

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ - ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ



Δημοσθένης Κακούρος

Συντονιστής της Επιτροπής Σπάρτη Καθαρή και Πράσινη Πόλη

Τριτοπούλου Έφη

Επικεφαλής Ομάδας Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων

Θανάσης Καρλαύτης

Αντιδήμαρχος Καθαριότητας

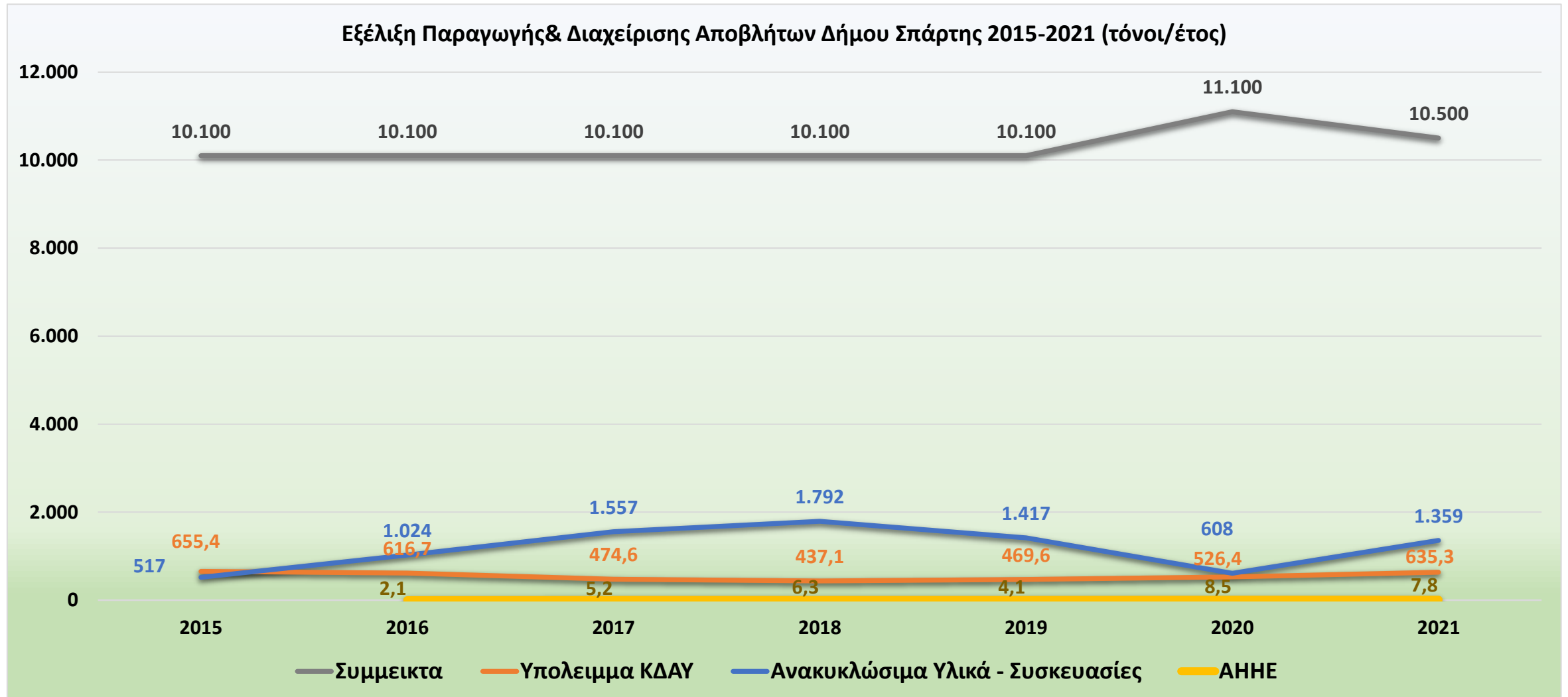
Σταύρος Νικολέτος

Προϊστάμενος Καθαριότητας

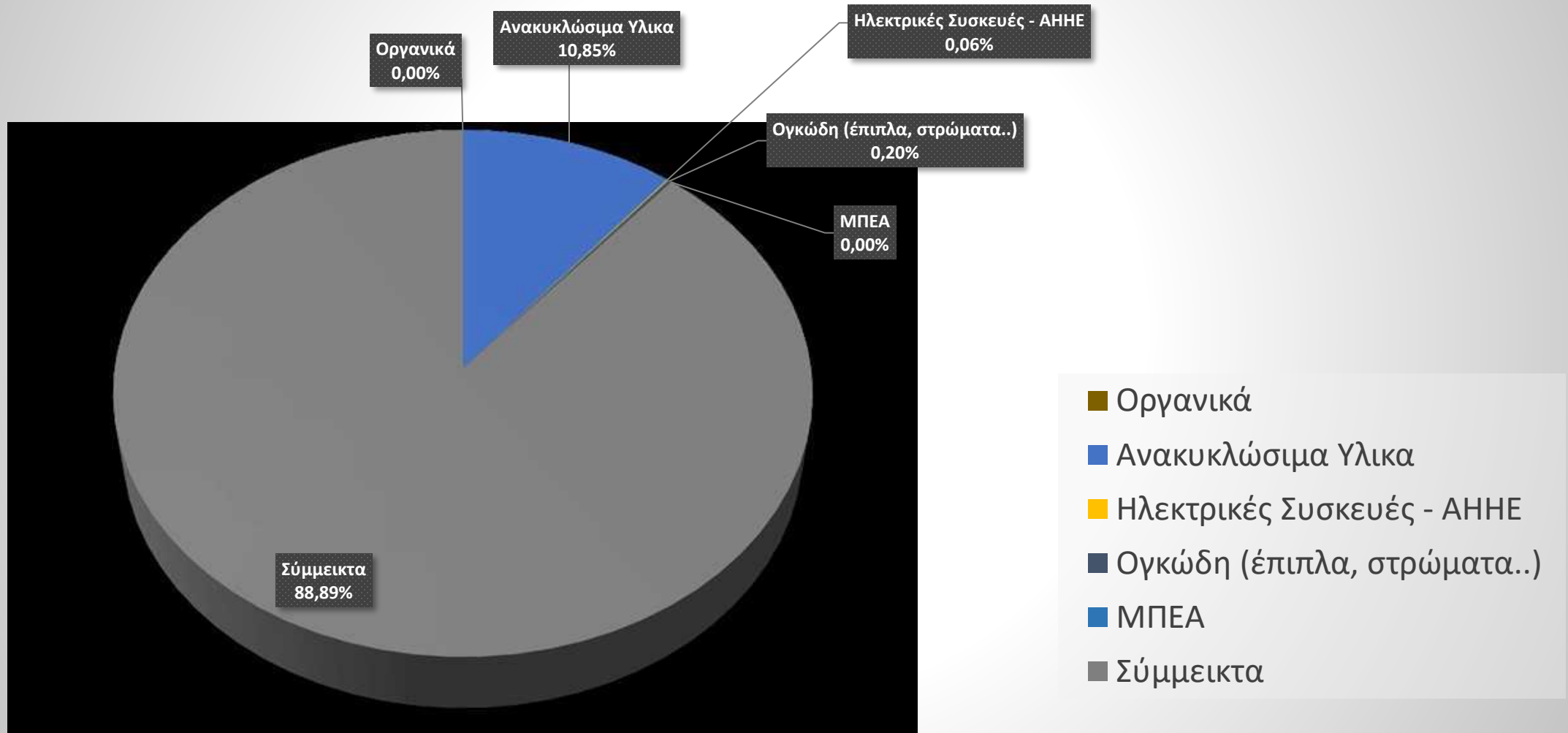


Που είμαστε Σήμερα?

