



ΔΩΣΕ ΑΞΙΑ

ΣΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΣΟΥ

Πρόγραμμα Διαχείρισης  
Στερεών Αποβλήτων Αττικής



# ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Αντώνης Μαυρόπουλος, Σύμβουλος Ανακύκλωσης, CEO D-WASTE



ΔΩΣΕ ΑΞΙΑ

ΣΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΣΟΥ

Πρόγραμμα Διαχείρισης  
Στερεών Αποβλήτων Αττικής

- ▶ Η ανάγκη
- ▶ Η μέθοδος
- ▶ Τα αποτελέσματα
- ▶ Τα επόμενα βήματα
- ▶ Οι πρωταθλητές

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ



ΕΔΣΝΑ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ

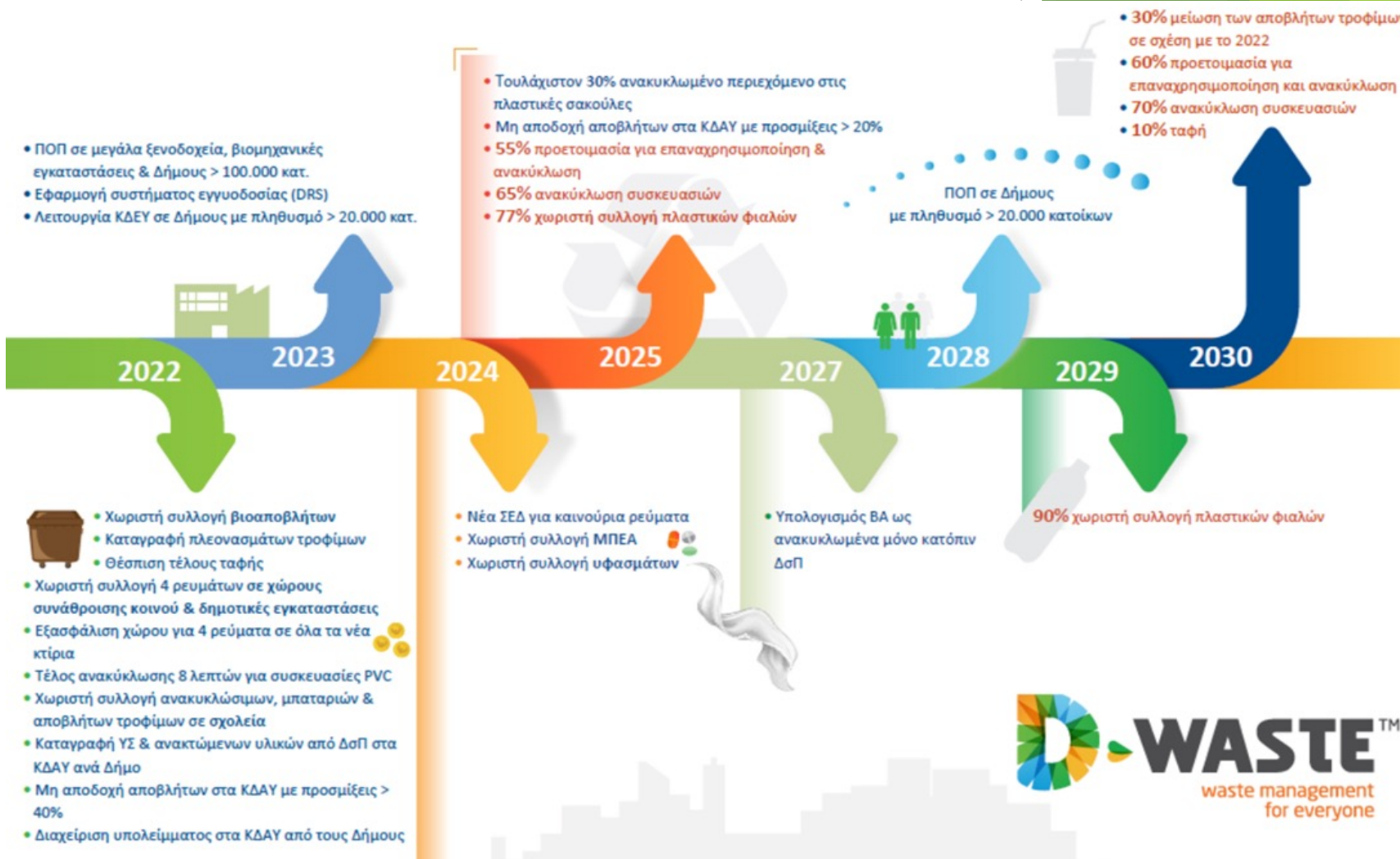


**ΔΩΣΕ ΑΞΙΑ**

**ΣΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΣΟΥ**

Πρόγραμμα Διαχείρισης  
Στερεών Αποβλήτων Αττικής

# Η ΑΝΑΓΚΗ





ΔΩΣΕ ΑΞΙΑ

ΣΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΣΟΥ

Πρόγραμμα Διαχείρισης  
Στερεών Αποβλήτων Αττικής

# Ο νέος ρόλος της ανακύκλωσης

- ▶ Περιβαλλοντικά οφέλη
  - ▶ Θέσεις εργασίας
- ▶ Δευτερογενείς αγορές
  - ▶ Τιμολογιακή πολιτική
  - ▶ Αποφυγή φόρου ταφής
  - ▶ Αυτάρκεια - ανθεκτικότητα



