

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΩΝ
ΚΛΑΔΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Από την Πιστοποίηση στην Απόδοση: Το νέο πλαίσιο λογοδοσίας και αναβάθμισης των ΦοΔΣΑ

Καθ. Κωνσταντίνος Αραβώσης

Αντιπρόεδρος ΡΑΑΕΥ · Προεδρεύων Κλάδου Αποβλήτων
Κάτοχος έδρας UNESCO για την Πράσινη Καινοτομία & Κυκλική Οικονομία, ΕΜΠ

Ο Ρόλος της ΡΑΑΕΥ

Αρμοδιότητες Κλάδου Αποβλήτων

(άρθρα 11, 12 & 16)

(άρθρα 17, 18 και 35)

- Εξετάζει **καταγγελίες**,
- καθορίζει τη **μεθοδολογία προστίμων**,
- επιβάλλει **πρόστιμα**,
- προβαίνει σε **συστάσεις** και
- ελέγχει την υποχρέωση καταβολής **τέλους ταφής** από τους ΦοΔΣΑ

**Ελεγκτικές
Κυρωτικές**

(άρθρο 11)

- Ελέγχει την **αποτελεσματική & οικονομικά συμφέρουσα** διαχείριση των αστικών αποβλήτων από τους ΦοΔΣΑ & ιδίως συγκεκριμένους δείκτες διαχείρισης αστικών αποβλήτων του Παραρτήματος Ι του ν. 5037/2023

**Γνωμοδοτικές
Εισηγητικές**

ν. 5037/2023

Αποφασιστικές

- Εισηγείται τη **μέθοδο κοστολόγησης & τιμολόγησης** της διαχείρισης αποβλήτων,
- Διατυπώνει προτάσεις **εξορθολογισμού των χρεώσεων**,
- Διατυπώνει πρόταση δέσμης μέτρων για **διασφάλιση της επιχειρησιακής λειτουργίας των Φο.Δ.Σ.Α.**,
- Παρέχει Γνώμη για θέσπιση οδηγιών & μέτρων για **συντονισμένη διαχείριση αστικών αποβλήτων**

(άρθρα 11 και 12)

- Αποφασίζει τα **ελάχιστα επίπεδα ποιότητας** για τις υπηρεσίες διαχείρισης αποβλήτων,
- παρέχει κατευθύνσεις και οδηγίες σε θέματα **αξιοποίησης της παραγόμενης ενέργειας από απόβλητα**,
- ελέγχει την **οικονομική αποδοτικότητα** της διαχείρισης αποβλήτων & αναρτά τα σχετικά στοιχεία κόστους στον ιστότοπό της,
- αποφασίζει για τη **διαχειριστική επάρκεια** των ΦοΔΣΑ

Εποπτικές

Πεπραγμένα Κλάδου Αποβλήτων

ΚΥΡΙΟΤΕΡΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

2024 -2026

1

- Πιστοποίηση 13 Φο.Δ.Σ.Α
- Έκδοση Έκθεσης Διαχειριστικής Επάρκειας των Φο.Δ.Σ.Α. ,

2

- Έκδοση Οδηγού Πιστοποίησης των Φο.Δ.Σ.Α.
- Ολοκληρωμένης Δέσμης Μέτρων για την βιωσιμότητα των Φο.Δ.Σ.Α.

3

- Ανάπτυξη: Δεικτών Απόδοσης Ανακύκλωσης &
- Δεικτών Εφαρμογής των ΠΕΣΔΑ &
 - Μεθοδολογίας για την κοστολόγηση - τιμολόγηση των υπηρεσιών ΔΣΑ,

4

- Θέσεις «Διαχείριση Αστικών Αποβλήτων μέσω Ενεργειακής Αξιοποίησης»
Θέσεις «Η Αναμενόμενη Πράξη για την Κυκλική Οικονομία – Circular Economy Act»

5

- Ανάπτυξη Μοντέλου Υπολογισμού & Απεικόνισης Χρηματοοικονομικών, Τεχνικών & Περιβαλλοντικών Δεικτών των ΦοΔΣΑ

6

- Ενεργοποίηση Ψηφιακής Πλατφόρμας παραπόνων - καταγγελιών myRAAEY

7

- Δημιουργία & Επικαιροποίηση Χάρτη Απεικόνισης Υποδομών Φο.Δ.Σ.Α. &
- Τεχνικές Επισκέψεις σε Φο.Δ.Σ.Α. και ΟΤΑ,

Πιστοποιήσεις ΦοΔΣΑ & Δείκτες Παρακολούθησης

Δύο εργαλεία, ένας στόχος: Αξιόπιστη Εποπτεία



Πιστοποίηση ΦοΔΣΑ

Θεμελιώνει την επάρκεια

- Διοικητική, τεχνική & χρηματοοικονομική αξιολόγηση των φορέων
- Πλήρης & διαφανής αποτύπωση της λειτουργίας των φορέων



Δείκτες Παρακολούθησης

Μετρά την απόδοση

- Λειτουργικοί & οικονομικοί δείκτες σε ενιαίο πλαίσιο
- Συγκριτική αξιολόγηση & παρακολούθηση



Κοινός στόχος: η επίτευξη των εθνικών & ευρωπαϊκών στόχων, με όφελος για τον πολίτη, την κοινωνία και το περιβάλλον.

