



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



circulargreece
ώρα για δράση



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

Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΒΑΡΗΣ ΒΟΥΛΑΣ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ

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

**INFO DAY Τετάρτη 14 Δεκεμβρίου 2022,
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΓΟΡΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
«LIFE IP - CEI Greece, προοπτικές του Social Plate»**



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



circulargreece

ώρα για δράση



ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ



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

Δήμος Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης (BBB)





Έκταση - Πληθυσμός Δήμου BBB

Η έκταση του Δήμου είναι 29,083 km² και ο πληθυσμός του **48.399 κάτοικοι** σύμφωνα με την απογραφή του 2011 (ΦΕΚ 699 Β /2014, αύξηση 14,35% σε σχέση με το 2001).

Η μεγαλύτερη πληθυσμιακά Δημοτική Ενότητα είναι αυτή της Βούλας με μόνιμο πληθυσμό 28.364 και έκταση 8,803 Km², ακολουθεί η Βάρη με 15.855 και έκταση 13,624 Km² και τέλος η Βουλιαγμένη με πληθυσμό 4.180 και έκταση 6,656 Km².

Πίνακας 1 – Απογεγραμμένα Νοικοκυριά Δήμου Βάρης - Βούλας - Βουλιαγμένης

Πηγή : ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SAM05/2011>

ΔΗΜΟΣ ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ – ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	
Μέγεθος Νοικοκυριού	Πλήθος Νοικοκυριών
1 μέλος	4.220
2 μέλη	5.150
3 μέλη	3.942
4 μέλη	3.498
5 μέλη	871
6 μέλη και άνω	299
Σύνολο Νοικοκυριών	17.980



Παροχές Ηλεκτρικού Ρεύματος στο Δήμο ΒΒΒ

Πίνακας 2 – Μετρητές (ρολόγια) ΔΕΔΔΗΕ και Χρήση Ακινήτων στο Δήμο ΒΒΒ

Πηγή : ΔΕΔΔΗΕ (Διαχειριστής Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας ΑΕ)

Περιγραφή Ακινήτων (Ενεργά, Μη Ενεργά κλπ)	Πληθος Μετρητών (Ρολογιών) ΔΕΔΔΗΕ
Οικία	33.532
Κοινόχρηστοι Χώροι, Κομμένα, Χωρίς Μετρητή κλπ	2.727
Νομικά Πρόσωπα Ιδιωτικού Δικαίου, Φυσικά πρόσωπα Επαγγελματίες	1.726
Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, Σύλλογοι, Σωματεία, Κοινόχρηστοι Χώροι, Διακοπές, Χωρίς μετρητή κλπ	2.483
ΣΥΝΟΛΟ	40.468



Καταστήματα Υγειονομικού Ενδιαφέροντος

Πίνακας 3 - Συγκεντρωτικός Πίνακας καταστημάτων Δήμου Βάρης - Βούλας - Βουλιαγμένης

Πηγή : Επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Δήμου Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης ΑΔΑ : 60ΙΜΩΨΖ-ΡΡΜ

α/α	Δημοτική Ενότητα	Αριθμός Καταστημάτων
1	ΒΑΡΗΣ	119
2	ΒΟΥΛΑΣ	103
3	ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	96
4	ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΟΥ	318

Καθίσταται **υποχρεωτικό** για τις επιχειρήσεις αυτές το **νέο ρεύμα βιοαποβλήτων (καφέ κάδοι)** σύμφωνα με το Άρθρο 84 του Ν. 4685/2020.