ΕΔΣΝΑ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



ΔΩΣΕ ΑΞΙΑ

ΣΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΣΟΥ

Πρόγραμμα Διαχείρισης  
Στερεών Αποβλήτων Αττικής

## Η ΜΕΘΟΔΟΣ

- ▶ Στόχοι: διαφάνεια, μετρησιμότητα, συγκρισιμότητα
- ▶ Μέσα: μετατροπή δεδομένων σε πληροφορία, χρήση ενιαίων δεικτών
- ▶ Πηγές δεδομένων: ΕΔΣΝΑ, ΕΕΑΑ, ΚΔΑΥ, ΗΜΑ κ.α.
- ▶ Διεπιφάνεια: ιστότοπος με βάση δεδομένων, διαδραστικά γραφικά
- ▶ Πρόκληση 1: να είμαστε όσο το δυνατόν πιο κοντά στον πραγματικό χρόνο χωρίς να χάνουμε σε αξιοπιστία
- ▶ Πρόκληση 2: διάσπαρτη πληροφορία



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



ΔΩΣΕ ΑΞΙΑ

ΣΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΣΟΥ

Πρόγραμμα Διαχείρισης  
Στερεών Αποβλήτων Αττικής

## Δείκτες επίδοσης

- ▶ Οι Δήμοι στο επίκεντρο
- ▶ Ρεύματα: ανακυκλώσιμα και βιοαπόβλητα (καφέ κάδος + πράσινα)
- ▶ Εκτροπή
- ▶ Ανάκτηση

$$\Delta\sigma\Pi (\%) = \frac{\text{Βάρος απορριμμάτων που συλλέχθηκαν χωριστά στο σημείο παραγωγής τους}}{\text{Συνολικό βάρος των παραγόμενων απορριμμάτων}} \times 100$$

$$\text{Ανάκτηση (\%)} = \frac{\text{Βάρος των ανακτώμενων υλικών}}{\text{Συνολικό βάρος των παραγόμενων απορριμμάτων}} \times 100$$





ΔΩΣΕ ΑΞΙΑ

ΣΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΣΟΥ

Πρόγραμμα Διαχείρισης  
Στερεών Αποβλήτων Αττικής

## ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

<https://recycleattica.gr>



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



ΔΟΣΕ ΑΞΙΑ

ΣΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΣΟΥ

Πρόγραμμα Διαχείρισης  
Στερεών Αποβλήτων Αττικής

## Το 2021 με μια ματιά



- ▶ Αύξηση της Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ) κατά 45.000 τόνους ΔσΠ σε σχέση με το 2020
- ▶ Συνολικό ποσοστό ΔσΠ: 13,6% κ.β. → 256.550 τόνους
- ▶ ΔσΠ ανακυκλώσιμων: 9,8% κ.β. → 185.000 τόνους
- ▶ ΔσΠ βιοαποβλήτων: 3,8% κ.β. → 71.550 τόνους
- ▶ Πρακτικά αυτό σημαίνει ότι μαζεύουμε 700 τόνους με διαλογή στην πηγή κάθε μέρα, εκ των οποίων 596 τόνοι είναι ανακυκλώσιμα και 104 τόνοι βιοαπόβλητα





