

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ομάδα Εργασίας

Σταύρος Γιαννόπουλος, Αγρονόμος και Τοπογράφος Μηχανικός, Πολιτικός Μηχανικός,
Καθηγητής ΑΠΘ

Ειρήνη Δημούδη, Πολιτικός Μηχανικός, M.Sc. στον Περιβαλλοντικό Σχεδιασμό

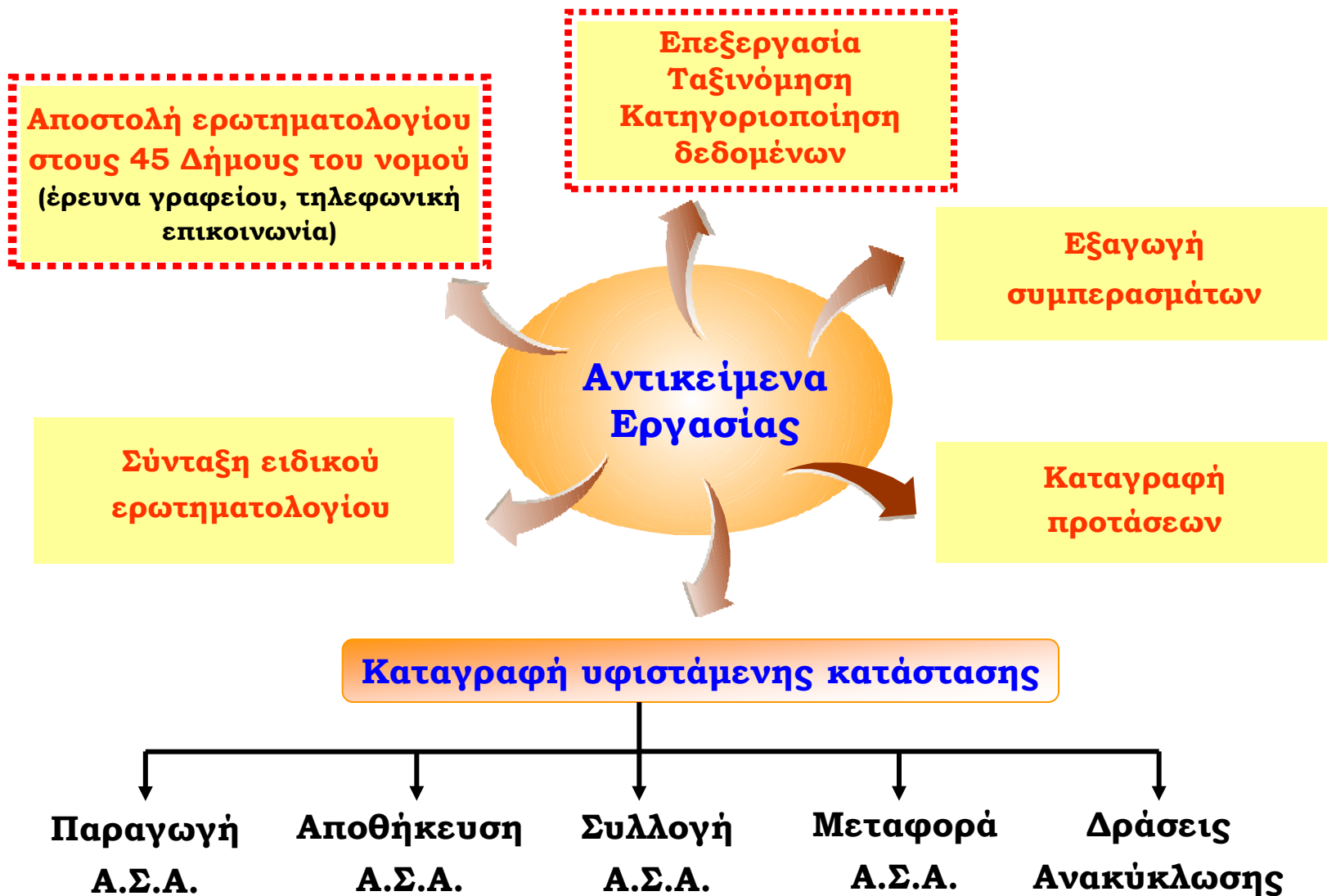
Κωνσταντίνος Πλάκας, Χημικός Μηχανικός





Αντικείμενα εργασίας – Στόχος

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

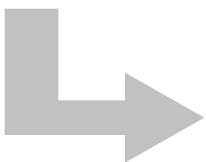




Περιορισμοί και αξιοπιστία

Περιορισμοί

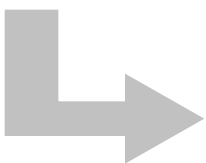
- ❑ Έλλειψη αναλυτικών τεχνικών δεδομένων από την πλευρά ορισμένων Ο.Τ.Α. (αδυναμία ελέγχου αξιοπιστίας των δεδομένων), και
- ❑ Ελλιπής κατανόηση των ερωτημάτων από την πλευρά των Ο.Τ.Α.



Τηλεφωνικές επαφές για διευκρινίσεις, ή συμπληρώσεις που κρίθηκαν απαραίτητες σε διαπιστωθείσες παραλείψεις

Αξιοπιστία και ακρίβεια δεδομένων

Η ακρίβεια των στοιχείων και η ορθότητα των συμπερασμάτων ελέγχθηκε με τη σύγκριση των δεδομένων της έρευνας με αντίστοιχα δεδομένα των αρμόδιων φορέων (Σ.ΟΤΑ.Ν.Θ.) και της βιβλιογραφίας.



