



circulargreece
ώρα για δράση



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



LIFE-IPCEI-Greece Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα LIFE18 IPE/GR/000013

2ο Συνέδριο για την
Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ «ΠΛΗΡΩΝΩ ΟΣΟ ΠΕΤΑΩ»
ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΒΑΡΗΣ ΒΟΥΛΑΣ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ

Δρ. Μιλτιάδης Καβράκος
Διευθυντής Καθαριότητας και Ανακύκλωσης
Δήμου Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης

Αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου
Δήμος Θεσσαλονίκης
16/11/ 2023



circulargreece

ώρα για δράση



Δήμος Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης



LIFE-IPCEI-Greece Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα LIFE18 IPE/GR/000013



Το έργο LIFE18 IPE/GR/000013 συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα LIFE



Το έργο LIFE18 IPE/GR/000013 συγχρηματοδοτείται από το Πράσινο Ταμείο





Πληρώνω Όσο Πετάω (ΠΟΠ) Εφαρμογή της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει»

Το σύστημα Πληρώνω Όσο Πετάω (ΠΟΠ) σχετίζεται άμεσα με το Νομοθετικό Πλαίσιο για την είσπραξη των δημοτικών τελών καθαριότητας και ηλεκτροφωτισμού (Ν. 25/1975) όπως ισχύει σήμερα, μετά την πρόσφατη τροποποίηση με τον Ν. 4819/2021.

Σήμερα τα δημοτικά τέλη υπολογίζονται στην επιφάνεια κάθε ακινήτου και προκύπτουν από τον πολλαπλασιασμό των τετραγωνικών του ακινήτου με τον συντελεστή του ενιαίου ανταποδοτικού τέλους, που ορίζεται, ανά κατηγορία χρήσης του ακινήτου, με απόφαση του δημοτικού συμβουλίου. Ο συγκεκριμένος Δημοτικός φόρος εισπράττεται μέσω της ΔΕΗ ή άλλου παρόχου ηλεκτρικής ενέργειας και καταχωρείται στον λογαριασμό ρεύματος που λαμβάνει αυτή τη στιγμή κάθε ακίνητο, με τη χρήση του μετρητή παροχής ηλεκτρικής ενέργειας ο οποίος διαθέτει έναν μοναδικό κωδικό.

Ο νόμος 4819/2021 εισάγει για πρώτη φορά την αρχή του ΠΟΠ και υποχρεώνει τους Δήμους να θεσπίσουν έως το 2028 σύστημα μέτρησης των παραγόμενων απορριμμάτων ανά παραγωγό. Ταυτόχρονα, ο νόμος ενθαρρύνει δράσεις ανακύκλωσης και σχέδια κινήτρων για διαχωρισμό των απορριμμάτων, υπό τη φιλοσοφία της θετικής ανταμοιβής.



circulargreece
ώρα για δράση



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



Εφαρμογή του ΠΟΠ στα νοικοκυριά του Δήμου Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης

Περιλαμβάνει την εφαρμογή ενός συστήματος πόρτα - πόρτα. Τα κύρια χαρακτηριστικά του προτεινόμενου συστήματος για τα νοικοκυριά είναι τα εξής:

- Είδος αποβλήτων για τα οποία θα υπάρξει χρέωση: Ανάμικτα αστικά απόβλητα ή σύμμεικτα απορρίμματα
- Σύστημα συλλογής: πόρτα-πόρτα ανά κτίριο
- Σύστημα χρέωσης: Πάγιο + χρήση αναλόγως της ποσότητας των συμμείκτων απορριμμάτων με τη χρήση **προπληρωμένης σακούλας**)
- Δωρεάν χρέωση για τους πρώτους 12 μήνες (ή περισσότερους) και κίνητρα ανταμοιβής για το διαχωρισμό των οργανικών αποβλήτων (καφέ κάδος) και των ανακυκλωσίμων (μπλε κάδος ή/και συλλογή από πόρτα σε πόρτα για τρεις (3) ροές ανακυκλώσιμων (μπουκάλια PET, Χαρτί, άλλα Συσκευασία P-M-D



Εφαρμογή του ΠΟΠ στα νοικοκυριά του Δήμου Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης

Οι κάτοικοι θα προμηθεύονται συγκεκριμένες σακούλες αποκομιδής απορριμμάτων από τοπικά καταστήματα λιανικής **προπληρώνοντας** το αντίστοιχο τίμημα. Θα συλλέγουν τα σύμμεικτα απορρίμματά τους σε αυτές τις σακούλες και στη συνέχεια θα τα πετούν σε κάδο που θα εξυπηρετεί αποκλειστικά το κτίριο της κατοικίας τους. Ο κάδος θα τοποθετηθεί είτε μπροστά από το κτίριο είτε σε κατάλληλο ιδιωτικό χώρο, π.χ. αυλή και κάθε ιδιοκτήτης θα είναι υπεύθυνος για την έγκαιρη μεταφορά του σε σημείο προσβάσιμο από το απορριμματοφόρο την προκαθορισμένη ημέρα και ώρα αποκομιδής. Κατά τη συλλογή, κάθε κάδος θα καταγράφεται και το βάρος του θα διαβιβάζεται σε μια ηλεκτρονική πλατφόρμα.

Τα νοικοκυριά κάθε κτιρίου θα έχουν ένα κλειδί για τον αντίστοιχο κάδο που εξυπηρετεί το κτίριο τους. Κάθε κτίριο θα μπορεί να επιλέξει χωρητικότητα κάδου με βάση τις ανάγκες του (μπορεί επίσης να δοθεί επιλογή συχνότητας συλλογής).

Παράλληλα, οι κάτοικοι θα εξυπηρετούνται από δίκτυο καφέ κάδων για οργανικά απόβλητα με κλειδαριά. Οι καφέ κάδοι θα είναι αποκλειστικά προσβάσιμοι στους κατοίκους του κτιρίου και μόνο



circulargreece

ώρα για δράση



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ



Προπληρωμένη σακούλα

ΠΕΤΑΩ ΛΙΓΟΤΕΡΑ, ΠΛΗΡΩΝΩ ΛΙΓΟΤΕΡΑ

ΠΛΗΡΩΝΩ ΟΣΟ ΠΕΤΑΩ



Καθαρά μαζί!

Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης

ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΩΝ



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



LIFE-IPCEI-Greece Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα LIFE18 IPE/GR/000013



ΠΕΤΑΩ ΛΙΓΟΤΕΡΑ, ΠΛΗΡΩΝΩ ΛΙΓΟΤΕΡΑ

ΠΛΗΡΩΝΩ ΟΣΟ ΠΕΤΑΩ

Καθαρά μαζί!

Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης

ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΩΝ



LIFE-IPCEI-Greece Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα LIFE18 IPE/GR/000013



20 ΜΕΣΑΙΕΣ
ΣΑΚΟΥΛΕΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

με κεφάλαιο 50x55εκ. + 30L

- Με προσικό κεφάλαιο που διευκολύνουν το κλείσιμο και τη μεταφορά
- Με ελαστικές γραμμές εφαρμοζόμενες τέλεια και σε κάδοι με φορτίο σάμιο
- Με ασφαλιστική ραφή στη βάση για μέγιστη αντοχή

Παράγεται για τον
Δήμο Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



5 201314 186083



ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ
ΚΡΑΤΗΣΤΕ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ.
ΚΛΑΝΣΕ ΛΙΣΤΕΡΕ



Εισήγηση για έκδοση ειδικής νομοθετικής ρύθμισης για τροποποίηση του αρ. 22 του Ν. 2859/2000 (Απαλλαγές από το ΦΠΑ) σε συνδυασμό με το Άρθρο 3 παρ. 2 του ίδιου νόμου

Για να έχει όλο το εγχείρημα επιτυχία, ζητάμε την έκδοση ειδικής Νομοθετικής Ρύθμισης από το αρμόδιο Υπουργείο, με τροποποίηση του αρ. 22 του Ν. 2859/2000, στο οποίο θα προστεθεί το παρακάτω προτεινόμενο εδάφιο:

«Απαλλάσσονται από την Υποχρέωση καταβολής Φ.Π.Α τα αγαθά και οι υπηρεσίες οι οποίες συνδέονται στενά με την είσπραξη των ανταποδοτικών τελών καθαριότητας και ηλεκτροφωτισμού σε εφαρμογή συστημάτων Πληρώνω Όσο Πετάω (ΠΟΠ). Απαλλάσσονται δηλαδή από την Υποχρέωση καταβολής Φ.Π.Α. στα διάφορα σχήματα ΠΟΠ: α) τα έσοδα που αποκτά ο Δήμος από την παράδοση σχετικών με το ΠΟΠ αγαθών (προπληρωμένες σακούλες απορριμμάτων ή προπληρωμένες κάρτες για την χρήση σε έξυπνους κάδους παραλαβής απορριμμάτων του Δήμου) προς τις επιχειρήσεις διάθεσης των σακουλών ή των καρτών, β) τα έσοδα που αποκτά ο Δήμος από την αποστολή λογαριασμών προς τους δημότες για την διαχείριση των απορριμμάτων τους στο πλαίσιο εφαρμογής σχημάτων ΠΟΠ, και γ) η αγορά των αγαθών αυτών (προπληρωμένη σακούλα, προπληρωμένη κάρτα, υπηρεσία χρέωσης με λογαριασμό) από τους κατοίκους των συγκεκριμένων ΟΤΑ Α' βαθμού, οι οποίοι ΟΤΑ εφαρμόζουν κάποιο σύστημα ΠΟΠ.»»



circulargreece

ώρα για δράση



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



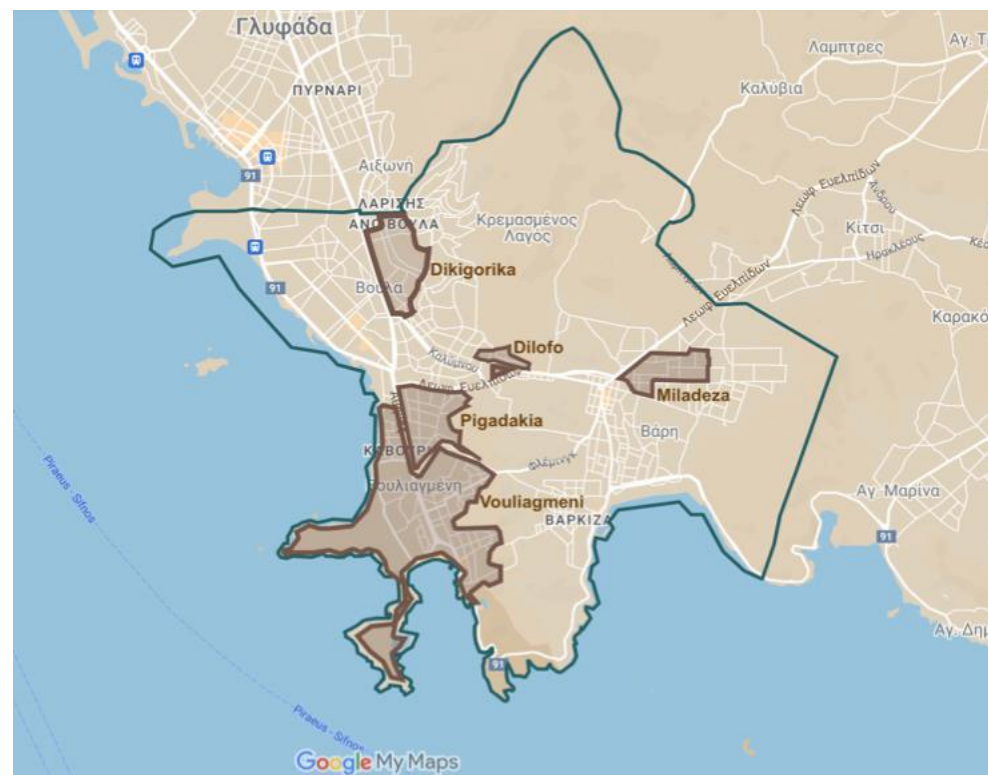
ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ



Περιοχές του Δήμου Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης στις οποίες θα ξεκινήσει η εφαρμογή του ΠΟΠ με την μέθοδο της προπληρωμένης σακούλας

Στις 20/9/2023 υπογράφηκε η σύμβαση με τον ανάδοχο και εντός του Νοεμβρίου 2023 αναμένεται η παραλαβή των πρώτων σακουλών.

Οι περιοχές στις οποίες θα διατεθούν οι σακούλες είναι τα Πηγαδάκια και τα Δικηγορικά Βούλας, η Βουλιαγμένη η Μηλαδέζα και το Δίλοφο Βάρης. Στις περιοχές αυτές υπάρχει ήδη ανεπτυγμένο δίκτυο καφέ κάδων και επιπλέον στα Πηγαδάκια Βούλας υπάρχει και χωριστή συλλογή των ανακυκλώσιμων υλικών «Πόρτα-Πόρτα»





circulargreece
ώρα για δράση



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



Εφαρμογή του ΠΟΠ στους μεγάλους παραγωγούς του Δήμου Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης

Αφορά περιορισμένο αριθμό επιχειρήσεων .