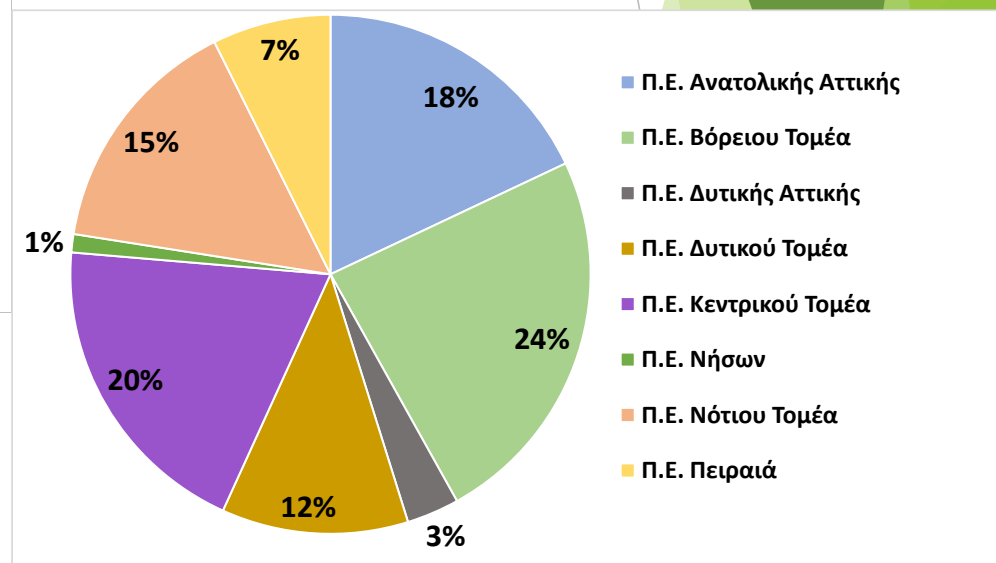
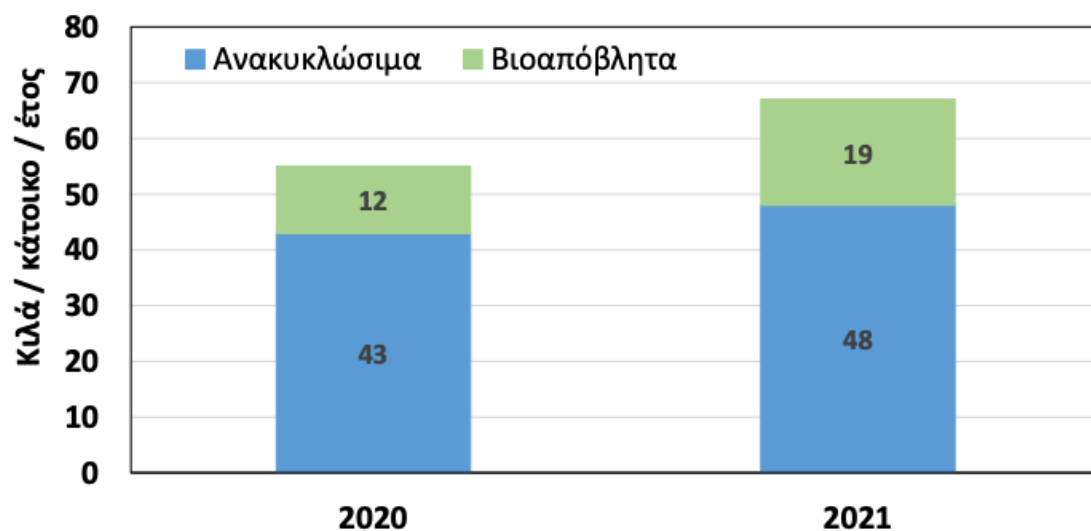
## ΔΩΣΕ ΑΞΙΑ

### ΣΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΣΟΥ

Πρόγραμμα Διαχείρισης  
Στερεών Αποβλήτων Αττικής



ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΔσΠ ΑΝΑ ΚΑΤΟΙΚΟ ΣΤΗΝ ΑΤΤΙΚΗ 2020-2021