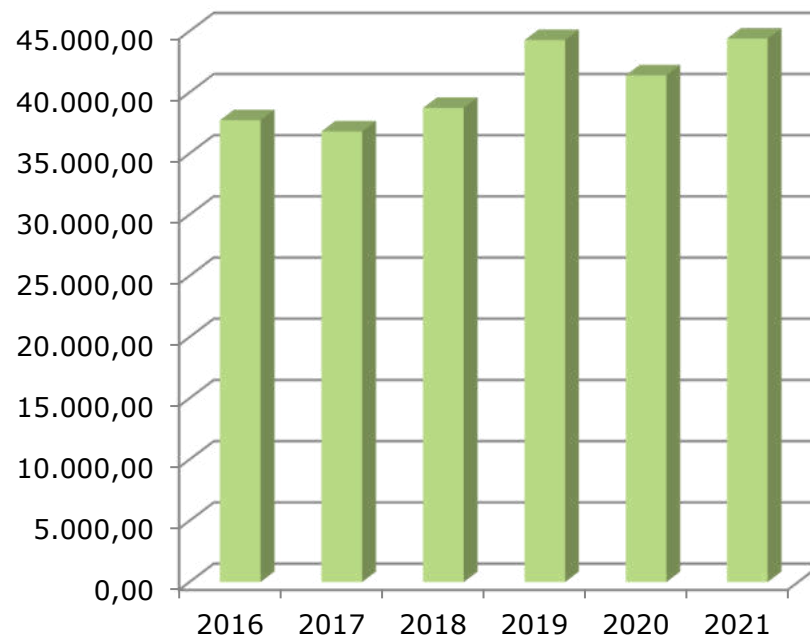
Παραγωγή Αστικών Στερεών Αποβλήτων στο Δήμο ΒΒΒ την τελευταία εξαετία

Πίνακας 4 - Συγκεντρωτικός Πίνακας όλων των ΑΣΑ Δήμου Βάρης - Βούλας - Βουλιαγμένης

Πηγή Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων

ΣΥΝΟΛΟ ΑΣΑ (Τόνοι)

ΕΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΣΑ (Τόνοι)
2016	37.725,99
2017	36.807,53
2018	38.731,79
2019	44.278,53
2020	41.393,29
2021	44.403,95





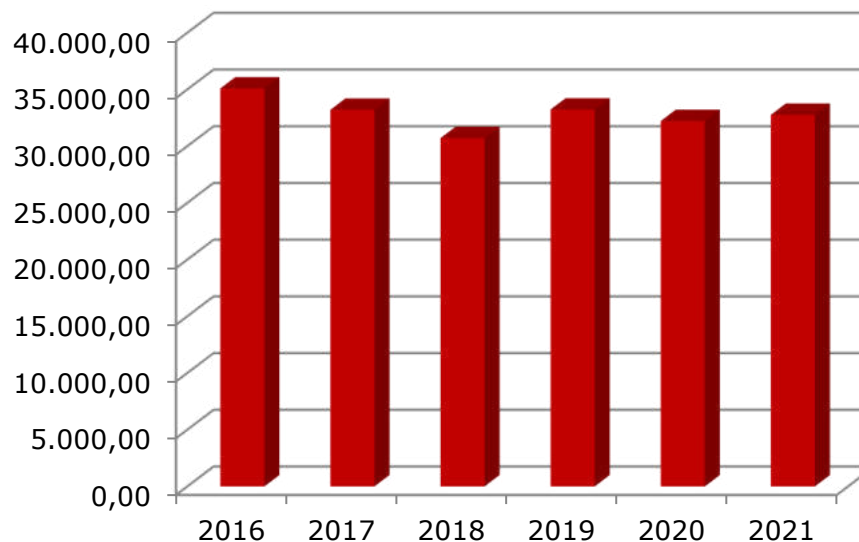
Παραγωγή Αστικών Στερεών Αποβλήτων στο Δήμο ΒΒΒ την τελευταία εξαετία

Πίνακας 5 - Συγκεντρωτικός Πίνακας των ΑΣΑ Δήμου Βάρης - Βούλας - Βουλιαγμένης
που οδηγούνται σε ταφή

Πηγή Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων

ΣΥΝΟΛΟ ΑΣΑ ΠΟΥ ΟΔΗΓΟΥΝΤΑΙ ΣΕ ΤΑΦΗ (Τόνοι)

ΕΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΣΑ ΠΟΥ ΟΔΗΓΟΥΝΤΑΙ ΣΕ ΤΑΦΗ (Τόνοι)
2016	35.090,64
2017	33.210,87
2018	30.711,87
2019	33.230,66
2020	32.214,12
2021	32.765,06





