



Δήμος Γαλατσίου



ΔΗ ΣΚΕ ΑΝ

Δημιουργικό Σκέψη Ανάπτυξης

Το έργο «ΠΡΑΣΙΝΟΙ ΠΡΕΣΒΕΥΤΕΣ: Εθελοντές στο Γαλάτσι για την Πράσινη διαχείριση απορριμμάτων και την κομποστοποίηση», υλοποιείται από την αστική μη κερδοσκοπική εταιρία «Δημιουργική Σκέψη Ανάπτυξης» σε συνεργασία με τον Δήμο Γαλατσίου και εντάσσεται στα πλαίσια του Προγράμματος «Καινοτόμες Δράσεις με τους Πολίτες» του Πράσινου Ταμείου, στο άξονα προτεραιότητας «Ανάπτυξη και εφαρμογή, πολιτικών ή δράσεων για την ενίσχυση της ανακύκλωσης και της διαλογής στην πηγή των αστικών στερεών αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων των βιοαποβλήτων.

Χρηματοδότηση: Πράσινο Ταμείο, Προϋπολογισμός έργου 50.000 €



ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ

**‘ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
ΜΕ ΤΟΥΣ ΠΟΛΙΤΕΣ’**

Πράσινοι Πρεσβευτές



**«ΠΡΑΣΙΝΟΙ ΠΡΕΣΒΕΥΤΕΣ: Εθελοντές
στο Γαλάτσι για την Πράσινη
διαχείριση απορριμμάτων και την
κομποστοποίηση»**

ΣΚΟΠΟΣ

- Συγκρότηση ομάδας εθελοντών κατοίκων του Δήμου Γαλασίου, που θα ενημερωθούν, εκπαιδευτούν και δραστηριοποιηθούν ως «Πράσινοι Πρεσβευτές» στην διάδοση βέλτιστων πρακτικών πρόληψης, μείωσης του όγκου και διαλογής στην πηγή (ΔσΠ) των αστικών στερεών αποβλήτων.
- Προετοιμασία για τη σωστή χρήση των καφέ κάδων που θα εγκατασταθούν στην πόλη. Διαλογή των βιοαποβλήτων και μείωση του όγκου που καταλήγει στη χωματερή μέσω σωστής διαχείρισης αξιοποίησής τους κατ' οίκον αλλά και από το δήμο.
- Κατ' οίκον κομποστοποίηση του κατάλληλου οργανικού κλάσματος των στερεών απορριμμάτων και η διάθεση του κόμποστ ως εδαφοβελτιωτικό σε δημόσιους και ιδιωτικούς χώρους πρασίνου στο Δήμο Γαλασίου.

Λίγα λόγια για το πρόγραμμα...

ΠΟΙΟΥΣ ΑΦΟΡΑ

- Υπαλλήλους και υπηρεσίες του Δήμου Γαλασίου
- Δημότες και Κατοίκους του Γαλασίου (ενήλικες και παιδιά) με εθελοντική συμμετοχή

Ιστότοπος έργου

<https://www.greenambassadors.gr/>

ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΕΡΓΟΥ

- Μέσω της γνώσης, του βιώματος και της δράσης οι «Πράσινοι Πρεσβευτές» μπορούν να συμβάλουν ενεργά στη μετάβαση και να διευκολύνουν την αποδοχή του μοντέλου ΔσΠ απορριμμάτων και ειδικά τους καφέ κάδους από τους κατοίκους του Γαλασίου.
- Το έργο είναι συνεκτικό και προωθεί τους στόχους του **Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων 2020- 2030** (ΦΕΚ 189/29-09-2020) & της **Εθνικής νομοθεσίας** (Ν.4819/2021, Ν.4685/2020 Ν.4496/2017), του **Νέου Σχεδίου Δράσης της Ελλάδας για την Κυκλική Οικονομία – Οδικός Χάρτης 2021-2025**, της **Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας & των επικαιροποιημένων Οδηγιών** (2018/948/ΕΚ, 2018/850/ΕΚ, 2018/851/ΕΚ, 2018/852/ΕΚ, 2019/904/ΕΚ).

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΧΟΙ **Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αστικών Αποβλήτων (ΕΣΔΑ)2020- 2030**

- ✓ Χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών και βιοαποβλήτων υποχρεωτικά έως τις 31/12/2022
- ✓ Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των απορριμμάτων των δήμων σε ποσοστό τουλάχιστον 55% κατά βάρος έως το 2025 και 60% έως το 2030
- ✓ Χωριστή συλλογή κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και επικίνδυνων αποβλήτων νοικοκυριών έως 01/01/2024
- ✓ Ποσοστό υγειονομικής ταφής που δεν υπερβαίνει το 10% έως το 2030
- ✓ Εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο Πετάω» από 01/01/2023 σε Δήμους άνω των 100.000 κατοίκων
- ✓ Συμμετοχή εμπλεκόμενων φορέων & πολιτών σε ένα γόνιμο και συνεχή διάλογο για την προώθηση της μετάβασης στην κυκλική οικονομία
- ✓ Ανάπτυξη ευρύτατου δικτύου συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών (πέρα των απορριφθέντων συσκευασιών), ώστε να αυξηθεί το ιδιαίτερα χαμηλό ποσοστό ανακύκλωσης των υλικών αυτών

Η νομοθεσία της ΕΕ επικαιροποιείται και εξειδικεύεται διαρκώς για να επιτευχθεί η μετάβαση σε ένα μοντέλο κυκλικής οικονομίας:

- Green Deal (Δεκ. 2019) – Πράσινη Μετάβαση
- Νέο Σχέδιο Δράσης Κυκλικής Οικονομίας– πιο αυστηροί κανόνες ανακύκλωσης και δεσμευτικοί κανόνες χρήσης υλικών & κατανάλωσης έως το 2030 (Φεβρ. 2021)
- Επικαιροποίηση της λίστας των επίμονων οργανικών ρυπαντών (επικίνδυνες χημικές ουσίες σε προϊόντα & συσκευασίες που δεν πρέπει να διαφεύγουν στο περιβάλλον ή να επιμολύνουν τα ρεύματα ανακύκλωσης) - Μείωση των επιτρεπόμενων ορίων τους σε προϊόντα και αυστηρές προδιαγραφές διαχείρισης μετά την απόρριψη (Οκτ. 2022)
- Νέοι κανόνες για τις συσκευασίες – σαφής σήμανση για επανάχρηση και ανακύκλωση, προώθηση βιοδιασπώμενων & κομποστοποιήσιμων πλαστικών (Νοέμβ. 2022)

ΠΗΓΗ:

https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/waste-framework-directive_en

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ – ΕΥΡΥΤΕΡΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ & ΣΤΟΧΟΙ

- ✓ Μέγιστο όριο δημοτικών απορριμμάτων που καταλήγουν σε χωματερή: 10% έως το 2035
- ✓ Ανακύκλωση και κομποστοποίηση δημοτικών απορριμμάτων: 60% κ.β. έως το 2030 και 65% έως το 2035
- ✓ Προτεραιότητες σχετικά με τη διαχείριση αποβλήτων:

Βέλτιστη επιλογή// Πρόληψη παραγωγής απορριμμάτων



- ✓ Μείωση περιβαλλοντικού αποτυπώματος σε επίπεδο παραγωγής & κατανάλωσης προϊόντων και διαχείρισης απορριμμάτων στην Ευρώπη >> **Κυκλική οικονομία** (εξοικονόμηση πρώτων υλών, ενέργειας, χρημάτων, μείωση ρύπανσης οικοσυστημάτων & επιπτώσεων για την υγεία ανθρώπων και ζώων, βιωσιμότητα πόλεων) και **κλιματική ουδετερότητα** (ελαχιστοποίηση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου) ως το 2050

Τα δημοτικά απορρίμματα (αστικά στερεά απόβλητα) αποτελούν το 27% των στερεών απορριμμάτων που παράγονται στην ΕΕ. Τα στερεά απορρίμματα περιλαμβάνουν τις εξής **ομάδες (κλάσματα) υλικών** :

- **Γυαλί/** Η διαχείριση του χρησιμοποιημένου γυαλιού στη χώρα μας πάσχει κυρίως από την έλλειψη υαλουργιών (κυρίως σε περιοχές μακριά από την Αττική). Διαχωρισμός σε λευκό, καφέ και πράσινο γυαλί κατά τη διαλογή (η παραγωγή καφέ και λευκού γυαλιού απαιτεί υαλότριμμα μόνο του ίδιου χρώματος)
- **Χαρτί/** Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως χαρτιά και χαρτόνια (προέρχονται κυρίως από έντυπο υλικό και συσκευασίες προϊόντων) – Εύκολη & αποδοτική ανακύκλωση
- **Μέταλλα/** Περιλαμβάνεται το σύνολο των μεταλλικών υλικών που απαντώνται στα απορρίμματα. Διαχωρισμός σε σιδηρούχα και μη σιδηρούχα μέταλλα (κυρίως αλουμίνιο) – Εύκολη & αποδοτική ανακύκλωση
- **Πλαστικό/** Κατηγορία με έντονη χημική ανομοιογένεια. Περιλαμβάνεται το σύνολο των πολυμερών (PET, PS, PVC, PP, HDPE, LDPE κ.λπ.) απορριμμάτων από συσκευασίες, είδη καθημερινής χρήσης, εξαρτήματα συσκευών, συστατικά ρούχων. Εκρηκτική αύξηση των πλαστικών συσκευασιών ως συνέπεια της αλλαγής των καταναλωτικών συνηθειών. Από τεχνολογικής άποψης, όλα τα πλαστικά είναι 100% ανακυκλώσιμα με βιομηχανικές διεργασίες. **Η ανακύκλωση ορισμένων κατηγοριών (π.χ. πολυστυρένιο PS, το γνωστό φελιζόλ) είναι τεχνικά δυσκολότερη, οικονομικά ασύμφορη, ιδιαίτερα ενεργοβόρα και προκαλεί υψηλές εκπομπές CO₂ κατά την ανακύκλωση >> ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ:** (i) Η παραγωγή νέου πλαστικού είναι μέχρι σήμερα περισσότερο συμφέρουσα για τις βιομηχανίες σε σχέση με την ανακύκλωση και επαναχρησιμοποίηση παλιών πλαστικών (ii) Οι ιδιότητες των ανακυκλωμένων πλαστικών δεν είναι εξίσου καλές με αυτές του νέου πλαστικού.

- **Ζυμώσιμα/** Περιλαμβάνονται τα οργανικά υπολείμματα κουζίνας και κηποτεχνίας (περίπου το 40% της συνολικής μάζας των αστικών απορριμμάτων στην Ελλάδα).
- **Δέρμα - Ξύλο - Λάστιχο - Ύφασμα /** Χαρακτηρίζονται ως λοιπά καύσιμα (ΔΞΛΥ) και δεν ανακυκλώνονται συστηματικά έως τώρα
- **Αδρανή/** Εδώ περιλαμβάνονται χημικά ανενεργά υλικά που καταλήγουν στα οικιακά απορρίμματα (π.χ. χώματα, πέτρες και λοιπά οικοδομικά)
- **Λοιπά/** Στο κλάσμα αυτό καταλήγουν τα υλικά εκείνα που δε μπορούν να κατανεμηθούν σε καμία από τις άλλες κατηγορίες (**περιλαμβάνονται και επικίνδυνα οικιακά χημικά & φαρμακευτικά απόβλητα**).

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ

Μπλε κάδοι: Ένα πρώτο ημιτελές βήμα

166.200 ΜΠΛΕ κάδοι ανακύκλωσης σε όλη την επικράτεια - 45.635 στο Νομό Αττικής

Απορρίπτουμε:

- Συσκευασίες από αλουμίνιο: π.χ. αναψυκτικά, μπίρες κλπ.
- Συσκευασίες από λευκοσίδηρο: π.χ. από γάλα εβαπορέ, ζωοτροφές, κονσέρβες, τοματοπολτό κλπ.
- Συσκευασίες από πλαστικό: π.χ. μπουκάλια και δοχεία από νερό, αναψυκτικά, γιαούρτι, λάδι, απορρυπαντικά, είδη καθαρισμού, φιλμ περιτυλίγματος, πλαστικές σακούλες κλπ.
- Συσκευασίες από γυαλί: π.χ. μπουκάλια από αναψυκτικά & ποτά, βαζάκια κ.ά.
- Συσκευασίες από χαρτί & χαρτοκιβώτια: συσκευασίες από ηλεκτρικές συσκευές, κουτιά από χυμούς, γάλα, δημητριακά, μπισκότα, χαρτοσακούλες και χαρτί εκτύπωσης.



ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ

Μπλε κάδοι: Ένα πρώτο ημιτελές βήμα

Δεν πρέπει να απορρίπτουμε στους
μπλε κάδους :

- Υπολείμματα τροφών
- Μπαταρίες
- Ηλεκτρικές συσκευές
- Οικοδομικά υλικά
- Τζάμια- Υφάσματα
- Κλαδιά δέντρων
- Αντικείμενα από ξύλο ή δέρμα
- Ενέσεις ή άλλα ιατρικά απόβλητα
- Χρησιμοποιημένες χαρτοπετσέτες

ΠΟΥ ΚΑΤΑΛΗΓΟΥΝ ΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ – ΠΟΣΟ ΚΟΣΤΙΖΕΙ

- Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Απορριμμάτων Δυτικής Αττικής >> Υγειονομική ταφή σε ΧΥΤΑ Φυλής (Φάση Α)
- Από 01/2021 οι Δήμοι πληρώνουν πρόσθετα τέλη υγειονομικής ταφής 15€/ τόνο (προσαύξηση κατά 5 ευρώ για κάθε επόμενο έτος, δλδ. 20€/ τόνο το 2022 κ.ο.κ) >> **Αυξημένα δημοτικά τέλη μέσω λογαριασμού ΔΕΗ**
- Για το **2022**: Εισφορά 72,96 €/ τόνο για τους Δήμους >> 30% αύξηση κόστους
- Δήμος Γαλασίου:συνολική εισφορά στον ΕΔΣΝΑ 1.400.868 € για ΧΥΤΑ εκ των οποίων **380.234 €** μόνο για ετήσια τέλη ταφής

ΠΗΓΗ: <https://ecopress.gr/telos-tafis-o-logariasmos-ana-dimo/>

ΚΑΙ ΤΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ

- Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ) Ασπροπύργου ή Κορωπίου
- Σύμβαση τύπου Α με την Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης

<https://www.herrco.gr/>



Η ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΣΤΗΝ ΕΕ & ΟΙ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ/ Στοιχεία 2018- 2021

Πού καταλήγει μεγάλο ποσοστό των στερεών απορριμμάτων της ΕΕ (33 εκατομ. τόνοι για το 2021 – Αύξηση κατά 77% από το 2004)?