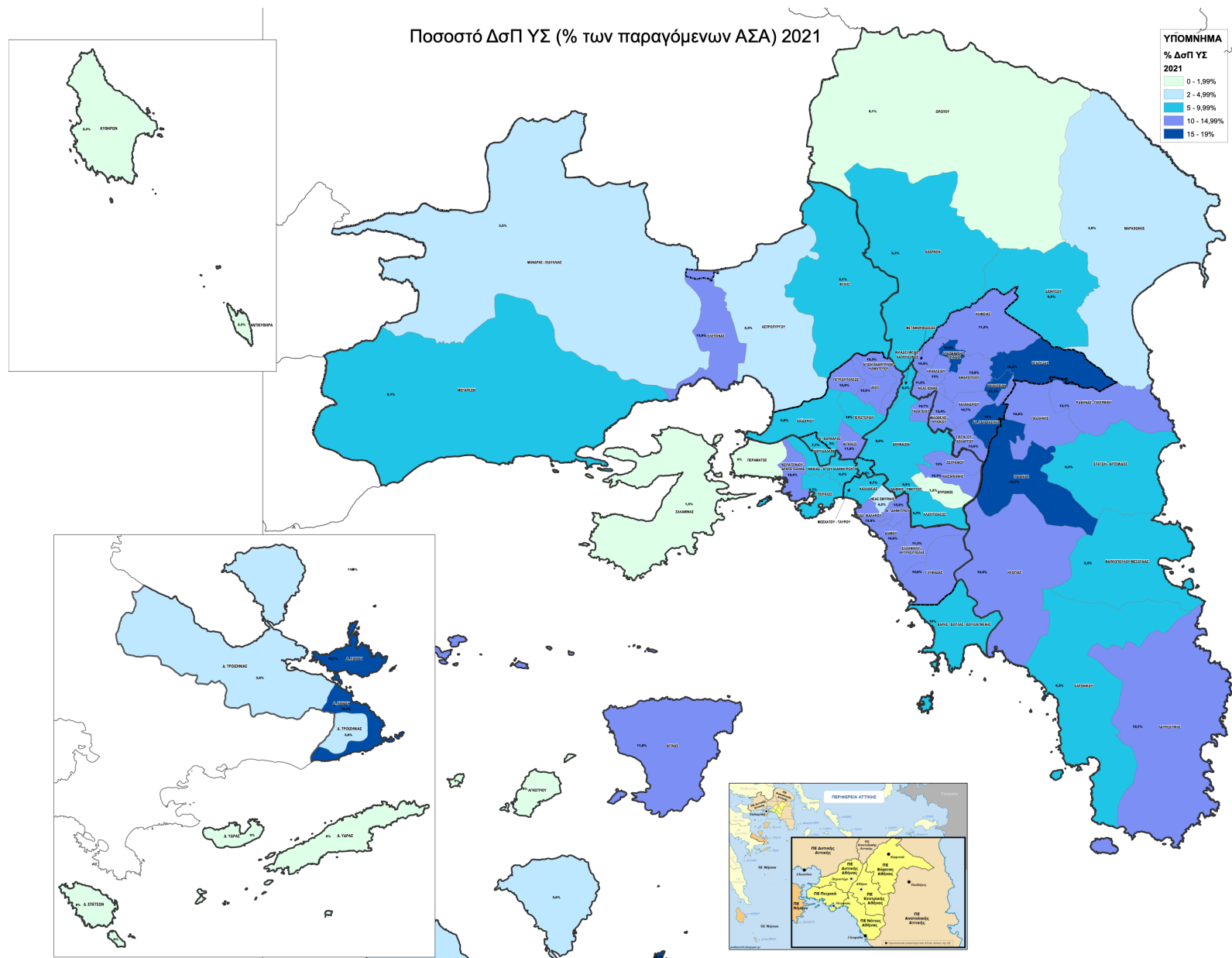


**ΔΩΣΕ ΑΞΙΑ**

**ΣΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΣΟΥ**

Πρόγραμμα Διαχείρισης  
Στερεών Αποβλήτων Αττικής

Ποσοστό ΔσΠ ΥΣ (% των παραγόμενων ΑΣΑ) 2021



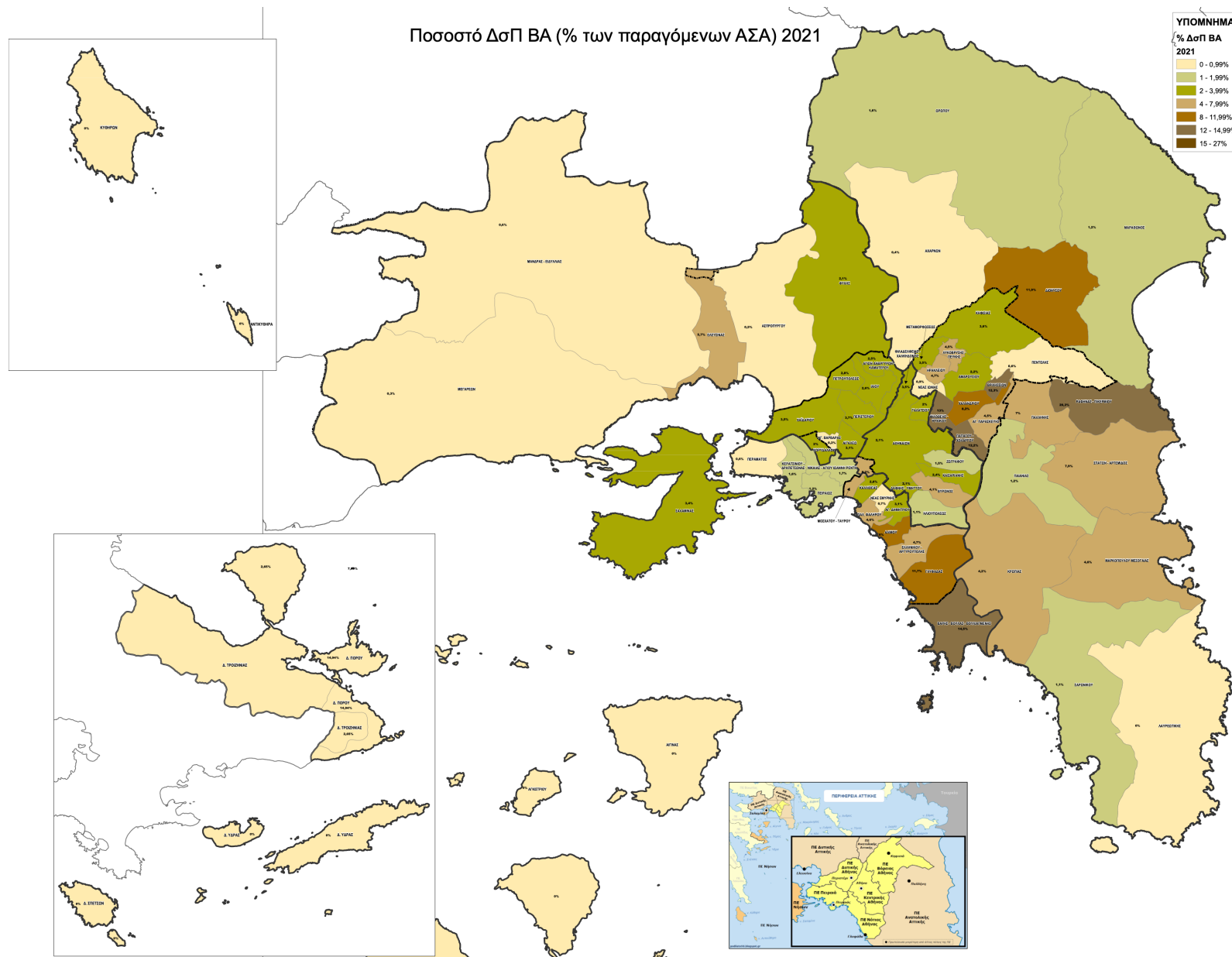


**ΔΩΣΕ ΑΞΙΑ**

**ΣΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΣΟΥ**

Πρόγραμμα Διαχείρισης  