Η έρευνα οδήγησε στη διαπίστωση της «οπτικής» στη διαχείριση των στερεών αποβλήτων της μεγάλης πλειοψηφίας των Ο.Τ.Α. του Νομού



Περιεχόμενα Παρουσίασης

Ταυτότητα Έρευνας

Διοικητική Διάρθρωση Τμημάτων Καθαριότητας

Διαχείριση Α.Σ.Α. (κύρια αποτελέσματα έρευνας)

- **Παραγωγή Α.Σ.Α.**
- **Αποθήκευση Α.Σ.Α.**
- **Συλλογή Α.Σ.Α.**
- **Μεταφορά Α.Σ.Α.**
- **Ανακύκλωση**

Τέλη και Κανονισμοί Καθαριότητας

Κύρια Συμπεράσματα



Περιεχόμενα Παρουσίασης

Ταυτότητα Έρευνας

Διοικητική Διάρθρωση Τμημάτων Καθαριότητας

Διαχείριση Α.Σ.Α. (κύρια αποτελέσματα έρευνας)

- Παραγωγή Α.Σ.Α.
- Αποθήκευση Α.Σ.Α.
- Συλλογή Α.Σ.Α.
- Μεταφορά Α.Σ.Α.
- Ανακύκλωση

Τέλη και Κανονισμοί Καθαριότητας

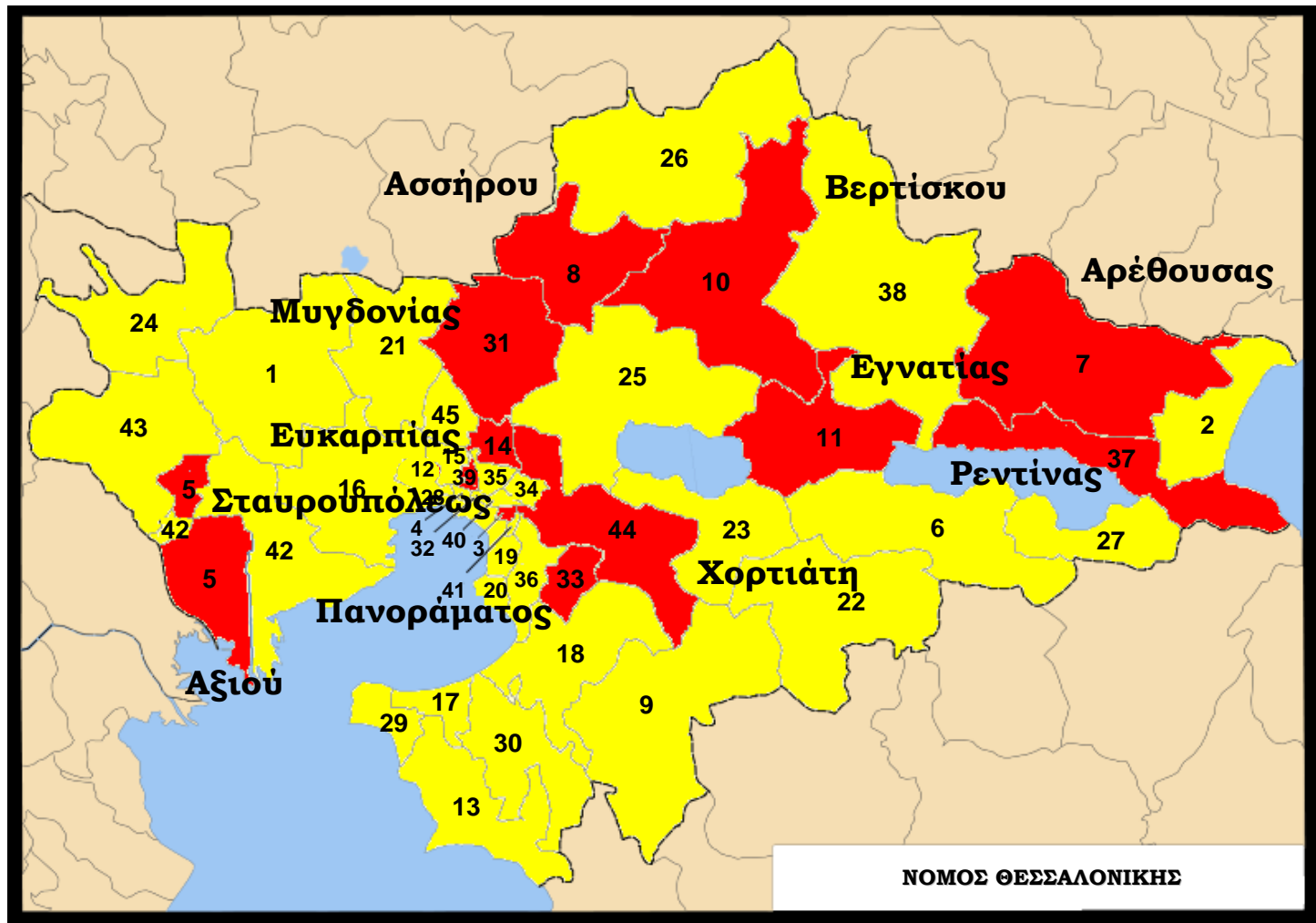
Κύρια Συμπεράσματα



Ταυτότητα Έρευνας (1-2)

Μέγεθος δείγματος (33/45 Δήμους , ~73.3%)

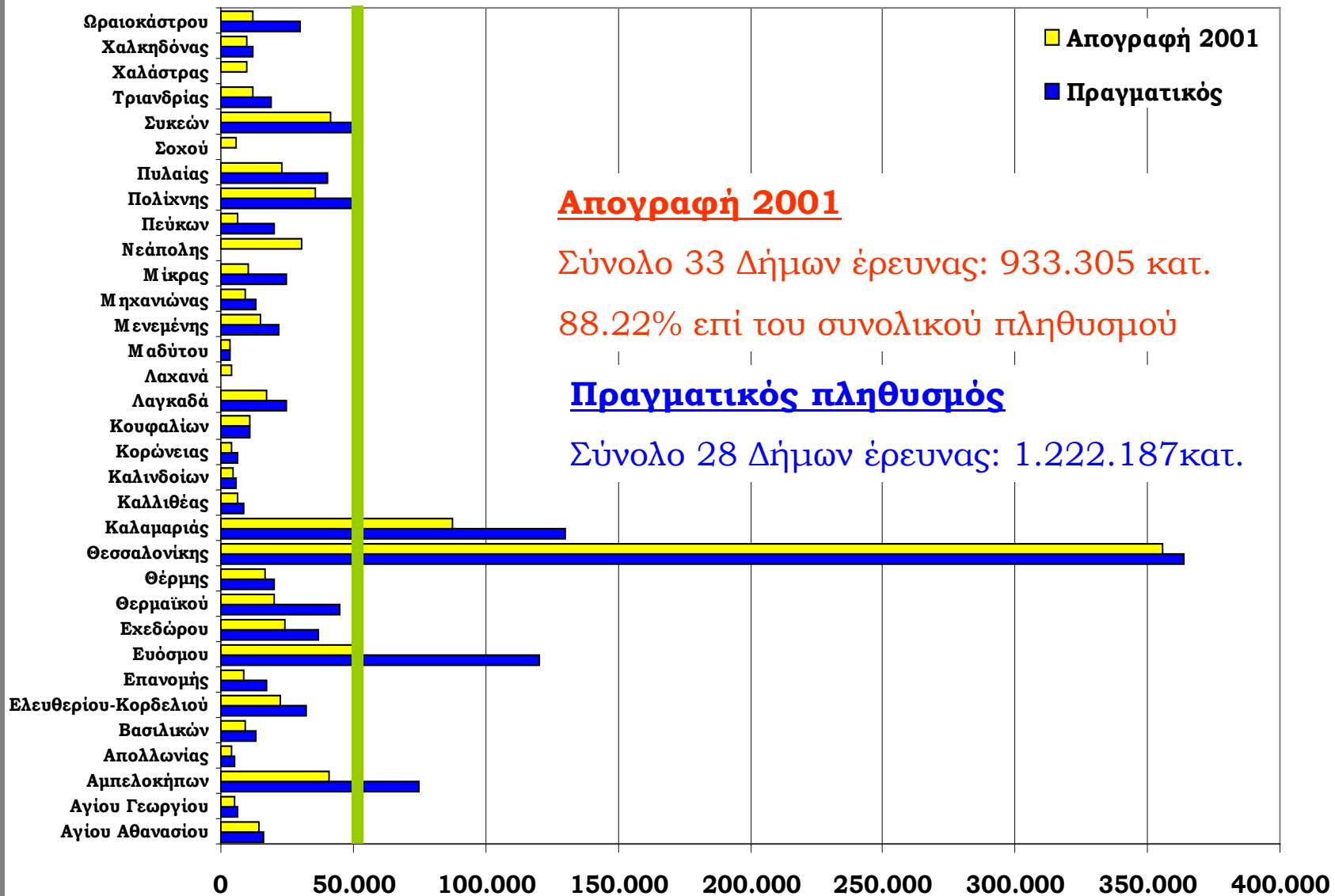
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ





