεί η εφαρμογή του. Είναι ανάγκη οι Δήμοι μέσω των κανονισμών καθαριότητας να

ελέγχουν την ύπαρξη ΑΣ στα κοινά απορρίμματα και να θεσπίσουν σύστημα κινήτρων-αντικινήτρων.

- Οι εισφορές για το γυαλί στη χώρα μας (μετά τη μείωση κατά 50%, που επέβαλε το ΥΠΕΧΩΔΕ το 2005) δεν αντιστοιχούν στο πραγματικό κόστος διαχείρισης του υλικού. Συγκεκριμένα όπως επανειλημμένως έχει σημειωθεί στις εκθέσεις της ΕΕΑΑ, τα έσοδα από τις εισφορές του γυαλιού είναι 3-4 φορές μικρότερα από το σημερινό κόστος συλλογής και ανακύκλωσης του υλικού αυτού.

Η βελτίωση της παρούσας εικόνας στη συλλογή και ανακύκλωση των γυάλινων φιαλών απαιτεί τη μέγιστη προσπάθεια όλων των εμπλεκόμενων παραγόντων, δηλαδή των αρμόδιων αρχών, των ΟΤΑ, του Συστήματος, των υπόχρεων διαχειριστών και των κατοίκων και επαγγελματιών.

Η υλοποίηση του Συστήματος Επιστροφής Εγγύησης που έχει θεσμοθετηθεί και αναμένεται να λειτουργήσει εντός του 2024 , θα επιφέρει σημαντικές αλλαγές στην επίτευξη των συλλεγόμενων ποσοτήτων γυαλιού. Μεγάλο μέρος των ποσοτήτων θα απορροφηθεί από το νέο Σύστημα γεγονός που θα επηρεάσει το υφιστάμενο πρόγραμμα.

4.2.3 Πολλαπλά ρεύματα συλλογής

Σε συνεργασία με τους Δήμους/ Δημοτικούς Φορείς και κατόπιν επιλογής τους ή/και σύμφωνης γνώμης τους, έχει σχεδιαστεί η λειτουργία έργων ρευμάτων περισσοτέρων των δύο (μπλε κάδος – μπλε κώδωνας), είτε τεσσάρων ρευμάτων (ΔΙΑΔΥΜΑ κα), είτε τριών ρευμάτων (π.χ. Λάρισα, Χαλάνδρι, Θέρμη, ΟΤΑ ΠΕ Δράμας, ΟΤΑ ΠΕ Ροδόπης, Ορεστιάδα, Διδυμότειχο).

Έργο τεσσάρων ρευμάτων του Δ. Σπάρτης.

Στο τέλος Αυγούστου 2015 (27/8/2015) υπογράφηκε η σύμβαση Τύπου Β μεταξύ Δήμου και ΕΕΑΑ, για την ανάπτυξη και λειτουργία έργου ανακύκλωσης τεσσάρων ρευμάτων για χαρτί, γυαλί, πλαστικό και μέταλλο, με ευθύνη του Δ. Σπάρτης.

Το έργο το 2023 λειτούργησε, αν και δε φαίνεται να τηρείται ο αρχικός σχεδιασμός σε ρεύματα.

Έργο τεσσάρων ρευμάτων της ΔΙΑΔΥΜΑ

Στο έργο της ΔΙΑΔΥΜΑ (Διαχείριση Απορριμμάτων Δυτικής Μακεδονίας ΑΕ), το οποίο λειτουργεί με ευθύνη του ΦΟΔΣΑ (σύμβαση με την ΕΕΑΑ Τύπου Β), έχει αναπτυχθεί δίκτυο τεσσάρων ρευμάτων για χαρτί, γυαλί, πλαστικό και μέταλλα σε συνολικά 12 Δήμους.

Σύμφωνα με την καταγραφή του 2023, το χωριστό ρεύμα για το χαρτί/χαρτόνι, αποτελείται από δίκτυο 1.606 κάδων. Το δίκτυο του ρεύματος πλαστικών αποτελείται

από 1.731 κάδους. Το δίκτυο του ρεύματος μετάλλων αποτελείται από 1.046 κάδους. Τέλος, για το γυαλί χρησιμοποιούνται 1.077 κάδοι. Οι χωρητικότητες των κάδων είναι 240lt, 360lt, 660lt και 1.100lt. Τα δρομολόγια αποκομιδής των χωριστών ρευμάτων υλικών πραγματοποιούνται είτε από τους ίδιους τους ΟΤΑ, ή από την ΔΙΑΔΥΜΑ, και αποτίθεται προσωρινά στον πιο κοντινό σταθμό μεταφόρτωσης. Στη συνέχεια τα χωριστά συλλεγόμενα υλικά (πλην των πλαστικών) μεταφέρονται στο ΚΔΑΥ Κοζάνης, που λειτουργεί με ευθύνη της η ΔΙΑΔΥΜΑ, όπου απομακρύνονται οι ξένες ύλες και δεματοποιούνται (πλην του γυαλιού) για να προωθούν σε τελικούς αποδέκτες. Τα πλαστικά οδηγούνται σε ΚΔΑΥ της Θεσσαλονίκης για περαιτέρω διαχωρισμό στις επιμέρους κατηγορίες σύμφωνα με την χημική τους σύσταση.

Έργο τεσσάρων ρευμάτων του Δήμου ΒΟΛΒΗΣ

Η ΕΕΑΑ υπέγραψε Σύμβαση Τύπου Β' (27-5-2017) ως ειδικό έργο ρευμάτων βάσει αιτήματος του δήμου Βόλβης και τον Ιούνιο 2019 παρέδωσε στο δήμο 320 κάδους διαφορετικών ρευμάτων ΑΣ και χρωμάτων (160 κάδοι χαρτιού με κίτρινο καπάκι, 110 πλαστικών με κόκκινο καπάκι, 50 μεταλλικών με μπλε καπάκι και 40 καμπανών γυαλιού) και όχημα αποκομιδής. Ο αρχικός σχεδιασμός προέβλεπε συλλογή ξεχωριστών ρευμάτων αποβλήτων συσκευασίας, διαλογή συλλεγόμενων, προώθηση στη δευτερογενή αγορά με ευθύνη του Δήμου και αποστολή σχετικών παραστατικών σε ΕΕΑΑ για πιστοποίηση αποτελεσμάτων ανακύκλωσης στα πλαίσια υλοποίησης του έργου Τύπου Β'.

Λόγω αδυναμίας του δήμου για υλοποίηση του ως άνω έργου Τύπου Β, το 2020 υπεγράφη νέα Σύμβαση Τύπου Α, με εξυπηρέτηση του δήμου στο ΚΔΑΥ Σερρών. Τα υλικά που παραδίδονται στο ΚΔΑΥ χαρακτηρίζονται ως μεικτά υλικά, συνεπώς δε φαίνεται να τηρείται ο αρχικός σχεδιασμός.

Έργο τεσσάρων ρευμάτων του Δ. Βύρωνος

Ο δήμος Βύρωνα λειτουργεί ως Τύπου Β' και με δικό του σχεδιασμό υλοποιεί έργο με 4 χωριστά ρεύματα (Χαρτί – Πλαστικά – Μέταλλα – Γυαλί) με κάδους με διαφορετικό χρώμα καπάκι και κώδωνες. Πραγματοποιεί ξεχωριστή συλλογή και αποκομιδή σύμφωνα με τον σχεδιασμό του και τα υλικά οδηγούνται σε ΚΔΑΥ επιλογής του.

Έργο της ΔΕΔΙΣΑ

Στο έργο της ΔΕΔΙΣΑ ΑΕ (Διαδημοτική Επιχείρηση Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων ΑΕ – σύμβαση με την ΕΕΑΑ Τύπου Β') εξυπηρετούνται οι Δήμοι των Π.Ε. Χανίων (πλην Δήμου Σφακιών) και Ρεθύμνου, από το ΚΔΑΥ Χανίων το οποίο λειτουργεί με ευθύνη του Φορέα. Το έργο λειτουργεί σε δύο ρεύματα, γυαλί (κίτρινος ή μπλε κάδος 360lt & κώδωνες) και λοιπές συσκευασίες (μπλε κάδος 660 ή 1.100lt). Το έργο λειτουργεί από το Δημοτικό Φορέα.

Η ΔΕΔΙΣΑ μεταφέρει τα συλλεγόμενα φορτία γυαλιού και λοιπών υλικών απευθείας στο ΚΔΑΥ Χανίων, ενώ οι δήμοι του Νομού Ρεθύμνου (ΟΤΑ Αγίου Βασιλείου, Μυλοποτάμου,

Αμαρίου, Ανωγείων και Ρεθύμνου) μεταφέρουν, μέσω του χώρου μεταφόρτωσης Ρεθύμνου, τα μεν υλικά του μπλε κάδου στο ΚΔΑΥ Χανίων το δε γυαλί στην Αττική με οικονομική στήριξη της ΕΕΑΑ.

Έργο Ρευμάτων με Σακούλα στους δήμους Λειψών, Ανάφης, Χάλκης και Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης

Στους δήμους Λειψών, Ανάφης, Χάλκης και Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης έχει σχεδιαστεί η υλοποίηση έργου ρευμάτων υλικών ΑΣ με αποκομιδή πόρτα – πόρτα με σακούλα.

Δήμος Λειψών

Στους Λειψούς η ευθύνη για την λειτουργία και υλοποίηση του έργου μπλε κάδου είναι του δήμου βάσει σύμβασης Τύπου Β'. Η αποκομιδή πραγματοποιείται με την μέθοδο πόρτα – πόρτα, σε 4 ρεύματα (Χαρτί, Πλαστικό, Μέταλλο και Γυαλί), με αποθηκευτικό μέσο σακούλα που προμηθεύει το Δήμο η ΕΕΑΑ.

Δήμος Ανάφης

Στην Ανάφη το έργο έχει σχεδιαστεί και υλοποιείται σε τέσσερα ρεύματα υλικών αποβλήτων συσκευασίας με αποκομιδή πόρτα – πόρτα με αποθηκευτικό μέσο σακούλα που προμηθεύει το Δήμο η ΕΕΑΑ.

Δήμος Χάλκης

Αντίστοιχο έργο με αυτό της Ανάφης και Λειψών, σχεδιάστηκε και στον Δήμο Χάλκης. Ο σχεδιασμός προβλέπει την αποκομιδή των αποβλήτων συσκευασίας σε 4 ρεύματα με σακούλα πόρτα - πόρτα, τη δεματοποίηση των συλλεγόμενων αποβλήτων και την μεταφορά τους στο ΚΔΑΥ Ρόδου με ευθύνη του Δήμου Χάλκης. Το 2023 δεν καταγράφηκαν αποτελέσματα από το έργο Χάλκης.

Δήμος Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης

Από τον Ιούλιο 2020 υλοποιείται σε συγκεκριμένη περιοχή του δήμου Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης (Πηγαδάκια) πιλοτικό πρόγραμμα συλλογής αποβλήτων συσκευασίας σε τρία (3) ρεύματα, Γυαλιού με καμπάνα και Χαρτί/Χαρτόνι - Λοιπά με σακούλα πόρτα – πόρτα. Το 2021 ο σχεδιασμός διαμορφώθηκε σε τέσσερα (4) ρεύματα, Γυαλιού με καμπάνα και Χαρτί/Χαρτόνι, ΡΜΔ και ΡΕΤ με σακούλα πόρτα – πόρτα. Ο Δήμος πραγματοποιεί, μία φορά την εβδομάδα, την αποκομιδή των σακουλών και των περίπου 20 μπλε κάδων από την πιλοτική περιοχή (Πηγαδάκια) σε κοινό δρομολόγιο παραδίδοντας τα υλικά σε συνεργαζόμενο ΚΔΑΥ.

Έργο Σακούλας Δήμου Ψυχικού

Στο Παλαιό Ψυχικό, του Δήμου Φιλοθέης – Ψυχικού, έχει σχεδιαστεί και υλοποιείται πρόγραμμα αποκομιδής υλικών συσκευασίας πόρτα – πόρτα με σακούλα σε ένα ρεύμα.

Λόγω της μικτής αποκομιδής που εκτελεί ο Δήμος στις λοιπές περιοχές του δεν υπάρχουν χωριστά αποτελέσματα.

Έργο Χωριστής συλλογής Αλουμινίου

Το 2023 συνεχίστηκε το πιλοτικό έργο συλλογής αλουμινίου στην Χαλκιδική. Συγκεκριμένα, τοποθετήθηκαν μικρές λειτουργικές πρέσες αλουμινίου σε 2 ξενοδοχειακές μονάδες του ομίλου ΙΚΟΣ. Το απορριπτόμενο υλικό κατέληξε σε κοντινό ΚΔΑΥ. Για όλες την παραπάνω δράση η ποσότητα συλλογής που καταγράφηκε ήταν κάτω των 2 tn για ολόκληρο το έτος.

Έργο συλλογής χαρτιού της ΔΙΑΑΜΑΘ στις Π.Ε. Δράμας, Καβάλας, Ροδόπης και Έβρου

Ο σχεδιασμός των έργων στην Ανατολική Μακεδονία και Θράκη έχει γίνει από τον Ο Περιφερειακό Φορέα Διαχείρισης Αποβλήτων τη ΔΙΑΑΜΑΘ ΑΑΕ.

ΠΕ Δράμας

Περιλαμβάνει ρεύμα χαρτιού/χαρτονιού, στην Π.Ε. Δράμας σε συνεργασία με τους Δήμους Δράμας, Δοξάτου και Παρανεστίου. Οι κάδοι εξυπηρετούν δημόσιες υπηρεσίες, σχολεία, πανεπιστήμια και μουσεία. Στην ΠΕ Δράμας παραδόθηκαν συνολικά 180 κάδοι 1.100 lt. για χαρτί / χαρτόνι – 140 στον Δήμο Δράμας, 29 στον Δήμο Δοξάτου και 11 στον Δήμο Παρανεστίου.

Τα συλλεγόμενα φορτία από το ρεύμα χαρτιού/ χαρτονιού οδηγούνται στην εγκατάσταση της Δράμας, η οποία λειτουργεί με ευθύνη του ΦΟΔΣΑ (Τύπου Β'). Το 2023 οδηγήθηκαν προς ανακύκλωση 218,53 τόνοι χαρτί-χαρτόνι συσκευασίας και 84,99 τόνοι έντυπο χαρτί.

ΠΕ Καβάλας

Περιλαμβάνει ρεύμα χαρτιού/χαρτονιού, στην Π.Ε. Καβάλας σε συνεργασία με τους Δήμους Καβάλας και Νέστου. Οι κάδοι εξυπηρετούν δημόσιες υπηρεσίες, σχολεία, πανεπιστήμια και μουσεία. Στην ΠΕ Καβάλας παραδόθηκαν συνολικά 142 κάδοι 1.100 lt. για χαρτί / χαρτόνι – 106 στον Δήμο Καβάλας και 36 στον Δήμο Νέστου.

Ο Δήμος Νέστου δεν έχει αναπτύξει ακόμη τους κάδους. Το 2023 δεν εισήλθε φορτίο ρεύματος χαρτιού/χαρτονιού στο ΚΔΑΥ Ξάνθης.

ΠΕ Ροδόπης

Περιλαμβάνει ρεύμα χαρτιού/χαρτονιού, στην Π.Ε. Ροδόπης με τη συνεργασία των Δήμων Κομοτηνής, Αρριανών, Μαρώνειας – Σαπών και Ιάσμου. Οι κάδοι εξυπηρετούν δημόσιες υπηρεσίες, σχολεία, πανεπιστήμια και μουσεία. Στην ΠΕ Ροδόπης παραδόθηκαν συνολικά 136 κάδοι 1.100 lt. για χαρτί / χαρτόνι – 89 στον Δήμο Κομοτηνής, 19 στον Δήμο Αρριανών, 18 στον Δήμο Μαρώνειας – Σαπών και 10 τον Δήμο Ιάσμου.

Το συλλεγόμενο χαρτί μεταφέρεται απευθείας στην εγκατάσταση Κομοτηνής, που λειτουργεί με ευθύνη του ΦΟΔΣΑ και όπου γίνεται απομάκρυνση των ξένων υλών, συμπίεση του χαρτιού σε δέματα και αξιοποίησή του σε βιομηχανίες ανακύκλωσης. Το 2023 ο ΦΟΔΣΑ δεν υπέβαλε παραστατικά πωλήσεων χαρτιού από την εγκατάσταση Κομοτηνής.

ΠΕ Έβρου

Περιλαμβάνει ρεύμα χαρτιού/χαρτονιού, στην ΠΕ Έβρου και πιο συγκεκριμένα στον βόρειο Έβρο με τη συνεργασία των Δήμων Διδυμοτείχου και Ορεστιάδας και στην πόλη της Αλεξ/πολης με ευθύνη του Δήμου Αλεξ/πολης. Οι κάδοι εξυπηρετούν δημόσιες υπηρεσίες, σχολεία, πανεπιστήμια και μουσεία. Στην ΠΕ Έβρου παραδόθηκαν συνολικά 157 κάδοι 1.100 lt. για χαρτί / χαρτόνι – 50 στον Δήμο Αλεξ/πολης, 79 στον Δήμο Ορεστιάδας και 28 στον Δήμο Διδυμοτείχου. Ο Δήμος Αλεξ/πολης δεν έχει αναπτύξει ακόμη τους κάδους.

Το συλλεγόμενο χαρτί από τους Δήμους Ορεστιάδας και Διδυμοτείχου μεταφέρεται στην εγκατάσταση Διδυμοτείχου που λειτουργεί με ευθύνη του ΦΟΔΣΑ και όπου γίνεται απομάκρυνση των ξένων υλών, συμπίεση του χαρτιού σε δέματα και αξιοποίησή του σε βιομηχανίες ανακύκλωσης. Το 2023 οδηγήθηκαν προς ανακύκλωση 15,13 τόνοι χαρτί/χαρτόνι συσκευασίας και 5,89 τόνοι έντυπο χαρτί.

Έργο Δήμου Λαρισαίων

Είναι ένα ειδικό έργο Τύπου Β' που λειτουργεί με ευθύνη του Δήμου Λαρισαίων σε συνεργασία με το Θεσσαλικό Θέατρο. Ο Δήμος έχει αναλάβει την οργάνωση και εκτέλεση του προγράμματος συλλογής με δημοτικά οχήματα, των μπλε κάδων οι οποίοι φέρουν ειδικό αυτοκόλλητο με λογότυπο: «εδώ μόνο χαρτί για ανακύκλωση». Σύμφωνα με το Δήμο οι ενεργοί κάδοι του έργου είναι περίπου 170 των 1.100lt. Το 2023 πιστοποιήθηκαν 659,97 τόνοι χάρτινης συσκευασίας.

Έργο συλλογής χαρτιού στον Δήμο Ηρακλείου

Στον Δήμο Ηρακλείου έχουν παραδοθεί 60 κάδοι 1.100lt κλειστού τύπου, ώστε να λειτουργήσει ένα χωριστό ρεύμα χαρτιού στον Δήμο Ηρακλείου, το οποίο θα εξυπηρετεί κυρίως δημόσιες υπηρεσίες και σχολεία.

Για το σύνολο του 2023 δεν παρελήφθησαν στο ΚΔΑΥ Ηρακλείου χωριστά δρομολόγια συλλογής χαρτιού από αποκομιδή χωριστού ρεύματος.

Έργο συλλογής χαρτιού στον Δήμο Χαλανδρίου

Στα μέσα του 2017 τέθηκε σε εφαρμογή το έργο του χαρτιού στον δήμο Χαλανδρίου. Το έργο χαρτιού αφορούσε την ανάπτυξη κλειστών (κίτρινων) κάδων χαρτιού/ χαρτονιού σε οριοθετημένες περιοχές του δήμου, με συγκεκριμένη αναλογία μπλε, κίτρινων και πράσινων κάδων και χωριστή εξυπηρέτηση (αποκομιδή) των κάδων ανά ρεύμα. Το 2018 το έργο επεκτάθηκε σε ολόκληρο το Χαλάνδρι (με την προσθήκη 300 κίτρινων κάδων προμήθειας του δήμου).