Στερεών Αποβλήτων Αττικής

Ποσοστό ΔσΠ ΒΑ (% των παραγόμενων ΑΣΑ) 2021







**ΔΟΣΕ ΑΞΙΑ**

**ΣΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΣΟΥ**

Πρόγραμμα Διαχείρισης  
Στερεών Αποβλήτων Αττικής



## Στατιστικά Δήμων

Οι Δήμοι με ποσοστό  
ΔσΠ άνω του 15%  
αυξήθηκαν από 20 σε 24

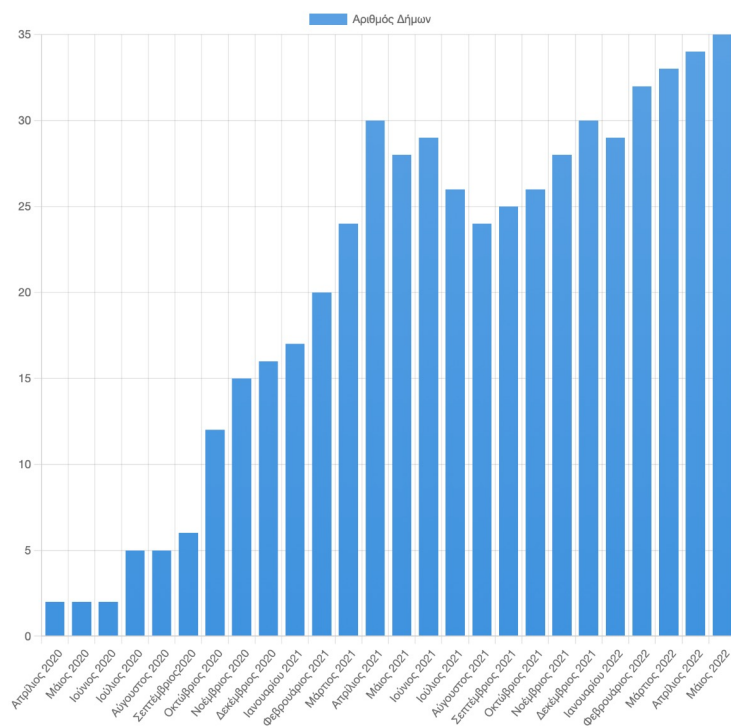
24 Δήμοι εμφανίζουν  
αύξηση άνω του 10% στη  
ΔσΠ

