



Δήμος Βάρης  
Βούλας  
Βουλιαγμένης



circulargreece  
ώρα για δράση



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

# Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΒΑΡΗΣ ΒΟΥΛΑΣ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ

Δρ. Μιλτιάδης Καβράκος  
Διευθυντής Καθαριότητας και Ανακύκλωσης  
Δήμου Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης  
Τετάρτη 22 Σεπτεμβρίου 2021,  
Θέατρο Βέμπο, Βούλα



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 ΒΒΒ

Η έκταση του Δήμου είναι 29,083 km<sup>2</sup> 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 Km<sup>2</sup>, ακολουθεί η Βάρη με 15.855 και έκταση 13,624 Km<sup>2</sup> και τέλος η Βουλιαγμένη με πληθυσμό 4.180 και έκταση 6,656 Km<sup>2</sup>.

### 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
<b>Σύνολο Νοικοκυριών</b>	<b>17.980</b>



## 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
<b>Οικία</b>	<b>33.532</b>
Κοινόχρηστοι Χώροι, Κομμένα, Χωρίς Μετρητή κλπ	2.727
<b>Νομικά Πρόσωπα Ιδιωτικού Δικαίου, Φυσικά πρόσωπα Επαγγελματίες</b>	<b>1.726</b>
Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, Σύλλογοι, Σωματεία, Κοινόχρηστοι Χώροι, Διακοπές, Χωρίς μετρητή κλπ	2.483
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b><u>40.468</u></b>



## 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	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΟΥ</b>	<b>318</b>

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



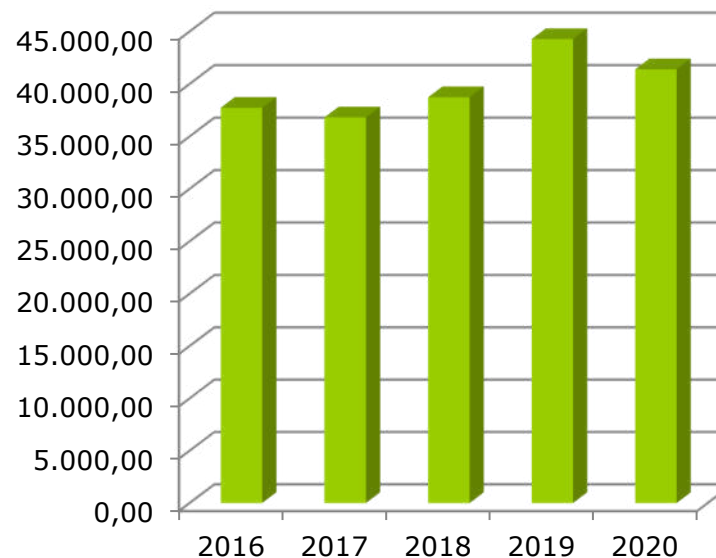
## Παραγωγή Αστικών Στερεών Αποβλήτων στο Δήμο ΒΒΒ την τελευταία πενταετία

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

Πηγή Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων

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

### ΣΥΝΟΛΟ ΑΣΑ (Τόνοι)





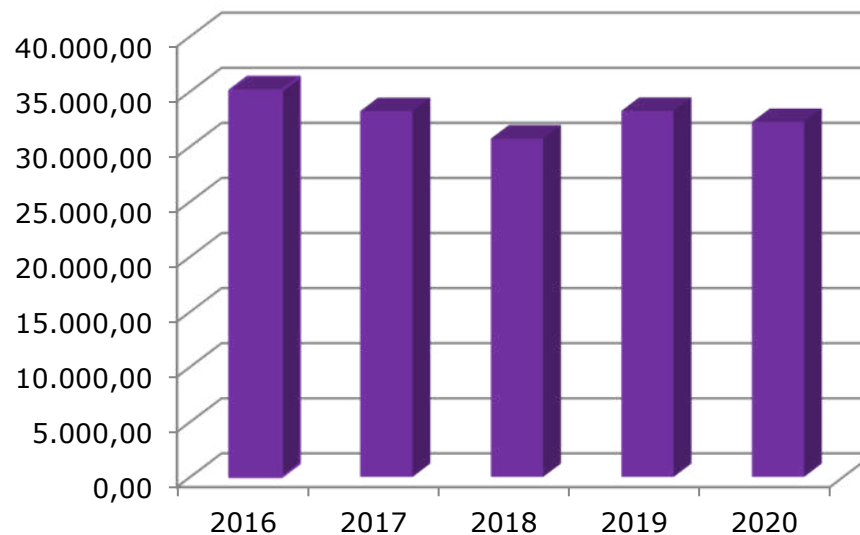
## Παραγωγή Αστικών Στερεών Αποβλήτων στο Δήμο ΒΒΒ την τελευταία πενταετία

