

Η εναλλακτική διαχείριση των Ανακυκλώσιμων υλικών και των Βιοαποβλήτων στη δυτική Θεσσαλία. Τα επόμενα βήματα.

Λάρισα, 17 Μαΐου 2018



ΠΑΓΑΝΟΣ ΛΕΥΤΕΡΗΣ

Πολ. Μηχανικός Msc
Δ/ντής Ανακύκλωσης & Σ.Μ.Α.

Κ.Δ.Α.Υ. δυτικής Θεσσαλίας



- ✓ Έναρξη λειτουργίας, Δεκέμβριος 2005
- ✓ Έκταση 2000 τ.μ.
- ✓ Δυναμικότητα, 5 τόνοι ανά ώρα

Κ.Δ.Α.Υ. δυτικής Θεσσαλίας



Ανακύκλωση υλικών συσκευασίας



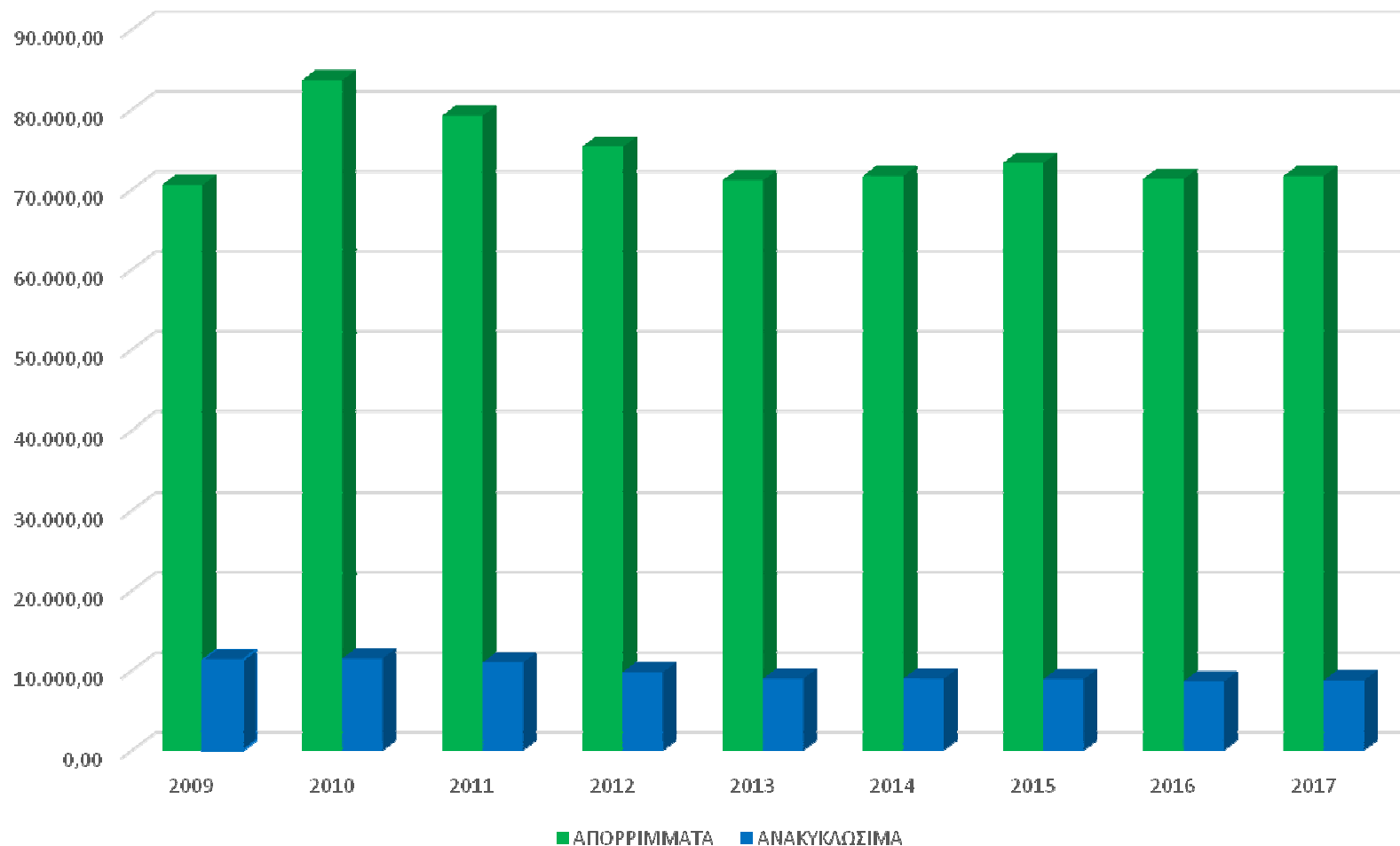
Ανακύκλωση υλικών συσκευασίας



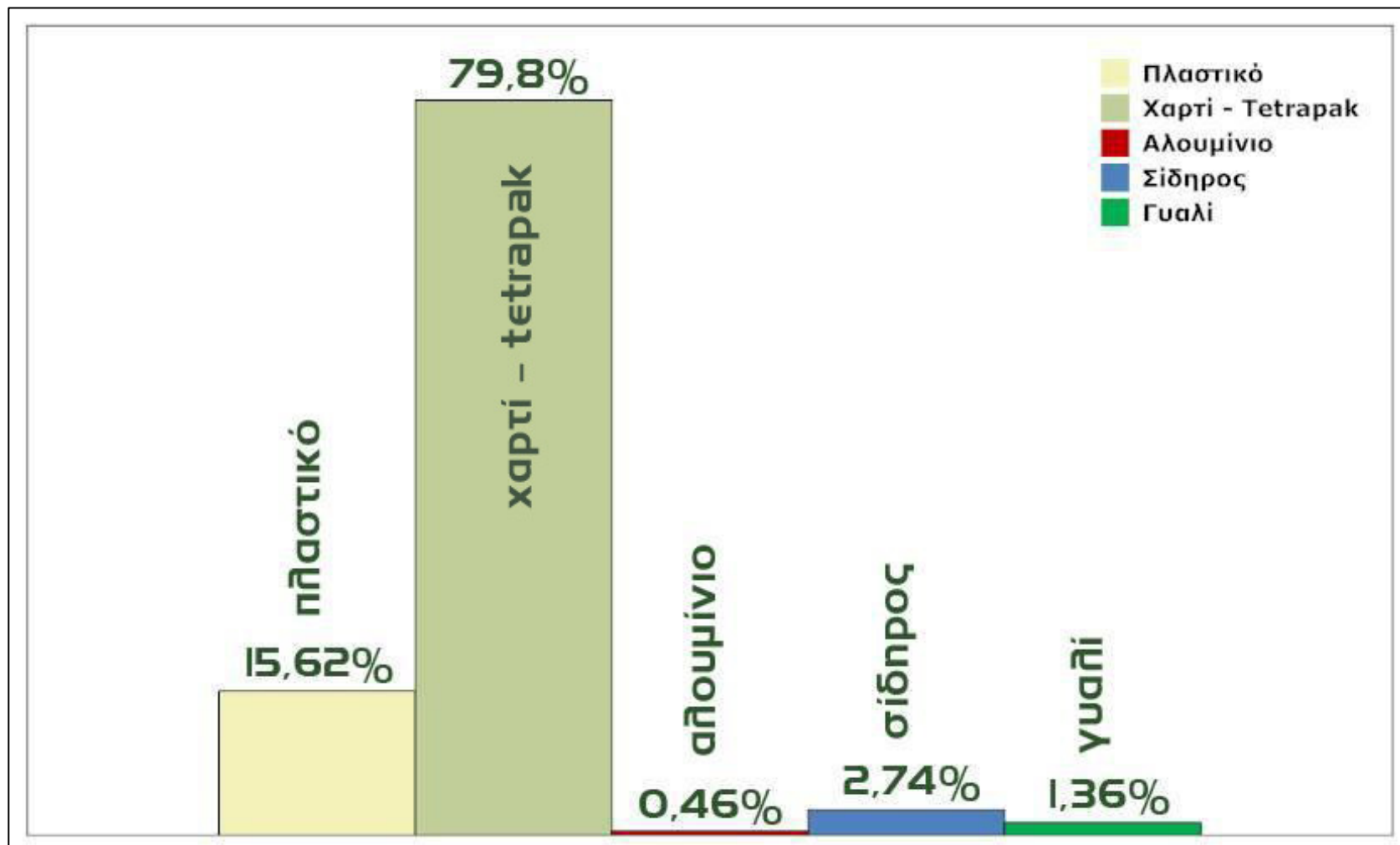
Ανακύκλωση υλικών συσκευασίας



Περιεχόμενο ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΜΠΛΕ κάδου



Ποσοστιαία σύσταση ανακτώμενων υλικών συσκευασί



Άλλα ρεύματα ανακύκλωσης



✓ Οκτώβριος 2006
Υπογραφή σύμβασης με την
Ανακύκλωση Συσκευασιών
Α.Ε.