Διαχείριση Αποβλήτων 2015 -2021



2021

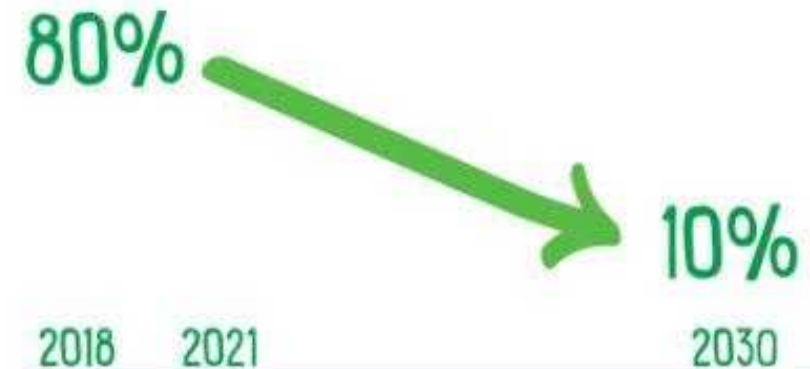


ΜΕΧΡΙ ΣΗΜΕΡΑ...

Ποσοστό ΑΣΑ προς ταφή και δείκτης εκτροπής, για τα έτη 2015-2019	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ποσοστό προς ταφή	95,41%	84,10%	87,13%	85,42%	88,15%	94,96%	89,07%
Δείκτης εκτροπής	4,59%	8,74%	12,87%	14,58%	11,85%	5,04%	10,93%

ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΜΕ

Περιορίζουμε **την ταφή αποβλήτων** στο ελάχιστο **<10%**
υιοθετώντας την Κυκλική Οικονομία!



Χρονοδιάγραμμα Στόχων – Υποχρεώσεων

Δημιουργία Κέντρου Επαναχρησιμοποίησης –
Πράσινο Σημείο

Εφαρμογή **Πληρώνω όσο Πετάω** για βιοαπόβλητα
σε ξενοδοχεία, super market, λαχαναγορές

Τέλος ταφής 25 €/tn ανεπεξέργαστα ΑΣΑ σε ΧΥΤΥ

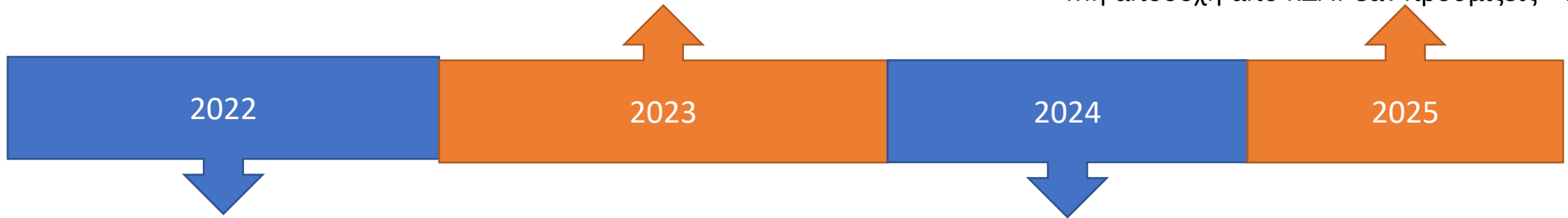
**55% επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση
ΑΣΑ**

65% ανακύκλωση συσκευασιών

77% χωριστή συλλογή πλαστικών φιαλών

**Τέλος ταφής 35 €/tn ανεπεξέργαστα ΑΣΑ σε
ΧΥΤΥ**

Μη αποδοχή από ΚΔΑΥ εάν προσμίξεις > 20%



Χωριστή συλλογή 4 ρεύματα

Χωριστή συλλογή χαρτιού σε όλα τα δημοτικά κτήρια

Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων

Χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων σε σχολεία

Τέλος ταφής 20 €/tn ανεπεξέργαστα ΑΣΑ σε ΧΥΤΥ

Μη αποδοχή από ΚΔΑΥ εάν προσμίξεις > 40%

Διαχείριση υπολείμματος από Δήμο

Χωριστή συλλογή για επικίνδυνα απόβλητα
από νοικοκυριά (χρώματα, βερνίκια,
διαλύτες)

Χωριστή συλλογή υφασμάτων

**Τέλος ταφής 30 €/tn ανεπεξέργαστα ΑΣΑ
σε ΧΥΤΥ**

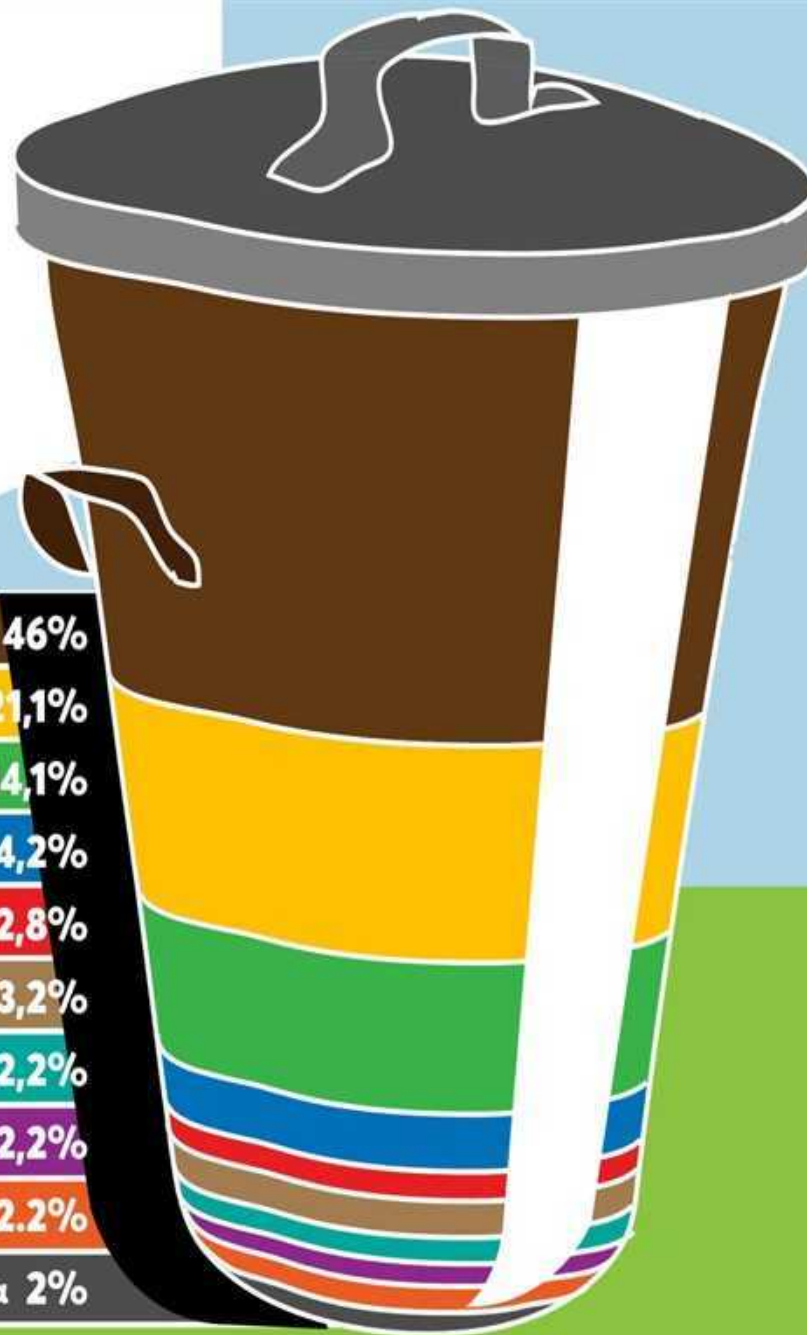
**Είναι εφικτό
να
φτάσουμε
στο 10%
ταφή ;**

Κι όμως μπορούμε!!!