Εξαγωγές σε:

- Τουρκία
- Ινδία
- Αίγυπτο
- Ελβετία
- Ηνωμένο Βασίλειο
- Νορβηγία
- Πακιστάν
- Ινδονησία
- ΗΠΑ
- Μαρόκο

ΕΛΛΑΔΑ →

- > 50% δημοτικών απορριμμάτων κατέληξαν σε ΧΥΤΑ για υγειονομική ταφή (αντίστοιχα ποσοστά για Κύπρο και Ρουμανία)
- Μείωση του ποσοστού αυτού κατά 20% σε σχέση με το 2017
- < 25% ανακύκλωση & κομποστοποίηση δημοτικών απορριμμάτων
- Τάση βελτίωσης δεικτών ανακύκλωσης έως το 2023: >30% ανακύκλωση

Situation in EU countries

	Municipal waste generated (kg/capita - 2021)	Share of recycling and composting of municipal waste (2021)	Landfill rate of waste (excluding major mineral) (2020)
EU average	530	49.6%	18%
Austria	834 *	62.3% **	9% *
Luxembourg	793	55.3%	9% *
Denmark	786	34.3%	1% *
Belgium	759	53.3%	3% *
Germany	646	71.1% *	9% *
Cyprus	644 *	15.3%	52%
Ireland	633	40.8% *	18% ***
Malta	611	13.6%	73%
Finland	609	37.1%	7% *
Czechia	570	43.3%	27%
France	561	45.1%	22%
Greece	524 **	21.0% **	60% ***
Netherlands	515	57.8%	2% *
Portugal	514	30.5%	46%
Slovenia	511	60.0% *	6% *
Slovakia	496	48.9%	31%
Italy	487 *	51.4% *	15%
Lithuania	480	44.3%	17% ***
Spain	472	36.7%	43%
Latvia	461	44.1%	25%
Croatia	446	31.4%	34%
Sweden	418	39.5%	8% * ****
Hungary	416	34.9%	35%
Bulgaria	408 *	65.5% **	73% ***
Estonia	395	30.3%	83% ****
Poland	362	40.3%	11%
Romania	302	11.3%	51%

* in green, targets that have already been reached

* data from 2020

** data from 2019

*** data from 2018

**** data from 2016

Other methods of waste disposal such as incineration bring the total to 100%

Sources:

Eurostat (env_wasmun, Env_wasoper), European Commission



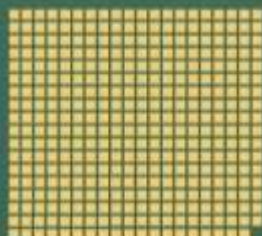
ΠΗΓΗ:

<https://www.europarl.europa.eu/news/en/headlines/society/20180328STO00751/waste-management-in-the-eu-infographic-with-facts-and-figures>

PLASTIC WASTE AND RECYCLING IN EUROPE

PLASTIC PRODUCTION IN THE WORLD*

1.5 MILLION TONNES
1950



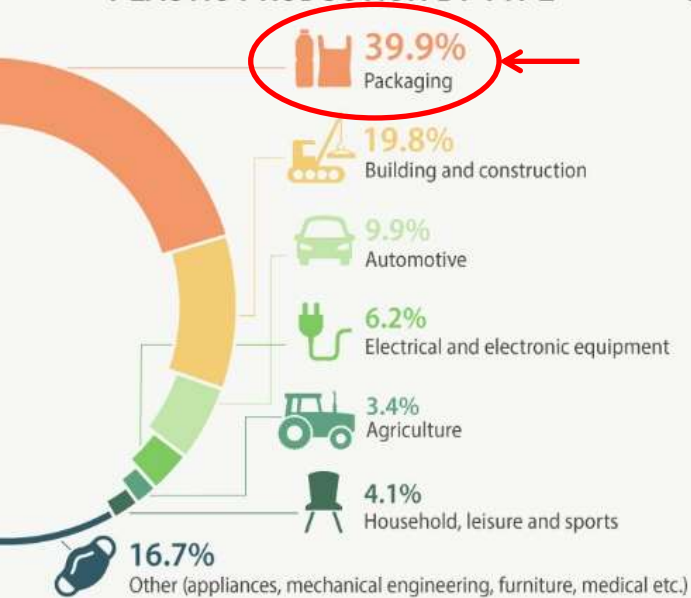
359 MILLION TONNES
2018

Η ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΗΝ ΕΕ – Στοιχεία 2018

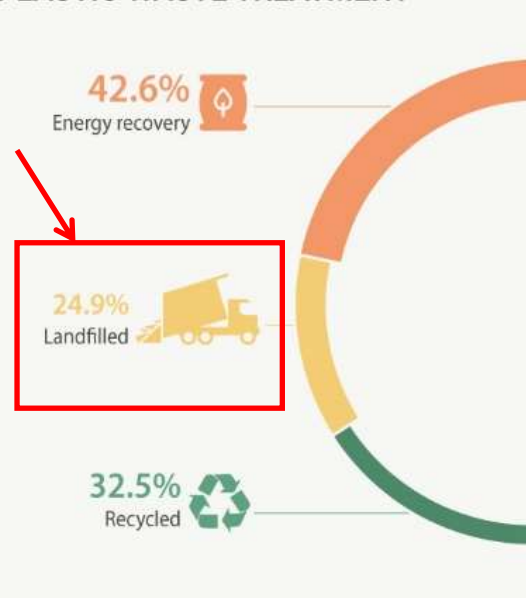
30-40% ανακύκλωση πλαστικών συσκευασιών στην Ελλάδα

IN EU COUNTRIES

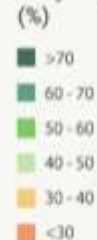
PLASTIC PRODUCTION BY TYPE



PLASTIC WASTE TREATMENT



Recycling rate of plastic packaging waste (%)



ΠΗΓΗ:

<https://www.europarl.europa.eu/news/en/headlines/society/20181212STO21610/plastic-waste-and-recycling-in-the-eu-facts-and-figures>

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ & ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ ΣΤΗΝ ΕΕ – Στοιχεία 2020