Τα τελευταία τρία έτη σταδιακά ο Δήμος έχει μειώσει τα δρομολόγια χωριστής αποκομιδή του ρεύματος χαρτιού και το έργο φαίνεται να έχει περιοριστεί σε ένα μικρό δίκτυο κάδων που εξυπηρετεί μεγάλους κυρίως παραγωγούς. Από αυτή τη δράση πραγματοποιήθηκαν 137 δρομολόγια και συλλέχθηκαν 112,56 τόνοι χαρτιού.

Έργο συλλογής χαρτιού στον Δήμο Πάτρας

Κατόπιν σχετικού αιτήματος του Δ. Πατρέων, για ανάπτυξη χωριστού ρεύματος χαρτιού σε δημόσιες υπηρεσίες, σχολεία κλπ., τον Ιούνιο του 2016 παραδόθηκαν από την ΕΕΑΑ στο δήμο 600 κάδοι 1.100lt με κίτρινο καπάκι και θυρίδα.

Ως σήμερα έχει αναπτυχθεί, από το δήμο, περιορισμένος αριθμός κάδων ρεύματος χαρτιού (περισσότεροι από 100).

Το 2020 ξεκίνησε η παραλαβή στο ΚΔΑΥ Πάτρας χωριστών δρομολογίων συλλογής των παραπάνω κάδων, όπως προέβλεπε η αρχική συμφωνία με τον Δ. Πατρέων. Το 2023 πραγματοποιήθηκαν 3 δρομολόγια και παραδόθηκαν 5 τόνοι υλικού με χαρακτηριστικά βελτιωμένου μπλε κάδου, χωρίς να επιτυγχάνεται ο σκοπός του εγχειρήματος (αμιγώς χαρτί).

Έργο συλλογής χαρτιού στον Δήμο Θέρμης

Το 2017 μετά από σχετικό αίτημα του Δ. Θέρμης συμφωνήθηκε η ανάπτυξη χωριστού ρεύματος χαρτιού/ χαρτονιού για την εξυπηρέτηση του συνόλου του δήμου. Σε εφαρμογή του συμφωνημένου σχεδιασμού στα τέλη του 2017 αναπτύχθηκε χωριστό δίκτυο χαρτιού με ανάπτυξη 850 κάδων 1.100lt ανοιχτού τύπου με κίτρινο καπάκι.

Έπειτα από νέο αίτημα του Δήμου, έγινε αναθεώρηση του αρχικού σχεδιασμού με δραστική μείωση των κάδων ρεύματος χαρτιού περίπου στους μισούς του αρχικού σχεδιασμού.

Το 2023 δεν πραγματοποιήθηκαν χωριστά δρομολόγια για την εξυπηρέτηση του ρεύματος χαρτιού.

4.3 Νησιωτικές Περιοχές

Ο σχεδιασμός της ανακύκλωσης συσκευασιών στα νησιά μπορεί να κατηγοριοποιηθεί ως εξής:

- Νησιά, συνήθως μεγάλου πληθυσμού, όπου υπάρχουν εγκαταστάσεις διαλογής (ΚΔΑΥ)

- Νησιά όπου υπάρχουν εγκαταστάσεις προσωρινής διαλογής (απομάκρυνση υπολείμματος, στοιχειώδης διαχωρισμός)
- Νησιά όπου δεν υπάρχει διαλογή και τα συλλεγόμενα ρεύματα μεταφέρονται στην ηπειρωτική χώρα ή σε κοντινά νησιά όπου υπάρχει εγκατάσταση διαλογής

Σε νησιά που δεν υπάρχει ή δεν αιτιολογείται ΚΔΑΥ λόγω πληθυσμού/ποσοτήτων και κατά κανόνα απέχουν σημαντικά από το πλησιέστερο ΚΔΑΥ (κυρίως στην ηπειρωτική χώρα), το έργο ανακύκλωσης σχεδιάζεται με ρεύματα διαλογής στην πηγή και κάδους κλειστού τύπου.

Στόχος του σχεδιασμού είναι να συλλέγονται και κατ' επέκταση να μεταφέρονται στο ΚΔΑΥ εξυπηρέτησης, κατά το δυνατόν καθαρά και ομοιογενή ρεύματα αποβλήτων συσκευασίας, όπως χαρτί, λοιπές συσκευασίες ή/και γυαλί, με μικρό ποσοστό υπολείμματος. Η διαλογή των ρευμάτων σε επιμέρους ποιότητες υλικών κατάλληλων για διάθεση στην αγορά δευτερογενών υλικών γίνεται σε ΚΔΑΥ, της ηπειρωτικής χώρας και κυρίως της Αττικής ή ΚΔΑΥ που βρίσκονται σε άλλα νησιά.

Σε πολυπληθέστερα νησιά όπου λειτουργούν εγκαταστάσεις διαλογής (π.χ. Κέρκυρα, Λέσβος, Μύκονος, Θήρα, Κω, Νάξος κ.α.) είναι πιο ευχερής η διαχείριση τόσο των αποβλήτων συσκευασίας όσο και του υπολείμματος που γίνεται τοπικά. Το ΚΔΑΥ Ζακύνθου δεν λειτούργησε και το 2023 και η εξυπηρέτηση του έργου έγινε με μεταφόρτωση υλικών προς το ΚΔΑΥ Αγρινίου.

Τέλος, στη Σύρο, Πάρο, Ίο και Λήμνο, λειτουργούν εγκαταστάσεις, στις οποίες γίνεται απομάκρυνση των ξένων υλών και υπολείμματος. Τα απαλλαγμένα από υπόλειμμα υλικά κατόπιν δεματοποιούνται και μεταφέρονται στα ΚΔΑΥ Νάξου, Κορωπίου, Θήρας και Λέσβου αντίστοιχα, προς περαιτέρω διαλογή.

Επιπλέον, μονάδες διαλογής που είναι εγκατεστημένες σε νησιωτικούς ΟΤΑ, εφόσον έχουν επαρκή δυναμικότητα, επιδιώκεται να εξυπηρετήσουν και κοντινά νησιά που συνδέονται ακτοπλοϊκά. Αυτή η εξυπηρέτηση θα πρέπει να βρίσκει σύμφωνο τον δήμο στον οποίο είναι εγκατεστημένο το ΚΔΑΥ.

Θα πρέπει επίσης να διακριθούν οι περιπτώσεις νησιωτικών ΟΤΑ με σύμβαση Τύπου Β', στις οποίες ο Δήμος έχει αναλάβει να οργανώσει και να λειτουργήσει το έργο με δικά του μέσα ή τοπικές εγκαταστάσεις διαλογής τρίτων (Χίος, Σκιάθος, Λειψοί) και εγκαταστάσεις (συλλογή, μεταφορά, διαλογή, διάθεση υλικών) ή σε συνεργασία με Φορείς της Κοινωνικής Οικονομίας (ΚΟΙΝΣΕΠ) (βλέπε Τήνος, Κάσος), με την οικονομική στήριξη της ΕΕΑΑ.

Υπό την προϋπόθεση επαρκών ποσοτήτων συλλεγόμενου υλικού, στις περιπτώσεις νησιών με εγκατεστημένη μονάδα διαλογής η διαλογή των υλικών συσκευασίας στο νησί φαίνεται να πλεονεκτεί έναντι της μεταφοράς και διαλογής τους σε ηπειρωτικό ΚΔΑΥ.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται αναλυτικά στοιχεία για τα δίκτυα των έργων «μπλε κάδου» σε νησιά βάσει σχεδιασμού λειτουργίας έργου ανακύκλωσης.

Πίνακας 9: Στοιχεία δικτύων συλλογής ανά νησί

ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΣ ΟΤΑ	ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	ΚΑΔΟΙ & ΚΩΔΩΝΕΣ ΠΑΡΑΔΟΘΕΝΤΕΣ	ΤΥΠΟΣ ΚΑΔΟΥ	ΡΕΥΜΑΤΑ ΔΙΑΛΟΓΗΣ - ΒΑΣΕΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ	1.131	156	Κλειστός 1100 lt	ΕΝΑ
ΑΙΓΙΝΑΣ	12.911	683	Ανοιχτός 1100 lt	ΕΝΑ
ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	3.138	100	Κλειστός 1100 lt	ΕΝΑ (**)
ΑΜΜΟΥΛΙΑΝΗΣ	521	15	Ανοιχτός 1100 lt	ΕΝΑ
ΑΜΟΡΓΟΥ	1.961	259	Κλειστός 1100 lt	ΔΥΟ (Χ - Λ) (**)
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	20.021	522	Ανοιχτός 1100 lt	ΈΝΑ (**)
ΑΝΑΦΗΣ	293	0	Σακούλες	ΤΕΣΣΕΡΑ (Χ-Γ-Λ-Μ)
ΑΝΔΡΟΥ	8.826	320	Κώδωνες 2500 lt	ΤΡΙΑ (Χ - Γ - Λ)
ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	44	5	Ανοιχτός 1100 lt	ΕΝΑ
ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	1.376	91	Κλειστός 1.100 lt	ΕΝΑ
ΓΑΥΔΟΥ	142	50	Ανοιχτός 1100 lt	ΕΝΑ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	24.721	921	Ανοιχτός 1100 lt	ΈΝΑ (**)
ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	12.241	328	Ανοιχτός 1100 lt	ΕΝΑ(**)
ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	898	51	Ανοιχτός 1100 lt	ΕΝΑ
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	41.180	2.178	Ανοιχτός 1100 lt lt, 240 lt & Κώδωνες για γυαλί	ΤΡΙΑ (Χ - Γ - Λ) (**)
ΘΑΣΟΥ	13.104	299	Ανοιχτός 1100 lt, 660lt, 360 lt	ΕΝΑ (**)
ΘΗΡΑΣ	15.480	835	Ανοιχτός 1100 lt &Κώδωνες για γυαλί	ΔΥΟ (Γ - Λ) (***)
ΙΗΤΩΝ	2.299	60	Κλειστός 1100lt	ΕΝΑ (****)
ΙΘΑΚΗΣ	2.862	20	Ανοιχτός 1.100 lt	ΕΝΑ
ΙΚΑΡΙΑΣ	8.843	0	Κλειστός 1100 lt	ΤΡΙΑ (Χ-Γ-Λ)(****)
ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	17.752	0	ΜΔ	ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΟΥ
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	6.567	180	Ανοιχτός 1100 lt	ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΟΥ
ΚΑΣΟΥ (*)	1.223	250	Ανοιχτοί 360 lt και 260 lt	ΤΕΣΣΕΡΑ (Χ-Γ-Λ-Μ)
ΚΕΑΣ (ΙΟΥΛΙΔΟΣ)	2.335	220	Κλειστός 1100 lt	ΕΝΑ (**)
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	99.134	3.750	Ανοιχτός 1100 lt	ΕΝΑ (**)
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	36.064	1.376	Κλειστός 1100 lt	ΔΥΟ (Χ - Λ)
ΚΥΘΗΡΩΝ	3.644	414	Κλειστός 1100 lt	ΕΝΑ
ΚΥΘΝΟΥ	1.568	60	Κλειστός 1100 lt	ΕΝΑ
ΚΙΜΩΛΟΥ	810	50	Κλειστός 1.100 lt	ΕΝΑ
ΚΩ	37.089	1.798	Ανοιχτός 1100 lt lt & Κώδωνες για γυαλί	ΔΥΟ (Γ-Λ)
ΛΕΙΨΩΝ (*)	778	12	Σακούλες	ΤΕΣΣΕΡΑ (Χ-Γ-Λ-Μ)
ΛΕΡΟΥ	7.992	444	Κλειστός 1100 lt	ΔΥΟ (Χ - Λ) (**)
ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	24.721	921	Ανοιχτός 1100 lt	ΕΝΑ (**)
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	21.900	1015	Ανοιχτός 1100 lt	ΕΝΑ (**)
ΛΗΜΝΟΥ	16.411	531	Κλειστός 1100 lt lt & 660lt για γυαλί	ΤΡΙΑ (Χ - Γ - Λ)
ΜΕΓΑΝΗΣΙΟΥ	926	50	Ανοιχτός 1100 lt	ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΟΥ

ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΣ ΟΤΑ	ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	ΚΑΔΟΙ & ΚΩΔΩΝΕΣ ΠΑΡΑΔΟΘΕΝΤΕΣ	ΤΥΠΟΣ ΚΑΔΟΥ	ΡΕΥΜΑΤΑ ΔΙΑΛΟΓΗΣ - ΒΑΣΕΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΜΥΚΟΝΟΥ (*)	0	874	Κλειστός 1100 lt & Κώδωνες για γυαλί	ΤΡΙΑ (Χ - Γ - Λ) (***)
ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	59.034	1.815	Ανοιχτός 1100 lt	ΕΝΑ (**)
ΜΗΛΟΥ	5.302	250	Κλειστός 1100 lt	ΔΥΟ (Χ-Λ)
ΝΑΞΟΥ & ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	20.578	349	Ανοιχτός 1100 lt	ΕΝΑ
ΝΙΣΥΡΟΥ (*)	1048	160	Κλειστός 1100 lt – Ανοιχτός 360 lt	ΤΕΣΣΕΡΑ (Χ-Γ-Λ-Μ)
ΠΑΞΩΝ	2.466	230	Ανοιχτός 1100 lt	ΕΝΑ
ΠΑΡΟΥ - ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	15.785	625	Ανοιχτός 1100 lt – Κλειστός 1100lt	ΔΥΟ (Γ - Λ) (**)
ΠΑΤΜΟΥ (*)	3.283	256	Κλειστός 1100 lt & 660 lt για γυαλί	ΤΕΣΣΕΡΑ (Χ-Γ-Λ-Μ)
ΠΟΡΟΥ	3.621	286	Ανοιχτός 1100 lt	ΕΝΑ
ΡΟΔΟΥ	125.113	2.420	Ανοιχτός 1100 lt & Κώδωνες για γυαλί	ΔΥΟ (Γ - Λ) (***)
ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ	37.220	858	Ανοιχτός 1100 lt	ΕΝΑ
ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	2.596	192	Ανοιχτός 1100 lt	ΕΝΑ
ΣΕΡΙΦΟΥ	1.258	0	ΜΔ	ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΟΥ
ΣΙΚΙΝΟΥ	253	0	ΜΔ	ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΟΥ
ΣΙΦΝΟΥ	2.777	209	Κλειστός 1100 lt	ΤΡΙΑ (Χ - Γ - Λ) (**)
ΣΚΙΑΘΟΥ (*)	5.802	370	Κλειστός 1100 lt και ανοιχτός 360lt	ΤΕΣΣΕΡΑ (Χ - Γ - Λ - Μ) (***)
ΣΚΟΠΕΛΟΥ (*)	4.518	130	Κλειστός 1100 lt	ΔΥΟ (Χ - Λ) (**)
ΣΚΥΡΟΥ	3.052	190	Κλειστός 1100 lt	ΕΝΑ
ΣΠΕΤΣΩΝ (*)	3.748	80	Ανοιχτός 1100 lt	ΕΝΑ (**)
ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	21.124	973	Ανοιχτός 1100lt - Κώδωνες 1100 lt για γυαλί	ΤΡΙΑ (Χ - Γ - Λ)(***)
ΤΗΝΟΥ (*)	8.934	510	Κλειστός 1100 lt	ΤΕΣΣΕΡΑ (Χ - Γ - Λ - Μ) (***)
ΤΗΛΟΥ	746	50	Ανοιχτός 1100 lt	ΕΝΑ
ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	719	45	Κλειστός 1100 lt	ΕΝΑ
ΧΑΛΚΗΣ (7)	475	0	Σακούλες	ΤΡΙΑ (Χ – Λ -Γ)
ΧΙΟΥ (ΟΙΝΟΥΣΣΕΣ , ΨΑΡΡΑ) (*)	51.692	1.069	Κλειστός 1100 lt & Κώδωνες για γυαλί	ΤΕΣΣΕΡΑ (Χ-Γ-Λ-Μ)

(Χ: Χαρτί, Λ: Λουπά, Γ: Γυαλί, Π: Πλαστικό) (*) Έργο τύπου Β, (**) Δεν περιλαμβάνονται οι κώδωνες που έχουν τοποθετηθεί και εξυπηρετούνται στα πλαίσια του έργου «Ρεύμα Γυαλιού» (***) Περιλαμβάνονται οι κώδωνες για το ρεύμα γυαλιού που έχει αναπτυχθεί και εξυπηρετούνται στα πλαίσια του έργου «Ρεύμα Γυαλιού». (****) Λειτουργεί έργο πόρτα- πόρτα στα πλαίσια του έργου «Ρεύμα Γυαλιού», (*****) Προς σχεδιασμό

Ο αρχικός σχεδιασμός στα νησιά, κατά κανόνα, είναι η διαλογή στην πηγή σε περισσότερα από ένα ρεύματα με χρήση κλειστών κάδων (ή σακούλας με πρόγραμμα αποκομιδής πόρτα – πόρτα). Ωστόσο σε πολλές περιπτώσεις παρατηρείται αδυναμία τήρησης του σχεδιασμού αυτού από τους Δήμους. Συχνά δεν πραγματοποιούνται χωριστά δρομολόγια ανά ρεύμα ενώ οι κλειστού τύπου κάδοι αφήνονται – ή τελικά καταλήγουν να είναι - ανοικτοί. Το αποτέλεσμα είναι πολλά έργα να μην τηρούν το αρχικό σχεδιασμό ή να τον τροποποιούν στη συνέχεια.

Το φαινόμενο μη τήρησης των ρευμάτων συλλογής/ μεταφόρτωσης των ΑΣ, αναδεικνύει τη σοβαρή δυσχέρεια που παρουσιάζει για τους ΟΤΑ η εφαρμογή πολλαπλών ρευμάτων συλλογής.

4.4 Χαρτί Εντύπων – Άλλα Ανακυκλώσιμα Υλικά (Μη Συσκευασίες)

Το 2023 από τα έργα μπλε κάδου ανακυκλώθηκαν ~46 χιλ. τόνοι χαρτιού εντύπων (εφημερίδες, περιοδικά, φυλλάδια, βιβλία, κλπ.), ~6 χιλ. τόνοι λοιπών υλικών που δεν είναι συσκευασίες (πλαστικά και μεταλλικά υλικά και αντικείμενα, λοιπά υλικά που αφορούν άλλα συστήματα κ.λπ.). Η ανάκτηση αυτών των υλικών, αν και δεν αποτελεί υποχρέωση / στόχο του Συστήματος, γίνεται σημαντική έναντι εκείνων των στόχων της χώρας μας που δεν αφορούν αποκλειστικά τις συσκευασίες, αλλά το σύνολο των υλικών από τα αστικά απορρίμματα.

Σημειώνεται ότι οι αντίστοιχοι διαχειριστές εντύπων δε συμμετέχουν στο κόστος διαχείρισης των συγκεκριμένων υλικών εξαιτίας της έλλειψης σχετικού θεσμικού πλαισίου.

4.5 Έργα με πρόβλημα στη λειτουργία τους

Στην ενότητα αυτή καταγράφουμε τα προβληματικά έργα, και αφορούν κυρίως έργα που είτε δεν είχαν εκκινήσει το 2023, αν και η σύμβαση είχε υπογραφεί, ή έχουν διακοπεί με ευθύνη των Δήμων/ Δημοτικών Φορέων. Αναφορικά με τα έργα που δεν έχουν εκκινήσει, η κύρια αιτία, στις περισσότερες περιπτώσεις, είναι η έλλειψη κατάλληλου χώρου μεταφόρτωσης.