Σύμφωνα με τον νέο Εθνικό Σχεδιασμό
Διαχείρισης Αποβλήτων (2020)
η σύσταση των απορριμμάτων
από τα νοικοκυριά* είναι:

* (στοιχεία 2018)

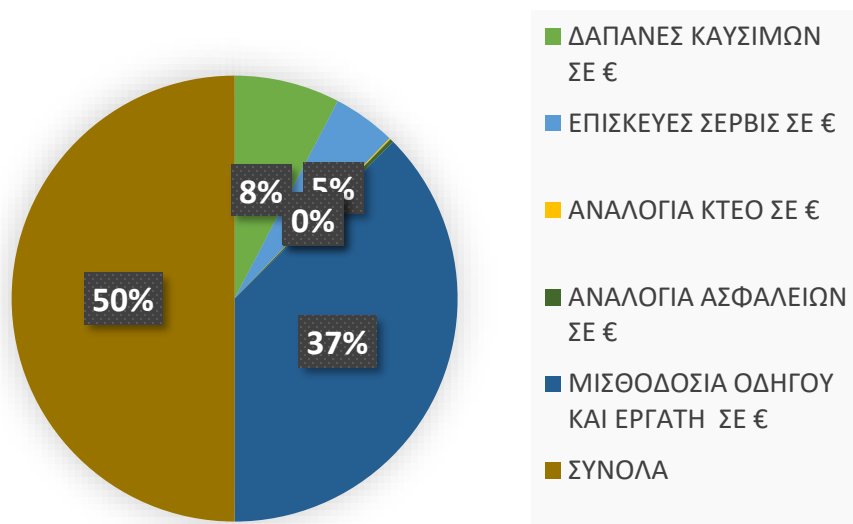
Ανακυκλώσιμα ή Κομποστοποιήσιμα 91,4%	Οργανικά	46%
	Χαρτί	21,1%
	Πλαστικό	14,1%
	Γυαλί	4,2%
	Μέταλλα	2,8%
	Ξύλο	3,2%
Επαναχρησιμοποιήσιμα Ανακυκλώσιμα ή Μερικώς Ανακυκλώσιμα 6,6%	Υφάσματα	2,2%
	ΑΗΗΕ	2,2%
	Ογκώδη	2,2%
	Λοιπά απόβλητα	2%



Οικονομικά Διαχείρισης Αποβλήτων

2018

Κατανομή εξόδων ανακύκλωσης

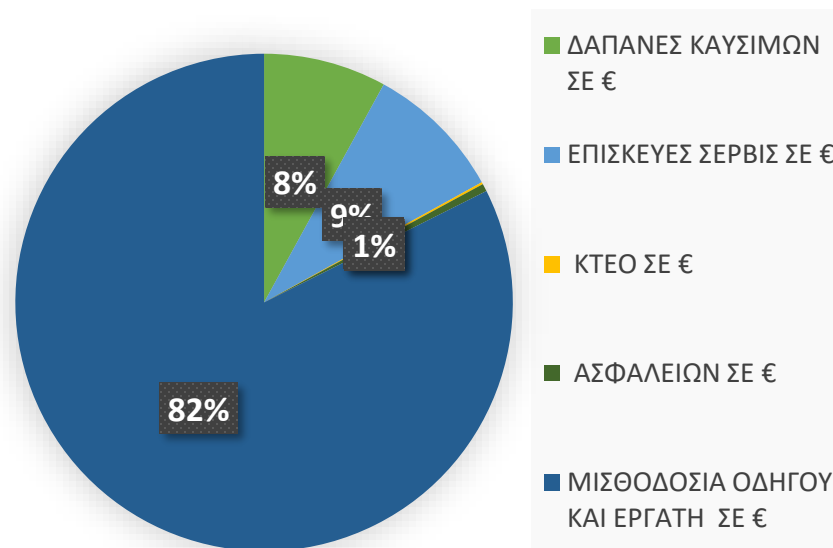


Κοστος διαχείρισης
ανακυκλώσιμα

50,93 €/tn

2018

Δαπάνες σύμμεικτων



Κοστος διαχείρισης
σύμμεικτα **49,17 €/tn**

2022

Επιπλέον κόστη:

Είσοδος ΧΥΤΥ Τρίπολης:

85,20 €/tn

Τέλος Ταφής: 20 €/tn
ανεπεξεργαστα (σύμμεικτα –
υπόλοιπα)

Μεταφορικό κόστος

24,8€/tn

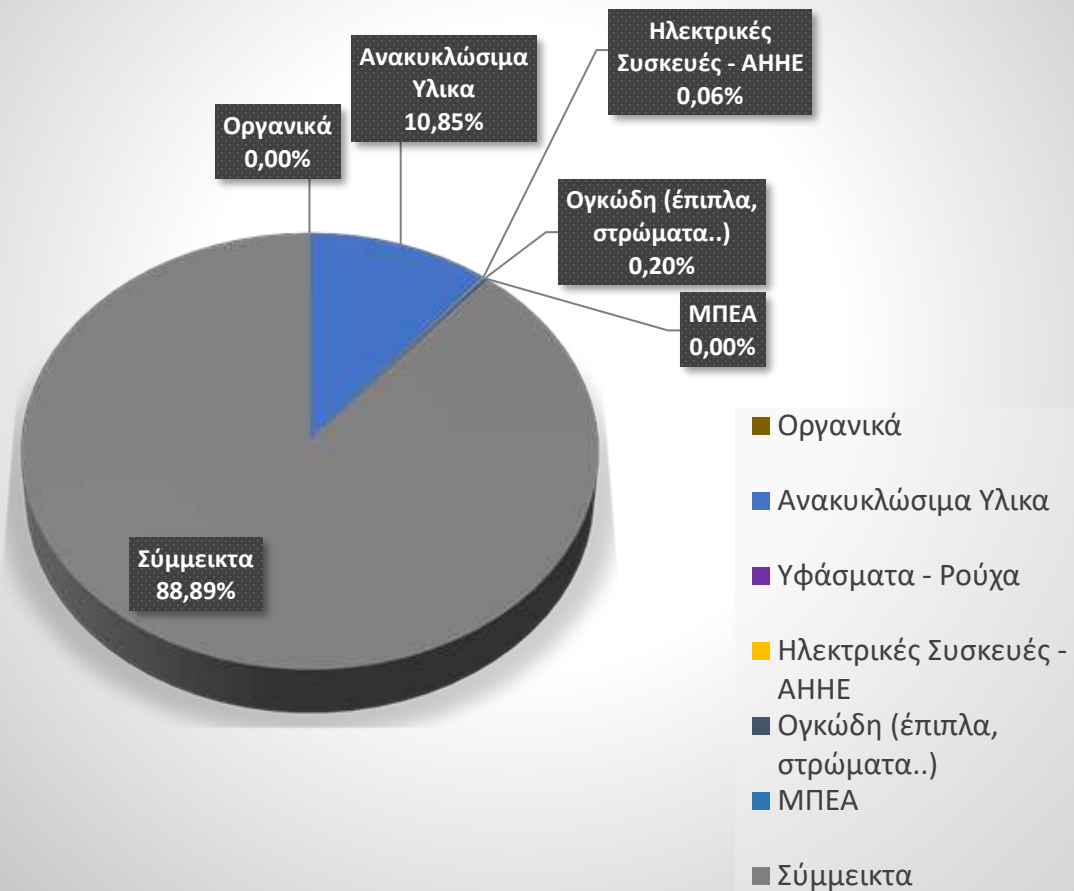
Κοστος διαχείρισης
συμμείκτων **180 €/tn**