Ταυτότητα Έρευνας: Πληθυσμός Δήμων (2-2)

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ





Περιεχόμενα Παρουσίασης

Ταυτότητα Έρευνας

Διοικητική Διάρθρωση Τμημάτων Καθαριότητας

Διαχείριση Α.Σ.Α. (κύρια αποτελέσματα έρευνας)

- Παραγωγή Α.Σ.Α.
- Αποθήκευση Α.Σ.Α.
- Συλλογή Α.Σ.Α.
- Μεταφορά Α.Σ.Α.
- Ανακύκλωση

Τέλη και Κανονισμοί Καθαριότητας

Κύρια Συμπεράσματα



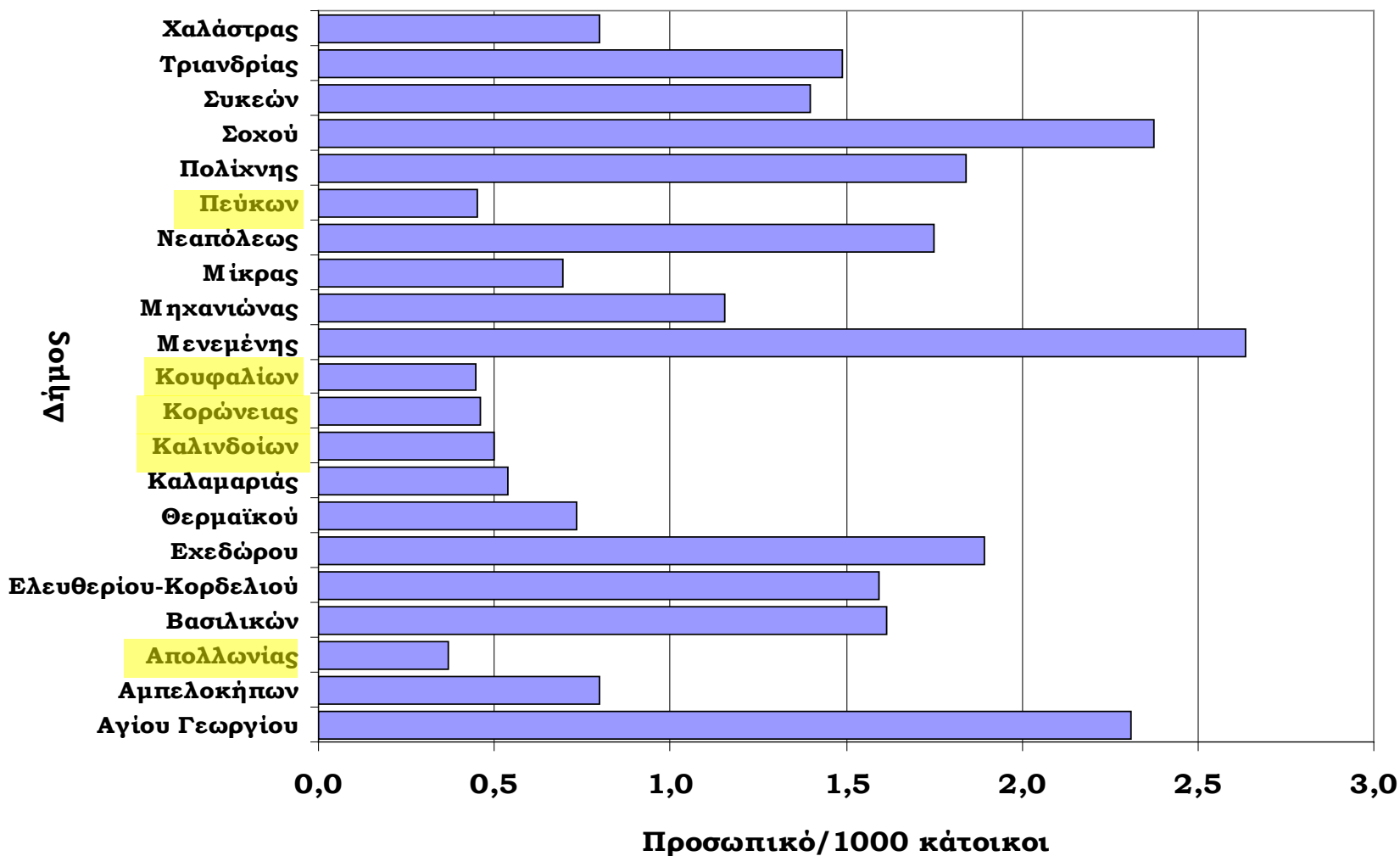
Διοικητική Διάρθρωση (1-2)

- Η πλειοψηφία των Δήμων που συμμετείχαν στην έρευνα διαθέτει ανεξάρτητα **Τμήματα Καθαριότητας**, τα οποία υπάγονται συνήθως σε Διευθύνσεις, όπως:
- η Διεύθυνση Καθαριότητας και Πρασίνου, ή
 - η Διεύθυνση Περιβάλλοντος / Προστασίας Περιβάλλοντος, ή
 - η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών και Περιβάλλοντος, ή
 - η Διεύθυνση Τεχνικής Υπηρεσίας, ή
 - η Διεύθυνση Διοικητικών, Οικονομικών και Τεχνικών Υπηρεσιών,
- όπως αυτές ορίζονται στα **Οργανογράμματα των Δήμων (Ο.Ε.Υ.)**.