✓ 11 τόνους
Αποβλήτων ηλεκτρικών
συσκευών και λαμπών
ανακυκλώσαμε το 2017



Συσκευασίες φυτοπροστατευτικών



- ✓ Ενημέρωση σε όλα τα χωριά
- ✓ Διανομή έντυπου υλικού

Κατευθυντήριες οδηγίες διαχείρισης αποβλήτων φυτοπροστατευτικών προϊόντων

Τριπλό ξεπλυμα των συσκευασιών φυτοπροστατευτικών προϊόντων. Τα κενά συσκευασίες των φυτοπροστατευτικών προϊόντων πρέπει να καθαρίζονται αμέσως μετά το άδειασμα του περιεχομένου τους για να μην στεγνώνουν τα υπολείμματα του φυτοπροστατευτικού προϊόντος και καθίσταται δύσκολος έως αδύνατος ο καθαρισμός τους. Η διαδικασία ξεκινά με τη χρήση του συνόλου του περιεχομένου της συσκευασίας από τον χρήστη των φυτοπροστατευτικών προϊόντων. Αφού το υλικό συσκευασίας αφεθεί για μισό λεπτό να στραγγίξει στο ψεκαστικό δοχείο, έτσι ώστε να ελαχιστοποιηθεί το υπόλειμμα του φυτοπροστατευτικού προϊόντος, γίνονται οι εξής εργασίες:

- Α. Φορώντας τα απαραίτητα μέτρα προστασίας (γάντια, μάσκα κλπ), γεμίζετε με νερό το κενό συσκευασίας από 10% έως 20% του όγκου της συσκευασίας.
- Β. Τοποθετείτε το καπάκι της συσκευασίας και σφίγγετε για να μην υφίστανται διαρροές.
- Γ. Ανακινείτε προς όλες τις πλευρές για να ξεπλυθεί το κενό συσκευασίας.
- Δ. Τα νερά του ξεπλύματος τα ρίχνουμε στο ψεκαστικό υγρό.

Επαναλάβετε την ανωτέρω διαδικασία άλλες δύο φορές ή και περισσότερες, μέχρι τα νερά ξεπλύματος να είναι καθαρά.

τα υλικά συσκευασίας
θα επιστρέφονται στο κατάστημα

Διεύθυνση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής, Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Συντονιστική Εθνική Αρχή (ΣΕΑ), Έκδοση 1.0/9/2012



Συσκευασίες φυτοπροστατευτικών



- ✓ Εθελοντική συμμετοχή
- ✓ 32 κάδοι στους 2 Νομούς

Συσκευασίες φυτοπροστατευτικών

✓ Οι περισσότεροι κάδοι
παρέμειναν **άδειοι**



Συσκευασίες φυτοπροστατευτικών



✓ Αρκετοί κάδοι
γέμισαν μόνο με **σκουπίδια**

Συσκευασίες φυτοπροστατευτικών

✓ Καλά παραδείγματα διαχείρισης
στη Φαρκαδόνα & στους Σοφάδες

Συσκευασίες φυτοπροστατευτικών



- ✓ 143,5 κιλά συσκευασίες
- ✓ 52 κιλά γεμάτες συσκευασίες

Οικιακή κομποστοποίηση



Στο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και κατ' επέκταση και στο Περιφερειακό Σχέδιο (ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας), προβλέπεται υποχρεωτικά η ανάπτυξη της **οικιακής κομποστοποίησης** στα νοικοκυριά. Για το λόγο αυτό εξάλλου προβλέπεται χρηματοδότηση για τη δράση αυτή, στο ΕΣΠΑ 2014 – 2020.

Για τη δοκιμαστική εφαρμογή του προγράμματος ο φορέας μας προμηθεύτηκε 700 κάδους οικιακής κομποστοποίησης. Ποσότητα ικανή να καλύψει το **10% του στόχου της πλήρους εφαρμογής** στη Δυτική Θεσσαλία.

Ενημέρωση δημοτών &



✓ ΣΤΙΣ έδρες των
Δήμων
✓ Σε Κ.Π.Ε.