Κοστος διαχείρισης
ανακυκλωσίμων **65 €/tn**

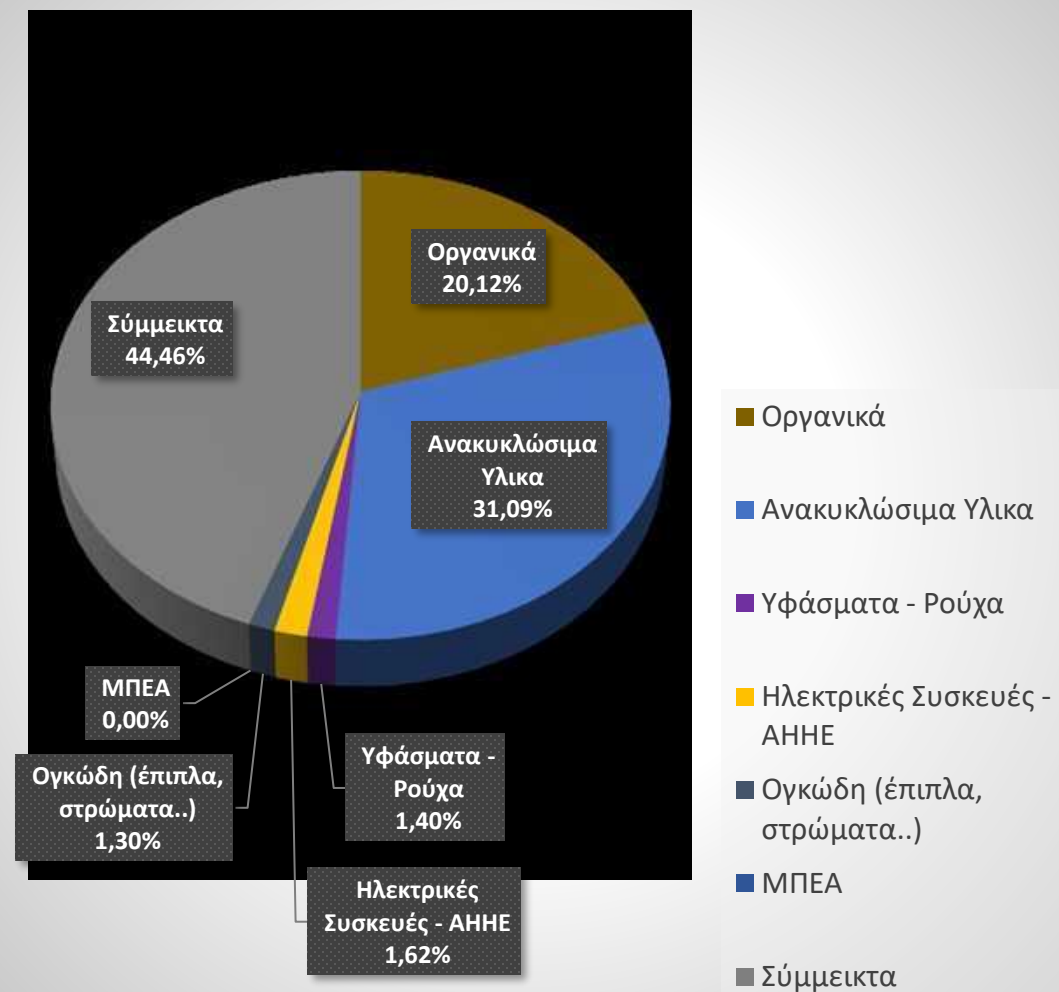
Στόχοι ΤΣΔΑ Σπάρτης για 2025 / Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Νοεμ.2021

12.527 t/y						
Σύνθεση Αποβλήτων	Ποσοστό (%)	Ποσότητα t/y	ποσοστό ΔσΠ - ανακύκλωσης	ποσότητα ανακύκλωσης	ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΣΤΟΧΟΥ ΕΣΔΑ	ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ
Οργανικά	42,60%	5.336,4	47,24%	2.520,87	ΝΑΙ	5.569,61 t/y Ποσοστό συμμείκτων 44,46%
απόβλητα κουζίνας	37,00%	4.634,9	40%	1.853,95	ΝΑΙ	
απόβλητα κήπων/πράσινα	4,30%	538,6	60%	323,19	ΝΑΙ	
Βρώσιμα λίπη και έλαια	1,30%	162,8	80%	130,28	ΝΑΙ	
οικιακή κομποστοποίηση			4%	213,45	ΝΑΙ	
Χαρτί/ Χαρτόνι	24,20%	3.031,5	75%	2.273,59	ΝΑΙ	
Πλαστικά	13,90%	1.741,2	50%	870,60	ΝΑΙ	
Γυαλί	4,10%	513,6	70%	359,52	ΝΑΙ	
Μέταλλα	3,70%	463,5	60%	278,09		
Μέταλλα σιδηρούχα Fe	2,59%	324,4	70%	227,11	ΝΑΙ	
Μέταλλα - Αλουμίνιο	1,11%	139,0	50%	69,52	ΝΑΙ	
Ξύλο	3,60%	451,0	25,00%	112,74	ΝΑΙ	
Υφάσματα - Ρούχα	2,00%	250,5	70%	175,37	ΝΑΙ	
Ηλεκτρικές Συσκευές - ΑΗΗΕ	2,00%	250,5	81%	202,93	ΝΑΙ	
Ογκώδη (έπιπλα, στρώματα..)	2,00%	250,5	65%	162,85	ΝΑΙ	
ΜΠΕΑ	0,10%	12,5	4%	0,50		
καδος σύμμεικτου			46,44%			
Λοιπά	1,80%	225,5	0%	0,00		
Σύνολα	100,00%	12.527		6.957,07		