- Σούπερ μάρκετ
- Ξενοδοχεία
- Εστιατόρια, Ταβέρνες, Καταστήματα Catering
- Νοσοκομεία
- Εμπορικά Κέντρα

Τα κύρια χαρακτηριστικά του προτεινόμενου συστήματος είναι τα εξής :

- Είδος αποβλήτων που θα χρεωθεί : σύμμεικτα απόβλητα
- Σύστημα συλλογής: πόρτα – πόρτα
- Χρέωση: Πάγιο + Μεταβλητό Κόστος
- Σύστημα χρέωσης : τιμοκατάλογος βάσει χωρητικότητας κάδου και συχνότητας αποκομιδής , είδος και βάρος αποβλήτου

Στις 21 Δεκεμβρίου 2022 το Δημοτικό Συμβούλιο έλαβε την 387 Απόφαση με τίτλο: «Έγκριση Κανονισμού εφαρμογής του συστήματος “Πληρώνω όσο Πετάω” για τα βιολογικά απόβλητα στον Δήμο».



circulargreece

ώρα για δράση



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



**ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΗΝΙΑΙΑΣ ΧΡΕΩΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΤΕΛΩΝ
ΣΤΟΥΣ ΜΕΓΑΛΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΜΕΣΩ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ)**

ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΤΕΛΗ = ΠΑΓΙΟ + ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΛΗΡΩΝΩ ΟΣΟ ΠΕΤΑΩ

ΠΑΓΙΟ =(τ.μ. ακινήτου) * (συντελεστής δημοτικών τελών) * (ημέρες έκδοσης λογ/σμού) / 365 ημερες

Ο νέος συντελεστής των Δημοτικών Τελών , ο οποίος θα αφορά πλέον στο πάγιο, προτείνουμε να είναι 60% του ισχύοντος

ΜΗΝΙΑΙΟ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΛΗΡΩΝΩ ΟΣΟ ΠΕΤΑΩ

ΚΣΑ (ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ) + **ΚΑΒ** (ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΒΑΡΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ)



circulargreece

ώρα για δράση



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΗΝΙΑΙΑΣ ΧΡΕΩΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΤΕΛΩΝ

ΣΤΟΥΣ ΜΕΓΑΛΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΜΕΣΩ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ)

ΚΣΑ - ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ

ΚΣΑ= (ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΚΑΔΟ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ) * ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ * ΑΡΙΘΜΌ ΚΑΔΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ

Σύμφωνα με την 387/2022 απόφαση Δ.Σ.

Κόστος ανά μοναδιαία αποκομιδή κάδου συμμείκτων	5,00 €
Κόστος ανά μοναδιαία αποκομιδή κάδου οργανικών	1,00 €
Κόστος ανά μοναδιαία αποκομιδή κάδου ανακυκλωσίμων	0,00 €
Κόστος προπληρωμένης σακούλας 60 λίτρων για ειδικές περιπτώσεις	3,00 €



circulargreece
ώρα για δράση



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΗΝΙΑΙΑΣ ΧΡΕΩΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΤΕΛΩΝ
ΣΤΟΥΣ ΜΕΓΑΛΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΜΕΣΩ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ)

ΚΑΒ- ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΒΑΡΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

$$\text{ΚΑΒ} = \beta_1 \cdot \chi_1 + \beta_2 \cdot \chi_2 + \beta_3 \cdot \chi_3$$

όπου χ_j βάρος σε τόνους, $j=1$ σύμμεικτα, $j=2$ οργανικά, $j=3$ ανακυκλώσιμα
και β_j κόστος αποκομιδής ανά τόνο (χωρίς κόστος προσωπικού), $j=1$ σύμμεικτα, $j=2$ οργανικά, $j=3$ ανακυκλώσιμα



Κόστος Αποκομιδής για το Δήμο ΒΒΒ ανά ρεύμα και τόνο αποβλήτων – 387/2022 Απόφαση Δ.Σ.