✓ Σε σχολικές μονάδες
✓ Σε ομάδες
εκπαιδευτικών

Χορήγηση κάδων

- ✓ **Διανομή από τους Δήμους**
- ✓ **Προτεραιότητα σε σχολεία**
- ✓ **Αριθμός αιτήσεων μεγαλύτερος από τη διαθεσιμότητα**
(στους περισσότερους Δήμους έγινε κλήρωση)
- ✓ **Καταγραφή στοιχείων δικαιούχων**
(παραλαβή μόνο με ταυτότητα)



Υποστήριξη

Η εφαρμογή του προγράμματος υποστηρίχθηκε από τέσσερις εξωτερικούς συνεργάτες της Π.Α.Δ.Υ.Θ. Α.Ε. για χρονικό διάστημα 12 μηνών, ώστε αφενός μεν οι δημότες να εξοικειωθούν με την εφαρμογή της οικιακής κομποστοποίησης στην καθημερινότητα, αφετέρου να εξαχθούν συμπεράσματα ώστε η διαδικασία να συνεχιστεί στο μέλλον κατά τον καλύτερο τρόπο.



Τήρηση αρχείου

✓ Τήρηση ιστορικού για το σύνολο των κάδων



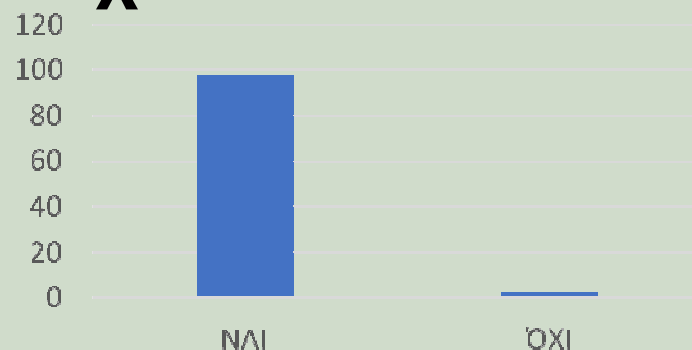
ΣΧΟΛΕΙΑ ΚΑΔΩ ΚΟΙΝΩΤΑΙΑ ΧΡΕΤΙΜΑ - Excel

Α/Α	ΣΧΟΛΕΙΑ ΜΟΝΑΔΑ	ΔΕΥΤΕΡΗ	ΔΕΥΤΕΡΗ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΕ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΕ	Ημερομηνία ενεργοποίησης	Ημερομηνία	Ημερομηνία
1	14 ^η Επιστήμη Δωκεύων	Επιστήμη Τριτοβάθμιας	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΔΥΤΕΡΗΣ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	24/10/2017	9/3/2017	
2	24 ^η Επιστήμη Δωκεύων	Επιστήμη Τριτοβάθμιας	ΑΝΩΤΕΡΟΝ ΑΝΩΤΕΡΟΝ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	24/10/2017	24/10/2017	9/3/2017
3	24 ^η Επιστήμη Δωκεύων	Επιστήμη Τριτοβάθμιας	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝ ΕΥΑΓΓΕΛΙΟΥ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	24/10/2017	10/3/2017	
4	13 ^η Επιστήμη Δωκεύων	Επιστήμη Τριτοβάθμιας	ΚΑΛΕΛΛΗΝ ΣΤΑΥΡΟΥ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	24/10/2017	17/2/2017	10/3/2017
5	14 ^η Επιστήμη Δωκεύων	Επιστήμη Τριτοβάθμιας	ΑΝΩΤΕΡΟΝ ΑΝΩΤΕΡΟΝ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	24/10/2017	9/3/2017	
6	14 ^η Επιστήμη Δωκεύων	Επιστήμη Τριτοβάθμιας	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝ ΕΥΑΓΓΕΛΙΟΥ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	24/10/2017	17/2/2017	10/3/2017
7	14 ^η Επιστήμη Δωκεύων	Επιστήμη Τριτοβάθμιας	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝ ΕΥΑΓΓΕΛΙΟΥ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	24/10/2017	17/2/2017	10/3/2017
8	14 ^η Επιστήμη Δωκεύων	Επιστήμη Τριτοβάθμιας	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝ ΕΥΑΓΓΕΛΙΟΥ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	24/10/2017	17/2/2017	10/3/2017
9	14 ^η Επιστήμη Δωκεύων	Επιστήμη Τριτοβάθμιας	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝ ΕΥΑΓΓΕΛΙΟΥ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	24/10/2017	17/2/2017	10/3/2017
10	14 ^η Επιστήμη Δωκεύων	Επιστήμη Τριτοβάθμιας	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝ ΕΥΑΓΓΕΛΙΟΥ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	24/10/2017	17/2/2017	10/3/2017
11	14 ^η Επιστήμη Δωκεύων	Επιστήμη Τριτοβάθμιας	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝ ΕΥΑΓΓΕΛΙΟΥ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	24/10/2017	17/2/2017	10/3/2017
12	14 ^η Επιστήμη Δωκεύων	Επιστήμη Τριτοβάθμιας	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝ ΕΥΑΓΓΕΛΙΟΥ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	24/10/2017	17/2/2017	10/3/2017
13	14 ^η Επιστήμη Δωκεύων	Επιστήμη Τριτοβάθμιας	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝ ΕΥΑΓΓΕΛΙΟΥ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	24/10/2017	17/2/2017	10/3/2017
14	14 ^η Επιστήμη Δωκεύων	Επιστήμη Τριτοβάθμιας	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝ ΕΥΑΓΓΕΛΙΟΥ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	24/10/2017	17/2/2017	10/3/2017
15	14 ^η Επιστήμη Δωκεύων	Επιστήμη Τριτοβάθμιας	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝ ΕΥΑΓΓΕΛΙΟΥ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	24/10/2017	17/2/2017	10/3/2017
16	14 ^η Επιστήμη Δωκεύων	Επιστήμη Τριτοβάθμιας	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝ ΕΥΑΓΓΕΛΙΟΥ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	24/10/2017	17/2/2017	10/3/2017
17	14 ^η Επιστήμη Δωκεύων	Επιστήμη Τριτοβάθμιας	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝ ΕΥΑΓΓΕΛΙΟΥ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ	24/10/2017	17/2/2017	10/3/2017