Πίνακας 10: Έργα με πρόβλημα στη λειτουργία

ΔΗΜΟΣ/ ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ	Παρατηρήσεις
ΑΓΚΙΣΤΡΙ	Έργο σταματημένο από τον 6 ^ο του 2019.
ΑΚΤΙΟΥ – ΒΟΝΙΤΣΑΣ	Δεν έχει εκκινήσει το έργο. Έχει παραδοθεί εξοπλισμός (όχημα συλλογής & κάδοι).
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	Έργο ουσιαστικά σταματημένο από τον 6 ^ο του 2020. Το 2022 εκτελέστηκαν 3 δρομολόγια τον Ιανουάριο και 4 δρομολόγια τον Φεβρουάριο προς το ΚΔΑΥ και έκτοτε το έργο παραμένει σταματημένο.
ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	Το 2023 ο Δήμος δεν εκτέλεσε κανένα δρομολόγιο προς το ΚΔΑΥ εξυπηρέτησης λόγω προβλημάτων με τους διαθέσιμους μεταφορείς του δήμου και των δρομολογίων των πλοίων θαλάσσιας μεταφοράς.
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	Έργο σταματημένο από τον 7 ^ο του 2016.
ΑΝΑΦΗΣ	Μόλις 1 δρομολόγιο μεταφοράς το 2022 & 7 το 2023.
ΑΝΔΡΟΥ	Χωρίς ποσότητες το 2023, (πρόβλημα στο ΣΜΑ).
ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	Έργο μπλε κάδου σταματημένο από τον 8 ^ο του 2017. Το 2022 υλοποιήθηκε χωριστή συλλογή PET με ευθύνη ΕΕΑΑ.
ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	Έργο σταματημένο από το 2022.

ΔΗΜΟΣ/ ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ	Παρατηρήσεις
ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	Μόλις 4 δρομολόγια μεταφοράς το 2023.
ΒΙΑΝΝΟΥ	Έργο σταματημένο από τον 10 ^ο του 2011.
ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	Ο Δήμος από το 2016 δεν παραδίδει παρά ελάχιστα φορτία μπλε κάδου στο ΚΔΑΥ.
ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	Έργο σταματημένο από τον 12 ^ο του 2019.
ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	Χωρίς έργο και το 2023.
ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	Δεν υποβλήθηκαν από τον δήμο ποσότητες προς πιστοποίηση για το 2023 (έργο Τύπου Β').
ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	Έργο σταματημένο από τον 6 ^ο του 2017.
ΗΛΙΔΑΣ	Έργο σταματημένο από τον 11 ^ο του 2021.
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ	Ο Δήμος από το 2017 δεν παραδίδει παρά ελάχιστα φορτία μπλε κάδου στο ΚΔΑΥ.
ΙΣΤΙΑΙΑΣ -ΑΙΔΗΨΟΥ	Έχει εκτελέσει 22 δρομολόγια για το 2023, με τελευταίο τον 8 ^ο 2023. Για το Α' τρίμηνο του 2024, έχει εκτελέσει προς το ΚΔΑΥ εξυπηρέτησης μόνο ένα δρομολόγιο.
ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	Δεν έχει εκκινήσει το έργο (χωρίς ΣΜΑ). Έχει παραδοθεί εξοπλισμός (όχημα συλλογής).
ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ	Έργο σταματημένο από τον 9 ^ο του 2022.
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	Δεν έχει εκκινήσει το έργο (χωρίς ΣΜΑ). Έχει παραδοθεί εξοπλισμός (όχημα συλλογής & κάδοι).
ΚΙΜΩΛΟΥ	Δεν έχει εκκινήσει το έργο (χωρίς ΣΜΑ). Έχει παραδοθεί εξοπλισμός (κάδοι).
ΛΑΓΚΑΔΑ	Έργο σταματημένο από τον 10 ^ο του 2022.
ΛΕΡΟΥ	Έργο σταματημένο από τον 10 ^ο του 2022.
ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ - ΛΙΜΝΗΣ - ΑΓ. ΑΝΝΑΣ	Τελευταίο δρομολόγιο τον 5 ^ο του 2023.
ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	Έργο σταματημένο από τον 4 ^ο του 2015.
ΜΕΓΑΝΗΣΙΟΥ	Δεν έχει εκκινήσει το έργο. Έχει παραδοθεί εξοπλισμός (όχημα συλλογής μέσω Δήμου Αμαρουσίου & κάδοι).
ΜΕΤΣΟΒΟΥ	Πραγματοποιήθηκαν 7 δρομολόγια το 2023. Τελευταίο δρομολόγιο τον 7 ^ο του 2023.
ΜΗΛΟΥ	Έργο σταματημένο από τον 1 ^ο του 2018.
ΝΕΜΕΑΣ	Έργο σταματημένο από τον 6 ^ο του 2021.
ΝΙΣΥΡΟΥ	Το έργο λειτουργεί όμως λόγω αδυναμίας του Δήμου να ανταποκριθεί τυπικά στις διαδικασίες πιστοποίησης δεν καταγράφονται αποτελέσματα (τύπου Β').
ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ	Έργο ουσιαστικά σταματημένο από τον 8 ^ο του 2021, 1 δρομολόγιο τον Μάρτιο 2022 και έκτοτε να παραμένει σταματημένο.
ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	Έργο σταματημένο από τον 1 ^ο του 2022
ΠΑΡΓΑΣ	Έργο σταματημένο. Πραγματοποίησε 1 δρομολόγιο το 2022.
ΠΑΤΜΟΥ	Δεν υποβλήθηκαν από τον δήμο ποσότητες προς πιστοποίηση για το 2023 (έργο Τύπου Β').
ΠΥΛΟΥ – ΝΕΣΤΟΡΟΣ	Έργο σταματημένο από τον 8 ^ο του 2017.
ΠΥΡΓΟΥ	Έργο σταματημένο από τον 10 ^ο του 2021.
ΡΟΔΟΥ	Χωρίς σύμβαση συνεργασίας για το 2023 (έργο Τύπου Β').

ΔΗΜΟΣ/ ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ	Παρατηρήσεις
ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	Πραγματοποιήθηκαν 11 δρομολόγια το 2023. Τελευταίο δρομολόγιο τον 6 ^ο του 2023.
ΣΕΡΙΦΟΥ	Δεν έχει εκκινήσει το έργο (χωρίς ΣΜΑ).
ΣΙΘΩΝΙΑΣ	Μειωμένη απόδοση έργου. Διακοπή δρομολογίων από αρχές 11 ^{ου} του 2022.
ΣΙΚΙΝΟΥ	Δεν έχει εκκινήσει το έργο (χωρίς ΣΜΑ).
ΣΚΙΑΘΟΥ	Δεν υποβλήθηκαν από τον δήμο ποσότητες προς πιστοποίηση για το 2023 (έργο Τύπου Β').
ΣΚΟΠΕΛΟΥ	Χωρίς σύμβαση συνεργασίας για το 20232.(έργο Τύπου Β').
ΣΚΥΡΟΥ	Έργο σταματημένο. Τελευταίο δρομολόγιο τον 6 ^ο του 2022.
ΣΠΕΤΣΩΝ	Χωρίς σύμβαση συνεργασίας για το 20232 (έργο Τύπου Β').
ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	Μακροχρόνια ανενεργό έργο.
ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	Το έτος 2023 έκανε μόνο πέντε δρομολόγια προς το ΚΔΑΥ.
ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Έργο σταματημένο. Δεν πραγματοποίησε δρομολόγιο εντός του 2022.
ΧΑΛΚΗΣ	Δεν καταγράφηκαν αποτελέσματα από το έργο Χάλκης.

4.6 Εξοπλισμός Συλλογής και Μεταφοράς

Σε ότι αφορά τα έργα μπλε κάδου η ΕΕΑΑ προμηθεύει τους συνεργαζόμενους Δήμους/ Δημοτικούς Φορείς με τον κατάλληλο εξοπλισμό συλλογής και μεταφοράς (κάδοι και οχήματα) με βάση συγκεκριμένα τεχνικά κριτήρια που έχουν γνωστοποιηθεί στις αρμόδιες αρχές. Στο Παράρτημα 6 παρουσιάζεται αναλυτικά το δίκτυο των μπλε κάδων και οχημάτων ανά Δήμο/Δημοτικό Φορέα και Περιφέρεια.

Αν και η συντήρηση του εξοπλισμού συλλογής (κάδοι και οχήματα) που δίνεται στους συνεργαζόμενους Δήμους/ Δημοτικούς φορείς, είναι υποχρέωσή των ΟΤΑ, η ΕΕΑΑ προχώρησε σε δαπάνη περίπου 71 χιλ.€ το 2023, καλύπτοντας το κόστος επισκευής οχημάτων ανακύκλωσης και δικτύων μπλε κάδων σε 16 ΟΤΑ, κατ' εξαίρεση και καθ' υπέρβαση των συμβατικών υποχρεώσεων του συστήματος, ανταποκρινόμενη σε καταστάσεις αδυναμίας των ΟΤΑ προκειμένου να μη διακοπεί η συλλογή των ανακυκλώσιμων.

4.7 Συμβάσεις με Συλλέκτες-Μεταφορείς

Στα παραρτήματα 17, 18 και 19 περιλαμβάνονται οι συμβάσεις με τους συλλέκτες-μεταφορείς με τους οποίους συνεργάζεται η ΕΕΑΑ, για την λειτουργία των έργων συλλογής- μεταφοράς του ρεύματος γυαλιού καθώς και μεταφοράς των ανακυκλώσιμων μπλε κάδου από τους χώρους μεταφόρτωσης, οι οποίοι λειτουργούν με ευθύνη των Δήμων/Δημοτικών φορέων, βάσει του εγκεκριμένου πλαισίου λειτουργίας του Συστήματος. Οι συμβάσεις περιέχουν οικονομικά και άλλα εμπιστευτικά στοιχεία και προσαρτώνται προς χρήση των αρμόδιων αρχών και μόνο.

4.8 Συμβάσεις με Χώρους Προσωρινής Αποθήκευσης

Η ΕΕΑΑ δεν έχει συμβάσεις για τη λειτουργία χώρων προσωρινής αποθήκευσης και μεταφόρτωσης των ανακυκλώσιμων υλικών. Οι χώροι που χρησιμοποιούνται για τη μεταφόρτωση των ανακυκλώσιμων από τα έργα μπλε κάδου στα ΚΔΑΥ (π.χ. από νησιά κ.ά.) λειτουργούν με ευθύνη των συνεργαζόμενων Δήμων/Δημοτικών Φορέων.

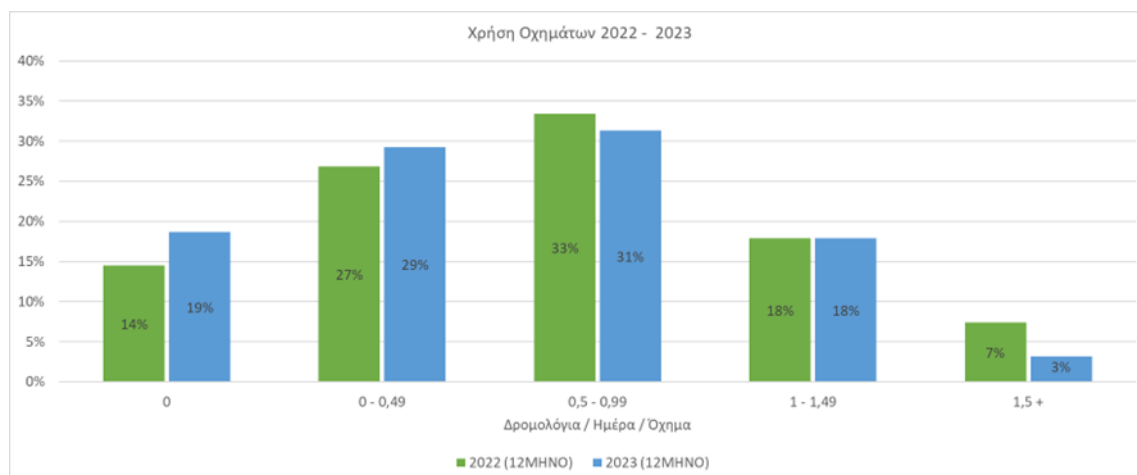
4.9 Αξιοποίηση Οχημάτων Έργων Μπλε Κάδου

Στα συνεργαζόμενα με την ΕΕΑΑ ΚΔΑΥ καταγράφονται καθημερινά τα δρομολόγια που εκτελούνται από τα οχήματα που έχουν δοθεί από την ΕΕΑΑ στους συνεργαζόμενους ΟΤΑ/ Δημοτικούς Φορείς για την αποκομιδή του δικτύου των μπλε κάδων (πλην των οχημάτων που λειτουργούν σε έργα Τύπου Β' και έργα που εξυπηρετούνται από ενδιάμεσους χώρους μεταφόρτωσης). Στα ΚΔΑΥ καταγράφονται επίσης και τα δρομολόγια/ ποσότητες που παραδίδονται από τους χώρους μεταφόρτωσης.

Στοιχεία που καταγράφονται σε κάθε είσοδο οχήματος στα συνεργαζόμενα ΚΔΑΥ είναι τα ακόλουθα: ημερομηνία, ώρα εισόδου και εξόδου, ζύγιση μεικτού και απόβαρου. Τα μεγαλύτερα (ως προς τις εισερχόμενες ποσότητες) ΚΔΑΥ τα οχήματα φωτογραφίζονται και καταγράφονται ηλεκτρονικά.

Με βάση τα ως άνω στοιχεία:

- Συντάσσεται μηνιαία έκθεση προς τους συνεργαζόμενους Δήμους / Δημοτικούς Φορείς, η οποία περιέχει τα βασικά στοιχεία του έργου (π.χ. κάδοι, οχήματα, δρομολόγια, συλλεγόμενες/ μεταφερόμενες ποσότητες, υπόλειμμα κλπ.) και το ημερήσιο δελτίο δρομολογίων – εισόδου ανά όχημα.
- Δημιουργείται αρχείο με στοιχεία των δρομολογίων για κάθε όχημα συλλογής. Υπολογίζεται δείκτης αξιοποίησης: δρομολόγια/ημέρα/όχημα, με την παραδοχή 22 εργάσιμων ημερών ανά μήνα (εξαίρεση τα μικρά/δορυφορικά οχήματα & όσα λειτουργούν σε έργα με χώρους μεταφόρτωσης και έργα τύπου Β'). Ακολουθεί διάγραμμα με κατανομή της χρήσης των οχημάτων ΕΕΑΑ (εξαιρούνται μικρά οχήματα και τα οχήματα που παραδίδουν φορτία σε χώρους μεταφόρτωσης και αυτά έργων Τύπου Β).



Διάγραμμα 7: Κατανομή των οχημάτων ανακύκλωσης βάσει δείκτη αξιοποίησης (δρομολόγιο /ημέρα/όχημα)

Προκύπτουν τα ακόλουθα:

- Αύξηση αριθμού οχημάτων που δεν κινούνται. Αποτελεί αφενός ένδειξη μη βέλτιστης χρήσης, αλλά και ένδειξη γήρανσης του στόλου.
- Περίπου τα 4/5 των οχημάτων του δείγματος (~79%), δεν εκτελούν ούτε ένα πλήρες δρομολόγιο την ημέρα (παραδοχή μήνα 22 εργάσιμων ημερών).

Η κυριότερη αιτία της παρατηρούμενης μειωμένης χρήσης είναι, σύμφωνα με περιγραφόμενα από σχετικές συζητήσεις με τους Δήμους, η δυσχέρεια των ΟΤΑ στην οργάνωση της εργασίας συλλογής, ώστε να δίνεται η δυνατότητα επαρκούς ημερήσιας χρήσης των οχημάτων, αλλά και η αδυναμία έγκαιρης αποκατάστασης βλαβών στα οχήματα.

5. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

5.1 Ποσότητες στην Αγορά

Το θέμα αυτό έχει ήδη αναπτυχθεί στο κεφάλαιο 2, παράγραφος 3, όπου γίνεται αναλυτική περιγραφή των σχετικών υπολογισμών. Για διευκόλυνση παρατίθεται και εδώ ο πίνακας με τις υπολογιζόμενες ποσότητες ΑΣ στη χώρα το 2023.

Πίνακας 11: Ποσότητες ΑΣ στη χώρα

Υλικό	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΑΣ (έκθεση ΥΠΕΝ προς ΕΕ)	Συμβεβλημένες Ποσότητες στην ΕΕΑΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΑΣ (Υπολογισμός ΕΕΑΑ)
	2021	2023	2023
Χαρτί / Χαρτόνι & ΧΣΥ	408	192	438
Γυαλί	127	106	145
Πλαστικά	276	119	279
Αλουμίνιο	23	18	22
Σίδηρος	69	23	66
Ξύλο	130	50	137
ΣΥΝΟΛΟ	1.034	508	1.088

Οι ποσοστιαίες μεταβολές στις δηλούμενες ποσότητες 2023 / 2022, παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 12: Ποσοστιαίες μεταβολές στις δηλούμενες ποσότητες 23/22

%	ΥΛΙΚΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ
2023 / 2022	
2,05%	Χαρτί – Χαρτόνι
2,17%	Χάρτινη Συσκευασία Υγρών
-1,12%	Πλαστικά
-2,70%	Αλουμίνιο
-5,69%	Σίδηρος
-4,21%	Γυαλί
-2,10%	Ξύλο
-0,99%	ΣΥΝΟΛΟ

5.2 Συλλεχθείσες Ποσότητες

Οι συλλεχθείσες ποσότητες από τα έργα μπλε κάδου για το 2023 παρουσιάζονται ανά συνεργαζόμενο Δήμο/Δημοτικό Φορέα στο Παράρτημα 6 και στον παρακάτω πίνακα ανά Περιφέρεια:

Πίνακας 13: Συλλογή Μπλε Κάδου ανά Περιφέρεια

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΣΥΛΛΟΓΗ (χιλ. τόνοι)(**)
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ	21
ΑΤΤΙΚΗΣ(*)	170
ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ(*)	5
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	24
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (*)	ΜΔ
ΗΠΕΙΡΟΥ	11
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ(*)	32
ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	15
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	80
ΚΡΗΤΗΣ (*)	25
ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ(*)	10
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ(*)	21
ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	19
ΣΥΝΟΛΟ	433

(*) Στις συγκεκριμένες περιφέρειες λειτουργούν και έργα τύπου Β, για τα οποία δεν είναι διαθέσιμα στοιχεία συλλογής.

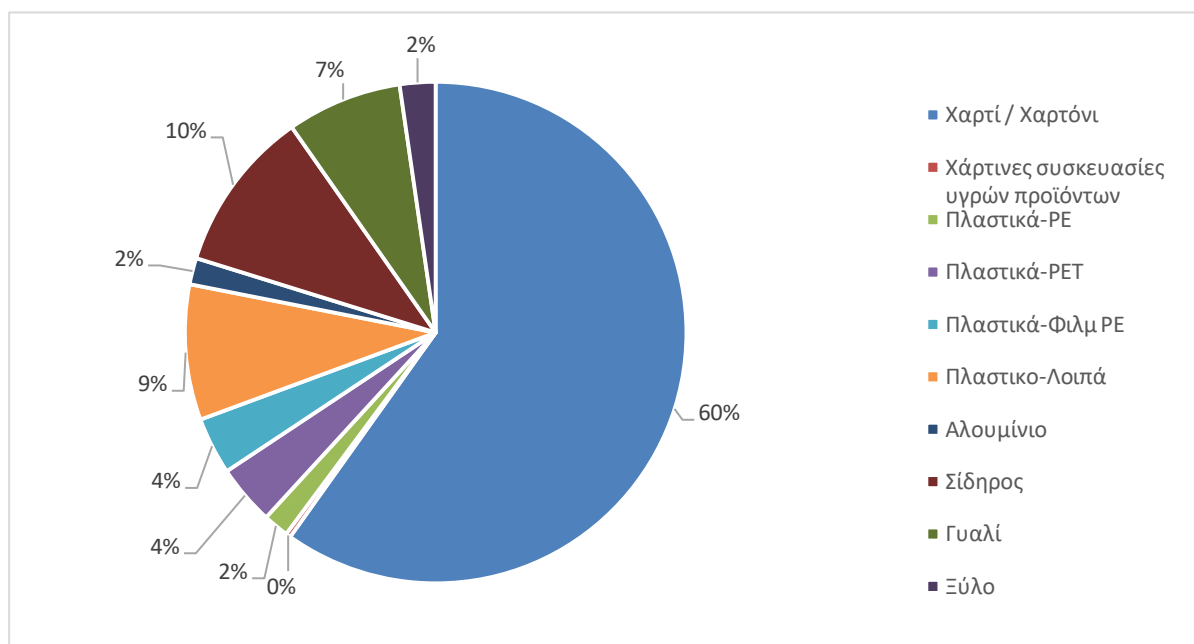
(**) Δεν περιλαμβάνονται 2.415 τόνοι εισόδου από λοιπές πηγές

Για το Ρεύμα Γυαλιού η συλλογή πραγματοποιείται από τους συνεργάτες της ΕΕΑΑ και το 2023 συλλέχτηκαν περίπου 18 χιλ. τόνοι γυάλινων φιαλών και δοχείων, ποσότητες που δεν περιλαμβάνονται στα ως άνω στοιχεία.