Διοικητική Διάρθρωση (2-2)

Συσχέτιση προσωπικού Τμημάτων Καθαριότητας ως προς τον πραγματικό πληθυσμό 21 Δήμων του Ν. Θεσσαλονίκης.





Περιεχόμενα Παρουσίασης

Ταυτότητα Έρευνας

Διοικητική Διάρθρωση Τμημάτων Καθαριότητας

Διαχείριση Α.Σ.Α. (κύρια αποτελέσματα έρευνας)

- Παραγωγή Α.Σ.Α.
- Αποθήκευση Α.Σ.Α.
- Συλλογή Α.Σ.Α.
- Μεταφορά Α.Σ.Α.
- Ανακύκλωση

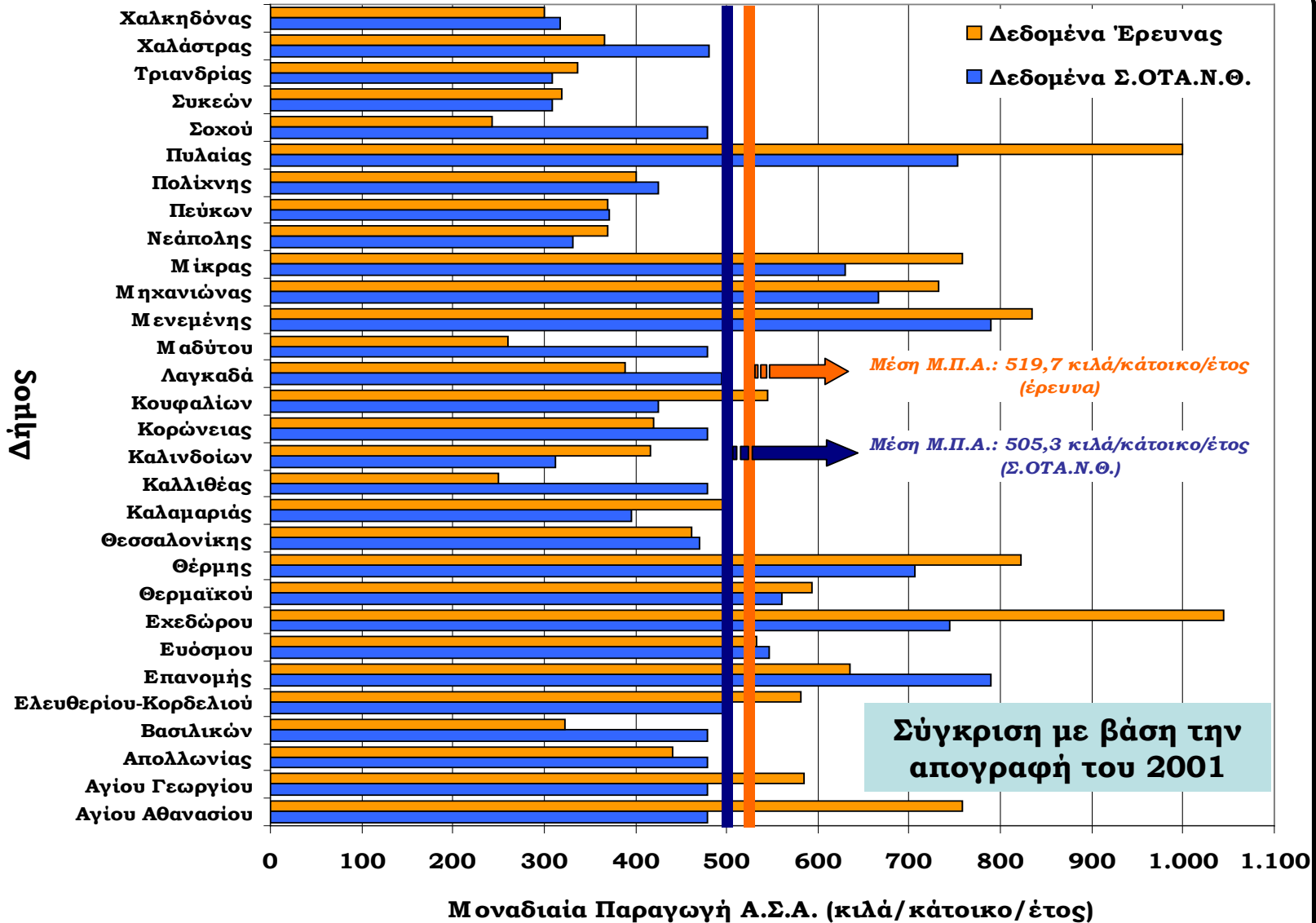
Τέλη και Κανονισμοί Καθαριότητας

Κύρια Συμπεράσματα



Παραγωγή Α.Σ.Α. (1-3)