Ερωτηματολόγια -Στατιστικά στοιχεία

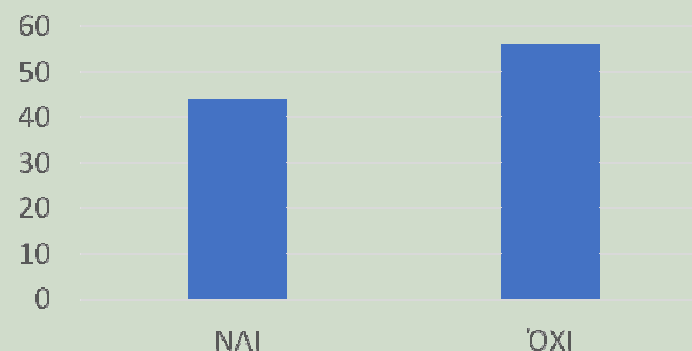
Συμμετέχετε στην
ανακύκλωση στον μπλε κάδο;

Το 98% **ανακυκλώνει στον μπλε
κάδο.**



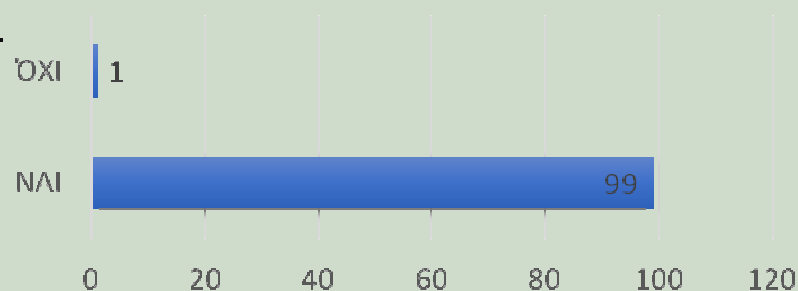
Θα αγοράζατε κάδο μόνοι
σας;

Αδυναμία κάλυψης **κόστους.**



Είναι απαραίτητη η υποστήριξη
του προγράμματος;

Ανάγκη υποστήριξης του
προγράμματος.



Επόμενα βήματα – Μ.Ε.Α.



Μέγιστη δυναμικότητα, ~60.000τόνοι/έτος

ΕΚ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ:

- ✓ **Σύμμεικτα Α.Σ.Α. ~ 46.000 τόνοι/έτος**
- ✓ **Προδιαλεγμένα Οργανικά ~ 14.000 τόνοι/έτος**



Επόμενα βήματα – Πράσινα Σημεία



- ✓ 8 μεγάλα Πράσινα Σημεία
- ✓ 16 δορυφορικά Πράσινα Σημεία

Επόμενα βήματα – Πράσινα Σημεία



- ✓ Ανακυκλώσιμα υλικά
- ✓ Ογκώδη
- ✓ Μικρά επικίνδυνα απόβλητα
- ✓ Πράσινα

Ευχαριστώ για την προσοχή σας



ΠΑΓΑΝΟΣ ΛΕΥΤΕΡΗΣ

Πολ. Μηχανικός Msc
Δ/ντής Ανακύκλωσης & Σ.Μ.Α.

www.padyth.gr