5.3 Αξιοποίηση Ποσοτήτων Αποβλήτων

Στον πίνακα 2 στο κεφάλαιο 2, καθώς και στο Παράρτημα 5 παρουσιάζονται οι ποσότητες αποβλήτων συσκευασίας που αξιοποιήθηκαν από το Σύστημα το 2023 ανά δραστηριότητα και υλικό.

Ακολουθεί διάγραμμα με τη σύνθεση των ποσοτήτων ΑΣ που αξιοποιήθηκαν από το Σύστημα (σύνολο δραστηριοτήτων)



Διάγραμμα 8: Κατανομή αποβλήτων συσκευασίας ανά υλικό

5.4 Αφαίρεση υλικού από τους μπλε κάδους

Το εδώ και χρόνια παγιωμένο φαινόμενο της αφαίρεσης υλικού από το μπλε κάδο από γυρολόγους συνεχίστηκε και το 2023. Τα υλικά στόχοι παραμένουν κυρίως, όπως και τα προηγούμενα έτη, τα χαρτοκιβώτια και οι μεταλλικές συσκευασίες με έμφαση στις συσκευασίες αλουμινίου.

Δεδομένης της δομής της αγοράς των υλικών εκτιμάται ότι το μεγαλύτερο τμήμα αυτής της ποσότητας καταγράφεται στα ΒΕΑΣ καθόσον το χαρτί/χαρτόνι τελικά καταλήγει σε 4-5 μεγάλους εμπόρους παλαιοχάρτου και λοιπών υλικών που μέχρι πρότινος ήταν συνεργάτες του Συστήματος. Υπ' αυτή την έννοια τελικά εκτιμάται ότι τουλάχιστον μερικώς η ποσότητα που αφαιρείται από τους κάδους περιλαμβάνονταν στο σύνολο των αποτελεσμάτων της ΕΕΑΑ. Ωστόσο από το 2022 ένας από τους μεγαλύτερους εμπόρους διέκοψε την συνεργασία με την ΕΕΑΑ και ως εκ τούτου ποσότητες που πιθανώς καταλήγουν σε αυτόν δεν καταγράφονται στα αποτελέσματα της ΕΕΑΑ παρά το γεγονός ότι προέρχονται στην πράξη από τους Μπλε Κάδους.

Όπως αναλυτικά έχει αναφερθεί και στις Εκθέσεις προηγούμενων ετών, **το φαινόμενο της αφαίρεσης των υλικών προκαλεί σοβαρές επιπτώσεις στα έργα μπλε κάδου.** Συγκεκριμένα:

- **Μειώνει τα αποτελέσματα** των έργων μπλε κάδου. Οι ποσότητες αυτές παρά το γεγονός ότι πιθανότατα καταγράφονται τελικώς από το πρόγραμμα των ΒΕΑΣ,

στην πράξη είναι ποσότητες που ανήκουν στο έργο του μπλε κάδου και συνεπώς και στην ανακύκλωσης των δημοτικών αποβλήτων.

- **Αυξάνει το ποσοστό υπολείμματος** του ρεύματος μπλε κάδου γιατί αφαιρείται κατεξοχήν καθαρό ανακυκλώσιμο υλικό. Κατά συνέπεια συνάγεται ότι αυτή η επιδείνωση του ποσοστού υπολείμματος δεν έχει κύρια αιτία ενδεχόμενη αλλαγή στη συμπεριφορά του πολίτη, αλλά κυρίως την αφαίρεση υλικού από τον μπλε κάδο που ανατρέπει δραματικά την ποιότητα του συλλεγόμενου υλικού.
- Επιφέρει **απώλεια εσόδων στα Κέντρα Διαλογής (ΚΔΑΥ)** εξαιτίας της απώλειας υλικών στο εισερχόμενο ρεύμα αλλά και της δραστηκής επιδείνωσης της ποιότητας του εισερχόμενου υλικού (δυσλειτουργία διαλογής και πτώση ποιότητας λοιπών προϊόντων με συνέπεια την αύξηση του κόστους κλπ.).
- Τέλος υλικά που αφαιρούνται από το μπλε κάδο ακολουθούν λανθάνουσες οδούς ανακύκλωσης (π.χ. αλουμίνιο) με συνέπεια να **δυσχεραίνεται η καταγραφή και πιστοποίηση της ανακύκλωσης τόσο από την ΕΕΑΑ, όσο σε τελική ανάλυση και από την Πολιτεία.**

Το πρόβλημα είναι δυσεπίλυτο και σε κάθε περίπτωση δεν εμπίπτει στην ευθύνη ή αρμοδιότητα της ΕΕΑΑ. Κατά καιρούς έχουν καταγραφεί προσπάθειες ΟΤΑ να αποτρέψουν το φαινόμενο. Το πλέον χρήσιμο μέτρο είναι η παρακολούθηση από τις αρμόδιες αρχές των επόμενων κρίκων στην αλυσίδα της διαχείρισης των αποβλήτων συσκευασίας, δηλαδή των αποδεκτών των αφαιρούμενων υλικών. Οι αρμόδιες αρχές μπορούν και οφείλουν να ασκήσουν ελέγχους και να επιβάλουν την τήρηση του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου κυρίως στους όρους λειτουργίας των επιχειρήσεων που δέχονται τα συλλεγόμενα υλικά.

5.5 Ζητήματα τιμών και διάθεσης υλικών

Το έτος 2023 παρουσιάστηκε σημαντική κάμψη των τιμών αγοράς των ανακτώμενων αποβλήτων συσκευασίας κατά 60%. Το γεγονός αυτό επηρεάζει αφενός την εργολαβική δαπάνης διαλογής που καταβάλλει η ΕΕΑΑ και αφετέρου την ζήτηση και κατ' επέκταση την ανάκτηση ορισμένων «δύσκολων» ως προς την ανακύκλωσή τους υλικών αλλά και την συλλογή των ΒΕΑΣ.

Στο πλαίσιο αυτό εντός του 2023 συνεχίστηκε η περιορισμένη ζήτηση του έγχρωμου φιλμ (σακούλα 50-50) το οποίο αφορά κυρίως σακούλες-τσάντες ωνίων (από σουπερμάρκετ, καταστήματα λιανικής κλπ.). Η ΕΕΑΑ συνέχισε να παραλαμβάνει ποσότητες του παραπάνω υλικού σε μηδενικό τίμημα από τα ΚΔΑΥ που αδυνατούσαν να τα προωθήσουν απευθείας στην αγορά, προκειμένου να οδηγηθούν τελικώς προς ανακύκλωση. Στάλθηκε ανοιχτή πρόσκληση ενδιαφέροντος προς εταιρείες που θα μπορούσαν να τα διαχειριστούν, είτε στην εγχώρια αγορά, είτε προς εξαγωγή και η ΕΕΑΑ ανέλαβε το κόστος διάθεσης.

Απολογιστικά, το 2023 διατέθηκαν μέσω της ΕΕΑΑ περί τους **1.980** τόνους πλαστικού έγχρωμου φιλμ συσκευασίας προς την Ελλάδα και το εξωτερικό. Λόγω των επαρκών συμβάσεων που έχει προχωρήσει η ΕΕΑΑ με εγκαταστάσεις ανακύκλωσης εντός της χώρας αλλά και του εξωτερικού, δεν δημιουργήθηκε ιδιαίτερο πρόβλημα συσσώρευσης υλικών.

Η αξιοποίηση μέρους των εύκαμπτων πλαστικών συσκευασιών προς την παραγωγή δευτερογενούς καυσίμου (RDF) θα εξυπηρετούσε στον περιορισμό του προβλήματος και ενδεχομένως σε μείωση του κόστους που θα χρειαστεί να αναλάβει εκ νέου η ΕΕΑΑ. Ειδικότερα για συγκεκριμένες κατηγορίες όπως τα φιλμ πολυπροπυλενίου ή τα πολυστρωματικά φιλμ, η εξεύρεση λύσης προς ανακύκλωση σε κλίμακα είναι εξαιρετικά δύσκολη. Αυτός είναι και ο λόγος που τέτοιου τύπου υλικά διεθνώς οδηγούνται κυρίως προς παραγωγή δευτερογενούς καυσίμου.

6. ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ Ή ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

6.1 Στοιχεία Κέντρων Διαλογής

Το 2023 πραγματοποιήθηκαν επενδύσεις εκσυγχρονισμού και αντικατάστασης στοιχείων παγίου εξοπλισμού των Κέντρων Διαλογής που λειτουργεί η ΕΕΑΑ, με στόχο την αύξηση της ανάκτησης, την αναβάθμιση της ποιότητας των υλικών, την ενίσχυση μέτρων πυρασφάλειας καθώς και την βελτιστοποίηση των συνθηκών ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων.

Σε όλα τα ΚΔΑΥ ευθύνης της ΕΕΑΑ σχεδιάστηκαν, ανατέθηκαν και δρομολογήθηκαν συμπληρωματικά έργα πυροπροστασίας με την τοποθέτηση συστημάτων κατάσβεσης πινάκων, επίσης δρομολογήθηκαν έργα μικρής κλίμακας που αφορούσαν βελτιώσεις σε χώρους προσωρινής αποθήκευσης ετοιμών υλικών, βοηθητικών μεταλλικών κατασκευών και άλλα.

Στο ΚΔΑΥ Ελευσίνας υλοποιήθηκε το έργο εγκατάσταση νέας πρέσας υλικών καθώς και σχεδιάστηκε, ανατέθηκε και δρομολογήθηκε έργο αντικατάστασης αποθήκης έτοιμων υλικών, ενισχύθηκε η πυροπροστασία του κτηρίου τοποθετώντας πάνελ πετροβάμβακα σε δύο αποθήκες, και υλοποιήθηκαν έργα μικρής κλίμακας που αφορούσαν τον περιβάλλοντα χώρο, βοηθητικών μεταλλικών κατασκευών και άλλα.

Στο ΚΔΑΥ Θέρμης υλοποιήθηκε έργο εγκατάστασης νέων ταινιών σε υπάρχοντα Bunkers, ενίσχυση της πυροπροστασίας με απομακρυσμένο χειρισμό συστήματος κατάσβεσης πλατείας. Σχεδιάστηκε, ανατέθηκε και δρομολογήθηκε η τοποθέτηση ρομποτικού μηχανήματος διαλογής απορριμμάτων, και τέλος δρομολογήθηκε η αναβάθμιση ηλεκτρονικών διατάξεων με δυνατότητα απομακρυσμένου χειρισμού.

Στο ΚΔΑΥ Ηράκλειου υλοποιήθηκε έργο εκ νέου κατασκευής τμήματος του βιομηχανικού δαπέδου και πραγματοποιήθηκε ανακατασκευή του αλυσομεταφορέα τροφοδοσίας υλικών λόγω παλαίωσης .

Στο ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης σχεδιάστηκε και δρομολογήθηκε έργο για πρόσθετα μέτρα πυροπροστασίας της αποθήκης ετοιμών υλικών και υλοποιήθηκε διαμόρφωση τμήματος του αύλειου χώρου.

Στο ΚΔΑΥ Ξάνθης δρομολογήθηκε έργο αντικατάστασης αποθήκης έτοιμων υλικών και πραγματοποιήθηκε ανακατασκευή του αλυσομεταφορέα τροφοδοσίας πρέσας λόγω παλαίωσης.

Στο ΚΔΑΥ Καλαμάτας δρομολογήθηκαν έργα μικρής κλίμακας βοηθητικών μεταλλικών κατασκευών.

Στο ΚΔΑΥ Πάτρας πραγματοποιήθηκε ανακατασκευή του αλυσομεταφορέα τροφοδοσίας υλικών και δρομολογήθηκαν έργα μικρής κλίμακας βοηθητικών μεταλλικών κατασκευών.

Στο ΚΔΑΥ Κέρκυρας υλοποιήθηκε ασφαλτόστρωση τμήματος του αύλειου χώρου.

Το 2024, προγραμματίζεται η υλοποίηση και άλλων ανάλογων έργων εκσυγχρονισμού και βελτίωσης των υφιστάμενων ΚΔΑΥ που λειτουργεί η ΕΕΑΑ.

Όλα τα στοιχεία επικοινωνίας που αφορούν τα κέντρα διαλογής με τα οποία συνεργάζεται η ΕΕΑΑ παρουσιάζονται στο Παράρτημα 14.

Επίσης στο Παράρτημα 15 παρουσιάζεται πίνακας με τα στοιχεία αδειών λειτουργίας και έγκρισης περιβαλλοντικών όρων.

Τα ΚΔΑΥ που λειτουργούν σήμερα μπορούν να χωριστούν σε τρεις ευρύτερες κατηγορίες με βάση τόσο την παραγωγικότητα όσο και τον εξοπλισμό που χρησιμοποιούν για τις εργασίες διαλογής των σύμμεικτων αποβλήτων συσκευασίας του μπλε κάδου:

- Κατηγορία Α: Μονάδες υψηλής δυναμικότητας που διαθέτουν σύγχρονες λύσεις τεχνολογίας στον τομέα της διαλογής, όπως οπτικούς διαχωριστές, περιστροφικό ή/και βαλλιστικό κόσκινο, μαγνήτες σιδήρων κλπ.
- Κατηγορία Β: Μονάδες μεσαίας δυναμικότητας που διαθέτουν βαλλιστικό ή περιστροφικό κόσκινο διαλογής και μαγνήτες σιδήρων.
- Κατηγορία Γ: Μονάδες μικρής δυναμικότητας που διαθέτουν συνήθως μόνο μαγνήτες σιδήρων και η διαλογή των υλικών στηρίζεται σχεδόν αποκλειστικά στη χειροδιαλογή. Στην ίδια κατηγορία μπορούν να καταταγούν και οι μικρές εγκαταστάσεις διαλογής ανακυκλώσιμων οι οποίες εγκαθίστανται σε νησιά και συχνά αναφέρονται στις σχετικές αδειοδοτήσεις ως «κινητά» ΚΔΑΥ.

Ο επόμενος πίνακας περιέχει τεχνικά στοιχεία των συνεργαζόμενων ΚΔΑΥ στο τέλος του 2023 (δυναμικότητα, κατηγορία):

Πίνακας 14: Στοιχεία τεχνικής απόδοσης και κατηγορίας των ΚΔΑΥ

A/A	ΚΔΑΥ	Δυναμικότητα ¹	Μονάδα Μέτρησης Δυναμικότητας	Κατηγορία (Α, Β, Γ)
1	ΠΑΤΡΑΣ	7,5	tn/h	Γ
2	ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	7,5	tn/h	Β
3	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	<50	tn/day	Γ
4	ΛΑΜΙΑΣ	35	tn/day/shift	Γ
5	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	<50	tn/day	Γ
6	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	39.100	tn/year	Β
7	ΘΕΡΜΗΣ	42.000	tn/year (2 βάρδιες)	Β
8	ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	75.000	tn/year	Α
9	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	30.000	tn/year	Β
10	ΞΑΝΘΗΣ	20.000	tn/year	Γ
11	ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	21.000	tn/year	Γ
12	ΝΕΟΧΩΡΟΥΔΑΣ	120	tn/day	Α
13	ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ	28.000	tn/year	Γ
14	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	200	tn/day (2 βάρδιες)	Γ
15	ΒΟΛΟΥ	90	tn/day	Γ
16	ΣΕΡΡΩΝ	22.500	tn/year	Γ
17	ΙΩΝΙΑΣ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	15.000	tn/year	Β
18	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	90	tn/day	Γ
19	ΚΟΡΩΠΙΟΥ	240	tn/day	Α
20	ΚΟΡΙΝΘΟΥ	18.600	tn/year (2 βάρδιες)	Γ
21	ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ (ΑΣΑ)	400	tn/day	Α
22	ΛΕΣΒΟΥ	<50	tn/day	Γ
23	ΘΗΡΑΣ	<50	tn/day	Γ
24	ΚΩ	22	tn/ day (ανάκτηση)	Γ
25	ΧΑΝΙΩΝ	28.500	tn/year	Α
26	ΛΑΡΙΣΑΣ	10.000	tn/year	Γ
27	ΚΟΖΑΝΗΣ	50	tn/day	Γ
28	ΑΓΡΙΝΙΟΥ	<50	tn/day	Γ
29	ΝΑΞΟΥ	25	tn/day	Γ
30	ΣΙΝΔΟΥ	600	tn/day	Α
31	ΦΥΛΗΣ	50.000	tn/year	Α

(1) Βάσει αδειοδοτήσεων

Ο ως άνω πίνακας δεν περιλαμβάνει εγκαταστάσεις διαλογής, που έχουν επιλέξει να συνεργάζονται ΟΤΑ με σύμβαση Τύπου Β', για τη διαλογή των φορτίων μπλε κάδου του δήμου τους (πχ Μύκονος κλπ).

Η ΕΕΑΑ έχει ολοκληρώσει την εγγραφή της και των ΚΔΑΥ ευθύνη της στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) και υποβάλλει κάθε χρόνο ηλεκτρονικά τις σχετικές εκθέσεις Αποβλήτων των εν λόγω ΚΔΑΥ.

Λοιπές Εγκαταστάσεις Διαχείρισης/Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών

Η ΔΙΑΑΜΑΘ λειτουργεί σε Κομοτηνή, Διδυμότειχο και Δράμα εγκαταστάσεις για την απομάκρυνση του υπολείμματος από το ρεύμα χαρτιού, τη διαλογή, τη δεματοποίηση και πώλησή του.

Επιπλέον, στη Σύρο, Πάρο, Ίο και Λήμνο, λειτουργούν εγκαταστάσεις, στις οποίες γίνεται απομάκρυνση των ξένων υλών και υπολείμματος. Τα απαλλαγμένα από υπόλειμμα υλικά κατόπιν δεματοποιούνται και μεταφέρονται στα ΚΔΑΥ Νάξου, Κορωπίου, Θήρας και Λέσβου αντίστοιχα, προς περαιτέρω διαλογή.

Τέλος, ΟΤΑ με σύμβαση Τύπου Β', για τη διαλογή των φορτίων μπλε κάδου του δήμου τους, έχουν επιλέξει να συνεργάζονται με ιδιωτικές εγκαταστάσεις διαλογής των ανακυκλώσιμων (πχ Μύκονος κα).

6.2 Ποσότητες Εισόδου & Παραγωγής ανά ΚΔΑΥ

Στο Παράρτημα 9 παρουσιάζονται ανά κέντρο διαλογής οι ποσότητες συλλογής και οι πιστοποιημένες ποσότητες ανά παραγόμενο υλικό για το έτος 2023.

6.3 Αποθηκευμένες Ποσότητες ανά ΚΔΑΥ

Στο Παράρτημα 10 παρουσιάζονται οι ποσότητες ανά υλικό που παρέμειναν στις αποθήκες των κέντρων διαλογής στο τέλος του 2023 (όπου υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία).

Στα έργα τύπου Β που το έργο αναπτύσσεται με ευθύνη του ΟΤΑ υπάρχουν στοιχεία μόνο για την τελική διάθεση των ανακτώμενων και όχι για τις αποθηκευμένες ποσότητες.

6.4 Στοιχεία Υπολείμματος

Το πλαίσιο συνεργασίας ΟΤΑ - ΕΕΑΑ και η ισχύουσα Νομοθεσία (Ν. 4819/23-7-2021 (Άρθρο 31.5), Ν. 3854/23-6-2010 (Άρθρο 9)) προβλέπουν σαφώς ότι το υπόλειμμα από τα ΚΔΑΥ είναι τμήμα των δημοτικών απορριμμάτων και την ευθύνη διαχείρισής του έχουν οι ΟΤΑ.