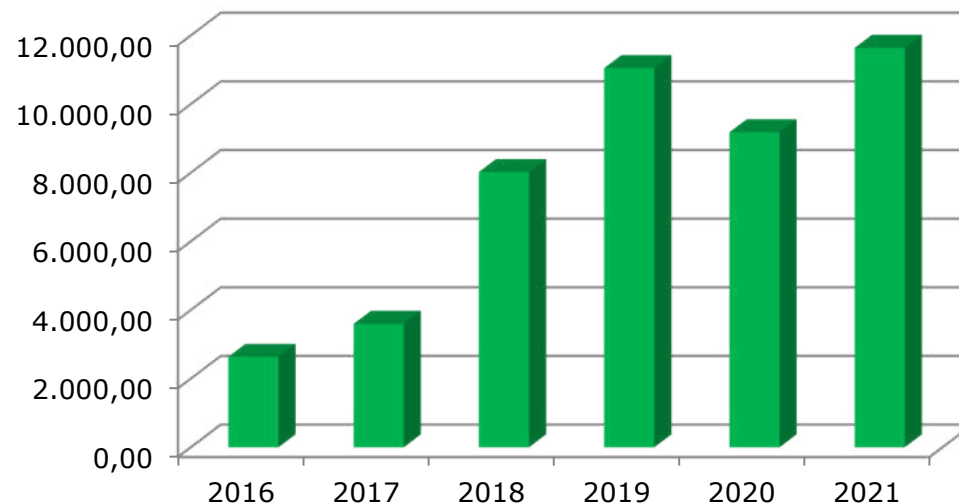
Παραγωγή Αστικών Στερεών Αποβλήτων στο Δήμο ΒΒΒ την τελευταία πενταετία

Πίνακας 6 - Συγκεντρωτικός Πίνακας των ΑΣΑ Δήμου Βάρης - Βούλας - Βουλιαγμένης
που εκτρέπονται από την ταφή

Πηγή Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων

ΕΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΣΑ ΠΟΥ ΕΚΤΡΕΠΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΑΦΗ (Τόνοι)
2016	2.635,35
2017	3.596,66
2018	8.019,92
2019	11.047,87
2020	9.179,17
2021	11.638,89

ΣΥΝΟΛΟ ΑΣΑ ΠΟΥ ΕΚΤΡΕΠΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΑΦΗ (Τόνοι)





Παραγωγή Αστικών Στερεών Αποβλήτων στο Δήμο ΒΒΒ την τελευταία πενταετία

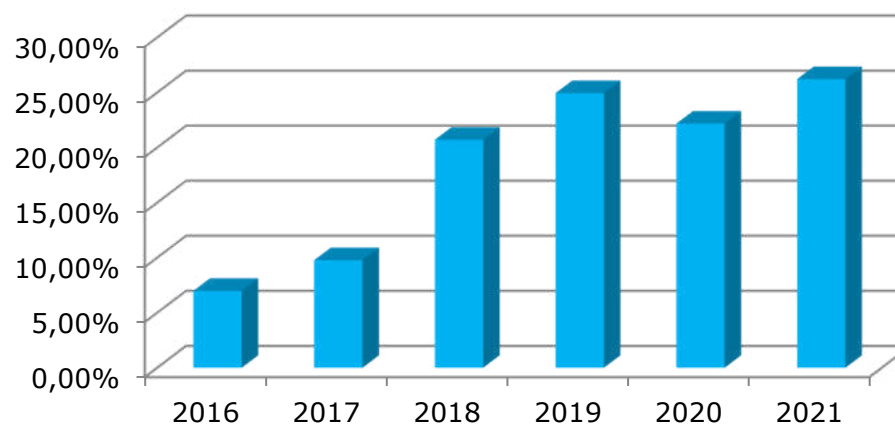
Πίνακας 7 - Πίνακας του ποσοστού των ΑΣΑ Δήμου Βάρης - Βούλας - Βουλιαγμένης

που εκτρέπονται από την ταφή

Πηγή Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων

ΕΤΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΤΩΝ ΑΣΑ ΠΟΥ ΕΚΤΡΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΑΦΗ (%)
2016	6,99%
2017	9,77%
2018	20,71%
2019	24,95%
2020	22,18%
2021	26,21%

ΠΟΣΟΣΤΟ ΤΩΝ ΑΣΑ ΠΟΥ ΕΚΤΡΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΑΦΗ (%)