- Διπλασιασμός παραγωγής μεταξύ 2000 και 2015 & μείωση του μέσου χρόνου χρήσης
- Κατασπατάληση πόρων- Ρύπανση από διαδικασίες παραγωγής & απελευθέρωση μικροπλαστικών κατά την πλύση συνθετικών- Τεράστιες εκπομπές CO₂ για παραγωγή και μεταφορά/πωλήσεις (10% των συνολικών αερίων θερμοκηπίου από βιομηχανία μόδας)
- Το 87% των ρούχων των Ευρωπαίων καταλήγει σε καύση ή σε χωματερή
- Μόνο το 1% των ρούχων ανακυκλώνεται για παραγωγή νέων προϊόντων

TEXTILE PRODUCTION

Global textile fibre production has almost doubled:

from **58 million tonnes** in 2000

to **109 million tonnes** in 2020

and is projected to grow to **145 million tonnes** by 2030

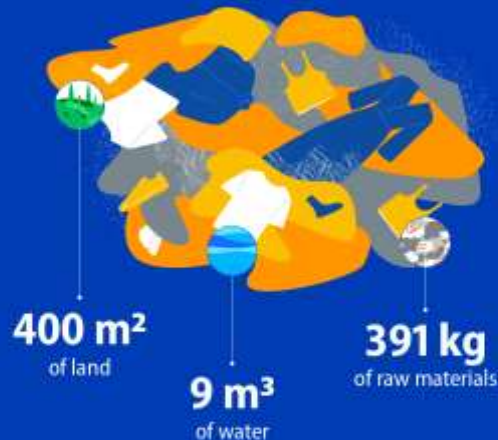


Source: European Environment Agency (ETC-CE Report 2023/5)



THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF TEXTILES

In 2020 textile consumption per person in the EU required on average:



And caused a carbon footprint of about **270 kg**

Source: European Environment Agency (2023)



Μέτρα για το άμεσο μέλλον

- Υποχρεωτική χωριστή συλλογή υφασμάτων έως το 2025 από τις χώρες-μέλη
- Απαιτήσεις οικολογικής σχεδίασης προϊόντων ένδυσης
 - Υφάσματα ανθεκτικά, επαναχρησιμοποίησιμα, ανακυκλώσιμα

ΠΗΓΗ:

<https://www.europarl.europa.eu/news/en/headlines/society/20201208STO93327/the-impact-of-textile-production-and-waste-on-the-environment-infographics>

ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΡΟΕΣ

- Πολυκέντρο Ανακύκλωσης με 4 ρεύματα - **Συμβολή Βεΐκου & Γαλατσίου // Λειτουργεί ήδη**
- Υπογραφή συμβάσεων με Περιφέρεια Αττικής για εγκατάσταση και λειτουργία συστημάτων ανακύκλωσης - Γωνιές ανακύκλωσης με υπόγειους και ημιυπόγειους κάδους/ Οικίσκοι και νησίδες συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών πολλαπλών ρευμάτων
- Χωροθέτηση 20 σταθερών σημείων στο Δήμο Γαλατσίου για 4 έως 6 ροές ανακύκλωσης – Λειτουργία εντός των επόμενων μηνών

ΠΗΓΗ: <https://www.palmosnews.gr/102933/nea-galatsiou/o-dimos-galatsiou-bainei-sti-nea-epoxi-anakiklosis/>

Ο Δήμος Γαλατσίου - όπως όλοι οι δήμοι του λεκανοπεδίου- υλοποιεί τον κεντρικό σχεδιασμό της Περιφέρειας Αττικής και έχει παραλάβει απαραίτητο εξοπλισμό για τις ανάγκες της ανακύκλωσης απορριμμάτων σε ροές.

Διευρυμένη ευθύνη παραγωγών προϊόντων για τη διαχείριση προϊόντων μετά το τέλος ζωής τους και την ανακύκλωση των συσκευασιών

Υποχρεωτικά Ρεύματα Ανακύκλωσης με βάση την επικαιροποιημένη ευρωπαϊκή και εθνική νομοθεσία

- Χαρτί
- Γυαλί
- Μέταλλα
- Πλαστικά
- Βιοαπόβλητα

Μέσα στον επόμενο χρόνο υποχρέωση δήμων για χωριστή συλλογή σε:

- Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα
- Επικίνδυνα απόβλητα νοικοκυριών (μπαταρίες, λαμπτήρες και εξαρτήματα με βαρέα μέταλλα, βερνίκια, κόλλες, χημικά απολύμανσης και καθαριστικά , μπογιές, εύφλεκτα υλικά, αεροζόλ, γεωργικά φάρμακα)

ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΡΟΕΣ



ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΓΥΑΛΙΟΥ: ΚΩΔΩΝΕΣ

- Υπάρχουν 8 κώδωνες χωριστής συλλογής γυαλιού σε σημεία του δήμου

Νομοθεσία για τα **ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**:

- Κατάργηση δωρεάν διάθεσης πλαστικής σακούλας & περιβαλλοντικό τέλος 0.09 €/τεμάχιο
- Περιορισμός διάθεσης στην αγορά (καλαμάκια, μαχαιροπίρουνα, μπατονέτες, δοχεία-ποτήρια από PS)
- Χωριστή συλλογή μπουκαλιών με τα καπάκια τους
- Ειδική σήμανση πλαστικών συσκευασιών

Σταδιακή τροποποίηση καταναλωτικών συνηθειών – Κατά το δυνατό δραστική μείωση αγοράς προϊόντων σε πλαστικές συσκευασίες / Χρήση επαναχρησιμοποιούμενων, υφασμάτινων τσαντών/Κατανάλωση νερού από τη βρύση – Δίκτυο σε δημόσιους χώρους

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΧΑΡΤΙΟΥ: ΚΙΤΡΙΝΟ ΚΑΠΑΚΙ

- Παραλαβή 300 κάδων χωριστής συλλογής χάρτινων συσκευασιών (τοποθέτηση από Οκτώβρη 2023)



Περισσότερες πληροφορίες για τον τρόπο διαχείρισης στερεών απορριμμάτων ανά κατηγορία, τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης, την εθνική νομοθεσία και τις υποδομές διαχείρισης αστικών απορριμμάτων στην Αττική :

- Γενική Γραμματεία Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων- Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας// <https://apovlita.ypen.gov.gr/>
- Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης// <https://www.eoan.gr/>
- Ειδικός Διαβαθμικός Σύνδεσμος Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ)// <https://www.edsna.gr/>

ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΡΟΕΣ



Τι μπορούμε να απορρίψουμε:

- Φρούτα και λαχανικά – Υπολείμματα, Κουκούτσια, Κοτσάνια Φλούδες
- Στερεά υπολείμματα μαγειρέματος & φαγητού μας (π.χ. μαγειρεμένα ζωικά κατάλοιπα όπως κόκκαλα κρέατος-ψαριών χωρίς λάδια)
- Ψωμί- Δημητριακά-Ρύζι-Όσπρια
- Τσόφλια αυγών
- Τυριά- Γιαούρτι
- Καφές/τσάι σε χάρτινα φίλτρα και φακελάκια
- Λίγα ξερά φύλλα/ λουλούδια- Κατάλοιπα κηποτεχνίας - Γρασίδι, φύλλα, λουλούδια