Συνεπώς, σε ότι αφορά τη διαχείριση του παραγόμενου υπολείμματος στα ΚΔΑΥ, υποχρεούνται να το παραλαμβάνουν και να το διαχειρίζονται οι συνεργαζόμενοι Δήμοι απ' ευθείας, ή μέσω εργολάβων οι οποίοι κατ' εντολή τους έχουν αναλάβει το σχετικό έργο, κατ' αναλογία των συλλεγόμενων ποσοτήτων τους και του ποσοστού υπολείμματος του ΚΔΑΥ όπου εξυπηρετούνται (με εξαίρεση τα νησιά όπου το υπόλειμμα προσδιορίζεται με αναλύσεις).

Ειδικά στην Αττική το υπόλειμμα των ΟΤΑ μελών ΕΔΣΝΑ, οδηγείται κατ' εντολή και για λογαριασμό τους από τους εργολάβους των ΚΔΑΥ στο ΧΥΤΑ Φυλής με τη χρήση «Βεβαιώσεων» ατελούς εισόδου που με απόφασή του ο ΕΔΣΝΑ παραδίδει στους έχοντες την ευθύνη λειτουργίας των ΚΔΑΥ. Η ΕΕΑΑ παραδίδει στον ΕΔΣΝΑ (με κοινοποίηση στις αρμόδιες αρχές) μηνιαία αναλυτική έκθεση των ποσοτήτων υπολείμματος από τη διαλογή του μπλε κάδου που παραδόθηκαν για λογαριασμό των Δήμων και έχει επιμεριστεί με τη μέθοδο που αναφέρθηκε.

Υπενθυμίζεται ότι ο ΕΔΣΝΑ δεν είχε δεχτεί να παραλάβει προς διάθεση υπόλειμμα νησιών που προκύπτει από τη διαλογή σε ΚΔΑΥ της Αττικής. Οφείλουμε να υπογραμμίσουμε ότι έκτοτε λύση στο πρόβλημα δίνει ο ΦΔΣΑ Στερεάς Ελλάδας και οι ελάχιστες ποσότητες του συγκεκριμένου υπολείμματος οδεύουν στο ΧΥΤΑ Θήβας.

7. ΒΕΑΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ ΑΝΑΛΥΚΛΩΣΗΣ

7.1 ΒΕΑΣ (Βιομηχανικά και Εμπορικά Απόβλητα)

Αφορά την ανακύκλωση ΑΣ που προέρχεται από επιχειρηματικές δραστηριότητες τρίτων και αφορούν **ΒΕΑΣ**, δηλαδή **μη δημοτική** (εκτός του μηχανισμού συλλογής των ΟΤΑ) **ανακύκλωση** με την εξαίρεση, σε μεγάλο βαθμό, του πλαστικού. Η ανακύκλωση αυτή πιστοποιείται από την ΕΕΑΑ σύμφωνα με τις εγκεκριμένες από τις αρμόδιες αρχές συμβάσεις και διαδικασίες, για λογαριασμό των αρμόδιων αρχών.

Οι έλεγχοι, οι καταγραφές και οι πιστοποιήσεις που οργανώνει η ΕΕΑΑ γίνονται από εξειδικευμένους ελεγκτικούς οίκους με διαδικασίες συμφωνημένες με τις αρμόδιες αρχές.

Τα καταγεγραμμένα αποτελέσματα στα ΒΕΑΣ είναι σε άμεση συνάρτηση με τις συνθήκες της εγχώριας αλλά και της διεθνούς αγοράς, καθώς ουσιαστικά απεικονίζουν εν μέρει την εμπορική δραστηριότητα των βιομηχανιών και των εμπορικών επιχειρήσεων.

Τα αποτελέσματα στα ΒΕΑΣ παρουσιάζονται στον πίνακα 2 και ανέρχονται συνολικά σε 224,25 χιλιάδες τόνους ΑΣ.

Στα ως άνω αποτελέσματα περιλαμβάνονται 2.957 τόνοι συσκευασίας από χαρτί/χαρτόνι και 74 τόνοι συσκευασίας από πλαστικό, ποσότητες που ελέγχθηκαν και καταγράφηκαν σύμφωνα με τις εγκεκριμένες διαδικασίες, αν και δεν καλύφθηκαν τα συμβατικά όρια ποσοτήτων.

Σε συνεργασία με την εταιρεία ΕΛΔΙΑ ΑΕ στο πλαίσιο των ΒΕΑΣ το 2023 συλλέχθηκαν και ανακυκλώθηκαν 50,5 τόνοι διογκωμένης πολυστερίνης (EPS).

7.2 Ανακύκλωση ΑΣ από ξύλο

Το 2023 συνεχίστηκε η διάθεση των ξύλινων συσκευασιών (κατά κύριο λόγο ξύλινης παλέτας) προς παραγωγή εδαφοβελτιωτικού προϊόντος/φυτοχώματος - compost.

Παράλληλα ξεκίνησε η συνεργασία με την ΑΚΡΙΤΑΣ Α.Ε η οποία διαχειρίζεται χρησιμοποιημένη ξύλινη συσκευασία προς κατασκευή μοριοσανίδας.

Συνολικά, μέσω των παραπάνω έργων ανακυκλώθηκαν **5,93 χιλιάδες τόνοι ξύλινης συσκευασίας**.

Οι έλεγχοι, οι καταγραφές και οι πιστοποιήσεις έγιναν από εξειδικευμένους ελεγκτικούς οίκους.

7.3 Προετοιμασία πλαστικών, μεταλλικών και ξύλινων συσκευασιών προς επαναχρησιμοποίηση

Συνεχίζεται η συνεργασία με τις εταιρείες D&K Συσκευασίες Ο.Ε. (Μοσχάτο Αττικής), ΕΡΓΟ-ΠΑΚ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΕΠΕ (Ριτσώνα Βοιωτίας) και AD PALLETS MON. ΕΠΕ (Ασπρόπυργος, Θέση Άγιος Γεώργιος). Η διαδικασία πιστοποίησης περιλαμβάνει παρακολούθηση του ρεύματος της εισόδου της εγκατάστασης προς επιβεβαίωση των μεταλλικών, πλαστικών και ξύλινων αποβλήτων που προετοιμάζονται προς επαναχρησιμοποίηση, έχοντας υποστεί κάποια επεξεργασία (πχ πλύσιμο ή βάψιμο). Στην πιστοποίηση δεν συμπεριλήφθηκαν ποσότητες που δεν ήταν δυνατόν να προετοιμαστούν προς επαναχρησιμοποίηση (πχ λόγω σημαντικής φθοράς) και κατέληξαν σε συλλέκτες ΒΕΑΣ για να προωθηθούν στην ανακύκλωση.

Μέσω του συγκεκριμένου έργου καταγράφηκε η αξιοποίηση **2.984 τόνων μεταλλικής συσκευασίας, 732 τόνων πλαστικής συσκευασίας, και 4.971 τόνων ξύλινης συσκευασίας.**

7.4 Ανάκτηση ΑΣ από επεξεργασία απορριμμάτων (πράσινου κάδου)

Το 2023 ανανεώθηκε η σύμβαση μεταξύ της ΕΕΑΑ και της ΔΙΑΔΥΜΑ για την πιστοποίηση των υλικών συσκευασίας που προέρχονται από τη Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας. Για το 2023 συνολικά ανακτήθηκαν και οδηγήθηκαν προς ανακύκλωση 4,8 χιλ. τόνοι συσκευασίας εκ των οποίων 1,3 χιλ. τόνοι μεταλλικές συσκευασίες, 600 τόνοι συσκευασίες από χαρτί/χαρτόνι, 2,7 χιλ. τόνοι συσκευασίες από πλαστικό και 200 τόνοι γυάλινων συσκευασιών.

Επιπλέον το 2023 ανανεώθηκε η σύμβαση μεταξύ της ΕΕΑΑ και της ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ για την πιστοποίηση των υλικών συσκευασίας που προέρχονται από τη Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων της Περιφέρειας Ηπείρου. Για το 2023 συνολικά ανακτήθηκαν και οδηγήθηκαν προς ανακύκλωση 9,2 χιλ. τόνοι συσκευασίας εκ των οποίων 1,5 χιλ. τόνοι μεταλλικές συσκευασίες, 5,2 χιλ. τόνοι συσκευασίες από χαρτί/χαρτόνι και 2,5 χιλ. τόνοι συσκευασίες από πλαστικό.

Επιπρόσθετα το 2023 η ΕΕΑΑ σύναψε σύμβαση με την εταιρεία ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ Α.Ε η οποία λειτουργεί Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων στην Αλεξανδρούπολη. Για το 2023 συνολικά ανακτήθηκαν και οδηγήθηκαν προς ανακύκλωση 3,9 χιλ. τόνοι συσκευασίας εκ των οποίων 700 τόνοι μεταλλικές συσκευασίες, 500 τόνοι συσκευασίες από χαρτί/χαρτόνι και 2,7 χιλ. τόνοι συσκευασίες από πλαστικό και 80 τόνοι γυάλινων συσκευασιών.

Επίσης καταγράφηκε μέρος των υλικών συσκευασίας που ανακτώνται από το Εργοστάσιο Μηχανικής Ανακύκλωσης που λειτουργεί με την ευθύνη του ΕΔΣΝΑ εντός της 1ης Ολοκληρωμένης Εγκατάστασης Διαχείρισης Απορριμμάτων (Ο.Ε.Δ.Α.) στη Δυτ. Αττική.

Συγκεκριμένα για το 2023 συνολικά ανακτήθηκαν και οδηγήθηκαν προς ανακύκλωση 3,2 χιλ. τόνοι αποβλήτων συσκευασίας εκ των οποίων 900 τόνοι μεταλλικές συσκευασίες, 500 τόνοι συσκευασίες από χαρτί/χαρτόνι, 300 τόνοι συσκευασίες από γυαλί και 1.000 τόνοι πλαστικές συσκευασίες.

7.5 Συλλογή φιαλών PET

Ως απόρροια των σχετικών κοινοτικών οδηγιών και εθνικής νομοθεσίας που ορίζουν χωριστή στοχοθεσία συλλογής για τις πλαστικές φιάλες ποτών (κυρίως από PET) αλλά και ενόψει της επικείμενης λειτουργίας του Συστήματος Επιστροφής Εγγύησης (DRS), η ΕΕΑΑ από το 2019 οργάνωσε πιλοτικά έργα χωριστής συλλογής φιαλών PET.

Για το 2023 τα έργα λειτούργησαν στους Δήμους Θήρας και Πάρου – Αντιπάρου, όπου υπάρχει ενεργό δίκτυο χωριστής συλλογής PET. Η διάρκεια της δράσης ήταν για την περίοδο Ιούνιο έως και Σεπτέμβριο 2023, κατά την οποία παρατηρείται και έντονη αύξηση των ποσοτήτων αποβλήτων συσκευασίας λόγω εποχικότητας. Οι ποσότητες χωριστής συλλογής PET που καταγράφηκαν από τα παραπάνω προγράμματα που αναπτύχθηκαν με ευθύνη της ΕΕΑΑ ήταν 65,04 τόνοι.

7.6 Εκτίμηση λανθάνουσας ανακύκλωσης

Ως προς το αλουμίνιο η τιμή διάθεσης των χρησιμοποιημένων κουτιών αλουμινίου είναι διαχρονικά υψηλή και ως εκ τούτου το αλουμίνιο παραμένει στόχος λανθάνουσας (μη επίσημης) ανακύκλωσης.

Αποτελεί κοινή διαπίστωση ότι το αλουμίνιο ανακυκλώνεται σε πολύ μεγαλύτερες ποσότητες από εκείνες που τελικά καταλήγουν στην επίσημη ανακύκλωση μέσω του μπλε κάδου και του τελικού αποδέκτη (ΕΛΒΑΛ). Η λανθάνουσα ανακύκλωση του αλουμινίου εκτιμάται σε 4-6 χιλ. τόνους ετησίως. Αναλυτική παρουσίαση των μεθόδων υπολογισμού της λανθάνουσας (άτυπης) ανακύκλωσης έχει τεθεί υπόψη του ΕΟΑΝ. Στην παρούσα έκθεση περιλαμβάνεται στο ύψος των 5 χιλ. τόνων.

7.7 Παράδοση ΑΣ απευθείας σε βιομηχανίες ανακύκλωσης

Με τη συνεργασία των εταιρειών BA ΥΑΛΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε. και BA GLASS BULGARIA (για τις γυάλινες φιάλες) και ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ Α.Ε. - ΕΛΒΑΛ Α.Ε. (για τα κουτιά αλουμινίου) καταγράφηκαν οι επιπλέον ποσότητες που ανακυκλώθηκαν απευθείας στις παραγωγικές μονάδες τους και προέρχονται από τρίτες πηγές, δηλαδή δεν αφορούν τις λοιπές προαναφερθείσες δραστηριότητες του Συστήματος. Συγκεκριμένα παραδόθηκαν από τρίτους στις ως άνω βιομηχανίες και ανακυκλώθηκαν **843 τόνοι κουτιών αλουμινίου και 994 τόνοι γυάλινων φιαλών.**

7.8 Λοιπά

Τα Μηχανήματα Αντίστροφης Πώλησης (Reverse Vending Machines) λειτουργούν σε 4 καταστήματα “Ελληνικές Υπεραγορές Σκλαβενίτης ΑΕΕ” στην Αττική και 1 κατάστημα “Διαμαντής Μασούτης ΑΕ – Σουπερμαρκετ” στη Θεσ/νικη. Είναι σύγχρονα μηχανήματα νέας τεχνολογίας, με χρήση οπτικού διαχωριστή. Τα τρία υλικά(πλαστικό, αλουμίνιο και γυαλί) τοποθετούνται σε μια οπή και καταλήγουν σε 3 διαφορετικούς κάδους.

Η μέση απόδοση ανά τριάδα ΜΑΠ (οικίσκο) παρά την αύξηση που παρουσιάζει συνεχίζει να **είναι πολύ μικρή (περίπου 10 τόνοι ετησίως ανά οικίσκο)**, δηλαδή είναι **πρακτικά αμελητέα για την ανακύκλωση**.

Ως εκ τούτου η μέθοδος αυτή **δεν είναι δυνατόν να συνεισφέρει ουσιαστικά στην επίτευξη των στόχων**, ενώ το κόστος ανά τόνο της συγκεκριμένης μεθόδου εναλλακτικής διαχείρισης είναι **πολλαπλάσιο** των έργων ανακύκλωσης μπλε κάδου, καθώς και σε σύγκριση το μέσο κόστος ανακύκλωσης συσκευασιών στην ΕΕ.

Ακολουθεί συγκεντρωτικός πίνακας τις ποσότητες των τριών υλικών (μέταλλο, πλαστικό, γυαλί) που συλλέγονται από τα ΜΑΠ ανά σημείο συλλογής ΜΑΠ/ ανά έτος.

Πίνακας 15: Ποσότητες που συλλέγονται από τα ΜΑΠ

Κατάστημα	2017 (τόνοι)	2018 (τόνοι)	2019 (τόνοι)	2020 (τόνοι)	2021 (τόνοι)*	2022 (τόνοι)	2023 (τόνοι)
Χαλκηδόνα	4,4	4,4	3,9	4,3	5,0	5,0	6,0
Ικόνιο	8,1	8,5	7,1	4,2	6,0	7,0	15,0
Καλλιθέα	2,9	2,4	3,5	2,5	4,5	5,0	14,0
Χαλάνδρι	1,1	0,8	1,5	1,9	3,0	5,0	10,0
Καλαμαριά	-	-	-	-	3,5	10,0	6,0
Σύνολο	16,5	16,1	16,0	12,9	22,0	32,0	51,0

(*) Πρόβλεψη στο 12μηνο, καθώς το έργο λειτουργήσε μερικώς.

8. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Το έτος 2023, όπως κάθε χρόνο, η ΕΕΑΑ ανέπτυξε δράσεις και επικοινωνιακά προγράμματα προς όλα τα κοινά στόχους. Η ΕΕΑΑ έδωσε βαρύτητα και αξιοποίησε τα ηλεκτρονικά κανάλια επικοινωνίας (websites, μέσα κοινωνικής δικτύωσης κλπ) και ταυτόχρονα ανέπτυξε συνεργασίες με ΜΜΕ πανελλαδικά και τοπικά, ώστε να ευαισθητοποιήσει και παροτρύνει τους πολίτες να ανακυκλώνουν τις συσκευασίες τους στους μπλε κάδους και κώδωνες.

Στο Παράρτημα 23 παρατίθεται ενδεικτικά φωτογραφικό υλικό από τις ενέργειες ενημέρωσης – ευαισθητοποίησης του Συστήματος.

8.1 Καμπάνια ΜΕΣΩΝ με στόχο:

- την επικοινωνία αποτελεσμάτων έτους 2023 – προβολή της αποτελεσματικότητας και της αξιοπιστίας του Συστήματος,
- την ενημέρωση των πολιτών ότι η χώρα, χάρη στη συμβολή του μπλε κάδου, επιτυγχάνει τους στόχους της στην Ανακύκλωση Συσκευασιών
- την ενημέρωση των πολιτών για το θετικές περιβαλλοντικές συνέπειες από τις δραστηριότητες της ΕΕΑΑ
- την παρότρυνση των πολιτών για ορθή συμμετοχή στην Ανακύκλωση Συσκευασιών στους μπλε κάδους & κώδωνες – Ανακύκλωση/Μία καθημερινή συνήθεια

Περιεχόμενο Καμπάνιας

- **Έντυπη Καμπάνια** στα σώματα των κυριακάτικων εφημερίδων και περιοδικά (33)
- **Αρθρογραφία** σε ενημερωτικό ιστότοπο μεγάλης επισκεψιμότητας (1)

Αποτελέσματα Δράσης: Λαμβάνοντας υπόψη τη διείσδυση των επιλεγμένων μέσων στο κοινό-στόχος, με την παρουσία μας πετύχαμε: διεύρυνση της επικοινωνιακής βάσης (π.χ αριθμός followers στην σελίδα του fb) και ενίσχυση της συχνότητας εμφάνισης του μηνύματος Ανακύκλωσης στους Μπλε Κάδους.

8.2 Προωθητικές Ενέργειες: Επικοινωνία Ορθής Χρήσης Μπλε Κάδου

Εμβέλεια: Τοπική

Περιεχόμενο Καμπάνιας:

- **Πρωθυποτικές ενέργειες:**

- Συμμετοχή στο 2^ο Φεστιβάλ Κυκλικής Οικονομίας του Δήμου Θεσσαλονίκης (07- 10/06)
- Με σταντ και διανομή ενημερωτικού υλικού, και παιχνιδιών ανακύκλωσης στο δήμο Ηγουμενίτσας, εν όψει του εορτασμού της Ημέρας Περιβάλλοντος
- Συμμετοχή στο IRONMAN® 70.3® Vouliagmeni, Greece 2023, τη μεγαλύτερη τριαθλητική διοργάνωση παγκοσμίως, με σκοπό στην ενίσχυση της περιβαλλοντικής συνείδησης των πολιτών για ένα βιώσιμο πλανήτη. Κατά τη διάρκεια του ΕΕΑΑ IRONKIDS® Vouliagmeni 2023, οι Μασκότες του Μπλε Κάδου και του Μπλε Κώδωνα υποδέχτηκαν 400 παιδιά, ηλικίας 6-12 ετών, τα οποία μύηθηκαν στη συναρπαστική εμπειρία του θρυλικού IRONMAN® και στη σημασία της ανακύκλωσης, μέσα από διαδραστικά παιχνίδια που οργάνωσε η ΕΕΑΑ και αθλητικές δραστηριότητες.
- Με σταντ και διανομή ενημερωτικού πακέτου στην έκθεση Navtex by the sea που πραγματοποιήθηκε στην πλατεία νερού στο Φάληρο
- Υλοποίηση εκπαιδευτικής καλλιτεχνικής δράσης (Θεατρικό δρώμενο) με θέμα την ευαισθητοποίηση του κοινού και ιδιαίτερα των μαθητών σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος και την αξία της Ανακύκλωσης. Η εκδήλωση πραγματοποιήθηκε στο Δήμο Τρικαίων και ειδικότερα στο Μύλο των Ξωτικών.