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





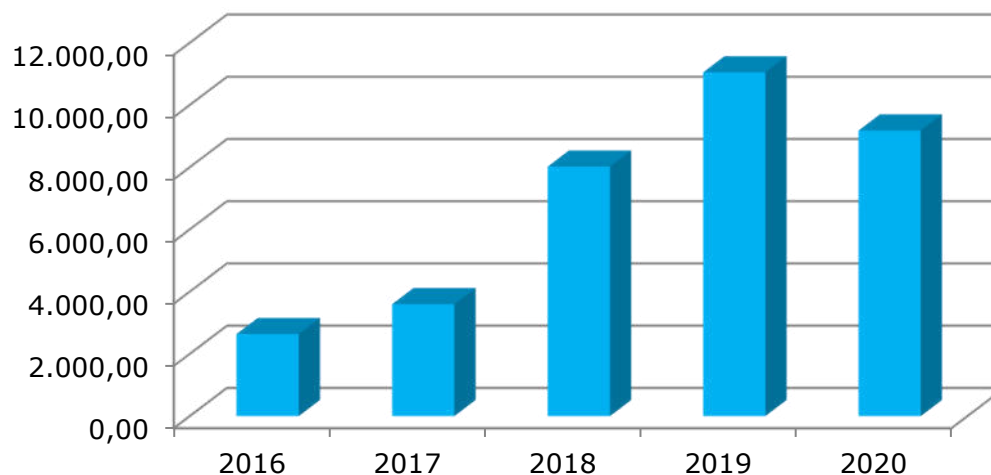
## Παραγωγή Αστικών Στερεών Αποβλήτων στο Δήμο ΒΒΒ την τελευταία πενταετία

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

ΣΥΝΟΛΟ ΑΣΑ ΠΟΥ ΕΚΤΡΕΠΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΑΦΗ (Τόνοι)







## Παραγωγή Αστικών Στερεών Αποβλήτων στο Δήμο ΒΒΒ την τελευταία πενταετία

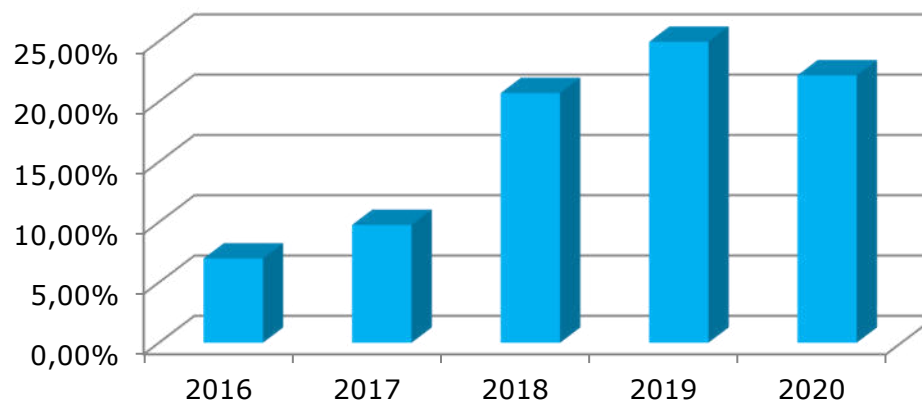
Πίνακας 7 - Πίνακας του ποσοστού των ΑΣΑ Δήμου Βάρης - Βούλας - Βουλιαγμένης

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%

ΠΟΣΟΣΤΟ ΤΩΝ ΑΣΑ ΠΟΥ ΕΚΤΡΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΑΦΗ (%)





Δήμος  
Βάρης  
Βούλας  
Βουλιαγμένης



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**



## Διαλογή στην Πηγή – Το εναρκτήριο ορόσημο της Κυκλικής Οικονομίας

Εικόνα 1



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.