Δήμος
Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένων



circulargreece
ώρα για δράση



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

Ποιά ήταν η προσέγγιση του Δήμου BBB σε σχέση με την παραγωγή των ΑΣΑ

Η Διοίκηση του Δήμου, ήδη από το 2015, επέλεξε να εφαρμόσει στην πράξη

- στοχοθεσία
- μέτρηση των αποτελεσμάτων και
- αξιολόγηση της οικονομικότητας και της ποιότητας των υπηρεσιών αποκομιδής των απορριμμάτων, εφαρμόζοντας τόσο της αρχές του Εθνικού Σχεδιασμού, όσο και καινοτόμες πιλοτικές εφαρμογές

Η στοχοθεσία αφορά

- Τη **Διαλογή των Απορριμμάτων στην Πηγή**
- Την **αξιόπιστη μέτρηση** της προσωπικής συμβολής κάθε κατοίκου/νοικοκυριού/επιχείρησης του Δήμου BBB στην επίτευξη των στόχων της ανακύκλωσης ώστε να αποδοθούν υλικά και ηθικά εύσημα
- Την εφαρμογή των αρχών της **Κυκλικής Οικονομίας**



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένων



circulargreece
ώρα για δράση



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

Διαλογή στην Πηγή – Το εναρκτήριο ορόσημο της Κυκλικής Οικονομίας

Ο Δήμος BBB ξεκίνησε τη Διαλογή στην Πηγή, με την εκτροπή από την ταφή του κυριότερου ρεύματος στερεών αποβλήτων, ως προς την ποσότητα των παραγόμενων αποβλήτων, του ρεύματος των βιοαποικοδομήσιμων κλαδεμάτων και προϊόντων κήπου.

Τα κλαδέματα οδηγούνται σε αδειοδοτημένο αποδέκτη και παράγεται υψηλής ποιότητας εδαφοβελτιωτικό.





Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης

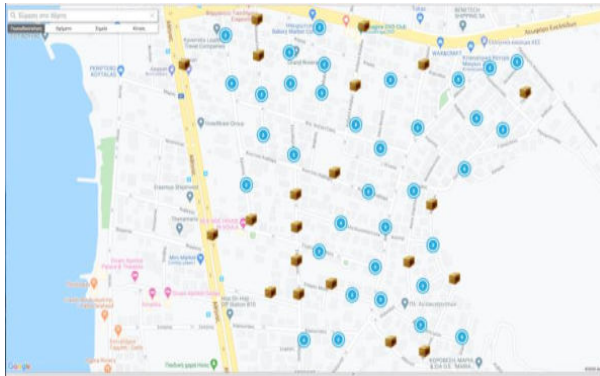


circulargreece
ώρα για δράση



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

Διαλογή στην Πηγή Οργανικών Αποβλήτων και Ταυτοποίηση του Παραγωγού



Σήμερα στα Πηγαδάκια και τα Δικηγορικά Βούλας, στη Βουλιαγμένη, στο Δίλοφο και στη Μηλαδέζα Βάρης έχει εφαρμοσθεί η εξατομικευμένη ζύγιση κάδων με ειδικά απορριμματοφόρα του Δήμου, σε συνδυασμό με σύστημα αναγνώρισης – ταυτοποίησης του κάθε κάδου. Για την αποκομιδή εφαρμόζεται σύστημα τηλεματικής με στόχο την καταγραφή των συλλεγόμενων ποσοτήτων. Για το σκοπό αυτό έχουν τοποθετηθεί στους καφέ κάδους της περιοχής RFID tags και στα απορριμματοφόρα, ζυγαριά και RFID reader.

Στην πλατφόρμα <https://etrack.emdot.gr/etrack/>, ο Δήμος έχει τη γεωγραφική απεικόνιση των καφέ κάδων και την καθημερινή ενημέρωση για το βάρος του περιεχομένου εκάστου κάδου.