Αποτελέσματα Δράσεων: Αύξηση της τοπικής κάλυψης στις περιοχές ενδιαφέροντος και ενίσχυση της επικοινωνίας με το ευρύ κοινό.

8.3 Παρουσία σε τηλεοπτικά και άλλα μέσα

Εμβέλεια: Πανελλαδικής

Περιεχόμενο Καμπάνιας: Δράσεις με την συνεργασία των μέσων του Ομίλου ΣΚΑΙ και των ΟΤΑ

Με σύνθημα «Ανακύκλωσε - Κάνε το τρόπο Ζωής» η ΕΕΑΑ υλοποίησε ενημερωτική εκστρατεία για τα οφέλη της Ανακύκλωσης Συσκευασιών και την ορθή χρήση του μπλε κάδου με μηνύματα και αφιερώματα στον τηλεοπτικό και ραδιοφωνικό σταθμό ΣΚΑΙ καθώς και στο το site www.skai.gr πάνω σε εκπαιδευτικές ενημερωτικές δράσεις που οργανώθηκαν με την συνεργασία της Τοπικής Αυτοδιοίκησης σε 7 Δήμους της χώρας.

- **Τηλεοπτική Προβολή:** μηνύματα, ρεπορτάζ και αφιερώματα σε τηλεοπτικές εκπομπές και κεντρικά Δελτία Ειδήσεων

- **Ραδιοφωνική Προβολή:** μηνύματα και αναφορές σε ραδιοφωνικές εκπομπές.
- **Διαδίκτυο:** Banners, άρθρα και προβολές Δελτίων Τύπου.

7 εκδηλώσεις ανά την Ελλάδα στους Δήμους: Θεσσαλονίκη, Αθήνα (2), Τρίκαλα, Λάρισα, Κηφισιά, Κερατσίνι- Δραπετσώνα.

8.4 Ενέργειες για παιδιά

Εμβέλεια: Τοπική

Περιεχόμενο Καμπάνιας:

- **Ψυχαγωγικές – εκπαιδευτικές εκδηλώσεις,** όπως το Λούνα Παρκ της Ανακύκλωσης. Το 2023 υλοποιήθηκαν 40 εκδηλώσεις Λούνα Παρκ στους Δήμους: Κατερίνης, Θήβας, Ηγουμενίτσας, Παγγαίου, Κιλκίς, Λουτρακίου, Αμοργού, Επιδαύρου, Λαμίας, Λοκρών, Σύρου, Καβάλας, Κηφισιάς, Κερατσινίου – Δραπετσώνας, Αγίας Παρασκευής, Λαρισαίων, Αθηναίων, Χανίων, Σερρών, Καβάλας, Καλαμάτας, Καλαβρύτων, Τρικάλων, Δράμας, Αλμωπίας, ΒΒΒ, και Καλλιθέας. Επίσης 1 εκδήλωση πραγματοποιήθηκε σε συνεργασία με την Περιφέρεια Αττικής, 4 εκδηλώσεις στο πλαίσιο της Attica Green Expo, 3 εκδηλώσεις στο πλαίσιο του Φεστιβάλ Κυκλικής Οικονομίας, 6 εκδηλώσεις στην Αμερικάνικη Γεωργική σχολή Θεσσαλονίκης και 1 εκδήλωση στην εταιρεία Παπαστράτος. Περισσότεροι από 13.000 μαθητές ψυχαγωγήθηκαν από την συγκεκριμένη δράση.
- **Εκπαιδευτικά Προγράμματα στα Σχολεία:**

Εφαρμογή του προγράμματος «Ανακύκλωση στο σχολείο – Αλλάζοντας συμπεριφορές». Η ανάπτυξη του προγράμματος Ανακύκλωσης Συσκευασιών περιλαμβάνει την τοποθέτηση μπλε κάδου 360 λίτρων εντός της σχολικής κοινότητας καθώς και εκπαιδευτικές παρουσιάσεις για την ευαισθητοποίηση των μαθητών σε Αττική και Π.Ε Θεσσαλονίκης. Το 2023 πραγματοποιήθηκαν συνολικά **920 παρουσιάσεις**, σε 76 σχολικές μονάδες της Αττικής (Μαρούσι, Χαλάνδρι, Τήνο, ΒΒΒ, Κηφισιά, Ίλιον, Καλλιθέα, Κερατσίνι - Δραπετσώνα, Νίκαια -Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Πέραμα, Φυλή, Χαϊδάρη) καθώς και σε 47 σχολικές μονάδες του Π.Ε. Θεσσαλονίκης (Θεσσαλονίκη, Θέρμη, Πυλαία – Χορτιάτη, Νεάπολη -Συκιές, Αμπελόκηποι – Μενεμένη). Περισσότεροι από 20.000 μαθητές και εκπαιδευτικοί ενημερώθηκαν για τα οφέλη της Ανακύκλωσης και την ορθή χρήση του μπλε κάδου, ενώ τοποθετήθηκαν 156 κάδοι σε σχολεία των Δήμων ΒΒΒ, Χαλανδρίου, Τήνου, Κηφισιάς, Αμαρουσίου καθώς και σε σχολεία του εκπαιδευτικού προγράμματος που υλοποιεί το ΥΠΕΝ με τίτλο «Δημοτικά σχολεία – Πρωταθλητές στην Ανακύκλωση».

Εφαρμογή του εκπαιδευτικού προγράμματος με τίτλο «ΑΝΑΚΑΛΥΨΕ ΚΑΙ ΕΣΥ

ΠΩΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΝΕΙΣ ΣΩΣΤΑ ΣΤΟΝ ΜΠΛΕ ΚΑΔΟ», το οποίο είναι εγκεκριμένο από το Υπουργείο Παιδείας, απαρτίζεται από 5 διδακτικές ενότητες, μαζί με πλήθος εκπαιδευτικών τεχνικών όπως παιχνίδια, ασκήσεις, παιχνίδια ρόλων. Σε όλα τα σχολεία έχει σταλεί ταχυδρομικώς εκπαιδευτικός φάκελος που περιέχει χρονοδιάγραμμα και πλάνο μαθημάτων Ανακύκλωσης Συσκευασιών, αναλυτικό οδηγό μαθημάτων με βοηθήματα, ενημερωτικό έντυπο για την Ανακύκλωση Συσκευασιών, αφίσσα και εκπαιδευτικό βίντεο. Παράλληλα, έχει αναπτυχθεί για τις ανάγκες του προγράμματος ειδικά διαμορφωμένη ιστοσελίδα ώστε να αντλείται περαιτέρω υποστηρικτικό υλικό. Περισσότερα από 100 εκπαιδευτικά πακέτα διανεμήθηκαν σε Δημοτικά σχολεία της χώρας.

Σχεδιασμός & Παραγωγή ενός Οδηγού για την Ειδική Αγωγή με στόχο την καλλιέργεια και την ανάπτυξη κοινωνικών, συναισθηματικών και μαθησιακών δεξιοτήτων ατόμων με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες.

Υποστήριξη & συμμετοχή στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα «Επαγωγή» που υλοποιεί η No Waste **υπό την αιγίδα του ΕΟΑΝ** με τη συνεργασία Δήμων και άλλων Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης σε θέματα Κυκλικής Οικονομίας & Διαλογής στην Πηγή και υποστήριξη των εκδηλώσεων βράβευσης των σχολείων.

8.5 Τοποθέτηση Ενημερωτικού Υλικού

Τοποθέτηση Μόνιμου Ενημερωτικού Υλικού σε κεντρικά σημεία των Δήμων της χώρας :

- Ορθοστάτες με ενημερωτικά Φυλλάδια (στάλθηκαν ορθοστάτες στους Δήμους Παγγαίου & Ηγουμενίτσας)
- Αφίσες, τσάντες ανακύκλωσης και προωθητικά υλικά στάλθηκαν στους Δήμους Πεντέλης, Ορχομενού, Κύμης – Αλιβερίου, Θήρας, Αιγάλεω, Καλαμαριάς, Αλμυρού και Μαραθώνα.

8.6 Συμμετοχή σε σχετικές εκδηλώσεις - Συνέδρια

- Συμμετοχή στην 87^η Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης (ΔΕΘ - HELEXPO), στην 5^η Διεθνή έκθεση Verde.Tec και στην 31^η Διεθνή Έκθεση Detrop Boutique με ειδικά σχεδιασμένο περίπτερο.
- Συμμετοχή και ομιλία του Προέδρου της ΕΕΑΑ στο Οικονομικό Forum των Δελφών
- Συμμετοχή ΕΕΑΑ στην Attica Green Expo με περίπτερο και ομιλία.
- Συμμετοχή ΕΕΑΑ στο 32^ο Πανελλήνιο Συνέδριο – Δίκτυο Οικολογικών Οργανώσεων (ΠΑΝΔΟΙΚΟ).
- Συμμετοχή ΕΕΑΑ στην 15^η Πανελλήνια Σύνοδο των ΦΟΔΣΑ με ομιλία που πραγματοποιήθηκε στην Καλαμάτα

- Συμμετοχή ΕΕΑΑ στην 1^η έκθεση Κυκλικής Οικονομίας (Forward Green) με περίπτερο στη Θεσσαλονίκη
- Συμμετοχή ΕΕΑΑ στο 31^ο Συνέδριο Money Show στη Θεσσαλονίκη με ομιλία
- Συμμετοχή ΕΕΑΑ στο 4^ο Συνέδριο Πλαστικών με ομιλία καθώς και στα Συνέδρια Αειφορίας και Plastainability που διοργάνωσε ο Σύνδεσμος Πλαστικών Ελλάδας.
- Προβολή της Ανακύκλωσης σε συνεργασία με τον Σύλλογο «Οι φίλοι της Νέας Παραλίας» με θέμα «Επίδειξη Μόδας και Ανακύκλωση» υπό την αιγίδα του Δήμου Θεσσαλονίκης.
- Βραβεύσεις σχολείων σε πρωταθλήματα ανακύκλωσης που οργάνωσαν Δήμοι με εξωτερικό συνεργάτη τους - συμμετοχή σε 11 σχολικά πρωταθλήματα ανακύκλωσης στους Δήμους Αμπελοκήπων – Μενεμένης, Πυλαίας – Χορτιάτη, Ιωαννίνων, Ζηρού, Λουτρακίου – Περαχώρας, Περιστερίου, Μοσχάτου – Ταύρου, Κορωπίου, Παλλήνης, Λέρου, ΒΒΒ. Ενημερώθηκαν συνολικά περισσότεροι από 1.500 μαθητές και εκπαιδευτικοί. Η ΕΕΑΑ χορήγησε δώρα επιβράβευσης στα σχολεία και εκπρόσωπός της παρευρέθηκε στις εκδηλώσεις βράβευσης παραδίδοντας τα βραβεία στα σχολεία που διακρίθηκαν.
- Διοργάνωση Wordshop με θέμα «Packaging Recycling: The Cornerstone of Balkans' Society Future Sustainability». Πρόκειται για την ετήσια συνάντηση των Συστημάτων Διευρυμένης Ευθύνης Παραγωγού για τον τομέα των Συσκευασιών από 7 βαλκανικές χώρες (Ελλάδα, Βοσνία & Ερζεγοβίνη, Βουλγαρία, Βόρεια Μακεδονία, Ρουμανία, Σερβία, Κύπρος), με τη συμμετοχή εκπροσώπων από τα Συστήματα της Ιταλίας και του Βελγίου. Η συνάντηση αυτή διοργανώθηκε από την Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης (ΕΕΑΑ) και την EXPRA (Extended Producer Responsibility Alliance), υπό την αιγίδα του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, του Δήμου Αθηναίων και του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης (ΕΟΑΝ), με στόχο την διάδοση βέλτιστων πρακτικών και την ανταλλαγή τεχνογνωσίας.

8.7 Πιλοτικά Σεμινάρια εκπαίδευσης εργαζομένων Υπηρεσίας Καθαριότητας

Στο 2023 πραγματοποιήθηκαν 4 πιλοτικά σεμινάρια εκπαίδευσης αιρετών και εργαζομένων των ΟΤΑ για τους 4 παρακάτω Δήμους:

- Αμπελόκηποι – Μενεμένη (2)
- Πυλαία – Χορτιάτης
- Θερμαϊκός
- Πάυλος Μελάς

8.8 Ενέργειες Ευαισθητοποίησης με την συνεργασία Παραγωγών

- Διανομή ενημερωτικού υλικού στο προσωπικό επιχειρήσεων
- Διοργάνωση ημερίδων και σεμιναρίων ανακύκλωσης συσκευασιών
- Διοργάνωση ειδικών ενημερωτικών δράσεων στα γραφεία των επιχειρήσεων με κοινό - στόχο τους εργαζόμενους
- Διοργάνωση ενημερωτικών δράσεων σε συνεργασία με τις συμβεβλημένες επιχειρήσεις στα καταστήματά τους με κοινό στόχο το ευρύ κοινό.

8.9 Άλλες ενέργειες επικοινωνίας

- Ενημέρωση και λειτουργία fun page στο Facebook με τίτλο «Ανακύκλωση Συσκευασιών στον μπλε κάδο - RECYCLE» με πάνω από 104.000 μέλη.
- Ενίσχυση των κοινωνικών δικτύων της ΕΕΑΑ με αύξηση της συχνότητας των αναρτήσεων καθώς και δημιουργία εταιρικού λογαριασμού στο LinkedIn
- Ετήσια απολογιστική έκδοση της ΕΕΑΑ
- Παραγωγή ειδικών επικοινωνιακών εργαλείων (π.χ. ενημερωτικών εντύπων, & αφισών).
- Η ΕΕΑΑ ανταποκρίθηκε σε 1.200 γραπτά αιτήματα πολιτών μέσω ιστοσελίδας, ηλεκτρονικής διεύθυνσης και του Facebook και απαντήθηκαν περισσότερα από 1.000 τηλεφωνικά ερωτήματα πολιτών.
- Δημιουργικός σχεδιασμός και αποστολή χριστουγεννιάτικης κάρτας σε συμβεβλημένες επιχειρήσεις, οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης, δημόσια διοίκηση και EXPRA (σε αγγλική γλώσσα).
- Τοποθετήθηκαν μπλε κάδοι και υποστηρίχθηκε η συλλογή των υλικών συσκευασίας που συγκεντρώθηκαν από εκδηλώσεις όπως: Φεστιβάλ Αθηνών, First run, Plisskën Festival, Gameathlon, Οινόραμα, Black Coffee, Immune live, Ποσειδώνιος Μαραθώνιος, Bio Festival, Christian Ronig, Novel 729, Σανταρόζα beat, Add Festival, Sky vector music showcase, Ρένα Μόρφη, Τελευταίο ταξίδι, Street Outdoors, Flare the Square: Skateboarding Contest, Attica Green Expo 2023, Athens Equestrian Festival, B2RUN, Release Festival, ACADDEMIA x Shesaid.so Athens x HER, Καθαρισμός Λιμανιού Νέας Μάκρης, Dani Gambino, Βασίλης Παπακωνσταντίνου, Θανάσης Παπακωνσταντίνου, SNF RUN, We are 20-Klik Records, Bloody Hawk, Athens Rocks, Λόγος Τιμής, Ejekt Festival, Peggy Gou, Passport Control, Release Festival, GUNS N' ROSES, Primer Festival, Mediterranean Soundwaves, Imagine Dragons, Athens CSI1 / Βαλκανικό Πρωτάθλημα Υπερπήδησης Εμποδίων και Ιππικής Δεξιότητας, Amita Motion-Ημέρα θετικής ενέργειας, Louis Tomlinson, Athens coffee Festival, Sneaker Convention, Iron man, Athens bar show, Βήτα Πεις & 12ος πίθηκος. Από τις δράσεις αυτές συλλέχθηκαν

περίπου 55 τόνοι ανακυκλώσιμων υλικών, σχεδόν η διπλάσια ποσότητα από το 2022.»

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται το κόστος υλοποίησης των παραπάνω ενεργειών Επικοινωνίας **782.720€** με ανάλυσή του σε επιμέρους γραμμές του προϋπολογισμού.

Πίνακας 16: Κόστος υλοποίησης ενεργειών επικοινωνίας

Κόστος υλοποίησης ενεργειών	€
Κόστος προμήθειας τσαντών ανακύκλωσης	132.426
Παραγωγή και διανομή ενημερωτικού πακέτου	0
Έξοδα τοποθέτησης μέσω προσωρινής αποθήκευσης	38.489
Λοιπά Κόστη ανάπτυξης	13.604
Προβολή σε Έντυπα	63.025
Προβολή σε Ηλεκτρονικά Μέσα (ραδιόφωνο, τηλεόραση, διαδίκτυο)	120.144
Ενέργειες σε σχολεία	49.765
Εκδηλώσεις/ Προωθητικές ενέργειες/προωθητικά υλικά	251.357
Δημιουργικές Εργασίες και παραγωγές	17.201
Συνέδρια/Χορηγίες/Εκθέσεις	75.866
Λοιπά Κόστη Ενημέρωσης	20.841
Σύνολο	782.720

Στο Παράρτημα 23 παρατίθεται ενδεικτικά φωτογραφικό υλικό από τις ενέργειες ενημέρωσης – ευαισθητοποίησης και επικοινωνίας του 2023.

9. ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

9.1 Έλεγχος και παρακολούθηση της χωροθέτησης των σημείων συλλογής

Το δίκτυο συλλογής (μπλε κάδοι) είναι ένας από τους βασικότερους κρίκους στην αλυσίδα για την υλοποίηση ενός πετυχημένου έργου ανακύκλωσης. Πολύ σημαντικοί παράγοντες είναι η αναλογία κατοίκων/ κάδο, η χωροθέτηση σε συσχέτιση με το δίκτυο των κάδων για τα κοινά απορρίμματα η εικόνα τους (καθαροί και συντηρημένοι) και φυσικά η συνέπεια στην εξυπηρέτησή τους.

Σε ότι αφορά τον αρχικό σχεδιασμό, αυτός βασίζεται στον πληθυσμό του προς ένταξη ΟΤΑ, σύμφωνα με τα εκάστοτε στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ (απογραφή μόνιμου πληθυσμού), βάσει του γενικού κριτηρίου 1 μπλε κάδος ανά 75 κατοίκους. Το 2023 η γενική μέση αναλογία στα έργα ανακύκλωσης ήταν 59 κάτοικοι ανά ενεργό μπλε κάδο.

Η ΕΕΑΑ πραγματοποίησε το 2023 καταγραφή περίπου στο 37% του ενεργού δικτύου μπλε κάδων και τη διετία 2022 – 2023 συνολικά το 85%.

9.2 Έλεγχος και παρακολούθηση των κέντρων επεξεργασίας και της οργάνωσης της συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων

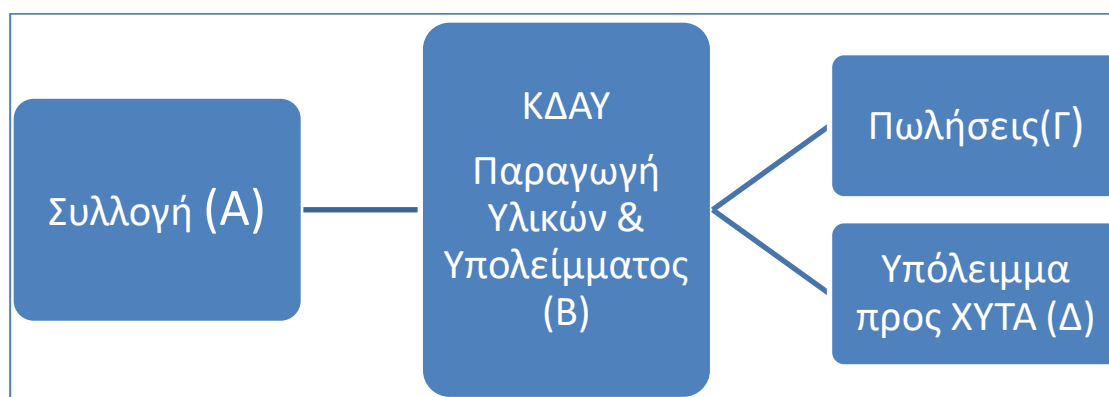
Η ΕΕΑΑ έχει σχεδιάσει διαδικασίες ελέγχων και πιστοποίησης για να διασφαλίσει την αξιοπιστία των αποτελεσμάτων σχετικά με την ανακύκλωση των αποβλήτων συσκευασίας. Το μεγαλύτερο μέρος των ελέγχων και των αναλύσεων/μετρήσεων που υλοποιήθηκαν εντός του 2023, πραγματοποιήθηκαν με την παρουσία εξωτερικών συνεργατών της ΕΕΑΑ (TUV AUSTRIA, BUREAU VERITAS, EUROCERT). Λόγω της ιδιαιτερότητας και των ειδικών ανά περίπτωση αναγκών των έργων του συστήματος (Έργα μπλε κάδου, Έργα νησιωτικών ΟΤΑ, ΒΕΑΣ, Παλέτα, Ρεύμα γυαλιού, έργα πράσινου κάδου), υλοποιούνται διαφορετικά μοντέλα ελέγχου ανά έργο.