Εικόνα 2

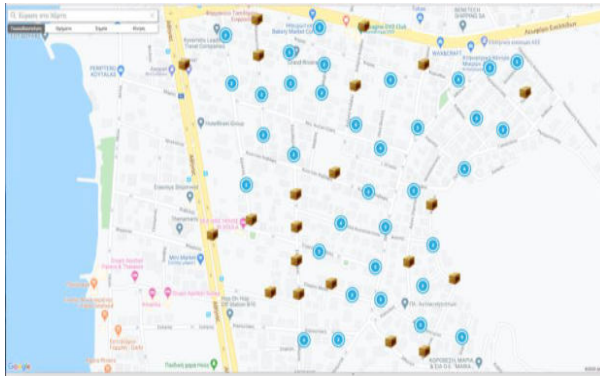


Τα κλαδέματα οδηγούνται σε αδειοδοτημένο αποδέκτη και παράγεται υψηλής ποιότητας εδαφοβελτιωτικό.



## Διαλογή στην Πηγή Οργανικών Αποβλήτων και Ταυτοποίηση του Παραγωγού

Εικόνα 3



Εικόνα 4



Σήμερα στα Πηγαδάκια Βούλας, στη Βουλιαγμένη και στη Μηλαδέζα Βάρης έχει 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. Κάθε νοικοκυριό που διαχωρίζει τα οργανικά του απόβλητα πιστώνεται με πόντους ανταπόδοσης



Δήμος Βάρης  
Βούλας  
Βουλιαγμένης



circulargreece  
ώρα για δράση



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 (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.

Εικόνα 5



Εικόνα 6





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)

Εικόνα 7



Εικόνα 8





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/ση / 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 διέπεται από τους όρους του αντιστοίχου 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

Αρσιστολέων 38, Αθήνα Γ.Κ. 104 23, Τηλ.: 210 8224384, Fax: 210 8218117, E-mail: info@dionet.gr, www.dionet.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

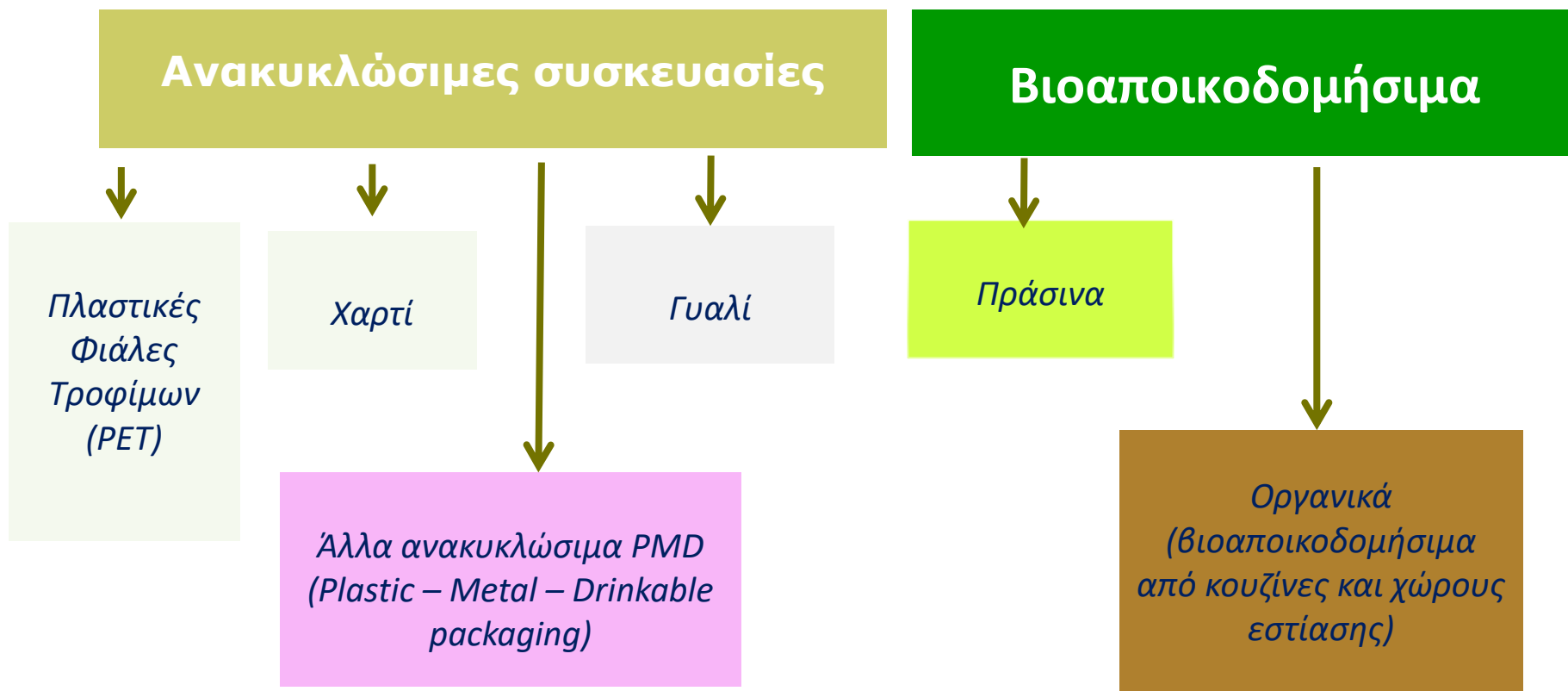
Ο Δήμος Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης κατάφερε να κάνει πράξη την κυκλική οικονομία και να ολοκληρώσει την οικονομική βιωσιμότητα της δράσης, διαθέτοντας στην αγορά μέσω δημόσιας ανοιχτής δημοπρασίας 10.000 σακιά εδαφοβελτιωτικού, κλείνοντας τον οικονομικό κύκλο και προσθέτοντας έσοδα στον δημοτικό προϋπολογισμό.