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



circulargreece
ώρα για δράση



ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ



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

Η παραγωγή των εδαφοβελτιωτικών Vita Green & Vita Green plus Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην πράξη

Η συλλογή και την αξιοποίηση των βιοποικοδομήσιμων πρασίνων αποβλήτων και των οργανικών αποβλήτων (καφέ κάδος) οδηγεί στην παραγωγή των εδαφοβελτιωτικών Vita Green & Vita Green plus. Το Vita Green παράγεται μόνο από τα κλαδέματα και το Vita Green plus από συνδυασμό κλαδεμάτων και οργανικών.





Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



circulargreece
ώρα για δράση



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

Η παραγωγή των VITA – GREEN & VITA – GREEN plus

Το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Καθ. κος Κων/νος Χασάπης) είναι ο επιστημονικός συνεργάτης του Δήμου για τη συλλογή και την αξιοποίηση των πρασίνων και των οργανικών αποβλήτων και η εταιρεία WATT ΑΕ (ΚΔΑΥ Κορωπίου), ο συνεργάτης στις εγκαταστάσεις του οποίου παράγονται τα συγκεκριμένα εδαφοβελτιωτικά Vita Green & Vita Green plus με βιοκαταλυτική επεξεργασία κομποστοποίησης. Τα εδαφοβελτιωτικά ταξινομούνται βάσει των ΔΙΕΘΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ και των φυσικοχημικών τους χαρακτηριστικών ως ΜΑΥΡΗ ΧΟΥΜΩΔΗΣ ΤΥΡΦΗ (ASTM D2607-69)





Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένων



circulargreece
ώρα για δράση



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

Η πιστοποίηση των VITA – GREEN & VITA – GREEN plus

Τα εδαφοβελτιωτικά αυτά είναι κατάλληλα για χρήση στη βιολογική γεωργία σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Καν. (ΕΚ) 834/2207 & 889/2008, όπως βεβαιώνεται με τις 28056-6/19 & 23987-6/20 ΒΕΒΑΙΩΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ του Οργανισμού Ελέγχου και Πιστοποίησης Βιολογικών Προϊόντων ΔΗΩ

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ AFFIRMATION OF CONFORMITY



Ο Οργανισμός ΔΗΩ, μετά την ανασκόπηση της σχετικής τεκμηρίωσης που παραλήφθηκε από την επιχείρηση /
DIO Organization, based on review of documentary evidence sent by the company:

ΔΗΜΟΣ ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ
MUNICIPALITY OF VARIS-VOULAS-VOULIAGMENIS

Δ/νση / Address: Λεωφόρος Κωνσταντίνου Καραμανλή 18, 16673 Βούλα Αττικής
18 Konstantinos Karamanlis Avenue, Voula, Attiki, GREECE 16673

Βεβαιώνει ότι τα παρακάτω σκευάσματα είναι κατάλληλα για χρήση στη βιολογική γεωργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Καν. (ΕΚ) 834/2007 & 889/2008: /
Confirms that the inputs listed below are suitable for use in organic agriculture, in agreement with the requirements of Reg (EU) 834/2007 & 889/2008:

VITA-GREEN, VITA-GREEN PLUS

(βλ. αναλυτική κατάσταση στη σελ.2 του παρόντος / see page 2 of this certificate for detailed list)
Η παρούσα Βεβαίωση Συμμόρφωσης δίδεται από τους όρους του αντίστοιχου εντύπου οικονομικής προσφοράς που έχει υπογραφεί από τα δύο μέρη και αποτελεί επίσημο και πλήρες ιδιωτικό συμφωνητικό /
This Certificate of Confirmation is subject to corresponding financial bid form signed by both parties and is a formal and complete private agreement.

Αρ. Πρωτοκόλλου/Certificate Reference no. **23987-6/20**

Ημ/νία Έναρξης Ισχύος/Valid since **23-10-2020**

Ημ/νία Λήξης Ισχύος/Valid until **23-10-2021**

Αθήνα / Athens, **23/10/2020**



Για τον Οργανισμό ΔΗΩ/For DIO Organization
Δημήτριος Δημητριάδης /Dimitrios Dimitriadis
Γενικός Διευθυντής / General Manager

Page: 1 of 2

Αρτοποιίας 38, Αθήνα Τ.Κ. 104 33, Τηλ.: 210 8226384, Fax: 210 8218117, E-mail: info@donet.gr, www.donet.gr