7 Δήμοι εμφανίζουν  
στασιμότητα όσον  
αφορά τη ΔσΠ

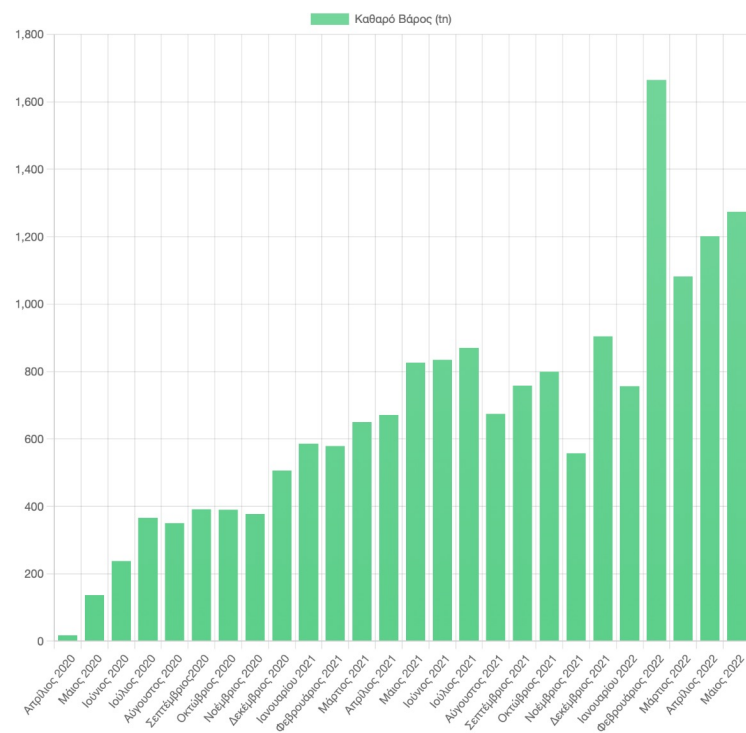
19 Δήμοι εμφανίζουν  
μείωση στα ποσοστά  
ΔσΠ

35 Δήμοι υλοποίησαν  
προγράμματα ΔσΠ  
βιοαποβλήτων (πλην  
των πράσινων) το 2021  
έναντι 26 το 2020

### Αριθμός Δήμων με πρόγραμμα συλλογής βιοαποβλήτων



### Συλλεγόμενες ποσότητες βιοαποβλήτων σε καφέ κάδο (tn)





ΔΩΣΕ ΑΞΙΑ

ΣΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΣΟΥ

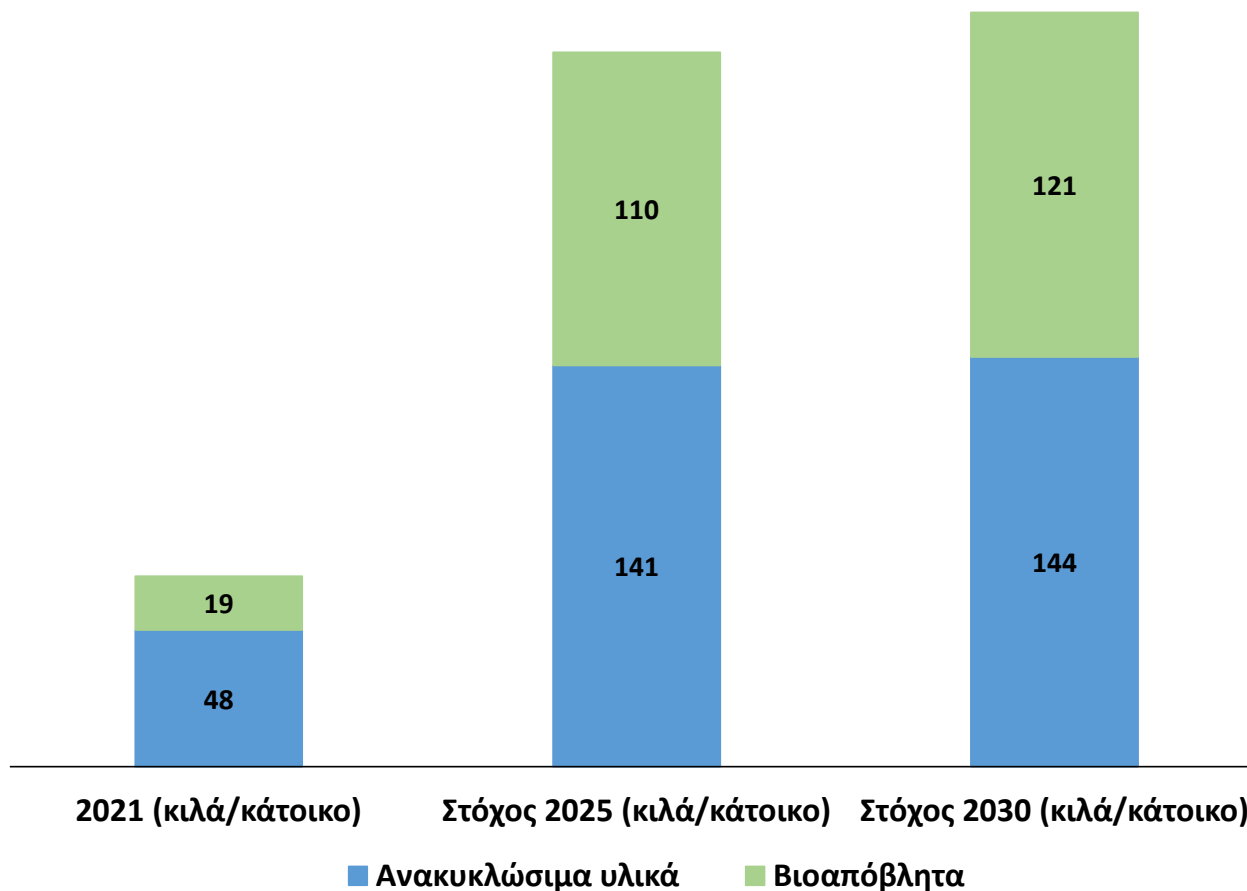
Πρόγραμμα Διαχείρισης  
Στερεών Αποβλήτων Αττικής