Επιπλέον διατίθενται κάθε μήνα, δωρεάν, 1-2 σακιά εδαφοβελτιωτικού στους κατοίκους του Δήμου που συμμετέχουν στις δράσεις ανακύκλωσης. 800 και πλέον πολίτες έχουν είδη παραλάβει εδαφοβελτιωτικό





## Διαλογή στην Πηγή – Επτά Ρεύματα Χωριστής Διαλογής





## Πρόγραμμα Διαλογής στην Πηγή Ανακυκλώσιμων Υλικών Συσκευασιών

Εικόνα 9



Εικόνα 10



Εικόνα 11



Από τις αρχές του 2019, ο Δήμος διένειμε σακούλες, διαφορετικού χρώματος για χαρτί και PMD (πλαστικό, μέταλλα, άλλα υλικά συσκευασιών) με ειδικό αυτοκόλλητο QR code. Τα νοικοκυριά γεμίζουν τις σακούλες και ο Δήμος τις συλλέγει και τις ζυγίζει Πόρτα – Πόρτα με ειδικό απορριμματοφόρο. Οι QR codes μεταφορτώνονται σε μια πλατφόρμα, [www.3v-bas.gr](http://www.3v-bas.gr) και πιστώνονται πόντοι σε κάθε νοικοκυριό



Δήμος Βάρης  
Βούλας  
Βουλιαγμένης



circulargreece  
ώρα για δράση



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

## Εξέλιξη του προγράμματος Διαλογής στην Πηγή Ανακυκλώσιμων Υλικών Συσκευασιών

Τα νοικοκυριά σήμερα συμμετέχουν, κάνοντας χρήση χρωματιστών «έξυπνων αυτοκόλλητων» για τη Διαλογή στην Πηγή, **τριών (3) διακριτών ρευμάτων** ανακύκλωσης, τα οποία προμηθεύονται δωρεάν από τον Δήμο.

Τα «έξυπνα αυτοκόλλητα» διαθέτουν επίσης ειδικό QR code. Διακρίνονται σε

- 1 -κίτρινο** για ανακύκλωση χαρτιού/χαρτονιού, εφημερίδων, βιβλίων, περιοδικών κ.α.,
- 2 -μπλε** για ανακύκλωση πλαστικών, μεταλλικών συσκευασιών και τετραπάκ,
- 3 -κόκκινο** για ανακύκλωση πλαστικών φιαλών PET (νερού ή αναψυκτικών σε μπουκάλι).