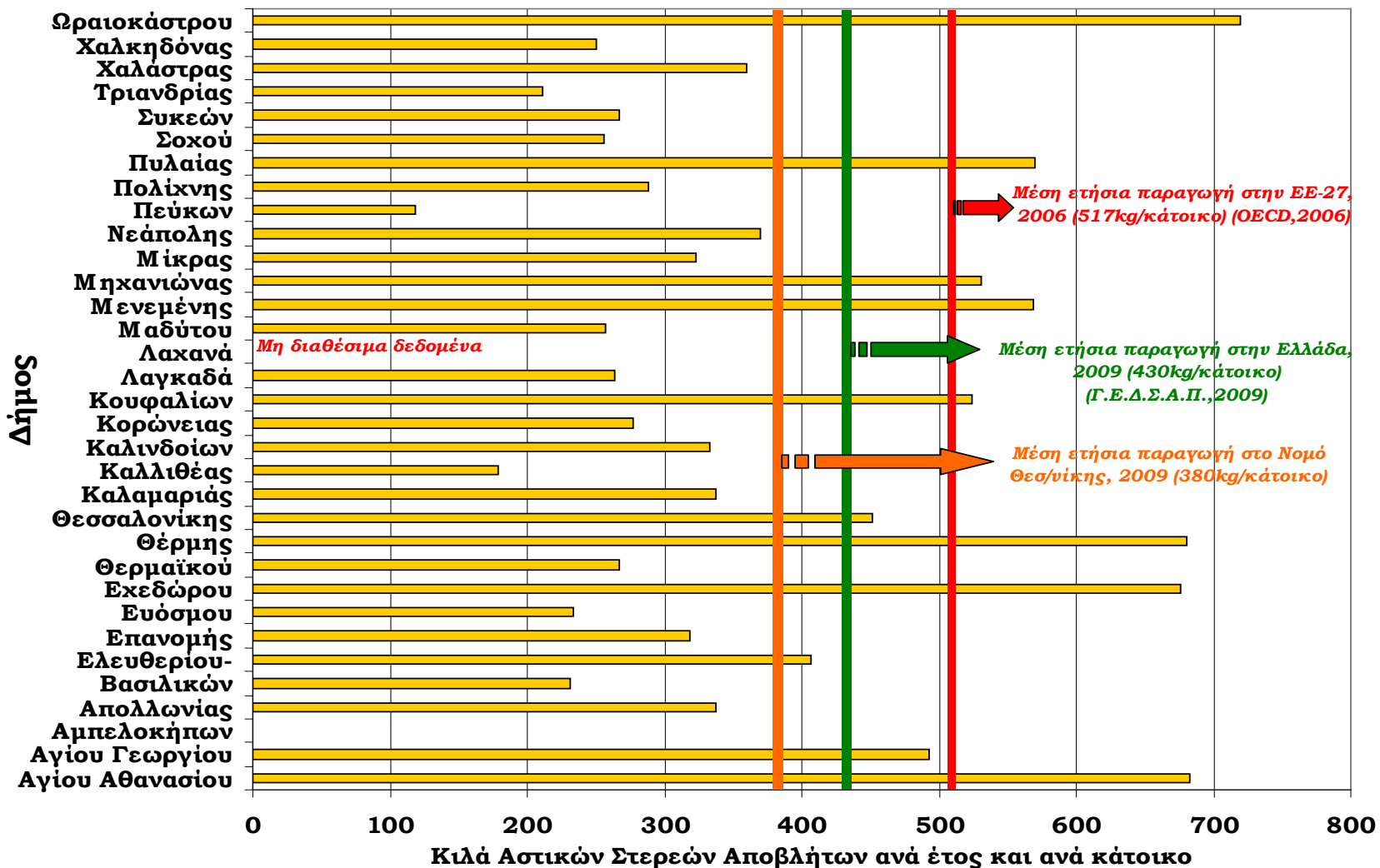
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ





Παραγωγή Α.Σ.Α. (2-3)

Παραγωγή Α.Σ.Α. σύμφωνα με τον εκτιμώμενο πραγματικό πληθυσμό





Παραγωγή Α.Σ.Α. (3-3)

Μοναδιαία Παραγωγή Απορριμμάτων (κιλά/άτομο/ημέρα) στα **μεγάλα αστικά κέντρα του νομού**

Δήμος	Μ.Π.Α. (κιλά/άτομο/ημέρα)
Ωραιοκάστρου	2,0
Θέρμης	1,9
Πυλαίας	1,6
Μενεμένης	1,6
Θεσσαλονίκης	1,2
Καλαμαριάς	0,9

Υπογραμμίζεται η σπουδαιότητα της καταγραφής της υφιστάμενης κατάστασης ξεχωριστά για κάθε Δήμο, όπως επίσης και της **συλλογής αξιόπιστων δεδομένων** τα οποία μπορούν να οδηγήσουν στον **ακριβέστερο σχεδιασμό συστημάτων διαχείρισης Α.Σ.Α**



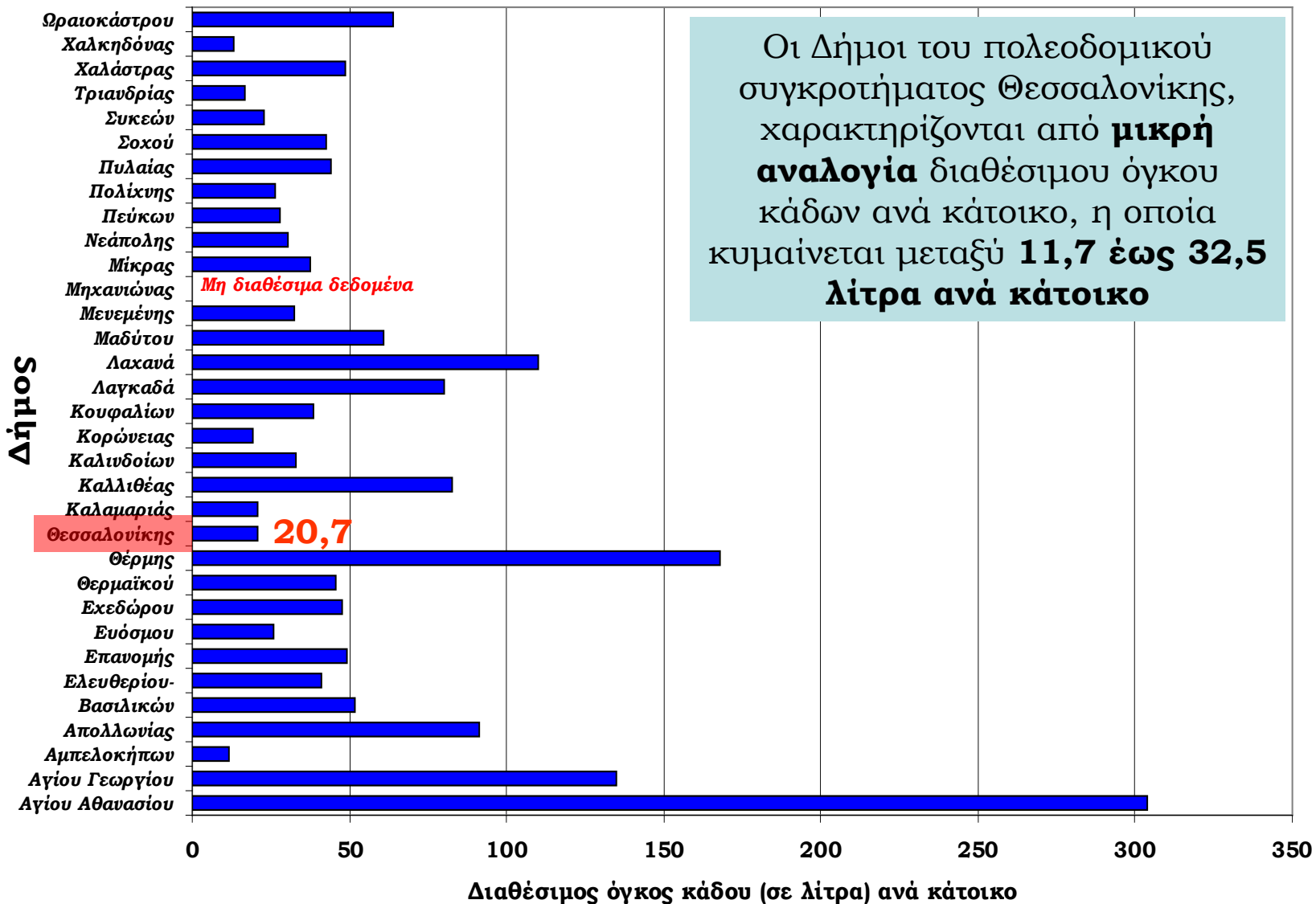
Προσωρινή αποθήκευση Α.Σ.Α. (1-2)