## Σε σχέση με τους στόχους



Όπως φαίνεται από το διάγραμμα:

- Στα βιοαπόβλητα πρέπει να εξαπλασιάσουμε την ανακύκλωση ανά κάτοικο και έτος από 19 κιλά το 2021 στα 120 κιλά το 2030
- Στα ανακυκλώσιμα υλικά πρέπει να τριπλασιάσουμε την ανακύκλωση ανά κάτοικο και έτος από 48 κιλά το 2021 σε 144 κιλά το 2030





ΔΩΣΕ ΑΞΙΑ

ΣΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΣΟΥ

Πρόγραμμα Διαχείρισης  
Στερεών Αποβλήτων Αττικής

Το μεγάλο πρόβλημα

## Υπόλειμμα της τάξης του 50% στους κάδους ανακύκλωσης

- ▶ Με τη σταδιακή διαφοροποίηση των μέσων ανακύκλωσης (γωνίες ανακύκλωσης, νησίδες, πράσινα σημεία κλπ.) αναμένεται να αυξηθεί δραστικά η καθαρότητα των ανακυκλώσιμων υλικών.
- ▶ Η επέκταση του καφέ κάδου και του διαχωρισμού των οργανικών επίσης θα αυξήσει την καθαρότητα των ανακυκλώσιμων, όπως αποδεικνύει η διεθνής εμπειρία.
- ▶ Σε κάθε περίπτωση απαιτούνται καμπάνιες ενημέρωσης που να στοχεύουν τόσο στην αύξηση των υλικών που ανακυκλώνονται όσο και στη βελτίωση της καθαρότητας αυτών.
- ▶ Η ψηφιοποίηση του δικτύου συλλογής θα επιτρέψει τον χωρικό εντοπισμό περιοχών που οι καμπάνιες πρέπει να στοχεύουν σε αύξηση των υλικών καθώς και περιοχών που οι καμπάνιες θα στοχεύουν σε αύξηση της καθαρότητας.







ΔΩΣΕ ΑΞΙΑ

ΣΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΣΟΥ

Πρόγραμμα Διαχείρισης  
Στερεών Αποβλήτων Αττικής

## ΤΑ ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ

- ▶ Ψηφιακή πλατφόρμα και καταγραφές
- ▶ Πλήρης ψηφιοποίηση και αυτοματοποίηση καταγραφών από όλες τις εγκαταστάσεις
- ▶ Ανοικτά δεδομένα για ερευνητικούς σκοπούς και δήμους
- ▶ Προσθήκη και άλλων ρευμάτων σε συνεργασία με ΣΕΔ
- ▶ Μηνιαίες αναφορές και αλληλεπίδραση
- ▶ Τεχνητή νοημοσύνη - chatbot