Οι κάτοικοι χρησιμοποιούν σακούλα δικής τους επιλογής

Η ταυτοποίηση εξακολουθεί και γίνεται με εγγραφή στην πλατφόρμα [www.3v-bas.gr](http://www.3v-bas.gr)

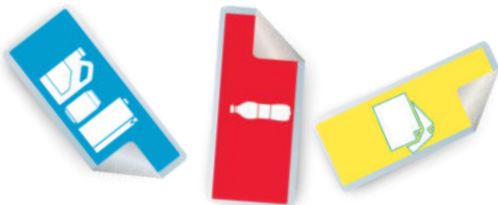
και η επιβράβευση γίνεται με την παροχή εδαφοβελτιωτικού Vita Green & Vita Green plus



## Η ενημέρωση του Δήμου στους κατοίκους Βήμα-Βήμα η Χωριστή Συλλογή Ανακυκλώσιμων Υλικών Συσκευασίας

1

Προμηθευόμαστε δωρεάν «έξυπνα αυτοκόλλητα» με QR code από τον Δήμο



2

Τοποθετούμε τα «έξυπνα αυτοκόλλητα» σε δικές μας σακούλες 60lt



3

Τοποθετούμε 2 φορές την εβδομάδα έξω από την οικεία μας τις σακούλες με τα «έξυπνα αυτοκόλλητα» για να τα σαρώσει και να τα συλλέξει ο Δήμος



4

Για την ταυτοποίηση & επιβράβευση, γίνεται εγγραφή στην πλατφόρμα [www.3v-bas.gr](http://www.3v-bas.gr)





## Κάτοικοι που συμμετέχουν στις δράσεις ανακύκλωσης του Δήμου BBB

### Πίνακας 8

Πηγή: Δ/ση Καθαριότητας και Ανακύκλωσης Δήμου BBB

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ BBB	Πλήθος
Νοικοκυριά τα οποία έχουν παραλάβει καφέ κάδο στις Περιοχές Πηγαδάκια Βούλας, 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 <a href="https://etrack.emdot.gr/etrack">https://etrack.emdot.gr/etrack</a>	501
Νοικοκυριά τα οποία έχουν παραλάβει «έξυπνα αυτοκόλλητα» με ειδικό QR code: 1. για ανακύκλωση χαρτιού/χαρτονιού, εφημερίδων, βιβλίων, περιοδικών κ.α. (κίτρινο), 2. για ανακύκλωση πλαστικών, μεταλλικών συσκευασιών και τετραπάκ (μπλε), 3. για ανακύκλωση πλαστικών φιαλών PET (νερού ή αναψυκτικών σε μπουκάλι) (κόκκινο), για τα οποία έχουμε σε καθημερινή βάση ζυγίσματα των ρευμάτων μέσω της πλατφόρμας <a href="http://www.3v-bas.gr/#/landing">http://www.3v-bas.gr/#/landing</a>	310
Επιχειρήσεις / καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος τα οποία έχουν παραλάβει καφέ κάδο και ήδη έχουν προχωρήσει σε Διαλογή στην Πηγή	76



## Διαλογή στην Πηγή

### Τα κυριότερα ρεύματα αποβλήτων των οποίων η αποκομιδή γίνεται χωριστά στο Δήμο ΒΒΒ

#### Πίνακας 9

Πηγή: Δ/ση Καθαριότητας και Ανακύκλωσης Δήμου ΒΒΒ

α/α	ΡΕΥΜΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
1	Ανάμεικτα Αστικά απόβλητα
2	Βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα (Κλαδέματα)
3	Μικτά Ανακυκλώσιμα Υλικά Συσκευασίας
4	Απόβλητα Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων
5	Βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κουζίνας
6	Γυάλινες Συσκευασίες
7	Ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής τους
8	Οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους
9	Χαρτί και χαρτόνι
10	Ρούχα
11	Απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός
12	PET (πλαστικές φιάλες)
13	Μη χλωριωμένα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης
14	Απόβλητα από αγορές