- Σε 31 Δήμους του νομού υπάρχουν συνολικά λίγο περισσότεροι από **55.000 κάδοι**.
- Συνολική ονομαστική χωρητικότητα κάδων **~45 εκ. λίτρα**.
- 9 διαφορετικά είδη κάδων.
- Στο Νομό Θεσσαλονίκης χρησιμοποιούνται κατά βάση **μεταλλικοί** και **πλαστικοί τροχήλατοι** κάδοι χωρητικότητας που κυμαίνεται από **120** έως **1.100 λίτρα**.
- ~78% των Δήμων επιλέγει κάδους μεγάλης χωρητικότητας, της τάξης των **1.100 λίτρων**.



Προσωρινή αποθήκευση Α.Σ.Α. (2-2)

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ





Συλλογή Α.Σ.Α. (1-3)

- Το πλήθος των απορριμματοφόρων οχημάτων, που κινούνται στα πολεοδομικά όρια 30 από τους 33 Δήμους του νομού ανέρχεται σε **267 οχήματα**.
- 6 διαφορετικοί τύποι απορριμματοφόρων.
- Οι Δήμοι Αγίου Αθανασίου και Κουφαλίων δεν διαθέτουν καθόλου απορριμματοφόρα (ανάθεση σε ιδιώτη).
- Η πλειοψηφία των οχημάτων συλλογής Α.Σ.Α. είναι **κλειστού τύπου**, τα οποία είναι εφοδιασμένα με σύστημα συμπίεσης των απορριμμάτων και σύστημα ανύψωσης κάδων (απορριμματοφόρα μηχανικής αποκομιδής):

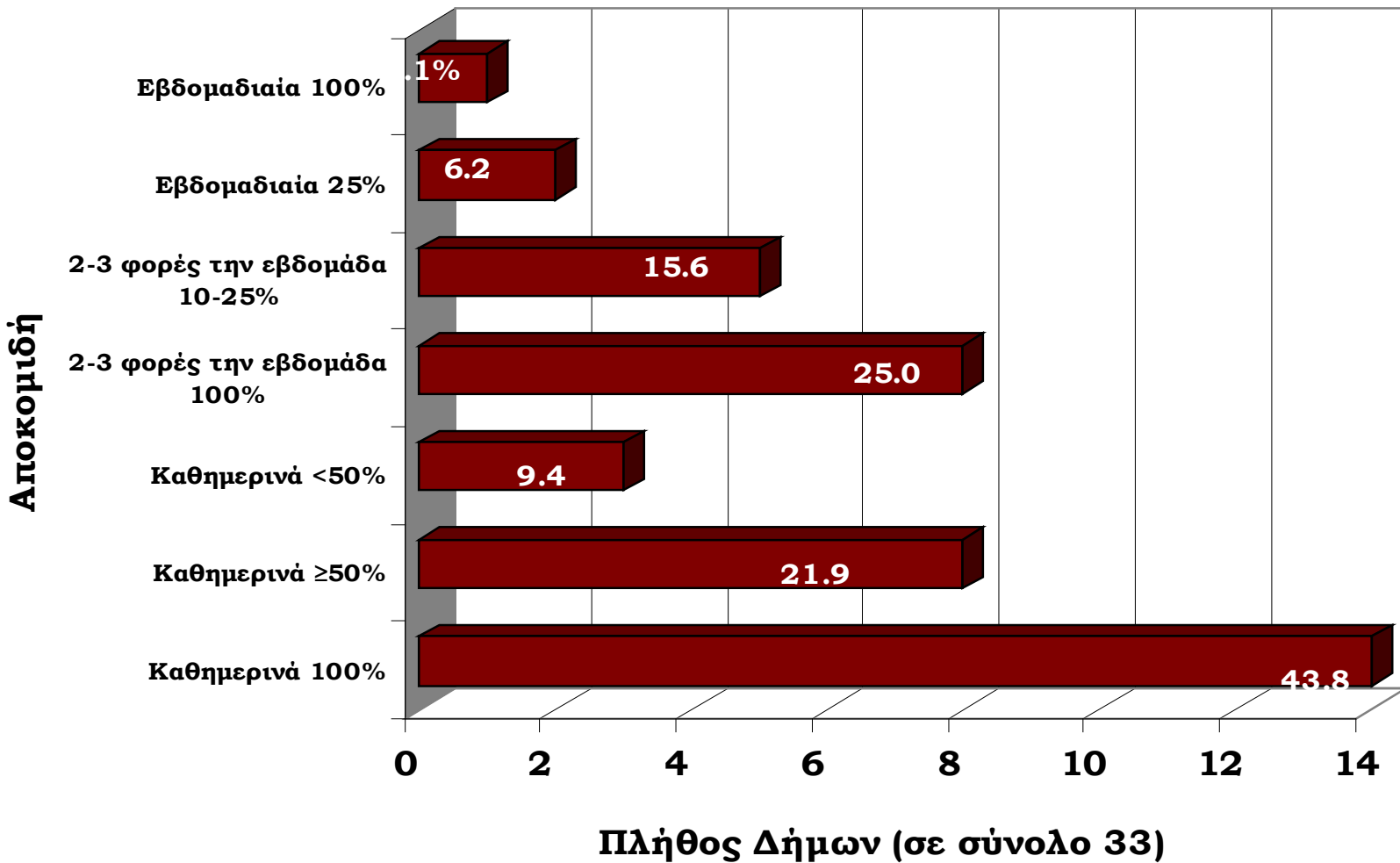
130 τύπου μύλου, 108 τύπου πρέσσας.