ΔΩΣΕ ΑΞΙΑ

ΣΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΣΟΥ

Πρόγραμμα Διαχείρισης  
Στερεών Αποβλήτων Αττικής

# ΟΙ ΠΡΩΤΑΘΛΗΤΕΣ





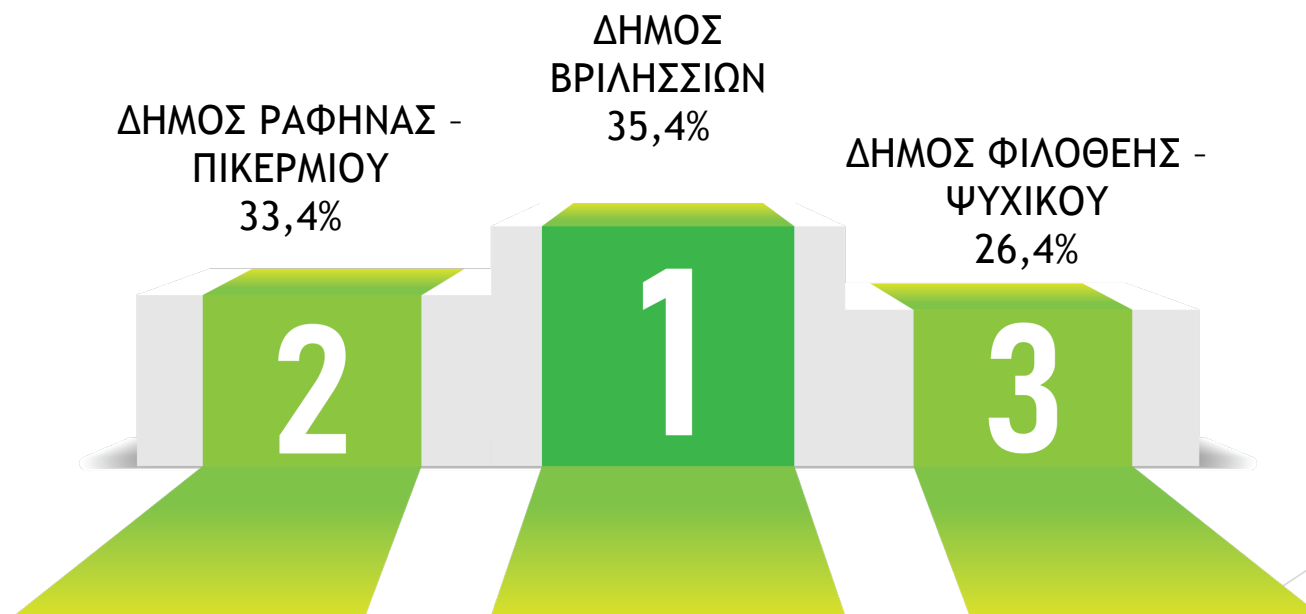
**ΔΟΣΕ ΑΞΙΑ**

**ΣΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΣΟΥ**

Πρόγραμμα Διαχείρισης  
Στερεών Αποβλήτων Αττικής



## Σύνολο Διαλογής στην Πηγή (ανακυκλώσιμα και βιοαπόβλητα)



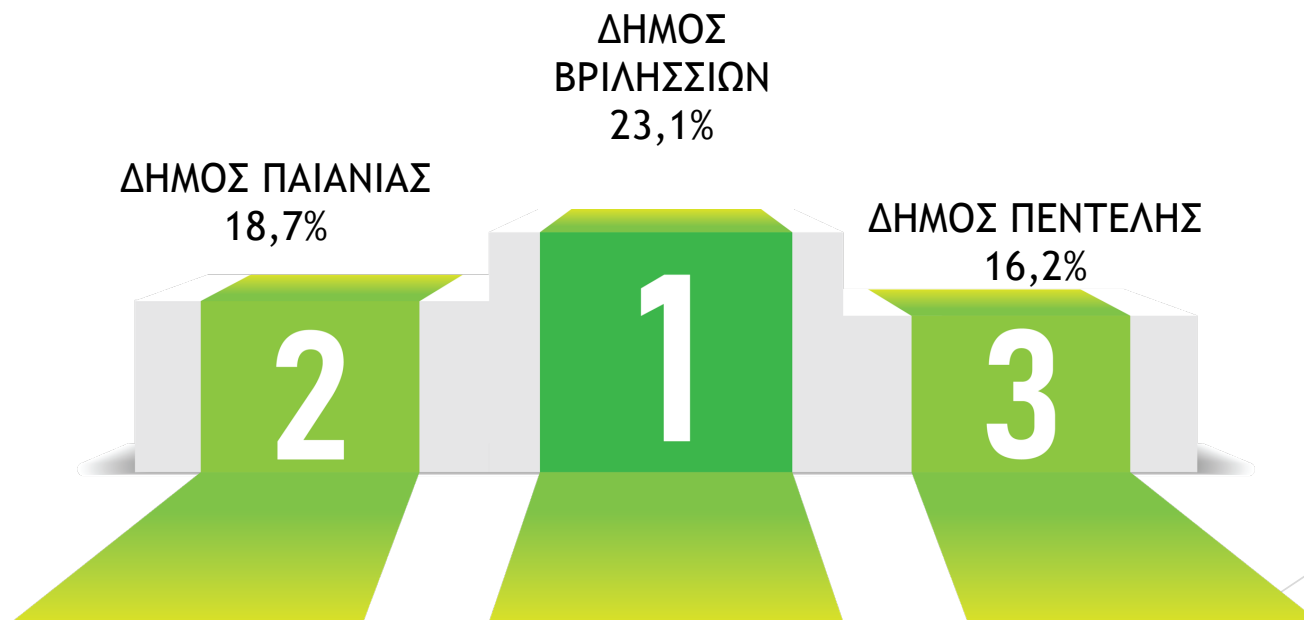


**ΔΩΣΕ ΑΞΙΑ**

**ΣΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΣΟΥ**

Πρόγραμμα Διαχείρισης  
Στερεών Αποβλήτων Αττικής

## Διαλογή στην Πηγή Ανακυκλώσιμα Υλικά





**ΔΩΣΕ ΑΞΙΑ**

**ΣΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΣΟΥ**

Πρόγραμμα Διαχείρισης  
Στερεών Αποβλήτων Αττικής

## Διαλογή στην Πηγή Βιοαπόβλητα





**ΔΟΣΕ ΑΞΙΑ**

**ΣΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΣΟΥ**

Πρόγραμμα Διαχείρισης  
Στερεών Αποβλήτων Αττικής

## Συνολική Ανάκτηση