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 Πετώ (ΠΟΠ)

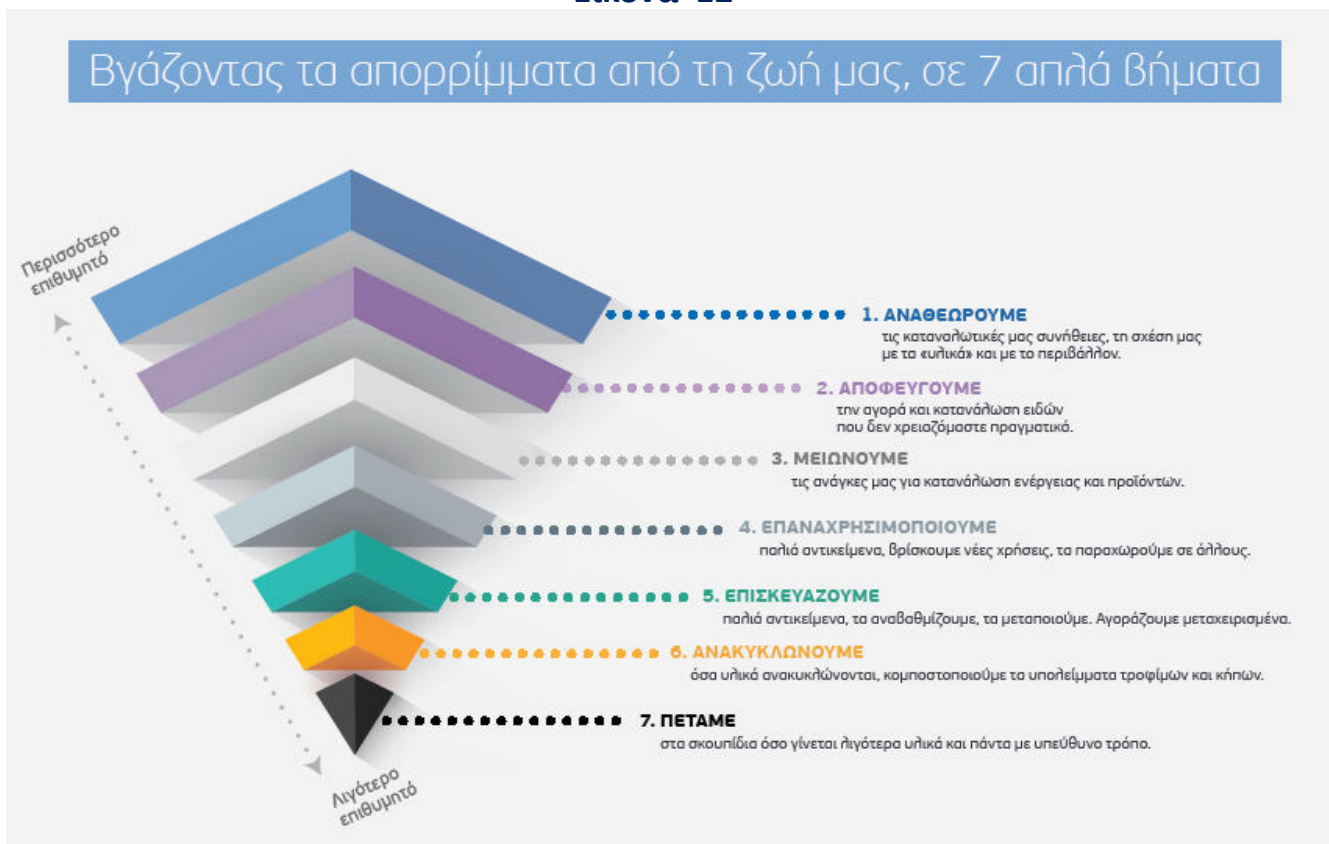
Το **επόμενο βήμα** είναι η ανάλογη ταυτοποίηση κάθε παραγωγού (νοικοκυριού) σύμμεικτων αποβλήτων με την ποσότητα των αποβλήτων που παράγει και οδηγούνται σε ταφή (Ανάμεικτα Αστικά Απόβλητα – Κωδικός ΕΚΑ 20 03 01) και η εξατομικευμένη χρέωση Δημοτικών Τελών και Δημοτικού Φόρου