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ- ΚΑΦΕ ΚΑΔΟΙ:

- ✓ 4 απορριματοφόρα βιοαποβλήτων
- ✓ 700 μεγάλοι κάδοι βιοαποβλήτων στις γειτονιές του Γαλασίου από Οκτώβριο



Σωστός τρόπος μεταφοράς & απόρριψης:

- Σε επαναχρησιμοποιούμενο δοχείο που θα αδειάσουμε και θα πάρουμε πίσω στο σπίτι για να πλυθεί
- Σε χάρτινη σακούλα – απόρριψη μαζί με τη συσκευασία
- Σε βιοδιασπώμενη/κομποστοποιήσιμη πλαστική σακούλα (το αναγράφει επάνω) – απόρριψη μαζί με τη συσκευασία

ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΡΟΕΣ

ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ & ΚΛΩΣΤΟΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ



- 40 ειδικοί μωβ & κόκκινοι κάδοι της εταιρείας RECYCOM
- Συλλογή ρούχων, παπουτσιών, τσαντών και λοιπών κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων – Προορίζονται κυρίως για επαναχρησιμοποίηση
- Καθαρά και μέσα σε δεμένη σακούλα

<https://www.recycom.gr/en/main/>

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

- ✓ Βρίσκουμε καταστήματα στην πόλη συμβεβλημένα με τα ειδικά συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης για τη συλλογή :
 - Ηλεκτρικών/Ηλεκτρονικών συσκευών (καταστήματα ηλεκτρικών συσκευών, super markets)
 - Μπαταριών & λαμπτήρων (καταστήματα ηλεκτρικών ειδών)
 - Μελάνια εκτύπωσης (καταστήματα πώλησής τους)
 - Μαγειρικών ελαίων (super markets)
 - Ληγμένα φάρμακα (ειδικοί κάδοι σε φαρμακεία)
 - Μπαταρίες αυτοκινήτων, λάστιχα, λιπαντικά (συνεργεία αυτ/των)
- ✓ Αναζητούμε ειδικούς κάδους συλλογής σε δημόσια κτίρια, δημόσιους χώρους και πολυκέντρα ανακύκλωσης (σταθερά σημεία)
- ✓ Αναζητούμε κινητά σημεία συλλογής στην Αττική
- ✓ Τηλεφωνική επικοινωνία με Τμήμα Καθαριότητας Δήμου για ογκώδη κλαδέματα, στρώματα, έπιπλα
- ✓ Ενοικίαση κάδων για απομάκρυνση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών, κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και διάθεση σε συμβεβλημένες εταιρείες

ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ

- ✓ Αναζήτηση δομών και δικτύων για δωρεά μη ληγμένων φαρμάκων, συσκευασμένων τροφίμων, ρούχων – υποδημάτων- παιχνιδιών σε καλή κατάσταση, βιβλίων, επίπλων – π.χ. κοινωνικά φαρμακεία, δομές κοινωνικής αλληλεγγύης, βιβλιοθήκες

ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΕ ΡΟΕΣ – 9 ΚΙΝΗΤΑ ΣΗΜΕΙΑ στο Δήμο Γαλατσίου & 60 σε όλη την Αττική

Πρόγραμμα Περιφέρειας Αττικής THE GREEN CITY

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΔΣΝΑ edsna.gr

Μαζί Ανακυκλώνουμε. Συμμετέχουμε. Κερδίζουμε

Ένα Κινητό Πράσινο Σημείο κάνει διαδρομή στην γειτονιά σας και μέσω του Προγράμματος THE GREEN CITY, έχετε τη δυνατότητα δόσει οι Πολίτες να κερδίζουν πόντους και να επηρεάζονται κάθε φορά που ανακυκλώνετε

ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
Δημάρχος ΜΑΡΚΟΣ ΠΑΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Ανακυκλώνουμε προσιμότερα υλικά & διαφορετικών τύπων και πετυχαίνουμε τους στόχους μας

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

- Χαρτί / χαρτόνι
- Πλαστικά
- Μεταλλικά αντικείμενα
- Αλουμίνιο
- Γυαλί
- Ηλεκτρονικές & Ηλεκτρικές Εξοπλισμούς
- Βρώσιμα ελαία και λίπη
- Ρούχα (ΕΝΔΥΣΗ/ΥΠΟΔΗΜΟ) -ΥΦΑΣΜΑΤΑ

Καθαρίστε την ταρσαλιέρα και κερδίστε 300 πόντους!

Εγκαταστήστε το στήσιμο κερδίζετε τη στιγμή! εκ καταχώριση τα στοιχεία σας. Επικοινωνία: 210 8219000 ή info@thegreencity.gr