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



circulargreece
ώρα για δράση



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

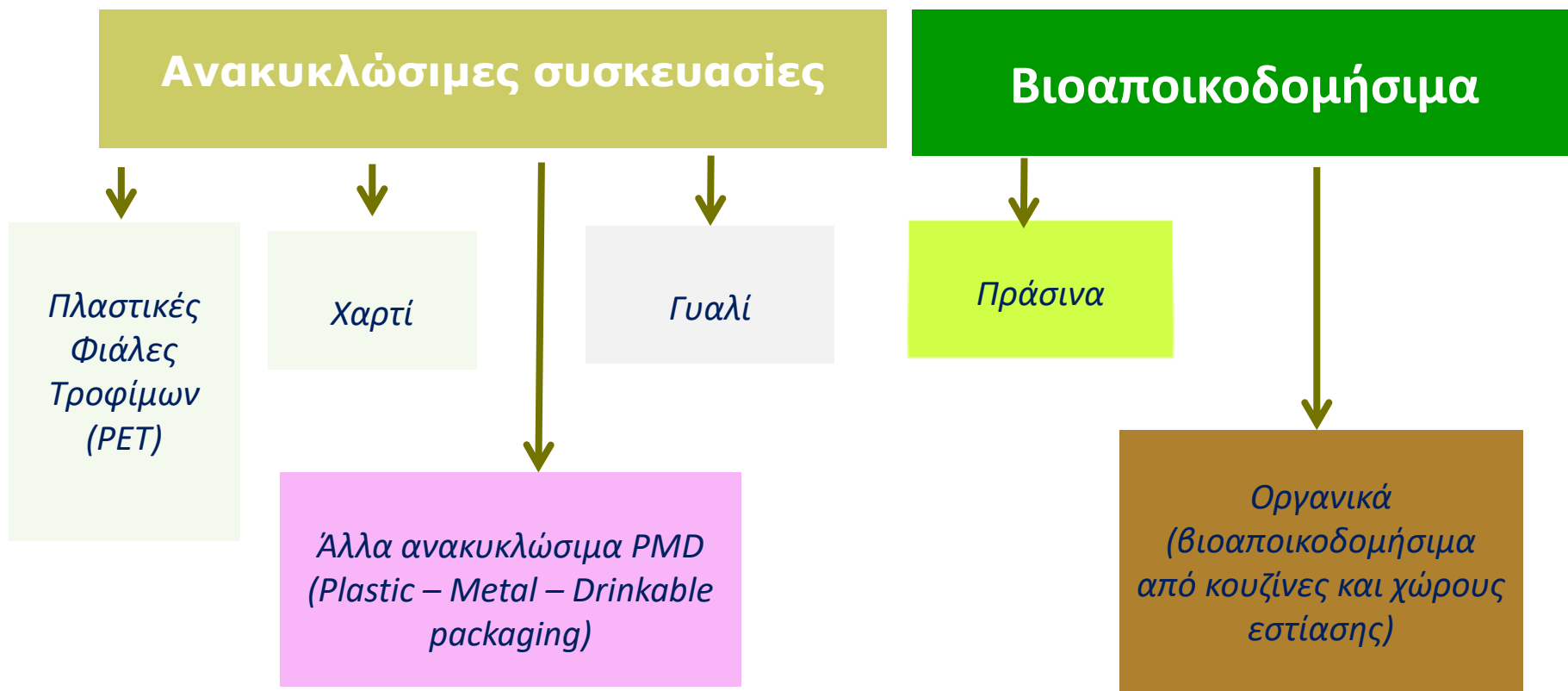
Η διάθεση των VITA – GREEN & VITA – GREEN plus Κλείνοντας τον κύκλο της Κυκλικής Οικονομίας

Ο Δήμος Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης κατάφερε να κάνει πράξη την κυκλική οικονομία και να ολοκληρώσει την οικονομική βιωσιμότητα της δράσης, διαθέτοντας στην αγορά μέσω δημόσιας ανοιχτής δημοπρασίας 10.000 σακιά εδαφοβελτιωτικού, κλείνοντας τον οικονομικό κύκλο και προσθέτοντας έσοδα στον δημοτικό προϋπολογισμό.