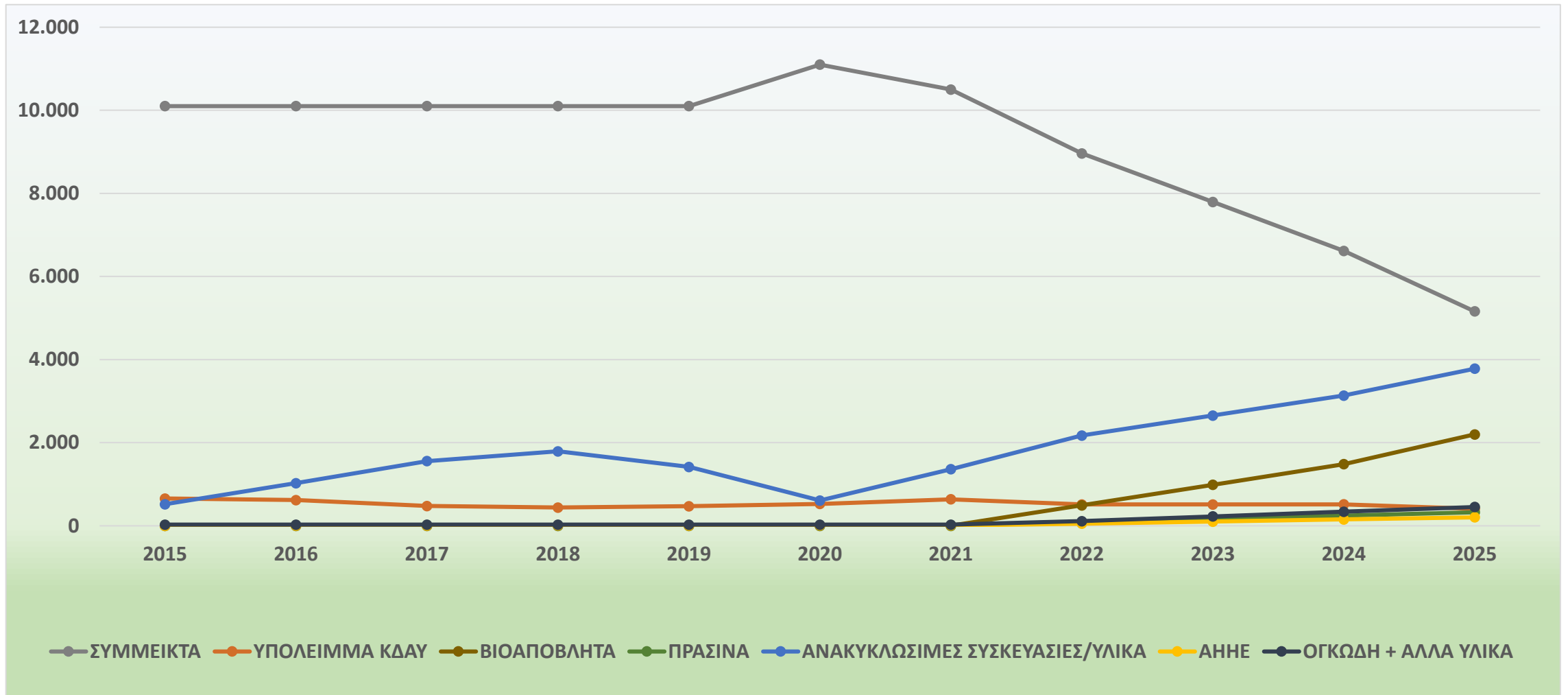
2021



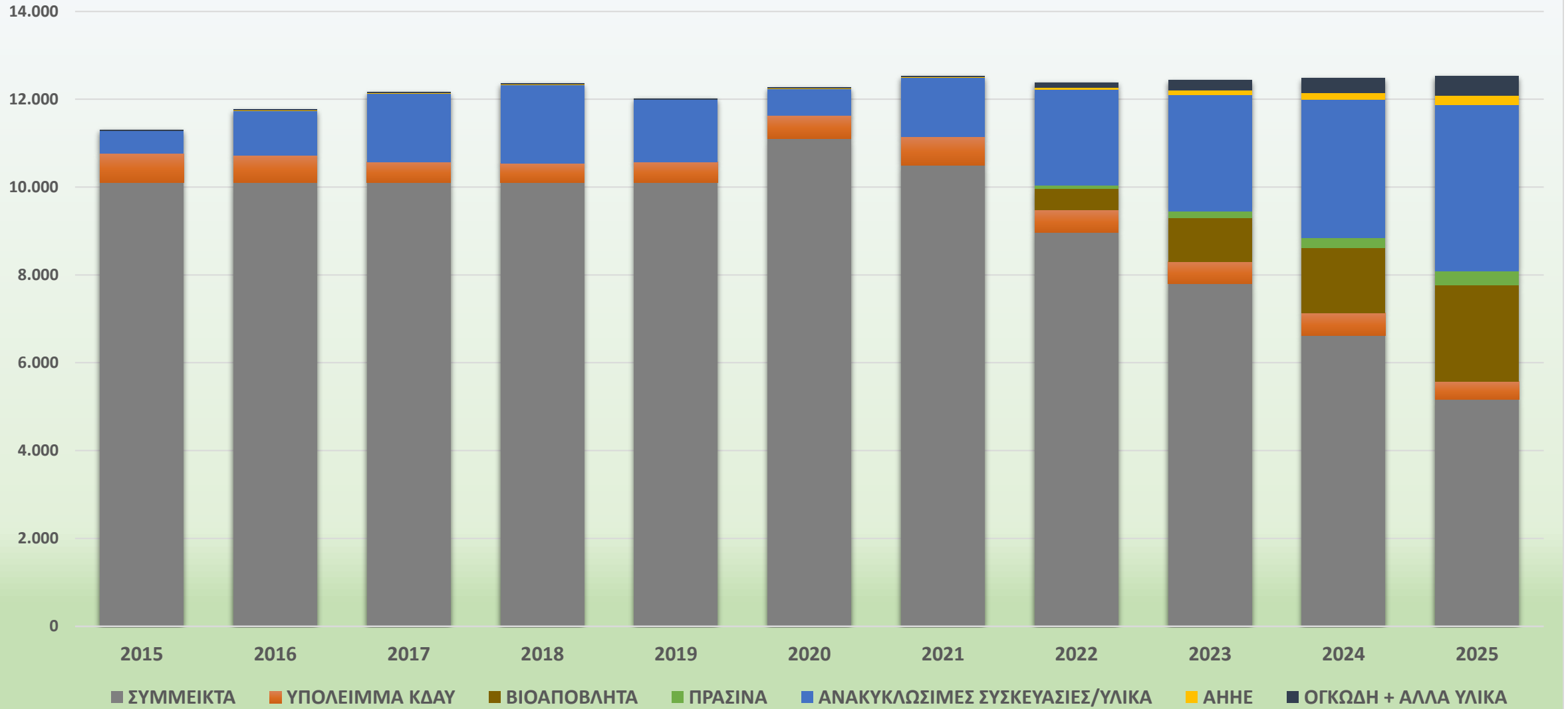
2025



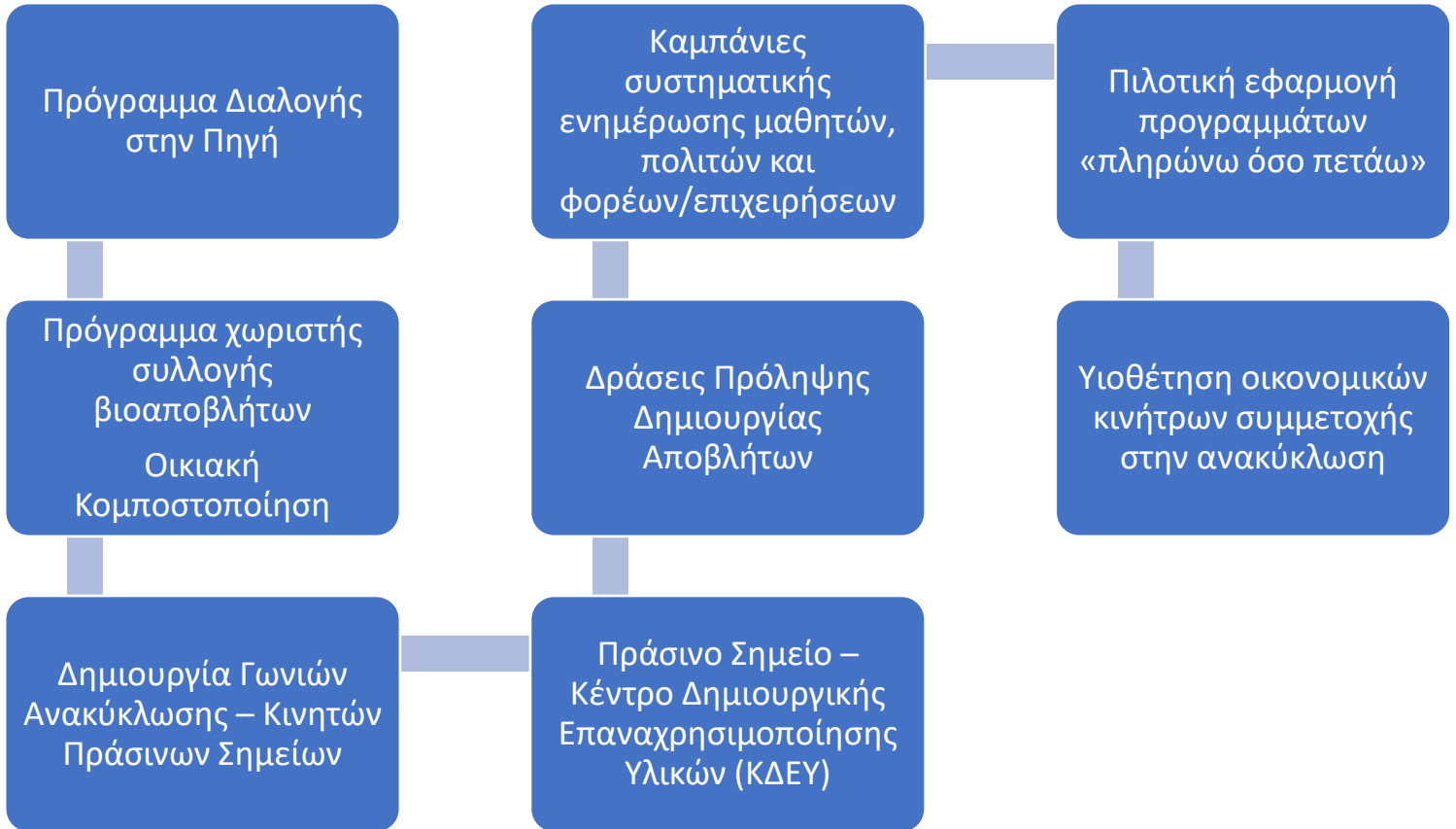
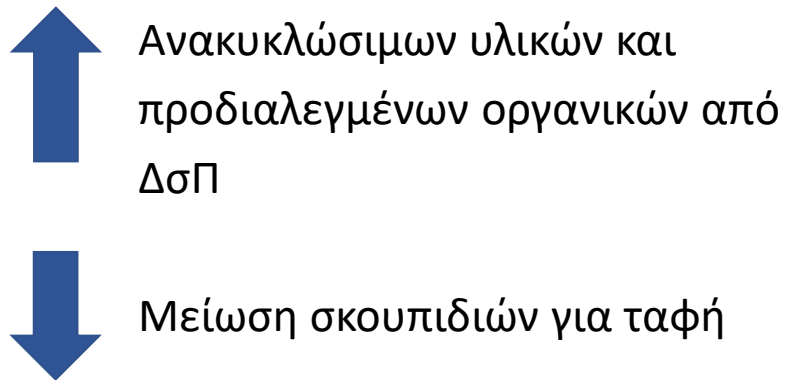
Διαχείριση ΑΣΑ 2015-2021 και πρόβλεψη μέχρι το 2025