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	ΥΛΙΚΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	ΠΟΝΤΟΣ ΑΝΑ ΚΓ
ΧΑΡΤΙ / ΧΑΡΤΟΝΙ	• ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΙΑ ΣΤΟΙΧΙΑΚΑ • ΒΙΒΛΙΑ • ΚΥΜΑΤΙΕΡΕΣ ΑΦΙΣΤΕΡ • ΧΑΡΤΙ ΠΕΡΙΣΤΡΩΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΧΑΡΤΟΕΡΩΤΗΜΑΤΑ	100
ΠΛΑΣΤΙΚΑ	• ΠΕΤ (ΔΕΚΑΚΑΤΗΡΕΣ) ΣΤΕΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΑΝΤΙΜΗ • ΘΑΛΑΣΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ, ΕΞΙΣΤΟΝΑ ΔΙΑΦΑΝΗ/ΤΡΑΠΕΖΕΣ/ΔΙΑΦΑΝΗ ΚΑΘΗΜΕΡΑ/ΝΙΣΤΕΡΕΚΑ/ΒΑΡΕΛΑ/ΣΕ.ΣΠ.Π.Σ. ΒΑΡΕΛΑ/ΑΡΧΑΙΑΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ/ΧΑΛΥΒΕΣ/ΑΝΤΙΣΤΑΣΙΑ ΠΥΛΩΝ/ΑΙΟΛΙΝΕΣ/ΤΡΑΠΕΖΙΑ/ΚΑΡΦΑΚΕΣ/ΣΤΟΜΙΑ/ΒΑΡΕΛΑ	300
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ	• ΠΙΣΤΟΛΑΚΙΑ/ΣΚΥΛΗ • ΣΑΧΕΡΕΣ/ΠΑΝΟΠΙΟ • ΜΗΤΑΛΛΑΚΑ ΤΩΝ ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ • ΠΑΝΟΠΙΟΝ/ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕΤΡΩ • ΜΑΧΑΙΡΟΣΤΙΓΜΙΑ/ΑΝΤΙΣΤΑΣΙΑ/ΚΑΛΥΜΝΗ • ΤΡΟΧΙΝΕΣ • ΣΥΡΜΑΤΑ • ΜΗΧΑΝΙΣΤΕΣ/ΕΡΩΤΗΜ • ΜΗΧΑΝΗ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ • ΜΗΧΑΝΗ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ • ΜΗΧΑΝΗ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ • ΜΗΧΑΝΗ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ • ΜΗΧΑΝΗ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ	250
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ	• ΣΥΡΜΑΤΑ/ΣΥΡΜΑΤΑ • ΣΥΡΜΑΤΑ/ΣΥΡΜΑΤΑ • ΣΥΡΜΑΤΑ/ΣΥΡΜΑΤΑ • ΣΥΡΜΑΤΑ/ΣΥΡΜΑΤΑ	1.100
ΓΥΑΛΙ	• ΜΠΙΡΕΣ/ΒΕΛΟΝΕΣ/ΠΕΤΡΟΛΕΟ/ΚΑΛΥΜΝΕΣ • ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΠΥΛΩΝ/ΑΙΟΛΙΝΕΣ • ΠΑΝΟΠΙΟΝ • ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ • ΣΥΡΜΑΤΑ/ΣΥΡΜΑΤΑ	40
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ & ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	• ΚΥΜΑΤΙΕΡΕΣ/ΚΥΜΑΤΙΕΡΕΣ/ΚΥΜΑΤΙΕΡΕΣ/ΚΥΜΑΤΙΕΡΕΣ • ΚΥΜΑΤΙΕΡΕΣ/ΚΥΜΑΤΙΕΡΕΣ/ΚΥΜΑΤΙΕΡΕΣ/ΚΥΜΑΤΙΕΡΕΣ • ΚΥΜΑΤΙΕΡΕΣ/ΚΥΜΑΤΙΕΡΕΣ/ΚΥΜΑΤΙΕΡΕΣ/ΚΥΜΑΤΙΕΡΕΣ	1.000
ΒΡΩΣΙΜΑ ΕΛΑΙΑ ΚΑΙ ΛΙΠΗ	• ΣΑΒΟΥΡΑΝΗ • ΠΥΡΑΥΛΑΚΟ • ΠΥΡΑΥΛΑΚΟ • ΚΡΕΜΑΣΤΟ/ΣΑΒΟΥΡΑΝΗ/ΚΥΜΑΤΙΕΡΕΣ/ΜΑΤΙΕΡΕΣ	1.000
ΡΟΥΧΑ (ΕΝΔΥΣΗ/ΥΠΟΔΗΜΟ) -ΥΦΑΣΜΑΤΑ	• ΡΟΥΧΑ • ΣΥΡΜΑΤΑ/ΣΥΡΜΑΤΑ/ΣΥΡΜΑΤΑ • ΠΥΡΑΥΛΑΚΟ • ΑΥΤΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ • ΠΑΝΟΠΙΟΝ	100

ΑΝΑΚΥΚΛΩΝΩ ΣΥΜΜΕΤΕΧΩ ΚΕΡΔΙΖΩ

- Υπηρεσία προς τους πολίτες που λειτουργεί εδώ και μήνες
- 8 ροές ανακύκλωσης (αντικείμενα κάθε είδους – όχι μόνο συσκευασίες):
 - ✓ Χαρτί/χαρτόνι
 - ✓ Πλαστικά
 - ✓ Σιδηρούχα Μεταλλικά αντικείμενα
 - ✓ Αλουμινένια Μεταλλικά αντικείμενα
 - ✓ Γυαλί
 - ✓ Ηλεκτρικές & Ηλεκτρονικές συσκευές & εξοπλισμός
 - ✓ Υφάσματα & κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα
 - ✓ Μαγειρικά Λάδια και Λίπη

- Εγγραφή και κατέβαση εφαρμογής
- Ανταποδοτικό σύστημα/ Συλλογή πόντων ανά kg υλικών

<https://www.thegreencity.gr/>

ΑΕΡΟΒΙΑ ΘΕΡΜΟΦΙΛΗ ΧΩΝΕΥΣΗ (ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ)

- Μέθοδος ανάκτησης των οργανικών υλών των απορριμμάτων παρουσία οξυγόνου >> Αξιοποίηση των βιοαποδομήσιμων οργανικών υλικών απορριμμάτων (20-60% του βάρους) – Πηγές **AZΩΤΟΥ** και **ΑΝΘΡΑΚΑ**
- Η βιο-σταθεροποίηση βασίζεται στην αερόβια βιολογική αποδόμηση του οργανικού κλάσματος των απορριμμάτων, κάτω από ελεγχόμενες συνθήκες, από μικροοργανισμούς (κυρίως βακτήρια).
- Διάρκεια: Αρκετοί μήνες ανάλογα με τη σύνθεση των αποβλήτων και τις περιβαλλοντικές συνθήκες – 6 έως 9 μήνες
- Έλεγχος Θερμοκρασίας
- Βέλτιστη αναλογία συστατικών (χλωρά & ξερά υπολείμματα)
- Το τελικό υπόλειμμα αυτής της διεργασίας είναι ένα φυσικό εδαφοβελτιωτικό υλικό: compost (παρόμοιο προϊόν με εκείνο που φυσιολογικά σχηματίζεται στο χώμα, μετά τη φυσική βιολογική αποδόμηση της νεκρής οργανικής ύλης που καταλήγει σε αυτό)

Το **οργανικό κλάσμα** των απορριμμάτων, μετά από κατάλληλη επεξεργασία, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή:

- ❖ λιπάσματος,
- ❖ μεθανίου,
- ❖ οργανικού υλικού και καύσιμου υλικού (χρησιμοποιούνται για την παραγωγή βιοαερίου, βιοντίζελ κ.λπ.)

ΑΕΡΟΒΙΑ ΘΕΡΜΟΦΙΛΗ ΧΩΝΕΥΣΗ (ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ)

ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ

- Στην κουζίνα ή στο μπαλκόνι

Ένα απλό δοχείο με καπάκι αρκεί για να μαζεύουμε τα κατάλληλα οργανικά απορρίμματα στην κουζίνα μας. Όμως ο χρόνος που απαιτείται και άλλοι παράγοντες (οσμές, ανάγκη ανάμειξης με χώμα) δεν επιτρέπουν στην πραγματικότητα να ολοκληρώσουμε τη διαδικασία στην κουζίνα μας.

Έτσι είναι πιο καλό να έχουμε ένα κάδο στο μπαλκόνι (ή το κήπο) όπου θα λαμβάνει χώρα η διαδικασία της κομποστοποίησης.

Υπάρχουν διαφορετικοί τύποι κάδων κατάλληλοι για το μπαλκόνι: απλός, κάδος ανάμειξης και κάδος με γαιοσκώληκες.