Επιπλέον διατίθενται κάθε μήνα, δωρεάν, 1-2 σακιά εδαφοβελτιωτικού στους κατοίκους του Δήμου που συμμετέχουν στις δράσεις ανακύκλωσης. 1.500 και πλέον πολίτες έχουν είδη παραλάβει εδαφοβελτιωτικό



Διαλογή στην Πηγή – Επτά Ρεύματα Χωριστής Διαλογής





Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



circulargreece
ώρα για δράση



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

Κάτοικοι που συμμετέχουν στις δράσεις ανακύκλωσης του Δήμου ΒΒΒ

Πίνακας 8

Πηγή: Δ/ση Καθαριότητας και Ανακύκλωσης Δήμου ΒΒΒ

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΒΒ	Πλήθος
Νοικοκυριά τα οποία έχουν παραλάβει καφέ κάδο στις Περιοχές Πηγαδάκια και Δικηγορικά Βούλας, Δίλοφο και Μηλαδέζα Βάρης και Δημ. Ενότητα Βουλιαγμένης	2.023
Νοικοκυριά για τα οποία έχουμε σε καθημερινή βάση ζυγίσματα των καφέ κάδων στη βάση δεδομένων της Υπηρεσίας Καθαριότητας – Ανακύκλωσης του Δήμου, μέσω της πλατφόρμας https://etrack.emdot.gr/etrack	501
Επιχειρήσεις / καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος τα οποία έχουν παραλάβει καφέ κάδο και ήδη έχουν προχωρήσει σε Διαλογή στην Πηγή	76



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένων



circulargreece
ώρα για δράση



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

Η μέθοδος για την εφαρμογή του σχήματος Πληρώνω Όσο Πετάω (ΠΟΠ) - Κερδίζω Όσο Διαχωρίζω (ΚΟΔ)

Το **επόμενο βήμα** είναι η ανάλογη ταυτοποίηση κάθε παραγωγού (νοικοκυριού) σύμμεικτων αποβλήτων με την ποσότητα των αποβλήτων που παράγει και οδηγούνται σε ταφή (Ανάμεικτα Αστικά Απόβλητα – Κωδικός ΕΚΑ 20 03 01) και η εξατομικευμένη χρέωση Δημοτικών Τελών και Δημοτικού Φόρου

Σε περίπτωση που το νοικοκυριό μειώνει την ποσότητα των σύμμεικτων αποβλήτων του, θα απολαμβάνει εκπτώσεις (κίνητρο) και στην περίπτωση που το νοικοκυριό αυξάνει την ποσότητα των σύμμεικτων αποβλήτων του θα υφίσταται επιπλέον χρεώσεις (αρνητική έκπτωση – αντικίνητρο)



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένως



circulargreece
ώρα για δράση



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

Η μέθοδος για την εφαρμογή του σχήματος Πληρώνω Όσο Πετάω (ΠΟΠ) - Κερδίζω Όσο Διαχωρίζω (ΚΟΔ)

Οι κάτοικοι θα προμηθεύονται συγκεκριμένες σακούλες αποκομιδής απορριμμάτων από τοπικά καταστήματα λιανικής **προπληρώνοντας** το αντίστοιχο τίμημα. Θα συλλέγουν τα ανάμεικτα 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 απορριματοφόρο την προκαθορισμένη ημέρα και ώρα αποκομιδής.