Τρία κριτήρια διαχειριστικής επάρκειας

Η ΡΑΑΕΥ, ως ανεξάρτητος ρυθμιστικός φορέας, αποφασίζει για τη **διαχειριστική επάρκεια** των ΦοΔΣΑ βάσει της πλήρωσης τριών γενικών κριτηρίων.



Διοικητική &
Διαχειριστική
Επάρκεια



Τεχνική
Επάρκεια



Χρηματοοικονομική
Βιωσιμότητα

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΦΟΔΣΑ 2025



13/14

ΦοΔΣΑ έχουν ήδη πιστοποιηθεί κατά διαδικασία αξιολόγησης

Η διαδικασία πιστοποίησης βρίσκεται σε εξέλιξη



Τροποποίηση Οδηγού Πιστοποίησης ΦοΔΣΑ

Πλαίσιο, στάδια, δικαιολογητικά & σαφή χρονοδιαγράμματα υλοποίησης (No 01/2026 – 2^η έκδοση).

**Επικαιροποίηση του Οδηγού
ανάλογα με τις ανακύπτουσες
ανάγκες**

Από την πιστοποίηση στη συστηματική παρακολούθηση

Η πιστοποίηση θεμελιώνει την επάρκεια του φορέα. Οι δείκτες τη μετατρέπουν σε μετρήσιμη, συγκρίσιμη και βελτιώσιμη απόδοση — με τεκμηριωμένα δεδομένα.



Μέτρηση

τυποποιημένη συλλογή
δεδομένων



Σύγκριση

μεταξύ φορέων



Βελτίωση

τεκμηριωμένος σχεδιασμός
πολιτικής

88 δείκτες σε δύο μεγάλες κατηγορίες



Λειτουργικοί Δείκτες ΦοΔΣΑ 60

Πώς λειτουργούν & αποδίδουν οι υποδομές — από την ανακύκλωση και την ταφή έως το κόστος και τα έσοδα.

18 Ποιότητα Υπηρεσιών (δείκτες ΚΥΑ)

42 Διαχείριση Αστικών Αποβλήτων (δείκτες ν.5037/2023)



Οικονομικοί Δείκτες ΦοΔΣΑ 28

Η χρηματοοικονομική εικόνα των φορέων από τις εγκεκριμένες οικονομικές καταστάσεις χρήσης 2024.

8

Δραστηριότητας

7

Αποδοτικότητας

3

Ρευστότητας

10

Βιωσιμότητας

A) ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ

Δείκτες ποιότητας υπηρεσιών

Ανακύκλωση & εκτροπή



- Ποσοστό ανακύκλωσης υποδομών
- Επίτευξη στόχου ανακύκλωσης
- Δείκτης Απόδοσης Ανακύκλωσης & Υποδομών (ΔΑΑΥ)
- Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων & στόχος

Ταφή & διάρκεια ζωής ΧΥΤ



- Ποσοστό ταφής αποβλήτων
- Επίτευξη στόχου ταφής
- Υπολειπόμενος χρόνος ζωής ΧΥΤ

Παραγωγή ανά κάτοικο



- Απόβλητα/άτομο (μόνιμος πληθυσμός ΕΛΣΤΑΤ)
- Απόβλητα/άτομο (ισοδύναμος πληθυσμός)
- Ανακυκλούμενα/άτομο (μόνιμος & ισοδύναμος)

Κόστος διαχείρισης ανά τόνο



- Σύνολο αποβλήτων & ανακυκλούμενα
- Βιοαπόβλητα & σύμμεικτα
- Απόβλητα προς ταφή

A) ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ

Δείκτες Διαχείρισης Αστικών Αποβλήτων

Έσοδα & κόστος ανά τόνο



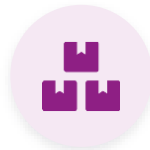
- Μοναδιαίο έσοδο & κόστος ανά τόνο ΑΣΑ
- Ανά υπηρεσία (Μ.Β.Ε., Κ.Δ.Α.Υ.)
- Κάλυψη λειτουργικού & ανάκτηση επενδυτικού κόστους

Εισπράξεις & οφειλές



- Αποκομιδή, τελική διάθεση, εναλλακτική διαχείριση
- Πωλήσεις υλικών & δευτερογενών (RDF/SRF/Compost)
- Συσσωρευμένες οφειλές προς τον φορέα λειτουργίας

Ανακύκλωση & ανάκτηση υλικών



- Χαρτί, γυαλί, πλαστικό, μέταλλα (ανά μονάδα)
- Ανά είδος γυαλιού & πλαστικού (PET, PP, PE)
- Εκτροπή βιοαποδομήσιμων από την ταφή

Ποιότητα ρευμάτων & περιβάλλον



- Διαχείριση compost τύπου Α' & υπολειμμάτων (RDF)
- Επίτευξη ποιοτικών κριτηρίων ρευμάτων
- Παράπονα οχλήσεων & βαθμός συμμόρφωσης

Β) ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ

Η χρηματοοικονομική εικόνα των φορέων

Προέλευση δεικτών: Εγκεκριμένες οικονομικές καταστάσεις της χρήσης 2024.