(Σύμφωνα με το επικαιροποιημένο ΤΟΠΔΣΑ Δήμου ΒΒΒ - Ετος Αναφοράς 2019 και 55 ευρώ επιπλέον περιβαλλοντικό τέλος ταφής από 2023 και μετέπειτα)

Πίνακας 6

ΡΕΥΜΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	€/τόνο
1. ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ (ΠΡΑΣΙΝΟΣ ΚΑΔΟΣ)	130 €
2. ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΧΩΡΩΝ ΕΝΔΙΑΙΤΗΣΗΣ (ΚΑΦΕ ΚΑΔΟΣ)	65 €
3. ΧΑΡΤΙ - ΠΛΑΣΤΙΚΟ (ΦΙΑΛΕΣ ΡΕΤ) - ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ (ΜΠΛΕ ΚΑΔΟΣ)	20 €

Περιλαμβάνει:

1. Κόστος καυσίμων και λιπαντικών οχημάτων αποκομιδής
2. Διόδια διέλευσης οχημάτων
3. Εισφορά υπέρ ΕΔΣΝΑ, μονάδας κομποστοποίησης και λοιπών αποδεκτών
4. Ασφάλιστρα οχημάτων αποκομιδής
5. Κόστος συντήρησης οχημάτων αποκομιδής (εργασίες και ανταλλακτικά)
6. Τέλη Κυκλοφορίας οχημάτων αποκομιδής (πλην απορριμματοφόρων που είναι μηδενικά)
7. Αναλώσιμα (μικρά υλικά και εργαλεία)

Δεν περιλαμβάνει κόστος προσωπικού

Σε περίπτωση που ο παραγωγός των αποβλήτων επιτυγχάνει ετήσιες ποσότητες οργανικών απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων περισσότερες από αυτές των σύμμεικτων απορριμμάτων, δικαιούται έκπτωση επί των ετήσιων δημοτικών τελών ίση με 50%



circulargreece
ώρα για δράση



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



Εφαρμογή του ΠΟΠ στους μεγάλους παραγωγούς του Δήμου Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης

Η μεθοδολογία που επιλέχθηκε για την εφαρμογή του ΠΟΠ σε επιχειρήσεις η χρήση **κάδων με δυνατότητα προπληρωμής** σε περίπτωση που ο μεγάλος παραγωγός επιλέξει συχνότητα αποκομιδής διαφορετική από τη συνήθη του Δήμου που θα εκχωρηθούν αποκλειστικά σε κάθε παραγωγό.

Κάθε «προπληρωμένος κάδος» είναι εξοπλισμένος με κλειδαριά και αναγνωριστικό RFID και κάθε παραγωγός έχει ένα μοναδικό κλειδί για τους προπληρωμένους κάδους που τον εξυπηρετούν. Δεδομένου ότι κάθε επιχείρηση έχει διαφορετικές ανάγκες και καταλήγει σε διαφορετικές ποσότητες απορριμμάτων, κάθε παραγωγός μπορεί να επιλέξει τον όγκο των κάδων του, καθώς και τη συχνότητα συλλογής των απορριμμάτων. Ταυτόχρονα, όμως, κάθε μεγάλος παραγωγός θα είναι υπεύθυνος για την έγκαιρη μεταφορά των κάδων του σε σημείο προσβάσιμο από το απορριμματοφόρο του Δήμου την προκαθορισμένη ημέρα και ώρα αποκομιδής.

Κατά τη συλλογή των απορριμμάτων, κάθε κάδος σαρώνεται μέσω του RFID και αναγνωρίζεται ο αριθμός του μετρητή της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος του παραγωγού αποβλήτων. Παράλληλα, ο κάδος ζυγίζεται, και τα δεδομένα του βάρους, του ιδιοκτήτη και της θέσης του κάδου διαβιβάζονται σε ηλεκτρονική πλατφόρμα του Δήμου.