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)



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





Δήμος Βάρης  
Βούλας  
Βουλιαγμένων



circulargreece  
ώρα για δράση

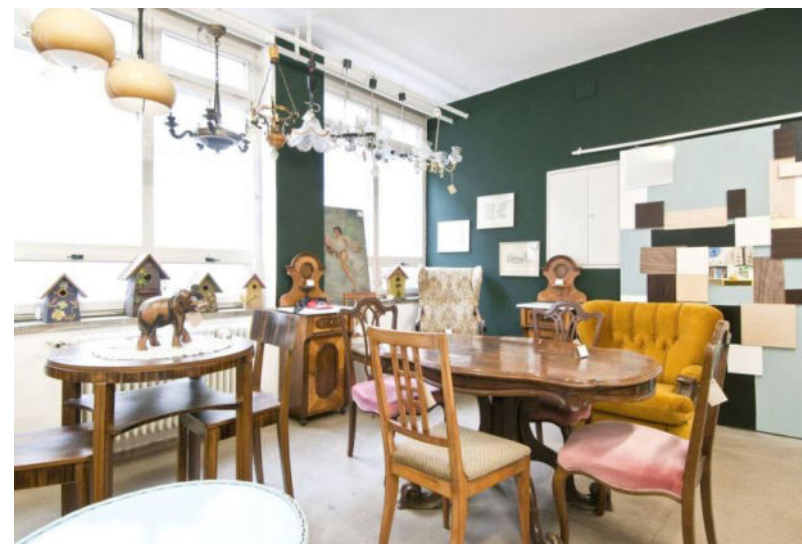


LIFE-IPCEI-Greece Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα LIFE18 IPE/GR/000013

## ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ – ‘ΑΝΕΒΑΙΝΟΝΤΑΣ’ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΤΗΝ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ / ΕΠΙΣΚΕΥΗ

Το παρόν πρόγραμμα LIFE μας δίνει μια ευκαιρία. Ο Δήμος ΒΒΒ πρόσφατα ανέλαβε την ευθύνη, ως εταίρος του προγράμματος, της λειτουργίας ενός **Ολοκληρωμένου Πράσινου Σημείου**, ενός χώρου όπου θα συγκεντρώνονται διάφορα ρεύματα ανακυκλούμενων αποβλήτων και **επιπλέον** θα γίνονται εργασίες εργαστηρίου και πωλήσεις αντικειμένων. Οι εργασίες θα αφορούν επισκευή ηλεκτρικών συσκευών, διαλογή – επιδιόρθωση επίπλων, διαλογή ρουχισμού και άλλων οικιακής χρήσης αντικειμένων. Δηλαδή ένα **Κέντρο Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών** στο πρότυπο ενδεχομένως του Reuse Centre and Repair Café 4 Ponšetova Street της πόλης της Λιουμπλιάνα.

Εικόνα 12





## ΠΕΔΙΟ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ – GREEN FARM

Εικόνα 12

Η διοίκηση του Δήμου BBB προσεγγίζει το θέμα του **Πράσινου Σημείου** με πολύ πιο ευρεία έννοια, την έννοια του ΠΕΔΙΟΥ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ / GREEN FARM. Επιζητεί την εγκατάσταση σε αυτό το πεδίο των κατωτέρω λειτουργιών :

- A. ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΗΜΕΙΟ
- B. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ - ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ / ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ – ΧΩΡΟΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ / ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ (Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων - ΜΕΒΑ)
- Γ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΓΚΩΔΩΝ
- Δ. ΧΩΡΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
- Ε. ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ





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](http://www.gov.gr/zerowaste)**

Ευχαριστώ τους υπαλλήλους και τους εξωτερικούς συνεργάτες της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης, των οποίων η συμβολή σε αυτόν το τρόπο διαχείρισης των αποβλήτων του Δήμου ΒΒΒ είναι καθοριστική!

**Δρ. Μιλτιάδης Καβράκος**  
**Διευθυντής Καθαριότητας και Ανακύκλωσης**  
**Δήμου Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης**  
**22 / 09 / 2021**