Εξέλιξη Διαχείρισης ΑΣΑ



Προτεινομένη Διαχείριση 2021-2025 – Σχέδιο Δράσεων



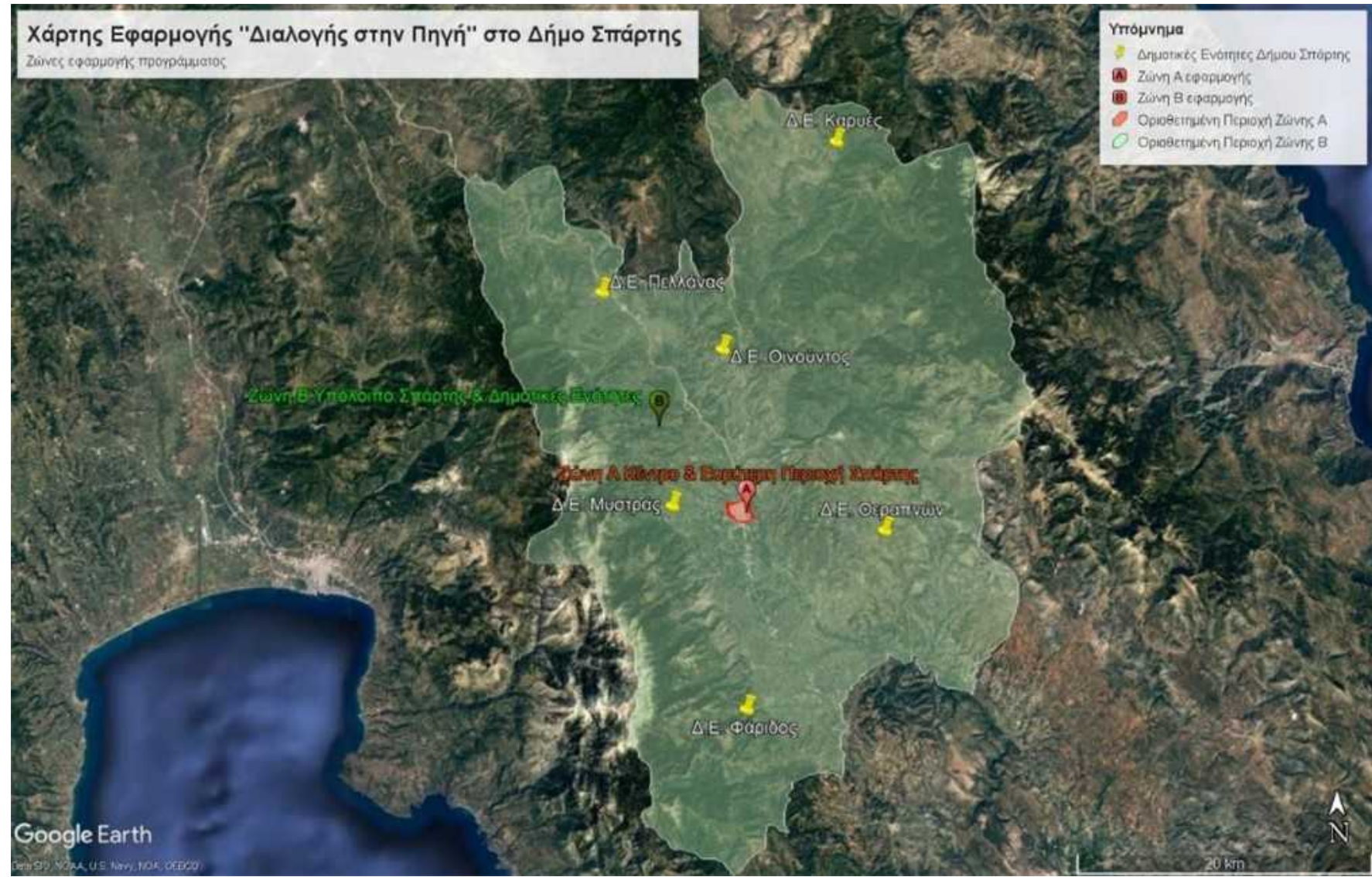
Δράσεις 2022

Έμφαση:

1. Χωριστή διαλογή και συλλογή οργανικών
2. Αύξηση ποσότητας και καθαρότητας της ανακύκλωσης μέσω δράσεων ευαισθητοποίησης δημοτών
3. Ειδικές δράσεις σε σχολεία

Ζώνη Α Κέντρο Σπάρτης και Ευρύτερη Περιοχή (Κόκκινο)

Ζώνη Β Υπόλοιπες περιοχές Σπάρτης και Δημοτικές Ενότητες (Πράσινο).



Ζώνη Α. Ρεύματα Ανακύκλωσης

1. **χαρτί/χαρτόνι** : η συλλογή θα γίνεται σε κίτρινο κάδο, ή σε μπλε εάν δεν υπάρχει κίτρινος σε κοντινή απόσταση
2. **υπόλοιπα ανακυκλώσιμα υλικά PMD: πλαστικά, μέταλλα και σύνθετες συσκευασίες**: η συλλογή θα γίνεται στον μπλέ κάδο, καμπάνες γυαλιού και μετάλλων και σε χωριστούς κάδους όπου υπάρχουν
3. **οργανικά – απόβλητα τροφίμων** : η συλλογή στο σπίτι θα γίνεται σε σακούλα χάρτινη ή βιοαποικοδομήσιμη (όχι πλαστική), ή σε μικρό καδάκι κουζίνας και μετά τα οργανικά τοποθετούνται στον **καφέ κάδο**
4. **σκουπίδια - σύμμεικτα**: η συλλογή θα γίνεται στον κάδο σκουπιδιών με **χρώμα πράσινο**
5. **Γωνιές ανακύκλωσης**
ΓΑ-Σημεία Εκτόνωσης (χαρτί, PMD, οργανικά, σύμμεικτα)
ΓΑ σε 26 σχολεία 6 ρευμάτων
ΓΑ 9 πολλαπλών ρευμάτων Αντώνης Τρίτσης



Ζώνη Α

περικλείεται από τις οδούς: **Πλατανιστά – Βυζαντίου – Αναπήρων – Εθνικής Αντιστάσεως – Εθνεγερσίας – Πλαταιών – Ορθίας Αρτέμιδος – Κλεομένους – Αλκμάνος**

Αποκομιδή - Συχνότητα αποκομιδής Ζώνης Α

Ανακυκλώσιμα: Δύο (2) φορές την εβδομάδα χαρτί και μία (1) φορά, για πλαστικό/αλλα ανακυκλώσιμα (pmd).

Σύμμεικτα και βιοαπόβλητα: Δύο (2) φορές την εβδομάδα. Τους καλοκαιρινούς μήνες τρεις (3) φορές την εβδομάδα τα βιοαπόβλητα.

Ζώνη Β. Ρεύματα Ανακύκλωσης

- ✓ **Ανακύκλωση σε όλη την έκταση** : μπλε κάδος, σύμμεικτα και οργανικά ανα περίπτωση
- ✓ **Διανομή 200 οικιακών κομποστοποιητών** μετά από αίτημα δημοτών και αξιολόγηση αποδοτικότητας από τον Δήμο
- ✓ **Διαλογή στην Πηγή στις περιοχές Κλαδά-Κοκκινόραχη-Αφυσσού – συλλογή πόρτα πόρτα**

Εξοπλισμός ανα οικεία:

1. **χαρτί/χαρτόνι** - μπλε κάδος με κίτρινο καπάκι 240λτ
2. **υπόλοιπα ανακυκλώσιμα (PMD)** - μπλε κάδος 240λτ
3. **Οργανικά** – καφέ κάδος 120λτ
4. **Σύμμεικτα (ανα οικεία ή ανα συκροτήματα οικειών)**
πράσινος κάδος 1100 λτ

Ζώνη Β

Υπόλοιπες περιοχές Σπάρτης και Δημοτικές Ενότητες



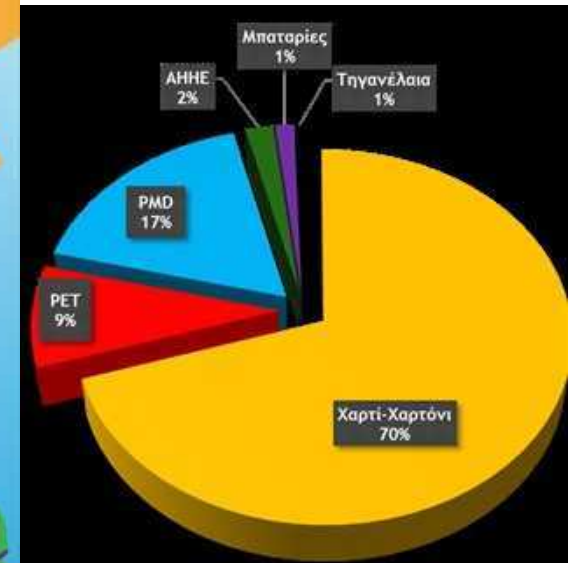
Συχνότητα αποκομιδής Ζώνης Β

Ανακυκλώσιμα: Δύο (2) φορές το μήνα χαρτί και μία φορά το μήνα πλαστικό.