circulargreece

ώρα για δράση



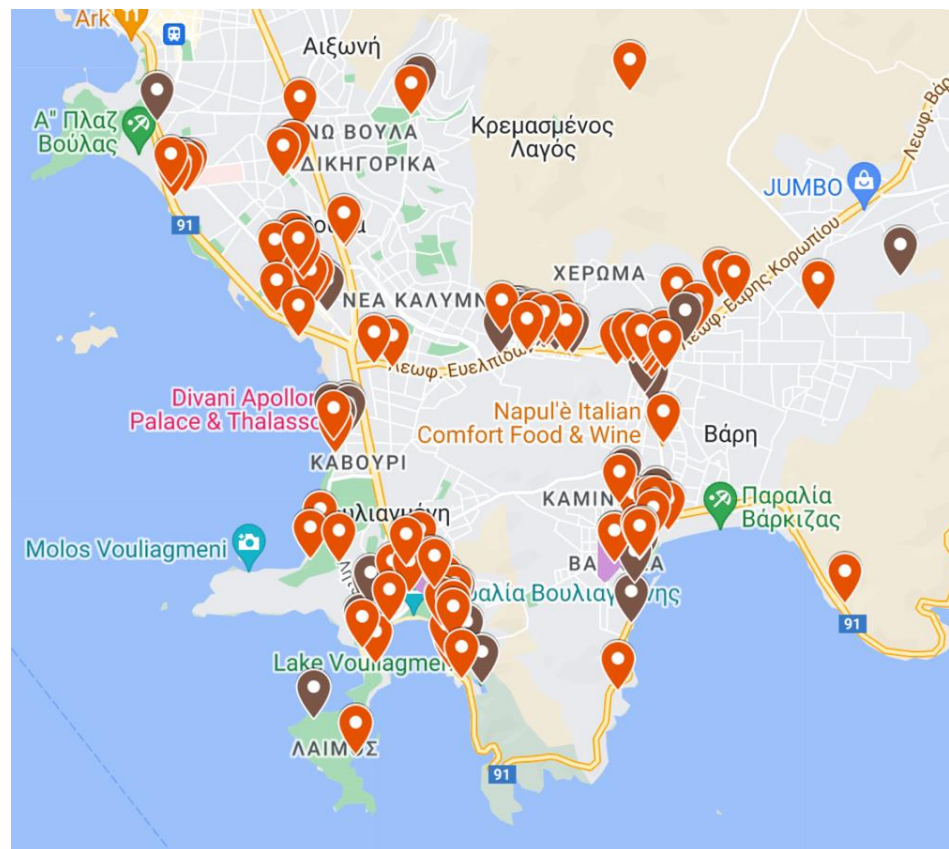
Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ



Μεγάλοι παραγωγοί του Δήμου Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης οι οποίοι συμμετέχουν στο νέο σύστημα





Οδηγίες προς τους μεγάλους παραγωγούς



ΠΛΗΡΩΝΩ ΟΣΟ ΠΕΤΑΩ (ΠΟΠ)

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΕΝΤΥΠΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ



ΜΕ ΔΥΟ ΛΟΓΙΑ

Το σύστημα "Πληρώνω Όσο Πετάω" ("ΠΟΠ") ακολουθεί την αρχή του "ο ρυπαίνων πληρώνει". Οι παραγωγοί αποβλήτων δηλαδή, χρεώνονται με βάση την πραγματική ποσότητα των παραγόμενων από αυτούς αποβλήτων. Το κόστος των πραγματικών ποσοτήτων που παράγονται, πληρώνεται ως δημοτικό τέλος καθαριότητας μέσω του ηλεκτρικού ρεύματος.

ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Το άρθρο 37 του νόμου 4819/2021, θεσπίζει το σύστημα «Πληρώνω Όσο Πετάω», το οποίο από 01/01/2023 εφαρμόζεται υποχρεωτικά ως το σύστημα με το οποίο οι παραγωγοί αποβλήτων χρεώνονται με βάση την πραγματική ποσότητα των παραγόμενων από αυτούς αποβλήτων.

ΠΟΙΟΥΣ ΑΦΟΡΑ

Αφορά τους μεγάλους παραγωγούς αποβλήτων: ξενοδοχεία, εστιατόρια, ταβέρνες, καταστήματα catering, σουπερμάρκετ, οπωροπωλεία, εμπορικά κέντρα, νοσοκομεία

ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ (ΔΣΠ)

Η εφαρμογή του συστήματος ΠΟΠ ακολουθεί την μέθοδο διαχείρισης απορριμμάτων "Διαλογή Στην Πηγή", δηλαδή τον διαχωρισμό διακριτών ρευμάτων απορριμμάτων στο χώρο που παράγονται, για να πραγματοποιηθεί στη συνέχεια η ξεχωριστή συλλογή από τον Δήμο και η διαχείριση των οργανικών και ανακυκλώσιμων απορριμμάτων.



ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΟΠ

ΦΑΣΗ Α1: ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ

Ξεκινώντας από τον Μάιο 2023, οι μεγάλοι παραγωγοί απορριμμάτων παραλαμβάνουν από τον Δήμο καφέ κάδους με βιοφίλτρο για να συλλέγουν εκεί τα οργανικά τους απορρίμματα. Η κάθε επιχείρηση θα έχει τον προσωπικό της καφέ κάδο και τα συλλεγόμενα απορρίμματα θα ζυγίζονται και θα ταυτοποιούνται κατά την αποκομιδή. Οι παραγωγοί είναι υπεύθυνοι για τη φύλαξη του καφέ κάδου.



2

ΦΑΣΗ Α2: ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ταυτόχρονα με την παραλαβή των καφέ κάδων με βιοφίλτρο, οι μεγάλοι παραγωγοί απορριμμάτων θα λάβουν μία "φόρμα επιλογής εξοπλισμού", για να επιλέξουν τον αριθμό των κάδων σύμμεκτων απορριμμάτων (τα απορρίμματα που δεν ανακυκλώνονται και δεν κομποστοποιούνται) που επιθυμούν, καθώς και το μέγεθός τους.



ΦΑΣΗ Β1: ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ

Ξεκινώντας από τον Ιούνιο 2023, θα υποδειχθεί στους μεγάλους παραγωγούς απορριμμάτων θο τρόπος και ο τόπος όπου θα απορρίπτουν τα ανακυκλώσιμα απορρίμματά τους.



4

ΦΑΣΗ Β2: ΔΙΑΝΟΜΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ξεκινώντας από τον Ιούλιο 2023, οι μεγάλοι παραγωγοί θα παραλάβουν τους κάδους σύμμεκτων απορριμμάτων που παρήγγειλαν. Η κάθε επιχείρηση θα έχει τον προσωπικό της πράσινο κάδο και τα συλλεγόμενα απορρίμματα θα ζυγίζονται και θα ταυτοποιούνται κατά την αποκομιδή.

ΧΡΕΩΣΗ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΗΝΙΑΙΑΣ ΧΡΕΩΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΤΕΛΩΝ ΣΤΟΥΣ ΜΕΓΑΛΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΜΕΣΩ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ):
ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΤΕΛΗ = (ΠΑΓΙΟ + ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΛΗΡΩΝΩ ΟΣΟ ΠΕΤΑΩ) Χ ΕΚΠΤΩΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ «ΔΣΠ»



Σε περίπτωση που ο παραγωγός των αποβλήτων επιτυγχάνει ετήσιες ποσότητες οργανικών απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων περισσότερες από αυτές των σύμμεκτων απορριμμάτων, δικαιούται **έκπτωση επί των ετήσιων δημοτικών τελών ίση με 50%**

Επικοινωνήστε με τον Δήμο εάν έχετε απορίες ή χρειάζεστε πληροφορίες:

☎ 213.2020.148 & 213.2020.002

✉ kathariotita@vuv.gov.gr 🌐 www.vuv.gov.gr/zerowaste





circulargreece
ώρα για δράση



Δήμος Βάρνης
Βούλας
Βουλιαγμένης



Περαιτέρω ερευνητικές προσπάθειες για την εφαρμογή του ΠΟΠ

Επιπλέον των προαναφερομένων ο Δήμος προσπαθεί να αποκτήσει έναν «ευφυή κάδο» για τα σύμμεικτα απόβλητα τόσο των νοικοκυριών όσο και των επιχειρήσεων. Το 2022, με χρήματα του Δήμου, εκτός Life, συνεργαστήκαμε με μια ιταλική εταιρεία για να δημιουργήσουμε το πρωτότυπο του «ευφυούς κάδου», έναν κάδο που θα άνοιγε με τη χρήση μαγνητικού κλειδιού, θα μπορούσε να αναγνωρίσει τον χρήστη, να ζυγίσει τα απόβλητά του και να στείλει όλα αυτά τα δεδομένα σε ηλεκτρονική πλατφόρμα. Οι κάδοι σχεδιάστηκαν, δημιουργήθηκαν και στάλθηκαν σε εμάς και ξεκινήσαμε να τους δοκιμάζουμε. Ωστόσο, μόλις μερικές εβδομάδες μετά την έναρξη της δοκιμής, άρχισαν να εμφανίζονται προβλήματα σχετικά με το εγκατεστημένο υλικό και το σύστημα αποσύρθηκε

Από το πρώτο εξάμηνο του 2023, ο Δήμος άρχισε να συνεργάζεται με ελληνική εταιρεία τεχνολογίας για να μπορέσει επιτέλους να δημιουργήσει τους «ευφυείς κάδους». Μέχρι στιγμής έχουν παραδοθεί οι κάδοι και γίνονται δοκιμές. Εντοπίσαμε μικρά σφάλματα που φαίνονται να διορθώνονται, και ελπίζουμε ότι μέχρι το τέλος του 2023 οι «έξυπνοι κάδοι» θα είναι 100% έτοιμοι για χρήση.