- Ο όγκος των μεταφερόμενων απορριμμάτων με τα παραπάνω οχήματα (χωρητικότητα υποδοχεία) κυμαίνεται από **5 έως 22 m³**.



Συλλογή Α.Σ.Α. (2-3)

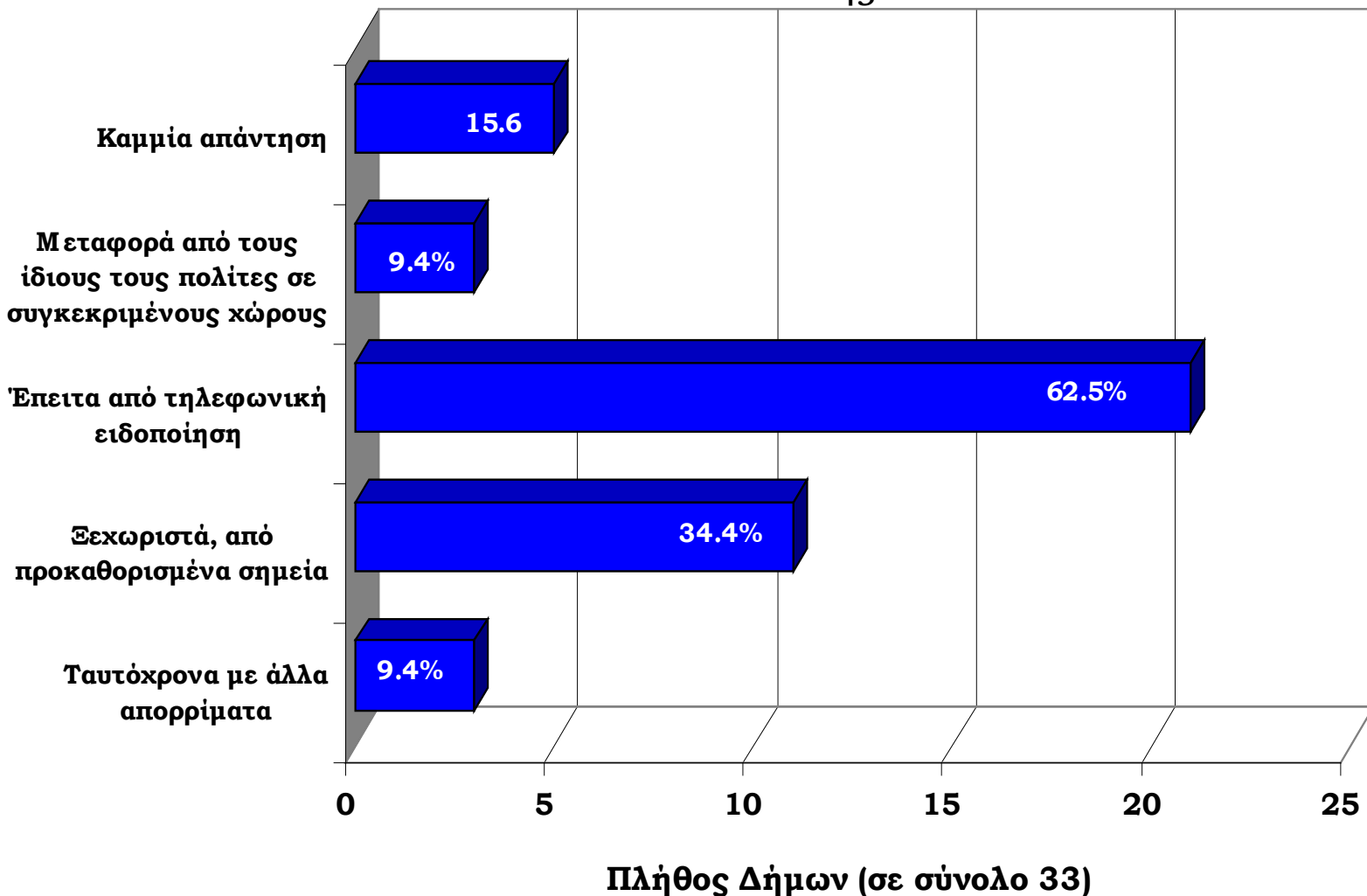
Συχνότητα αποκομιδής απορριμμάτων σε σύνολο 33 Δήμων του Ν. Θεσσαλονίκης.





Συλλογή Α.Σ.Α. (3-3)

Διαδικασία συλλογής ογκωδών απορριμμάτων σε 33 Δήμους του Ν. Θεσσαλονίκης





Επεξεργασία – μεταφορά – διάθεση ογκωδών και αδρανών αποβλήτων

ΟΓΚΩΔΗ

- Ο ΧΥΤΑ Μαυροράχης δέχεται επεξεργασμένα ογκώδη
- 18 Δήμοι έχουν συνάψει συνεργασία για την διαχείριση των ογκωδών
- Για πλήρη συνεργασία το κόστος κυμαίνεται από **17 έως 23€/τόνο**
- 15 στους 33 Δήμους δεν δήλωσαν τη θέση συγκέντρωσης/απόρριψης των ογκωδών αποβλήτων τους.

ΑΔΡΑΝΗ

- Ο ΧΥΤΑ Μαυροράχης δεν δέχεται αδρανή απόβλητα
- 11 Δήμοι έχουν συνάψει συνεργασία για την διαχείριση των Α.Ε.Κ.Κ.
- Το κόστος διαχείρισης είναι λιγότερο από το αντίστοιχο των ογκωδών
- 23 στους 33 Δήμους δεν δήλωσαν τη θέση συγκέντρωσης/απόρριψης των ογκωδών αποβλήτων τους.