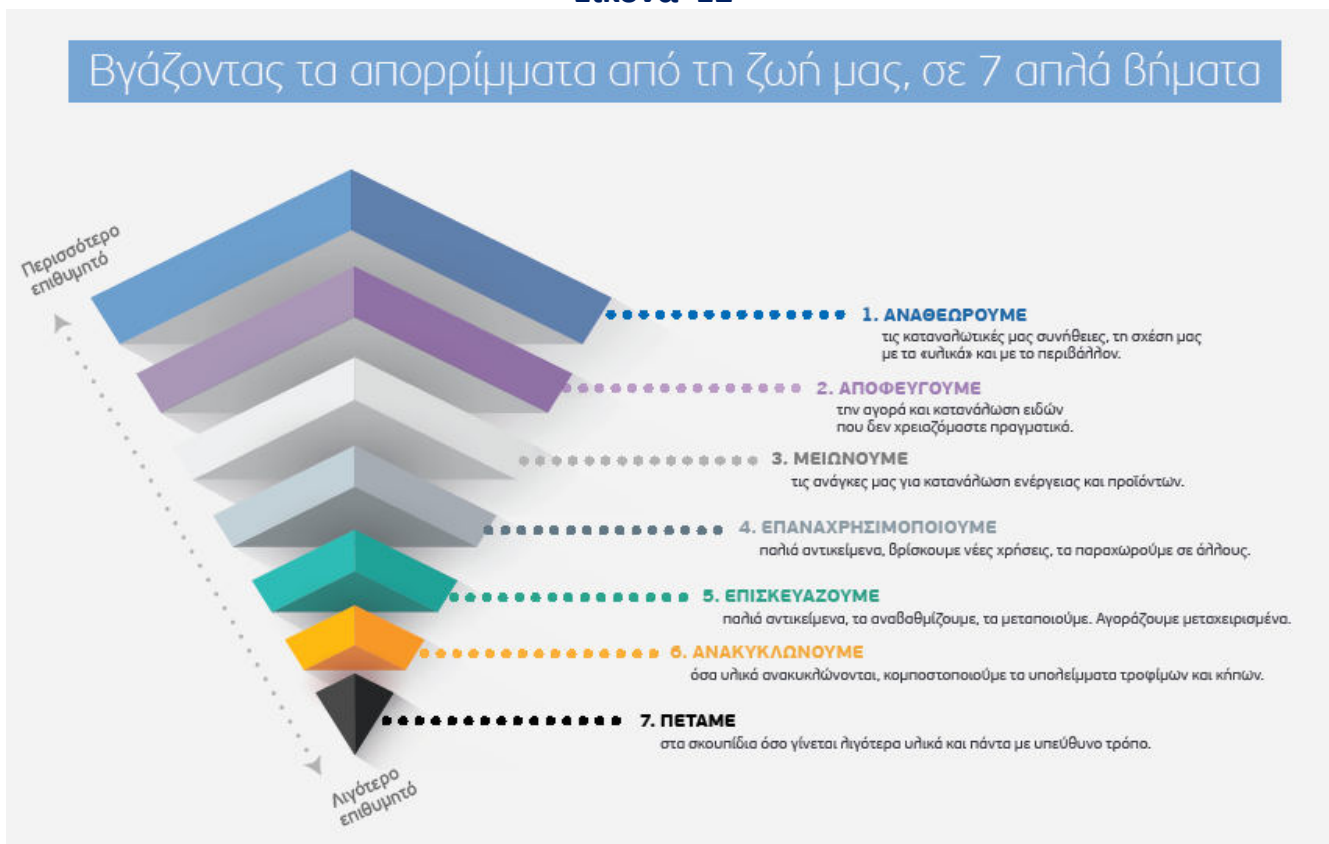
Τα νοικοκυριά κάθε κτιρίου θα έχουν ένα κλειδί για τον αντίστοιχο κάδο που εξυπηρετεί το κτήριο τους. **Κάθε κτίριο θα μπορεί να επιλέξει χωρητικότητα κάδου με βάση τις ανάγκες του (μπορεί επίσης να δοθεί επιλογή συχνότητας συλλογής).**

Παράλληλα, οι κάτοικοι θα εξυπηρετούνται από δίκτυο καφέ κάδων. Οι καφέ κάδοι θα είναι αποκλειστικά προσβάσιμοι στους κατοίκους του κτιρίου κατοικιών μέσω συστήματος κλειδαριάς.



ΑΝΑΒΑΘΜΙΖΟΝΤΑΣ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Εικόνα 12



ΠΗΓΗ ΕΙΚΟΝΑΣ

http://www.ypeka.gr/Portals/0/Files/Perivallon/Diaxeirisi%20Apovlitwn/Odigoi_Meletes_Protypa/GIZ_Poster_A0_FINAL_GR_20200727_6.pdf



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης



circulargreece
ώρα για δράση



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

Παρακαλώ επισκεφτείτε το site
www.gov.gr/zerowaste

Ευχαριστώ!!