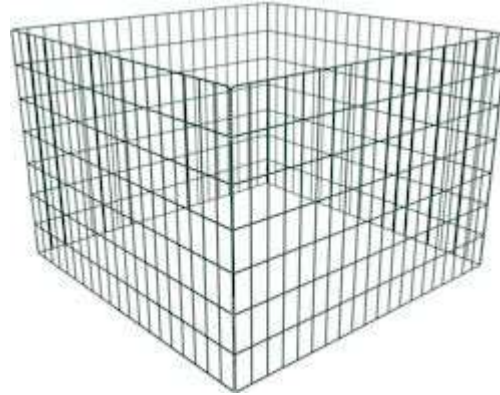


ΑΕΡΟΒΙΑ ΘΕΡΜΟΦΙΛΗ ΧΩΝΕΥΣΗ (ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ)

ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ

➤ Κομποστοποίηση στον κήπο

Οι κάδοι κομποστοποίησης στον κήπο μπορεί να είναι ανοιχτού ή κλειστού τύπου. Οι κλειστού τύπου κάδοι διαφέρουν από αυτούς του μπαλκονιού μόνο σε ότι αφορά το μεγαλύτερό τους μέγεθος. Οι ανοιχτού τύπου κάδοι έχουν ως βασικό χαρακτηριστικό ότι το προς κομποστοποίηση υλικό έρχεται σε επαφή με το χώμα του εδάφους από το οποίο εμπλουτίζεται σε μικροοργανισμούς και γαιοσκώληκες.



ΑΕΡΟΒΙΑ ΘΕΡΜΟΦΙΛΗ ΧΩΝΕΥΣΗ (ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ)

ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ - Χρήσιμα εργαλεία

Θερμόμετρο



Υγρασιόμετρο



Αεριστής



Κατά τη διάρκεια των δράσεων της κομποστοποίησης αναπτύσσεται θερμοκρασία 40-55° C που διευκολύνει τις δράσεις της αποικοδόμησης. Για να συμβεί αυτό απαιτείται ταυτόχρονη παρουσία υγρασίας και αέρα. Ανακατεύοντας το υλικό στον κάδο (με χρήση αεριστή ή άλλη μέθοδο) βοηθάμε στο να διατηρούνται αυτές οι συνθήκες

Τι πρέπει να βάζουμε στους κάδους κομποστοποίησης;

- Υπολείμματα φυτικών τροφών
- Υπολείμματα καφέ και τσαγιού (μαζί με τα χάρτινα φίλτρα/φακελάκια)
- Χλωρά και ξερά φύλλα
- Μαλακά κλαράκια και κοτσάνια
- Άχυρο/πριονίδι
- Χώμα (ανά διαστήματα)

Χρειάζεται ισορροπία μεταξύ χλωρών «πράσινων» και ξηρών «καφέ» υλικών

ΜΕΘΟΔΟΣ ΒΟΚΑΣΗ



Αναερόβια ζύμωση (χωρίς οξυγόνο) με την μέθοδο ΒΟΚΑΣΗ – Διαδικασία παραγωγής κομποστ 2 σταδίων

1^ο Στάδιο// Γέμισμα κάδου με υπολείμματα κουζίνας & αναερόβια ζύμωση (15 ημέρες από τη στιγμή που θα γεμίσει ο κάδος)

2^ο Στάδιο// Απόθεση σε χώμα για αερόβιες δράσεις (τουλάχιστον 15 μέρες επιπλέον)

Συνολική Διάρκεια: 1 μήνας περίπου

Εξοικείωση με τον εξοπλισμό & οργάνωση της κουζίνας

Το σετ που παραλάβατε περιέχει:

- Κάδος με καπάκι που κλείνει αεροστεγώς
- Σχάρα αποστράγγισης
- Εργαλείο συμπίεσης
- Σακούλα με Bokashi bran του 1kg (ενεργοποιητής κομποστοποίησης/ «πίτουρο» εμποτισμένο με καλλιέργεια βακτηρίων για την αποικοδόμηση των τροφών)
- Δοσομετρικό δοχείο
- Δοχείο συλλογής υγρού
- Φύλλο οδηγιών

ΜΕΘΟΔΟΣ ΒΟΚΑΣΗ

Γνωριμία με τον εξοπλισμό

Γενική όψη κάδου



Εσωτερική όψη κάδου:
πυθμένας συλλογής
αποστραγγίσματος



Εσωτερική όψη κάδου
με τοποθετημένο τον
διάτρητο δίσκο
αποστράγγισης



Στόμιο απομάκρυνσης
αποστραγγίσματος
("υγρό Bokashi") και
δοχείο συλλογής με
ενδείξεις δοσομετρητή



ΜΕΘΟΔΟΣ ΒΟΚΑΣΗ

Γνωριμία με τον εξοπλισμό

Επιφάνεια συμπίεσης
της οργανικής ύλης



Δοσομετρική σέσουλα για
προσθήκη «πίτουρου»



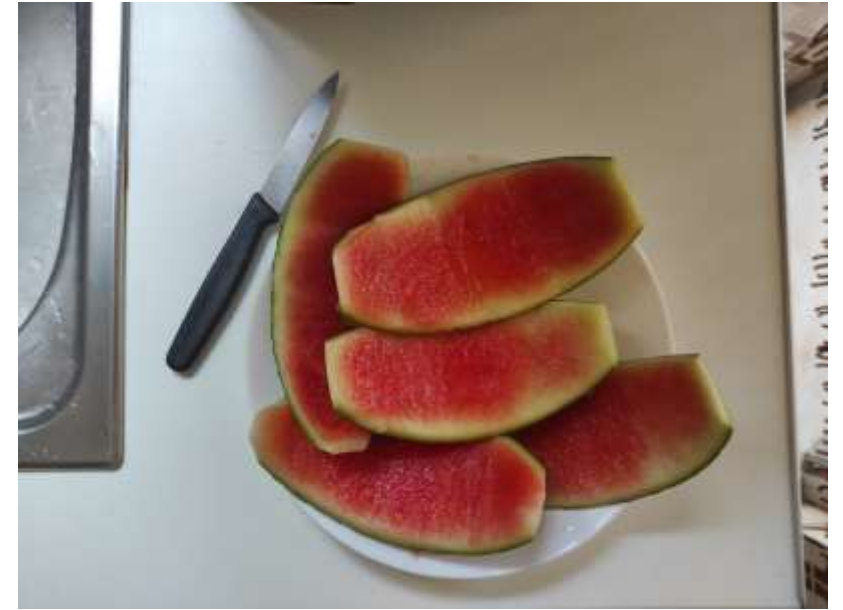
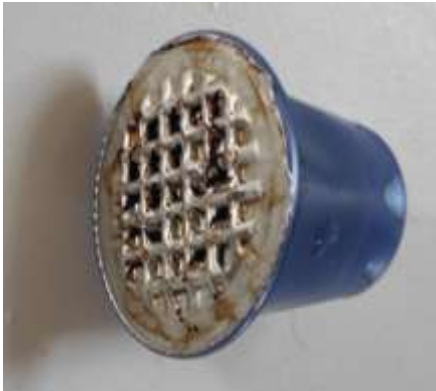
Ενεργοποιητής ζύμωσης –
«πίτουρο»



Ο ενεργοποιητής ζύμωσης – «πίτουρο Bokashi» είναι ένας στερεός φορέας πλούσιος σε οργανικό άνθρακα, εμπλουτισμένος με κατάλληλες καλλιέργειες βακτηρίων, κυρίως λακτοβάκιλλους