Παράλληλα, ο Δήμος, με ίδιους πόρους, εκτός Life, έχει συνεργαστεί με έναν από τους μεγαλύτερους παρόχους δικτύου στην Ελλάδα για τη δημιουργία ενός συστήματος που μπορεί να εγκατασταθεί σε όλους τους κάδους που χρησιμοποιούνται και να στέλνει δεδομένα σε πραγματικό χρόνο σχετικά με το επίπεδο πληρότητας κάθε κάδου.



circulargreece

ώρα για δράση



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



Πρόσθετα κίνητρα κατά την εφαρμογή του ΠΟΠ Κερδίζω Όσο Διαχωρίζω (ΚΟΔ)

Ο Δήμος διαχωρίζει τα βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα (πράσινα απόβλητα – κλαδέματα) από πεζοδρόμια με ανοιχτά οχήματα και φορτωτές.

Παράγει τα εδαφοβελτιωτικά VITA GREEN (από κλαδέματα) και VITA GREEN plus (από κλαδέματα και τα απόβλητα του καφέ κάδου), τα οποία είναι βελτιωτικά εδάφους πρώτης κατηγορίας (A + και A), κατάλληλα για χρήση στη βιολογική γεωργία σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Καν. (ΕΚ) 834/2207 & 889/2008, όπως βεβαιώνεται από ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΔΗΩ, Οργανισμός Επιθεώρησης και Πιστοποίησης Βιολογικών Προϊόντων

Τα εδαφοβελτιωτικά ταξινομούνται σύμφωνα με ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ και τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά τους ως Μαύρη Χουμώδης Τύρφη





circulargreece
ώρα για δράση



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



Επίπτωση του ΠΟΠ στη μείωση των εισφορών για την ταφή των σύμμεικτων απορριμμάτων

Η νέα μεθοδολογία αυξάνει τις ποσότητες απορριμμάτων που προεπιλέχθηκαν / ανακυκλώθηκαν / κομποστοποιήθηκαν, με πολλά οικονομικά οφέλη.

Το προφανές αποτέλεσμα είναι η μείωση της εισφοράς και του πρόσθετου περιβαλλοντικού τέλους στον Φορέα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων της Περιφέρειας Αττικής (δηλαδή στον Ενιαίο Διαβαθμιδικό Σύνδεσμο Νομού Αττικής) λόγω της μείωσης των ποσοτήτων σύμμεικτων απορριμμάτων που οδηγήθηκαν σε ταφή στον ΧΥΤΑ των Ανω Λιοσίων, στον οποίο καταλήγουν όλα τα στερεά απόβλητα των 66 Δήμων της Αττικής.

9.040,79 τόνοι απορριμμάτων εκτράπηκαν από τον ΧΥΤΑ το 2022 (21,31%), 6.405,44 τόνοι περισσότεροι από το 2016, έτος κατά το οποίο δεν εφαρμόσαμε αυτή τη μεθοδολογία.

Ως επιβράβευση αυτής της προσπάθειας, ο Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων της Περιφέρειας Αττικής, μείωσε κατά 20% το τέλος εισόδου (τιμή χρέωσης ανά τόνο) των απορριμμάτων που ο Δήμος έστειλε για ταφή. Το αναμενόμενο όφελος για το 2022, είναι πάνω από 300.000 €



circulargreece

ώρα για δράση



Δήμος Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης





circulargreece
ώρα για δράση



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



Παρακαλώ επισκεφτείτε

<http://vvv.gov.gr>

<https://www.vvv.gov.gr/index.php/environment-and-planning/waste-and-recycling>

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ!

Δρ. Μιλτιάδης Καβράκος
Διευθυντής Καθαριότητας και Ανακύκλωσης
Δήμου Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης
email: mkavrakos@vvv.gov.gr

16 / 11 / 2023