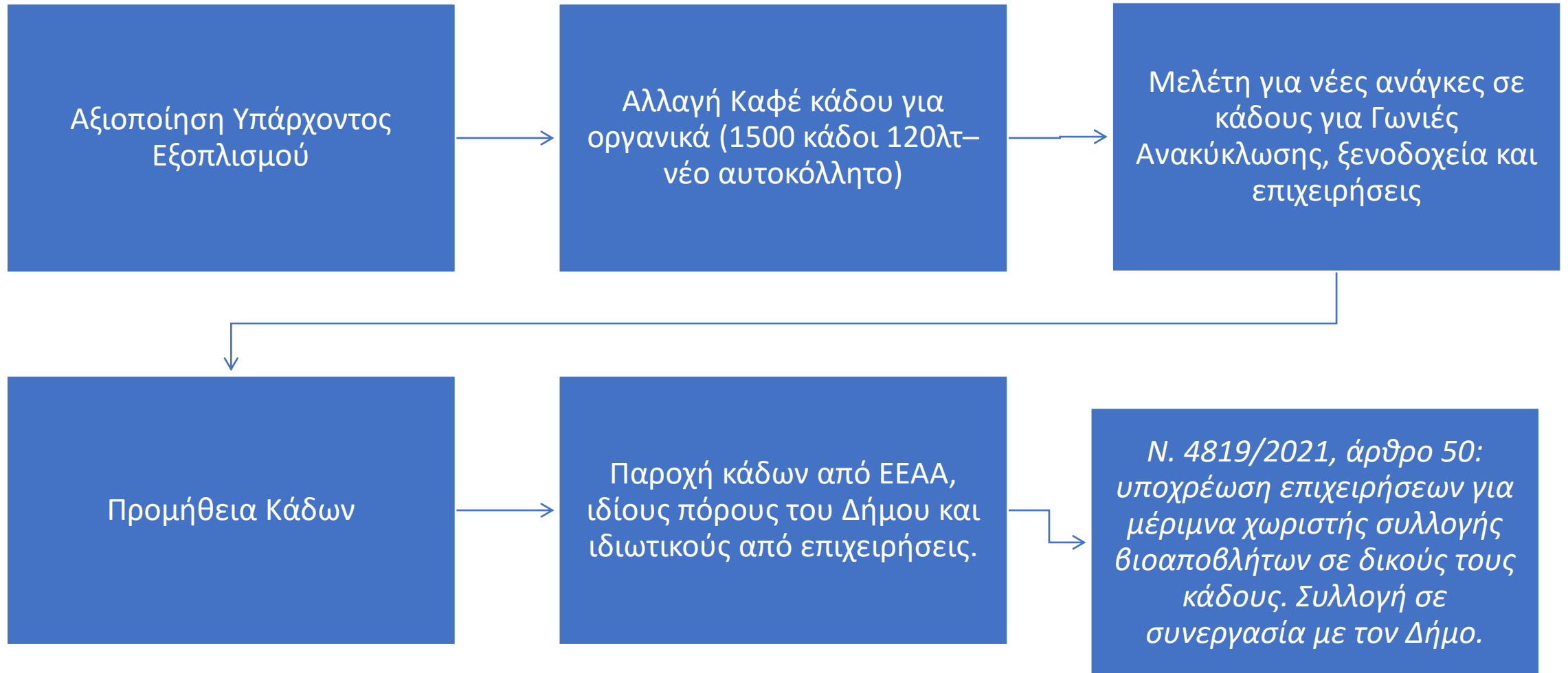
Σύμμικτα και βιοαπόβλητα: Μία(1) φορά την εβδομάδα. Τους καλοκαιρινούς μήνες δύο φορές την εβδομάδα τα βιοαπόβλητα.

Εκπαίδευση και ΔσΠ σε όλα τα 26 σχολεία

- Εκπαίδευση σε Κυκλική Οικονομία και πορεία για Μηδενικά Απόβλητα – Οδηγός Κυκλικής Οικονομίας
- Διαλογή στην Πηγή 6 ρευμάτων: χαρτί, υπόλοιπα ανακυκλώσιμα (PMD), μπουκάλια PET, ΑΗΕΕ, μπαταρίες και τηγανέλαια.
- Συλλογή πάνω από 10,5 τν σε 9 μηνες (από 10 δημοτικά)
- Θα προστεθεί κάδος οργανικών
- Ο Δήμος πρωτοστάτησε πριν την υποχρέωση για Σεπτ. 2022



Εξοπλισμός – Α και Β Ζώνες



Δράσεις Ενημέρωσης - Ευαισθητοποίησης

- Ενημέρωση δημοτών για αλλαγή καφέ κάδου και χρήση του για συλλογή οργανικών
- Οδηγίες για σωστή απόρριψη οργανικών – τα ΝΑΙ και ΌΧΙ του καφέ κάδου
- Ευαισθητοποίηση πολιτών σε σχέση με Κυκλική Οικονομία
 - Μειώνω τα απόβλητα – **ΠΡΟΛΗΨΗ**
 - Δίνω μια δεύτερη ευκαιρία στα προϊόντα – **ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ**
 - Ανακυκλώνω ότι δεν χρειάζομαι – δεν πετώ σχεδόν τίποτα – **ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ**

Δράσεις: φυλλάδιο, αυτοκόλλητο κάδων, ενημέρωση πόρτα πόρτα, ανοικτές συγκεντρώσεις δημοτών

Αντιμετωπίζουμε ΥΠΕΥΘΥΝΑ τα απόβλητα ως ΠΟΡΟΥΣ για το περιβάλλον, την υγεία μας αλλά και την ΤΣΕΠΗ μας..