Υπογραμμίζεται ότι οι διαδικασίες ελέγχων που παρουσιάζονται συνοπτικά στη συνέχεια έχουν κοινοποιηθεί στις αρμόδιες αρχές και αποτελούν παράρτημα των αντίστοιχων συμβάσεων με τους εργολάβους.

Επιπλέον των ανθρωποωρών του προσωπικού της ΕΕΑΑ, πραγματοποιήθηκαν **37 χιλ. ώρες** ελέγχων από εξωτερικούς συνεργάτες το 2023. Το συνολικό κόστος ελέγχου μέσω των συνεργατών της ΕΕΑΑ ανήλθε σε **440 χιλ. €**.

Παρακάτω αναφέρονται τα βασικά είδη των ελέγχων που πραγματοποιούνται:

ΕΡΓΑ ΜΠΛΕ ΚΑΔΟΥ



Διάγραμμα 9: Κατανομή αποβλήτων συσκευασίας ανά υλικό

Είσοδος στα ΚΔΑΥ

Έλεγχος και παρακολούθηση της οργάνωσης της συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων:

Το συλλεγόμενο ρεύμα οδηγείται προς ανάκτηση στα Κέντρα Διαλογής. Στην είσοδο των Κέντρων Διαλογής γίνεται πλήρης καταγραφή των οχημάτων που μεταφέρουν τις εισερχόμενες ποσότητες. Κατά την είσοδο του οχήματος συλλογής ή / και μεταφοράς στο Κέντρο Διαλογής εκδίδονται: α) Δελτίο Αποστολής το οποίο περιλαμβάνει εκτός των άλλων τον αριθμό του οχήματος, ημερομηνία και ώρα εισόδου, όνομα οδηγού, ποσότητα και υπογράφεται από τον οδηγό του οχήματος και β) ζυγολόγιο στο οποίο αναγράφονται οι ζυγίσεις του μικτού βάρους καθώς και του απόβαρου. Ο οδηγός παραλαμβάνει αντίγραφο του Δελτίου Αποστολής και του ζυγολογίου.

Επιπρόσθετα, στα πιο σημαντικά Κέντρα Διαλογής που διαχειρίζονται τις μεγαλύτερες ποσότητες, υπάρχουν αυτόματοι μηχανισμοί καταγραφής, με προδιαγραφές που έχει ορίσει η ΕΕΑΑ, οι οποίοι φωτογραφίζουν τα οχήματα και καταγράφουν αυτόματα τα στοιχεία της ζύγισης. Τα ΚΔΑΥ με μηχανισμό καταγραφής υποδέχονται περίπου το 80% των συνολικών ετήσιων συλλεγόμενων ποσοτήτων.

Όλα τα αναλυτικά στοιχεία συλλογής / μεταφοράς κοινοποιούνται στους συνεργαζόμενους ΟΤΑ σε μηνιαία βάση.

Επιπλέον όσων αναφέρθηκαν παραπάνω τα οποία αποτελούν τη βάση του ελέγχου των εισερχόμενων ποσοτήτων στα Κέντρα Διαλογής, εντός 2023 υλοποιήθηκαν και οι εξής περαιτέρω έλεγχοι που αναφέρονται στη συνέχεια.

Έλεγχοι φορτίων από Χώρους Μεταφόρτωσης:

Το 2023 πραγματοποιήθηκαν αντίστοιχοι στοχευμένοι έλεγχοι φορτίων προερχόμενων από χώρους μεταφόρτωσης. Από τους επιλεγμένους προς έλεγχο χώρους μεταφόρτωσης

παραλήφθηκε και ελέγχθηκε δειγματοληπτικά στο ΚΔΑΥ υποδοχής από εξωτερικούς συνεργάτες το 44% των εισερχόμενων φορτίων.

Ανάκτηση

Στα πλαίσια της πιστοποίησης των υλικών που ανακτώνται από τα Κέντρα Διαλογής, η ΕΕΑΑ διεξάγει σειρά ελέγχων και μετρήσεων σε διαφορετικά στάδια της παραγωγικής διαδικασίας.

Σε συνδυασμό με τα στοιχεία της συλλογής οι μετρήσεις προσδιορίζουν τις αναμενόμενες ποσότητες ανακτώμενων υλικών και υπολείμματος, ελέγχουν τα όσα προβλέπουν οι συμβάσεις μεταξύ ΕΕΑΑ και Εργολάβων και συμμετέχουν στον έλεγχο ισοζυγίων μάζας. Επίσης μετρήσεις πραγματοποιούνται για τον έλεγχο των τελικών προϊόντων και τον ακριβή προσδιορισμό του ποσοστού συσκευασίας σε αυτά. Μετρήσεις επίσης υλοποιούνται για όποια ειδικά ή έκτακτα έργα προκύψουν.

Το 2023 πραγματοποιήθηκαν βάσει διαδικασιών της ΕΕΑΑ **414** αναλύσεις και συγκεκριμένα:

- 117 μετρήσεις αποτύπωσης της σύνθεσης παραγωγής των κέντρων διαλογής οι οποίες θέτουν τα όρια της ανάκτησης του κάθε κέντρου διαλογής
- 107 μετρήσεις αποδοτικότητας κέντρων διαλογής, για τον προσδιορισμό της συσκευασίας που ενδεχομένως διαφεύγει στο υπόλειμμα. Η μετρούμενη ποσότητα συσκευασίας που διαφεύγει στο υπόλειμμα κυμαίνεται από 4% έως 7% στο σύνολο του υπολείμματος το οποίο αντιστοιχεί στο 2% με 3% των εισερχομένων ποσοτήτων.
- 167 μετρήσεις καθαρότητας τελικών προϊόντων, για τον προσδιορισμό του ποσοστού (%) συσκευασίας και τις ποιότητας διαλογής. Από τις μετρήσεις προκύπτει η υψηλή ποιότητα των ανακτώμενων υλικών. Ενδεικτικά, στον παρακάτω πίνακα φαίνονται τα αποτελέσματα του μέσου ποσοστού καθαρότητας σε συσκευασία για όλα τα ΚΔΑΥ για τα εξής υλικά:

Πίνακας 17: Ποσοστό καθαρότητας

Είδος	% καθαρότητα στο είδος συσκευασίας
Χαρτί/χαρτόνι	95%
Χάρτινες συσκευασίες υγρών προϊόντων	98%
Πλαστικά-PE	93%
Πλαστικά-PET	98%
Πλαστικά-Φιλμ PE	85%
Πλαστικο-Λοιπά	79%

- 16 μετρήσεις καθαρότητας τελικών προϊόντων σε έργα Μηχανικής Επεξεργασίας Απορριμμάτων
- 7 αναλύσεις λοιπών έργων (Νησιά, Δήμοι με ξεχωριστά ρεύματα κτλ).

Πωλήσεις Υλικών

Η πιστοποίηση των ποσοτήτων αποβλήτων συσκευασίας δηλαδή η εγγραφή για την προσμέτρηση στο αποτέλεσμα της ανακύκλωσης γίνεται με την πώληση των υλικών στην δευτερογενή αγορά. Για τις μηνιαίες πωλήσεις υλικών η πιστοποίηση γίνεται από τα σχετικά παραστατικά (τιμολόγια πώλησης, δελτία αποστολής, ζυγολόγια) που εκδίδει ο εργολάβος, αντίγραφα των οποίων στέλνει στην ΕΕΑΑ σε μηνιαία βάση.

Κάθε μήνα πραγματοποιείται καταγραφή όλων των πωλήσεων και έλεγχος στο σύνολο των παραπάνω παραστατικών. Ο έλεγχος αφορά την πληρότητα των προς συμπλήρωση στοιχείων, το είδος των πωληθέντων υλικών καθώς και συμφωνία των αναγραφόμενων ποσοτήτων με λοιπά συγκεντρωτικά αρχεία που υποβάλλονται από τους εργολάβους.

Επιπλέον γίνονται και έλεγχοι ως προς τα ισοζύγια μάζας και ως προς τους περιορισμούς που αναφέρονται παρακάτω:

Οι μηνιαίες πωληθείσες ποσότητες να μην ξεπερνούν το άθροισμα της μηνιαίας ανάκτησης των υλικών και αποθήκης έτοιμων υλικών.

Από τις πωλήσεις ανάμικτων υλικών (ανάμικτο χαρτί, ανάμικτα πλαστικά, ανάμικτος σίδηρος) πιστοποιείται μόνο το καθαρό ποσοστό συσκευασίας. Η καθαρότητα προσδιορίζεται από σχετικές αναλύσεις που πραγματοποιούν επιθεωρητές ελεγκτικών οίκων.

Από τις πωλήσεις των λοιπών υλικών που δεν ανήκουν στις παραπάνω κατηγορίες πιστοποιείται μόνο το καθαρό ποσοστό συσκευασίας του υλικού. Για παράδειγμα σε δέμα PET το ποσοστό καθαρότητας αφορά μόνο στην συσκευασία PET ή σε δέμα Χαρτονιού μόνο το ποσοστό Χάρτινης συσκευασίας.

Επιπρόσθετα των ανωτέρω, πραγματοποιήθηκε δειγματοληπτική καταγραφή των πωλήσεων υλικών, από τους εξωτερικούς συνεργάτες της ΕΕΑΑ, για ορισμένα ΚΔΑΥ που κρίθηκε απαραίτητο ή περιλαμβάνεται στις σχετικές συμβάσεις με την ΕΕΑΑ (πχ ΚΔΑΥ Νησιωτικών ΟΤΑ, έργα Τύπου Β). Ο έλεγχος αυτός πραγματοποιείται είτε στις εγκαταστάσεις του αποδέκτη είτε τη στιγμή της φόρτωσης. Κατά τον παραπάνω έλεγχο καταγράφηκε το 34% των φορτίων πωλήσεων των ΚΔΑΥ που ελέγχθηκαν.

Απόρριψη υπολείμματος

Η συνολική παραγόμενη ποσότητα υπολείμματος ανά ΚΔΑΥ προσδιορίζεται από τους ελέγχους της παραγωγής που αναφέρθηκαν παραπάνω. Το υπόλειμμα που αντιστοιχεί σε κάθε ΟΤΑ υπολογίζεται κατά βάση μέσω της συμμετοχής του ΟΤΑ στις εισερχόμενες

ποσότητες και το μηνιαίο ποσοστό υπολείμματος του ΚΔΑΥ που εξυπηρετείται. Η διάθεση του υπολείμματος γίνεται με ευθύνη των συνεργαζόμενων ΟΤΑ/Δημοτικών Φορέων: α) με παραλαβή αυτού στα ΚΔΑΥ από τους ΟΤΑ απευθείας ή μέσω εργολάβων οι οποίοι κατ' εντολή των ΟΤΑ έχουν αναλάβει το έργο (σύνολο ΚΔΑΥ πλην Αττικής και νησιών που εξυπηρετούνται από ΚΔΑΥ της Αττικής), β) με διάθεση ατελώς στον ΧΥΤΑ Φυλής του υπολείμματος που αναλογεί στους ΟΤΑ-μέλη του ΕΔΣΝΑ, από τους εργολάβους των ΚΔΑΥ Αττικής με βεβαιώσεις μεταφοράς που παραλαμβάνουν από τον ΕΔΣΝΑ, γ) με διάθεση στο ΧΥΤΑ Θήβας του υπολείμματος που αναλογεί σε ορισμένους νησιωτικούς ΟΤΑ, τα ανακυκλώσιμα των οποίων οδηγούνται προς διαλογή σε ΚΔΑΥ της Αττικής.

Σε κάθε περίπτωση γίνεται καταγραφή όλων των φορτίων υπολείμματος που οδηγούνται προς διάθεση και συγκέντρωση όλων των σχετικών παραστατικών (δελτία αποστολής, ζυγολόγια, εντολές μεταφοράς). Τα στοιχεία διάθεσης υπολείμματος κοινοποιούνται στους αρμόδιους ΟΤΑ και Δημοτικούς Φορείς σε μηνιαία βάση (πλην ΟΤΑ που εξυπηρετούνται από Δημοτικά ΚΔΑΥ).

ΒΕΑΣ

Η διαδικασία βεβαίωσης ποσοτήτων ΒΕΑΣ περιλαμβάνει την καταγραφή των ποσοτήτων των εν λόγω αποβλήτων συσκευασίας που δηλώνονται από τους συνεργάτες του Συστήματος.

Οι εταιρίες ελέγχου που έχουν εξουσιοδοτηθεί από την ΕΕΑΑ, είναι υπεύθυνοι για την βεβαίωση-καταγραφή των ποσοτήτων και ελέγχουν τις εισερχόμενες και εξερχόμενες ποσότητες των ΒΕΑΣ από και προς τις εγκαταστάσεις των συνεργατών του Συστήματος.

Συγκεκριμένα, σε ότι αφορά στον συλλέκτη – μεταφορέα, η καταγραφή γίνεται στην «έξοδο» της εγκατάστασης αυτού (αποθηκευτικού χώρου). Σε ότι αφορά στον τελικό αποδέκτη, η καταγραφή γίνεται στην «είσοδο» της μονάδας ανακύκλωσης.

Η συχνότητα του ελέγχου ποικίλει ανά μήνα και εταιρία. Σε εγκαταστάσεις με συνεχή ροή εξερχομένων ή εισερχομένων ποσοτήτων ο έλεγχος αφορά παρουσία επιθεωρητών σε μη κοινοποιημένο στους συνεργάτες χρονικό διάστημα και σε κάποιες περιπτώσεις αφορά το σύνολο των φορτώσεων του έτους. Σε εγκαταστάσεις με αραιή σχετικά συχνότητα πωλήσεων ή παραλαβών ο έλεγχος γίνεται με δειγματοληπτική παρουσία επιθεωρητή αφού όμως ο εργολάβος συνεργάτης ειδοποιεί την εταιρία ελέγχου και την ΕΕΑΑ για το σύνολο των φορτώσεων ή παραλαβών.

Ο εξωτερικός επιθεωρητής καταγράφει το βάρος και την σύνθεση του φορτίου καθώς και τα λοιπά στοιχεία των δελτίων αποστολής που υποβάλλονται στην ΕΕΑΑ (ημερομηνία, αποδέκτης-προμηθευτής, αριθμός δεμάτων). Επιπλέον πραγματοποιεί δειγματοληψίες και αναλύσεις δεμάτων των προϊόντων. Από αυτές τις αναλύσεις προκύπτουν ποσοστά συσκευασίας ανά υλικό, τα οποία εφαρμόζονται στις πιστοποιήσεις των συνεργατών.

Σε ότι αφορά την περίπτωση των ΑΣ από σίδηρο για τον προσδιορισμό του ποσοστού συσκευασίας πραγματοποιούνται έλεγχοι διάρκειας από μία ως δύο εβδομάδες συνεχούς καταγραφής ανά τρίμηνο είτε στους συνεργάτες εμπόρους σκραπ ή στις Χαλυβουργίες, ώστε το μέσο ποσοστό συσκευασίας να εξαχθεί λαμβάνοντας υπόψιν μεγάλο μέρος των προμηθευτών του συνεργάτη.

Οι ποσότητες που τελικώς πιστοποιήθηκαν προκύπτουν συνδυαστικά από την υποβολή των συνεργατών, την αξιοποίηση των παραπάνω ελέγχων καθώς και την εκκαθάριση και έλεγχο για την αποφυγή διπλών εγγραφών ποσοτήτων που πιστοποιήθηκαν στα Κέντρα Διαλογής.

Έργο ΠΑΛΕΤΑΣ

Εφαρμόστηκαν διαφορετικές μέθοδοι καταγραφής, αναλόγως τον συνδυασμό και τις ανάγκες κάθε έργου, οι οποίες περιγραφικά ήταν οι εξής:

- Απροειδοποίητη παρουσία επιθεωρητή κατά την επεξεργασία των υλικών, ώστε να διαπιστωθεί πως το υλικό που θρυμματίζεται αποτελεί ξύλο συσκευασίας.
- Δειγματοληπτική καταγραφή της φόρτωσης των υλικών στην μονάδα του συλλέκτη-επεξεργαστή.
- Δειγματοληπτική καταγραφή εκφόρτωσης των υλικών στην μονάδα του τελικού αποδέκτη.
- Εξαγωγή ποσοστού χρησιμοποιημένης ξύλινης συσκευασίας που καταλήγει σε παραγωγή νέους προϊόντος (προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση).

Ανάκτηση από πράσινο κάδο (ΕΜΑΚ)

Κατά την διαδικασία ανάκτησης από πράσινο κάδο πραγματοποιούνται οι εξής έλεγχοι:

- Δειγματοληπτική καταγραφή των προς πώληση αποβλήτων συσκευασίας κατά την διάρκεια της φόρτωσης
- Αναλύσεις σε δέματα έτοιμων προϊόντων για τον προσδιορισμό του ποσοστού συσκευασίας τους.

Ρεύμα Γυαλιού

Για το έργο των ειδικών δράσεων εντός του 2023 υλοποιήθηκαν καταγραφές και έλεγχοι από εξωτερικούς επιθεωρητές των οίκων TUV AUSTRIA, BUREAU VERITAS και EUROCERT.

Οι έλεγχοι του ρεύματος γυαλιού αφορούν 2 διαφορετικά σημεία:

- Στα δρομολόγια συλλογής σε όποιους συνεργάτες η μέση συχνότητα συλλογής είναι μεγαλύτερη από 3 φορές την εβδομάδα. Ο έλεγχος αφορά την πλήρη καταγραφή δρομολογίων για μια εβδομάδα ανά μήνα και τα αποτελέσματα προσδιορίζουν το ανώτατο μηνιαίο όριο συλλογής καθώς και την ποιότητα του συλλεγόμενου υλικού.
- Στην είσοδο των αποδεκτών της γυάλινης συσκευασίας όπου καταγράφεται το σύνολο των ποσοτήτων και της ποιότητας του γυαλιού που συλλέχθηκε από όλους τους συνεργάτες του προγράμματος.

Η πιστοποίηση έγινε βάσει της υποβολής τιμολογίων πώλησης από τα κέντρα συγκέντρωσης (όπου πραγματοποιείται η μεταποίηση της γυάλινης συσκευασίας σε μορφή ικανή να προωθηθεί στην υαλουργία) προς τους τελικούς αποδέκτες με παράλληλη διασταύρωση των στοιχείων.

Το 2023 λειτούργησαν 3 κέντρα συγκέντρωσης γυαλιού:

- ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Ασπρόπυργος)
- ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Θεσσαλονίκη)
- ΗΛΙΑΣ ΒΑΛΑΒΑΝΗΣ ΑΕ (Λάρισα)

Οι τελικοί αποδέκτες του 2023 ήταν:

- ΒΑ ΥΑΛΟΥΡΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΕ
- ΒΑ GLASS BULGARIA.

10. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

10.1 Πίνακας απολογισμού Εσόδων – Εξόδων και σχολιασμός των κυριότερων κονδυλίων

Τα προσωρινά αποτελέσματα που αφορούν τη χρήση 1/1/2023 – 31/12/2023 παρατίθενται στον Πίνακα 18 (αναλυτικά στο Παράρτημα 21):

Πίνακας 18: Ταμειακές Ροές (εκ. €)

Ταμειακές Ροές (εκ. €)	Απολογισμός 2022	Απολογισμός 2023	Μεταβολή 2022 vs 2021 %
Έσοδα από Εισφορές	27,1	26,8	-1%
Έσοδα από τόκους	0,0	0,4	8566%
Σύνολο Εσόδων	27,1	27,3	1%
Λειτουργικά Μπλε Κάδου	10,0	13,8	38%
ΒΕΑΣ	1,8	1,9	2%
Ρεύμα Γυαλιού	2,6	2,7	5%
Λειτουργικά Προς ΟΤΑ	0,2	0,1	-61%
Α.Σ. από Ξύλο	0,3	0,3	-25%
Λοιπά Έργα	0,3	0,2	-30%
Σύνολο Λειτουργικών Έργων	15,2	18,9	24%
Ενημέρωση & Ανάπτυξη	1,2	1,0	-10%
Διοικητικές Δαπάνες	2,1	2,0	-3%
Δαπάνη Υπέρ ΕΟΑΝ	0,5	0,6	15%
Σύνολο Λοιπών Δαπανών Λειτουργίας	3,8	3,6	-3%
ΚΔΑΥ (κυρίως αποθήκες υλικών - αντικαταστάσεις Η/Μ εξοπλισμού)	0,7	0,4	-44%
Οχήματα Προς ΟΤΑ	0,9	1,2	30%
Κάδοι Προς ΟΤΑ	1,2	2,2	83%
Λοιπά Πάγια	0,0	0,0	-60%
Σύνολο Επενδύσεων	2,9	3,8	32%
Σύνολο Εκροών	21,8	26,4	21%
Φόροι		-0,8	
Έλλειμμα / Πλεόνασμα	5,2	0,1	

Παρατίθεται σχολιασμός των κυριότερων κονδυλίων σχετικά με το προηγούμενο έτος. Το περιεχόμενο και η δομή του πίνακα παραμένουν σταθερά σε όλες τις εκθέσεις που έχουν υποβληθεί στον ΕΟΑΝ έως σήμερα.

Εισφορές Υπόχρεων Διαχειριστών

Τα έσοδα από εισφορές Υπόχρεων Διαχειριστών μειώθηκαν κατά 1% σε σχέση με το 2023 κυρίως λόγω της μείωσης των ποσοτήτων συσκευασιών που διατέθηκαν στην ελληνική αγορά.

Έσοδα από τόκους

Τα έσοδα από τόκους αυξήθηκαν ραγδαία στην χρήση 2023 σε σύγκριση με το 2022 λόγω της ραγδαίας αύξησης των επιτοκίων απόρροια της αύξησης του πληθωρισμού.

Κόστος Λειτουργίας

- Η συνολική δαπάνη λειτουργίας των έργων μπλε κάδου αυξήθηκε κατά 38% συγκριτικά με το 2022 κυρίως λόγω της μείωσης των τιμών πώλησης των υλικών στην δευτερογενή αγορά με συνέπεια την αύξηση του εργολαβικού τιμήματος, καθώς και την αύξηση της ενίσχυσης συλλογής, όπως αυτή προβλέπεται από το επιχειρησιακό σχέδιο της ΕΕΑΑ
- Το κόστος ΒΕΑΣ αυξήθηκε σε σύγκριση με το 2022 κατά 2% κυρίως λόγω διαφορετικής σύνθεσης των πιστοποιημένων ποσοτήτων.
- Το κόστος του Ρεύματος γυαλιού αυξήθηκε κατά 5%. Η αύξηση οφείλεται κατά κύριο λόγο στην αύξηση του κόστους μεταφοράς των συλλεγόμενων ποσοτήτων.
- Το σύνολο των επενδύσεων, περιλαμβανομένων των αγορών που είχαν ανατεθεί αλλά δεν είχαν παραληφθεί έως 31/12/2023 ανήλθαν σε 2,8 εκατ. €.
- Το πλήρες εργοδοτικό κόστος μισθοδοσίας ανήλθε σε 2,1 εκατ. € με μέσο κατά κεφαλή μικτό εργοδοτικό ετήσιο κόστος 47,7 χιλ. €.
- Οι αμοιβές μελών Δ.Σ. αφορούν σε ένα μέλος του Δ.Σ. της ΕΕΑΑ στο οποίο ανατέθηκε συγκεκριμένο έργο με ομόφωνη απόφαση του Δ.Σ. Τα λοιπά μέλη δεν αμείβονται.

Κόστος ανά Δραστηριότητα

• Μπλε Κάδος	40€/t
• ΒΕΑΣ	7€/t
• Ρεύμα Γυαλιού	105€/t
• Ξύλινη παλέτα	38€/t
• Λοιπές Πηγές	9€/t

Αναλυτικότερες πληροφορίες για τα οικονομικά δεδομένα των έργων περιλαμβάνονται στα αντίστοιχα κεφάλαια.

10.2 Σχολιασμός αποθεματικού, απαιτήσεων και προβλέψεων για πιθανές υποχρεώσεις

Χρηματικά διαθέσιμα

Τα χρηματικά διαθέσιμα ανέρχονται κατά την 31/12/2023 σε 19,7 εκατ. € αυξημένα συγκριτικά με το 2022 κατά 3,5 εκατ. €.

Η αξιοποίηση των χρηματικών διαθεσίμων έχει ορισθεί με αποφάσεις του Δ.Σ. Τα διαθέσιμα είναι κατατεθειμένα εντόκως σε τραπεζικούς λογαριασμούς μεγάλων Ελληνικών Τραπεζών με προθεσμία διάρκειας 1-2 μηνών.

Απαιτήσεις

- Το συνολικό ποσό απαιτήσεων από Υπόχρεους Διαχειριστές ανέρχεται την 31/12/2022 σε 4,4 εκατ. €.

- Η συσσωρευμένη πρόβλεψη για επισφαλείς απαιτήσεις την 31/12/2023 ανέρχεται σε 1,4 εκατ. € αυξημένη κατά 0,1 εκατ. € σε σύγκριση με το 2022.

10.3 Οικονομικές Καταστάσεις χρήσεως 2023

Οι οικονομικές καταστάσεις που αφορούν τη χρήση 1/1/2023 – 31/12/2023 θα γνωστοποιηθούν στον ΕΟΑΝ μετά την έγκρισή τους από τα αρμόδια όργανα της ΕΕΑΑ.

11. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΕΠΟΜΕΝΟΥ ΕΤΟΥΣ

11.1 Διαχείριση Συμβάσεων

Ο προϋπολογισμός 2024 (τέθηκε υπόψη του ΕΟΑΝ το Νοέμβριο 2023) προβλέπει σημαντική μείωση στα έσοδα (πρόβλεψη συνολικών εσόδων από εισφορές: **22,9 εκατ. €**.) λόγω αποφάσεων και νομοθετικών ρυθμίσεων των αρμόδιων αρχών (οργάνωση DRS).

Ο προγραμματισμός του τμήματος Διαχείρισης Συμβάσεων για το **έτος 2024** περιλαμβάνει:

- Την υπογραφή **300 νέων συμβάσεων** με υπόχρεους διαχειριστές συσκευασίας, οι οποίοι έως τις 31/12/2023 δεν είχαν καλύψει την υποχρέωσή τους έναντι της νομοθεσίας.
- Την **ενημέρωση των συμβεβλημένων επιχειρήσεων** με διάφορους τρόπους όπως: τηλεφωνική ή/και ηλεκτρονική επικοινωνία, επισκέψεις, συν-διοργάνωση ενημερωτικών συναντήσεων: α) για τα έργα και τις δραστηριότητες της ΕΕΑΑ και β) για θέματα που άπτονται των νομικών τους υποχρεώσεων έναντι της πολιτείας όπως λ.χ. τις διαδικασίες και τη λειτουργία ΕΜΠΑ κλπ.
- Την **ενημέρωση συμβεβλημένων και μη συμβεβλημένων υπόχρεων παραγωγών συσκευασίας ή συνδέσμων / συλλογικών οργάνων κλάδων παραγωγών συσκευασίας** για το νομικό πλαίσιο (και τροποποιήσεις στην εγχώρια ή ευρωπαϊκή νομοθεσία) αλλά και ειδικότερα νομικά θέματα.
- Την υλοποίηση **ενεργειών συνεργασίας με υπόχρεους διαχειριστές συσκευασίας** με στόχο την ενημέρωση του προσωπικού ή του καταναλωτικού κοινού τους για την ανακύκλωση των συσκευασιών μέσω του συστήματος των μπλε κάδων.

11.2 Έλεγχοι – Μετρήσεις

Ο προγραμματισμός της Υπηρεσίας Ελέγχου Μετρήσεων για το 2023 περιλαμβάνει τα εξής:

- Υλοποίηση σχεδίου περίπου 365 και πλέον αναλύσεων εισερχόμενου υλικού και τελικών προϊόντων, μετρήσεων και ελέγχων για το σύνολο των ΚΔΑΥ από την ΕΕΑΑ και εξωτερικούς συνεργάτες.
- Υλοποίηση περίπου 40χιλ ωρών ελέγχων από εξωτερικούς συνεργάτες (παραλαβές φορτίων από νησιωτικούς ΟΤΑ, καταγραφή φορτίων από νησιωτικά ΚΔΑΥ, από χώρους μεταφόρτωσης, παραλαβές φορτίων γυαλιού από ΚΔΑΥ στους τελικούς αποδέκτες, διενέργεια αναλύσεων, έλεγχοι ΒΕΑΣ, έλεγχοι έργου

αξιοποίησης παλέτας, έλεγχοι δρομολογίων ρεύματος γυαλιού, έλεγχοι ΕΜΑΚ (Φυλής, ΣΔΙΤ Κοζάνης, ΣΔΙΤ Ιωαννίνων, ΜΕΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ).

11.3 Έργα Μπλε Κάδου

Λόγω έλλειψης πόρων, ο προγραμματισμός για το 2024 για μία ακόμα χρονιά αφορά κυρίως σε περιορισμένη παράδοση μπλε κάδων σε συνεργαζόμενους ΟΤΑ (κυρίως για αντικατάσταση κατεστραμμένων).

11.4 Ρεύμα Γυαλιού

Μετά το οριστικό πέραςμα της πανδημίας και τα αναγκαία περιοριστικά μέτρα που επηρέασαν σε πολύ μεγάλο βαθμό τις την κατανάλωση και τις συλλεγόμενες ποσότητες, το 2023 συνεχίστηκε η ανοδική του πορεία, έστω και με βραχεία κεφαλή σε σχέση με το 2022.

Παρόλα αυτά η εφαρμογή του νομικού πλαισίου σχετικά με το επερχόμενο Σύστημα Εγγυοδοσία για πλαστικό, αλουμίνιο και γυαλί αναμένεται να επηρεάσει σημαντικά ολόκληρη τη λειτουργία του προγράμματος όπως είναι οι συλλεγόμενες ποσότητες, το κόστος συλλογής, η συχνότητα δρομολογίων, επέκταση/διόρθωση δικτύου κτλ.

Ως εκ τούτου ο προγραμματισμός για το 2024, περιορίζεται στην καλή διαχείριση των αναγκών του προγράμματος και την εξυπηρέτηση των αιτημάτων που θα προκύψουν προσπαθώντας παράλληλα να επιτύχει όσο γίνεται καλύτερο αποτέλεσμα.

11.5 Επικοινωνία και Ανάπτυξη

Η ΕΕΑΑ διαχρονικά αναπτύσσει δράσεις και επικοινωνιακά προγράμματα προς όλα τα κοινά-στόχους. Θα συνεχίσει προς αυτή την κατεύθυνση, αξιοποιώντας όλα τα διαθέσιμα επικοινωνιακά κανάλια, ώστε να ευαισθητοποιήσει και να παροτρύνει τους πολίτες να ανακυκλώνουν τις συσκευασίες τους στους μπλε κάδους και κώδωνες.

Στο πλαίσιο της εξωστρέφειας και αναβάθμισης της εικόνας της θα σχεδιάσει και θα υλοποιήσει επικοινωνιακή καμπάνια με ταυτόχρονη διάχυση του μηνύματος σε πολλαπλά κανάλια μαζικής εμβέλειας ανά κοινό-στόχο. Πιο συγκεκριμένα, στόχο θα έχει την ανάδειξη του ουσιαστικού ρόλου της ΕΕΑΑ αναφορικά με την προστασία του περιβάλλοντος και την προώθηση της βιωσιμότητας.

Η εκπαίδευση του κοινού σε θέματα ανακύκλωσης είναι ο μόνος δρόμος που θα ενισχύσει την περιβαλλοντική συνείδηση των πολιτών και μακροπρόθεσμα θα φέρει καλύτερα αποτελέσματα. Η βραβευμένη δράση «ΛΟΥΝΑ ΠΑΡΚ Ανακύκλωσης», θα αναβαθμιστεί ώστε με την χρήση νέων τεχνολογιών να γίνει πιο ελκυστική και διαδραστική για τους μαθητές. Ταυτόχρονα, η ΕΕΑΑ θα επεκτείνει το εκπαιδευτικό της έργο με στόχο όλο και περισσότεροι μαθητές και εκπαιδευτικοί να ευαισθητοποιηθούν για θέματα προστασίας του περιβάλλοντος και ανακύκλωσης.

Παράλληλα, θα συνεχίσει να συμμετέχει σε μια μεγάλη γκάμα εκθέσεων και συνεδρίων, καθώς και να οργανώνει στοχευμένες πρωτοβουλίες, προγράμματα και δράσεις που διαμορφώνουν μια νέα περιβαλλοντική κουλτούρα και προάγουν μια περιβαλλοντικά υπεύθυνη συμπεριφορά..

11.6 Επενδύσεις στα ΚΔΑΥ

Για το 2024 έχουν σχεδιαστεί έργα επενδύσεων στα ΚΔΑΥ, που στοχεύουν στην άνοδο της παραγωγικότητας, την αύξηση της ανάκτησης υλικών καθώς και την ποιοτική σύνθεση αυτών, στην καλύτερη αποθήκευση και διακίνηση των ετοιμών προϊόντων, τη βελτίωση συνθηκών ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων, καθώς και στην προστασία του Περιβάλλοντος.

Ειδικότερα, έχουν σχεδιαστεί τα εξής έργα:

- Εγκατάσταση ενός αυτόνομου συστήματος ρομποτικού διαχωρισμού αστικών απορριμμάτων στο ΚΔΑΥ Θέρμης.
- Αναβάθμιση της παλιάς πρέσας ΚΔΑΥ Ελευσίνας.
- Βελτιωτικές παρεμβάσεις στα συστήματα πυροπροστασίας, εντός βιομομηχανοστασίου σε ΚΔΑΥ Ελευσίνα και Θέρμη.
- Αποθηκευτικό στέγαστρο και μεταλλικές κατασκευές στο ΚΔΑΥ Καλαμάτας
- Ανακατασκευή αλυσομεταφορέων σε ΚΔΑΥ Ελευσίνα, Κέρκυρα, Καλαμάτα και Ηράκλειο.
- Εκσυγχρονισμός και αναβάθμιση γραμμών παραγωγής σε ΚΔΑΥ Θέρμη και Καλαμάτα
- Έργα βελτίωσης κτιριακών εγκαταστάσεων σε ΚΔΑΥ Ελευσίνα.

12. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΤΡΙΤΟΥΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Οι πηγές λήψης των αναφορών τρίτων (δημοτών κυρίως) είναι οι εξής: τηλέφωνο, e-mail, αποστολή κειμένου μέσω φόρμας site, fax – επιστολή και σχόλια στην facebook fan page της ΕΕΑΑ.

Το 2023 δεν καταγράφηκε καμία περίπτωση επώνυμης αναφοράς από πολίτες, ενώ οι κλήσεις μέσω του call center έφτασαν τις 2.000 και αφορούσαν κυρίως νέες τοποθετήσεις και αποκομιδές κωδώνων γυάλινης συσκευασίας.

Η αποκομιδή μπλε και πράσινων κάδων από κοινού δε μπορεί να γίνει αποδεκτή σε καμία περίπτωση και για λειτουργικούς λόγους αλλά πρωτίστως γιατί καταστρέφει την εικόνα της ανακύκλωσης στους πολίτες.

Όσον αφορά τις αναφορές τρίτων στην ΕΕΑΑ ακολουθείται η εξής διαδικασία:

- καταγραφή της αναφοράς
- απάντηση (ηλεκτρονική ή γραπτή, ανάλογα με τον τρόπο λήψης του αιτήματος) στο δημότη – με κατά περίπτωση εξέταση της αναφοράς - και παραπομπή του δημότη στο Τμήμα Καθαριότητας του Δήμου για αναγγελία του συμβάντος.
- αποστολή επιστολής στο Δήμο (συνήθως στον αρμόδιο Αντιδήμαρχο) με την οποία περιγράφεται η αναφορά και επισημαίνεται η ανάγκη για περαιτέρω διερεύνησή τους και ενημέρωση της ΕΕΑΑ.
- τηλεφωνική επικοινωνία με τον αρμόδιο αντιδήμαρχο 20 μέρες μετά την αποστολή της επιστολής και εφόσον δεν έχει υπάρξει στο μεταξύ απάντηση.

Η συνηθέστερη απάντηση που δίνουν οι Δήμοι στις ανωτέρω αναφορές είναι ότι παρουσίασε βλάβη το όχημα ανακύκλωσης ή πως τα πληρώματα διαπίστωσαν μεγάλο όγκο κοινών σκουπιδιών (υπολείμματος) στον μπλε κάδο.

13. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ – ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

Αναλυτική περιγραφή των προβλημάτων καθώς και προτάσεων περιλαμβάνονται στα επιμέρους κεφάλαια της παρούσας έκθεσης, καθώς και στο Κεφάλαιο 2 (σύνοψη).

Γενικά τα προβλήματα παραμένουν ίδια επί σειρά ετών. Ας θυμηθούμε:

- Εισφοροδιαφυγή 40-45% επί 20 χρόνια (στοιχεία Δημόσιας Διοίκησης).
- Διασφάλιση ισότιμης λειτουργίας των συστημάτων και αποδοτικής αξιοποίησης των πόρων της ανακύκλωσης που αυτά διαχειρίζονται.
- Έγκριση εκκρεμούς επιχειρησιακού σχεδίου ΕΕΑΑ (υποβλήθηκε το Δεκέμβριο 2021)
- Αντιμέτωπιση του φαινομένου της αφαίρεσης χρήσιμου (ανακυκλώσιμου) υλικού από τους μπλε κάδους πριν από την επίσημη συλλογή.
- Έλλειψη βοηθητικών υποδομών για εργασίες διαχείρισης απορριμμάτων κυρίως στα νησιά (π.χ. κατάλληλοι χώροι για την τοποθέτηση κιβωτίων αποθήκευσης ανακυκλώσιμων προς μεταφορά).
- Επίλυση του προβλήματος διαχείρισης του υπολείμματος που προκύπτει από τη διαλογή των υλικών των νησιωτικών ΟΤΑ που εξυπηρετούνται κυρίως σε ΚΔΑΥ στην Αττική.
- Χαμηλή αξιοποίηση του εξοπλισμού ανακύκλωσης που έχει παραδοθεί στους συνεργαζόμενους ΟΤΑ.
- Αδυναμία των ΟΤΑ, στους οποίους έχουν αναπτυχθεί έργα χωριστών ρευμάτων διαλογής στην πηγή των ΑΣ, να πραγματοποιούνται χωριστά δρομολόγια ανά ρεύμα.
- Δημιουργία ενιαίας μεθόδου καταγραφής του αποτελέσματος της ανακύκλωσης για όλα τα ΣΣΕΔ συσκευασιών με συντονισμό του ΕΟΑΝ, π.χ. ΒΕΑΣ.
- Ανάγκη διοικητικών ρυθμίσεων και ελέγχων για την ενδυνάμωση της συμμετοχής των επαγγελματικών χώρων στη διαλογή στην πηγή και στην ανακύκλωση αποβλήτων συσκευασίας.