8

Δραστηριότητας

Αποτελεσματική αξιοποίηση των περιουσιακών στοιχείων.



7

Αποδοτικότητας

Δυναμικότητα κερδών & ικανότητα διοίκησης.



3

Ρευστότητας

Κάλυψη βραχυπρόθεσμων υποχρεώσεων.



10

Βιωσιμότητας

Διάρθρωση & τρόπος χρηματοδότησης κεφαλαίων.

Προκλήσεις στη συγκρισιμότητα των δεδομένων

Τα αποτελέσματα των δεικτών δεν καλύπτουν το σύνολο της ΔΣΑ.

Αφορούν **μόνο υποδομές αρμοδιότητας ΦοΔΣΑ** οι οποίες παρουσιάζουν **ετερογένεια** ως προς **τον τύπο** και το **πλήθος τους**

- Δυσκολία στην **διασυνδεσιμότητα & συνεργασία** μεταξύ **όλων των εμπλεκόμενων φορέων** στην παροχή στοιχείων που αφορούν τους δείκτες
- Αδυναμία σύγκρισης στοιχείων για φορείς που βρίσκονται σε **διαδικασία συγχωνεύσεων**
- Δεν υπάρχουν **σαφείς και ενιαίοι ορισμοί** στους δείκτες → **Ανομοιογένεια στον τρόπο υπολογισμού** των δεικτών μεταξύ των ΦοΔΣΑ
- Δεν συμμετέχουν στα δεδομένα στοιχεία από **όλους τους Δήμους** της κάθε **Περιφέρειας** στην οποία ανήκει ο ΦοΔΣΑ
- Δυσκολία παρακολούθησης της πορείας των ΠΕΣΔΑ & ΟΣΧΣ
- Έλλειψη ολοκληρωμένου **monitoring & reporting framework**
- Μη εξοικείωση των φορέων με διαδικασίες reporting

Οφέλη της συστηματικής παρακολούθησης

Η ενιαία εποπτεία, με τα δεδομένα στο επίκεντρο, καθιστά τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων πιο αποτελεσματική, διαφανή και αξιόπιστη

- **Υποστήριξη της Εθνικής Στρατηγικής:** Συνεκτικός και συντονισμένος σχεδιασμός για τη ΔΣΑ, με κοινή κατεύθυνση και εναρμονισμένες δράσεις σε όλους τους φορείς και τις περιοχές
- **Διαφάνεια & εμπιστοσύνη:** Ενισχυμένη διαφάνεια που συμβάλλει στην εμπιστοσύνη των πολιτών και διατηρεί ανοιχτό και ουσιαστικό δίαυλο επικοινωνίας μεταξύ φορέων και κοινωνίας
- **Εναρμόνιση κανόνων:** Θέσπιση και εφαρμογή κοινών κανόνων σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο, που διασφαλίζει τη συμμόρφωση και την επίτευξη των στόχων της χώρας
- **Δημιουργία Ισχυρών Δομών Δεδομένων:** Συνεπείς και σταθερές δομές που υποστηρίζουν τη συστηματική συλλογή, καταγραφή και αξιοποίηση των δεδομένων

ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ

Στόχος του Κλάδου Αποβλήτων είναι να μετατρέπει τους δείκτες σε εργαλεία **διαφάνειας, λογοδοσίας και τεκμηριωμένου σχεδιασμού.**

1. **Συνολική Έκθεση Πιστοποίησης των ΦοΔΣΑ**
2. **Ολοκληρωμένη Δέσμη Μέτρων** για την επιχειρησιακή λειτουργία των ΦοΔΣΑ
3. Αναθεώρηση του **Οδηγού Πιστοποίησης των ΦοΔΣΑ** σύμφωνα με τις ανακύπτουσες ανάγκες
4. **Report Δεικτών**
5. Μεθοδολογία **Κοστολόγησης – Τιμολόγησης** Υπηρεσιών Διαχείρισης Αποβλήτων
6. Πρακτικός Οδηγός για την διαχείριση των Βιοαποβλήτων
7. Μεθοδολογία για την εφαρμογή του **Πληρώνω όσο Πετάω**



Σας ευχαριστώ

Καθ. Κωνσταντίνος Αραβώσης

Αντιπρόεδρος ΡΑΑΕΥ · Προεδρεύων Κλάδου Αποβλήτων
Κάτοχος έδρας UNESCO για την Πράσινη Καινοτομία & Κυκλική Οικονομία, ΕΜΠ