ΟΜΟΡΦΗ και ΚΑΘΑΡΗ ΣΠΑΡΤΗ με λιγότερα απόβλητα



Επικαιροποίηση Κανονισμού Καθαριότητας

Υποδομές ανακύκλωσης διαλογής στην πηγή του Δήμου

Υποχρεώσεις Δήμου

Υποχρεώσεις επιχειρήσεων – χώρων συνάθροισης κοινού

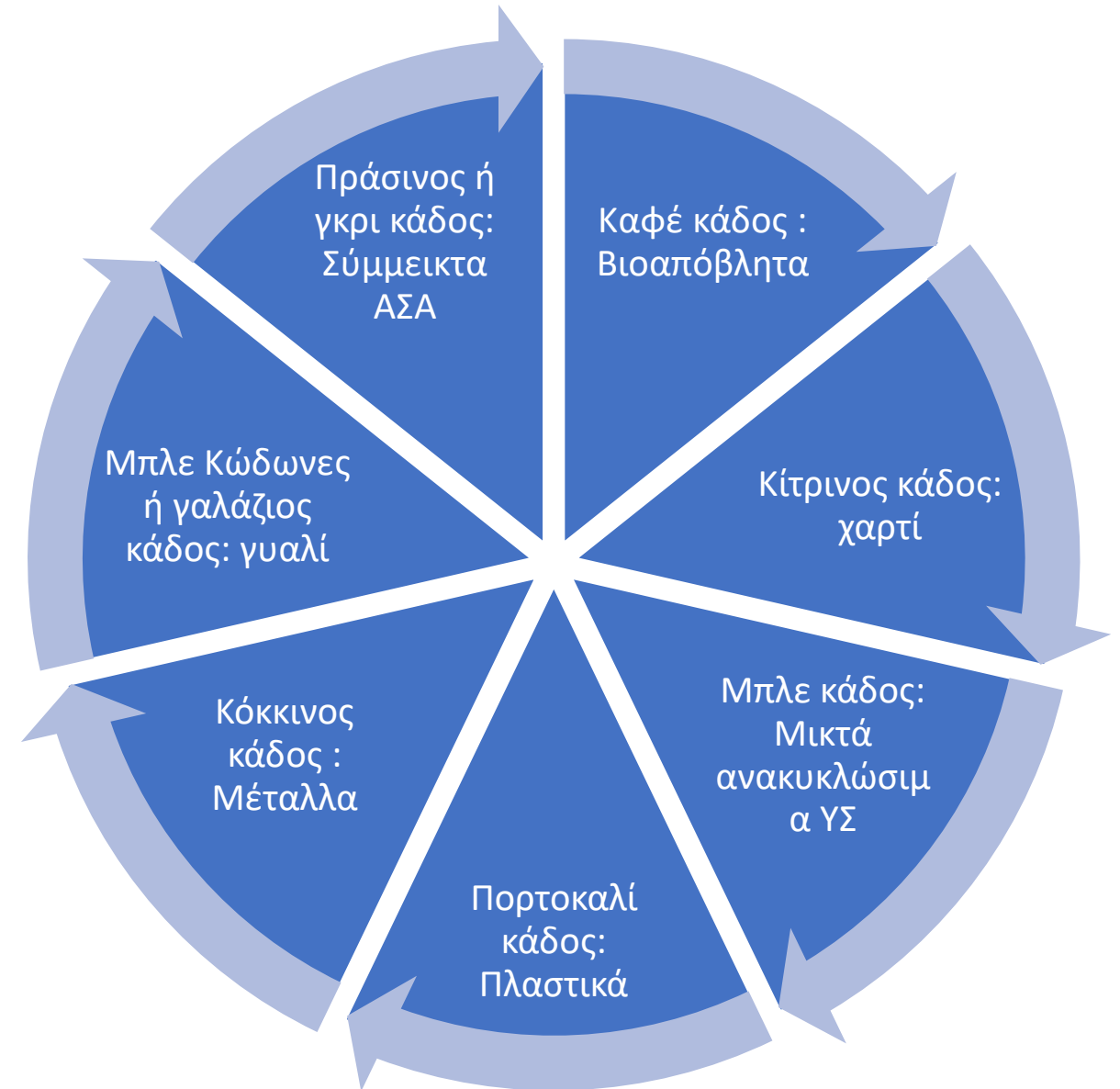
Υποχρεώσεις Δημοτών

Υποχρεώσεις ως προς την καθαριότητα κοινόχρηστων χώρων

Υποχρεώσεις πολιτών ως προς την καθαριότητα ιδιωτικών χώρων – οικοπέδων

Τέλη Καθαριότητας

Κυρώσεις – Διαδικασία Επιβολής



Υποδομές σε Επίπεδο Δήμου

Γωνιές Ανακύκλωσης μέσω Προγράμματος Αντώνης Τρίτσης

- 3 οικίσκοι ανακύκλωσης σε κεντρικούς δημόσιους χώρους
- 6 Πολυκέντρα Ανακύκλωσης για Διαλογή στην Πηγή και παροχή οικονομικού εργαλείου προς τους δημότες.



Πράσινο Σημείο – Κέντρο Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών

Υποχρέωση δημιουργίας μέχρι το 2023. Θα αναζητηθεί το κατάλληλο χρηματοδοτικό πρόγραμμα μέσω ΕΣΠΑ, ΕΠΕΡΑΑ, Υπ. Εσωτερικών

Διαχείριση Κλαδεμάτων

κλαδέματα, υπολείμματα κήπων: κλαδοτεμαχιστή από το χρηματοδοτικό πρόγραμμα «Φιλόδημος Ι».

Επεξεργασία σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο από τον Δήμο (τεμαχισμός, κομποστοποίηση)

Μπορεί να ενσωματωθεί στο Πράσινο Σημείο



Αποδέκτες / Χώροι Επεξεργασίας

Σύμμεικτα

- ΧΑΔΑ Αφυσσού μέχρι το 2021.
- Από το 2022, σε ΜΕΑ Τριανταφυλλιά 2 μήνες (Ιαν.-Φεβρ.) και έπειτα σε Παλαιοχούνη Τρίπολης

Το υπόλειμμα από το ΚΔΑΥ θα πρέπει να παραλαμβάνεται και να πηγαίνει για ταφή.

Συσκευασίες

- Σύμβαση με Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης ΕΕΑΑ (Β Τύπου) – ανανέωση 2.2.2022
- Οικονομικό όφελος για τον Δήμο με βάση τους ανακτώμενους καθαρούς τη
- ΚΔΑΥ: συνεργασία με Λακωνική Βιοενεργειακή ΑΕ (Τοπικό Αδειοδοτημένο ΚΔΑΥ) & RECYCLING SOUTH EAST LTD ΚΔΑΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ
- 2022: η επιλογή ΚΔΑΥ θα γίνει μέσω πρόσκλησης με αξιολόγηση με βάση την εγγύτητα και το κόστος για τον Δήμο

Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού

- Σύμβαση με Ανακύκλωση Συσκευών
- Οικονομικό όφελος για τον Δήμο με βάση τους ανακτώμενους καθαρούς τη
- Συλλογή: Container κλειστού τύπου στην αποθήκη-γραφείο κίνησης του Δήμου, Γωνιές Ανακύκλωσης στα σχολεία του Δήμου

Οργανικά

- Συνεργασία με ιδιωτική μονάδα κομποστοποίησης
- Διαδημοτική Συνεργασία με μονάδα κομποστοποίησης
- Αδειοδότηση χώρου του Δήμου για κομποστοποίηση
- Προμήθεια Μηχανικού Κομποστοποιητή

Πληρώνω Όσο Πετάω

- Εφαρμογή του συστήματος «Πληρώνω Όσο Πετάω» (ΠοΠ): (Δήμοι ≥ 20.000 κατ.)
 - Από **1η Ιανουαρίου 2023**, για τα βιοαπόβλητα που παράγονται από μονάδες επεξεργασίας και μεταποίησης τροφίμων, λαχαναγορές, super market, μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες
 - Από **1 Ιανουαρίου 2028** υποχρέωση για καθολική εφαρμογή το ΠοΠ

Νέα τιμολογιακή πολιτική για τέλη καθαριότητας ανάλογα με το τι απόβλητα πετάει το κάθε νοικοκυριό και επιχείρηση

Για την εφαρμογή του «Πληρώνω Όσο Πετάω» οι Δήμοι υποχρεούνται να διαθέτουν, τα κατάλληλα μέσα συλλογής σε συνδυασμό με κατάλληλο σύστημα μέτρησης (π.χ. προπληρωμένο κάδο, προπληρωμένη σακούλα, έξυπνους κάδους, ή συνδυασμό διαφορετικών τεχνολογιών/μέσων)

Αναγκαία μια μελέτη εφαρμογής

Οικονομικός Προγραμματισμός για 2022

01

Προμήθεια
Κάδων –
Εξοπλισμού
50.000 ευρώ

02

Καμπάνια
Ευαισθητοποίησης
– Ενημέρωση
Πόρτα Πόρτα:
25.000 ευρώ

03

Οικιακοί
Κομποστοποιητές
: 20.000 ευρώ

04

Επέκταση του
προγράμματος ΔσΠ
με εξοικονόμηση
χρημάτων από
απόβλητα που δεν
οδηγούνται για ταφή!!



Σας ευχαριστούμε για την προσοχή σας!

Δημοσθένης Κακούρος

Συντονιστής της Επιτροπής Σπάρτη Καθαρή και Πράσινη Πόλη

Τριτοπούλου Έφη

Επικεφαλής Ομάδας Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων

Θανάσης Καρλαύτης

Αντιδήμαρχος Καθαριότητας

Σταύρος Νικολέτος

Προϊστάμενος Καθαριότητας