ΜΕΘΟΔΟΣ ΒΟΚΑΣΗ

Οδηγίες Γεμίσματος>> Τι βάζουμε στον κάδο



Καφέ και φλούδες



Μαγειρεμένο φαγητό, ωμό ή ψημένο κρέας ή ψάρι, πέτσες και μικρά κόκκαλα

ΟΧΙ λάδια, σάλτσες, ξύδι, λεμόνι, υγρά και ξινά, ολόκληρα ή σάπια φρούτα



Ψιλοκομμένα



ΜΕΘΟΔΟΣ ΒΟΚΑΣΗ

1^ο Στάδιο//

Πριν τη χρήση του κάδου στρώνουμε 20 ml «πίτουρο» στον δίσκο αποστράγγισης



Δεν βάζουμε μεγάλα κομμάτια υπολειμμάτων στον κάδο αλλά τα τεμαχίζουμε σε μικρότερα

ΜΕΘΟΔΟΣ ΒΟΚΑΣΗ



Δεν ξεχνάμε να προσθέτουμε «πίτουρο» πάνω από κάθε στρώση υπολειμμάτων ή και ανάμεσα αν η στρώση είναι ψηλότερη από 5 cm. Συμπιέζουμε με ένα πλατύ εργαλείο για να φύγει ο αέρας



Πάντα κλείνουμε το καπάκι ερμητικά

ΜΕΘΟΔΟΣ ΒΟΚΑΣΗ

Τοποθετούμε τον κάδο και το «πίτουρο» (αφού το σφραγίσουμε) σε σκιερό και δροσερό μέρος



ΜΕΘΟΔΟΣ ΒΟΚΑΣΗ

Το υγρό που μαζεύεται στον πυθμένα (αρχίζει να εμφανίζεται μετά τις πρώτες 15 μέρες όσο γεμίζετε τον κάδο) & πρέπει να αφαιρείται κάθε 2-4 ημέρες χρησιμοποιώντας το βρυσάκι.

- Αδιάλυτο καθαρίζει τις αποχετεύσεις (πλούσιο σε γαλακτικό οξύ)
- Διαλυμένο 1:100 (10 ml ή δύο κουταλάκια του γλυκού σε 1 λίτρο νερό) είναι υγρό λίπασμα για τις γλάστρες μας (όχι πάνω από 1 πότισμα την εβδομάδα)
- Διαλυμένο 1:200 (5 ml ή ένα κουταλάκι του γλυκού σε 1 λίτρο νερό) κάνει για κανονικό πότισμα στις γλάστρες



ΜΕΘΟΔΟΣ ΒΟΚΑΣΗ

Αφού γεμίσει πλήρως ο κάδος με στρώσεις υπολειμμάτων και «πίτουρου» αφήνουμε το κάδο σφραγισμένο **για 15 μέρες χωρίς να το ανοίξουμε** (δεν ξεχνάμε να αφαιρούμε το υγρό ανά λίγες ημέρες για να μην μειώνεται η απόδοση της ζύμωσης)

2° Στάδιο// Το υλικό που έχει φτιαχτεί μπορούμε:

- Να το ρίξουμε στον καφέ κάδο (ή τον κάδο κομποστοποίησης που έχουμε στο μπαλκόνι) για να τον βοηθήσουμε να μην μυρίζει
- Να το θάψουμε στον κήπο και μετά από άλλες 15 ημέρες να φυτέψουμε φυτά που θα βρουν εξαιρετικό λίπασμα για να αναπτυχθούν
- Να το βάλουμε ανάμεσα σε χώμα σε μια γλάστρα και μετά από 15 μέρες να φυτέψουμε από πάνω.



Χώμα 15 μέρες μετά την ανάμειξή του με το ζυμωμένο υλικό από τον κάδο Bokashi

ΠΡΟΣΟΧΗ/ Το ενδιάμεσο προϊόν που παράγεται στον κάδο στο 1° στάδιο είναι πολύ όξινο. Αν προστεθεί στα φυτά απευθείας θα τους κάνει ζημιά.

Απαραίτητες επιπλέον 2-3 βδομάδες παραμονής στο χώμα για παραγωγή κομποστ.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΒΟΚΑΣΗ

- ❖ **Αγορά «πίτουρου»:** Αναζήτηση ενεργοποιητή κομποστοποίησης από φυσικά ή διαδικτυακά καταστήματα
- ❖ **Πώς να παρασκευάσετε το δικό σας ενεργοποιητή κομποστοποίησης («πίτουρο»):**

Βήμα 1° – Συλλέξτε τα βακτήρια:

- Πλύνετε ένα κύπελο ρύζι με νερό
- Στραγγίστε το ρύζι και φυλάξτε χωριστά το νερό (όχι κλεισμένο αεροστεγώς)
- Αφήστε το υγρό ρύζι και το νερό σε σκιερό μέρος για 1 εβδομάδα

Βήμα 2° – Παρασκευάστε τον ορό:

- Προσθέστε γάλα στο νερό
- Αφήστε το νερό με το γάλα σκεπασμένο (άλλα όχι αεροστεγώς κλεισμένο) σε σκιερό μέρος για 2 εβδομάδες να ζυμωθεί

Βήμα 3° – Παρασκευάστε το μπουλιασμένο «πίτουρο»:

- Χρησιμοποιήστε ένα καθαρό πανί για να σουρώσετε το υγρό και να απομακρύνεται τα στερεά
- Αναμείξτε 1 μέρος ορού, 1 μέρος μελάσας (ή σιρόπι) και 6 μέρη νερού
- Βρέξτε με το μείγμα το αρχικό ρύζι ή βρόμη ή ψιλοκομμένο χαρτόνι (απορροφητικό υλικό πλούσιο σε οργανικό άνθρακα)
- Στραγγίστε από το επιπλέον υγρό και φυλάξτε του μουλιασμένο υλικό σε κλειστή πλαστική σακούλα για 2 εβδομάδες να ζυμωθεί.

Βήμα 4° – Ξηράνετε και αποθηκεύστε το «πίτουρο»:

- Απλώστε το «πίτουρο» σε μια επιφάνεια και αφήστε το να ξηραθεί
- Αποθηκεύστε το σε κλειστό δοχείο σε σκιερό και δροσερό μέρος

Εναλλακτικά των βημάτων 1 και 2 μπορείτε να αγοράσετε συλλογή βακτηριδίων EM-1 προβιοτικό από καταστήματα αγροτικών προϊόντων ή φυτώριο



Τους επόμενους μήνες:

- Αλλάζουμε συνήθειες κατανάλωσης και διαχείρισης των απορριμμάτων
- Κάνουμε προσπάθεια να μειώσουμε τον όγκο των στερεών απορριμμάτων που παράγουμε
- Ανακυκλώνουμε σωστά & υπεύθυνα
- Εξοικειωνόμαστε με την κομποστοποίηση & βρίσκουμε τρόπους αξιοποίησης του κομπόστ
- Ευαισθητοποιούμε συμπολίτες μας
- Συμμετέχουμε στη Γιορτή Ανακύκλωσης στις 23 Σεπτέμβρη 2023 στον Πολυχώρο «Καμίνι»
- Αναλαμβάνουμε πρωτοβουλίες και δράσεις κυκλικής οικονομίας σε τοπικό επίπεδο



Ευχαριστούμε πολύ
για την προσοχή σας!