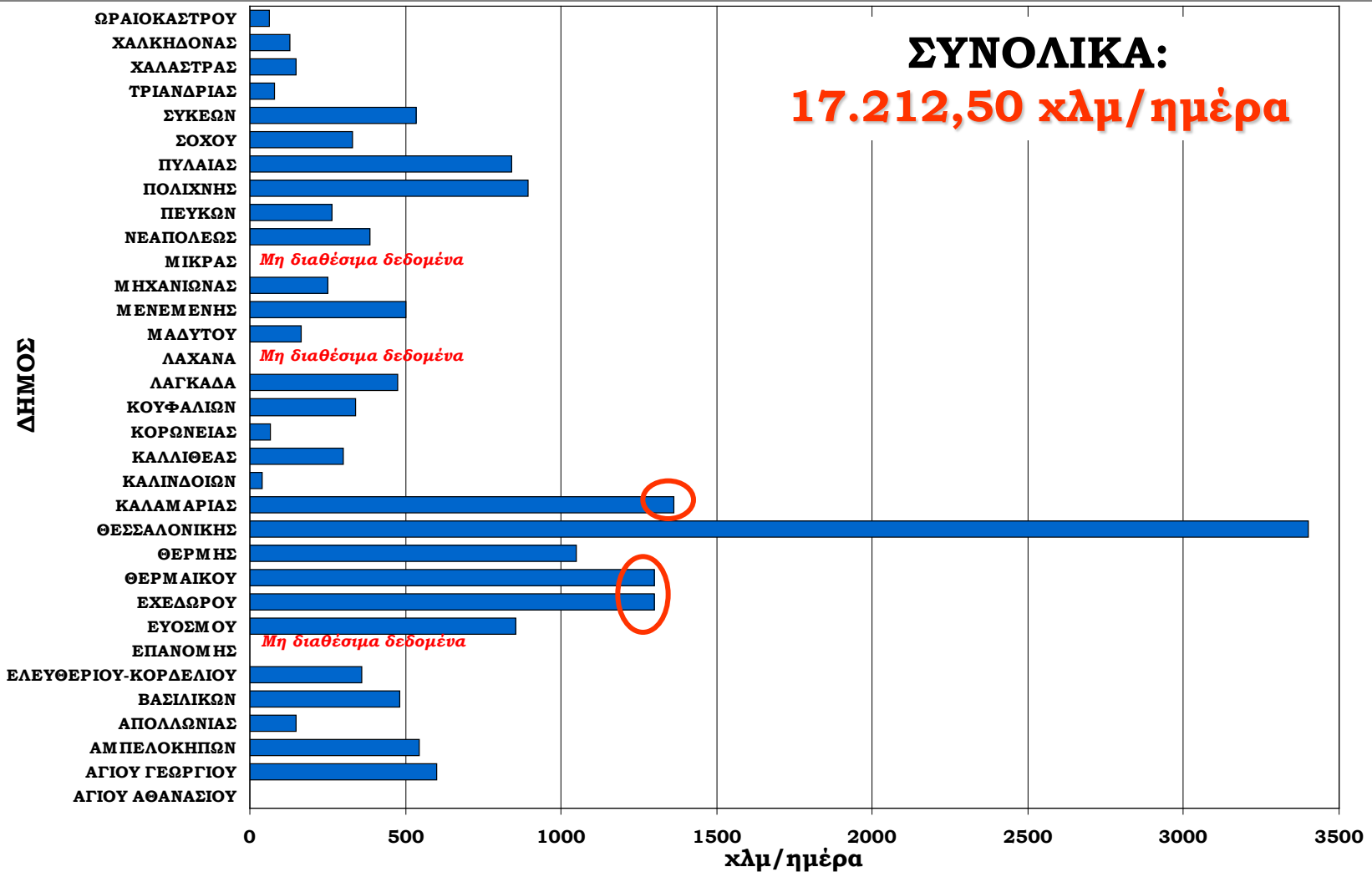
Σταθμοί μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ)

- Το 24% των Δήμων της έρευνας δήλωσε εξυπηρετείται από Σ.Μ.Α. (8 Δήμοι που αντιστοιχούν στο 48% του πληθυσμού της έρευνας)
- **Σ.Μ.Α. Δήμου Θεσσαλονίκης** (40,5% ποσοστό πληθυσμού της έρευνας)
65 containers των 10 τόνων (με ημερήσια παραγωγή Α.Σ.Α. 500τόνους)
- **“Σ.Μ.Α.” Δήμου Εχεδώρου, Μηχανιώνας και Ν. Απολλωνίας**
- **Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων Βορειοδυτικού Τομέα στην Ευκαρπία** θα εξυπηρετεί 13 Δήμους – δυναμικότητα 1.100 τόνων/ημέρα
- Σήμερα στο ΧΥΤΑ Μαυροράχης καταλήγουν 220 απορριμματοφόρα/ημέρα
Στόχος είναι η τελική διάθεση στο ΧΥΤΑ να γίνεται μόνο μέσω containers (40)



Μεταφορά απορριμμάτων στο ΧΥΤΑ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



Απόσταση (σε χλμ) που διανύεται καθημερινά από τα απορριμματοφόρα για την μεταφορά των Α.Σ.Α. κάθε Δήμου, από τα μέσα προσωρινής αποθήκευσης έως το ΧΥΤΑ Μαυροράχης.



ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

Χωρητικότητα – χωροθέτηση – συχνότητα αποκομιδής

ΔΗΜΟΙ ΣΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ Ε.Ε.Α.Α

- Μπλε κάδος ανακύκλωσης της Ε.Ε.Α.Α. (τυποποίηση κάδου: όλα τα υλικά)
- 12,6 lt ο μέσος όρος διαθέσιμης χωρητικότητας κάδου ανακύκλωσης ανά δημότη (Δ. Θέρμης: 22lt/κάτοικο - Δ. Μίκρας 7,8 lt/κάτοικο)
- Συχνότητα αποκομιδής: καθημερινά είτε κάθε δεύτερη μέρα
- Χωροθέτηση κάδων: κάλυψη όλων των δημοτών

ΔΗΜΟΙ ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟΝ Σ.ΟΤΑ.Ν.Θ.

- Μεγάλη ποικιλομορφία στους κάδους ανακύκλωσης (21 διαφορετικά είδη)
- 7,8 lt η μεγαλύτερη διαθέσιμη χωρητικότητα κάδου ανακύκλωσης ανά δημότη (Δ.Κορώνειας)
- 5,0 lt η διαθέσιμη χωρητικότητα κάδου ανακύκλωσης ανά δημότη (Δ.Θεσσαλονίκης)
- 0,4 lt η χαμηλότερη διαθέσιμη χωρητικότητα κάδου ανακύκλωσης ανά δημότη (Δ.Καλλινδοίων)
- Συχνότητα αποκομιδής: οι 7/22 Δήμους μία φορά την εβδομάδα (και ο Δ. Κορώνειας) ενώ οι 8/22 δεν απάντησαν
- Χωροθέτηση κάδων: συγκεντρωμένοι σε λίγες περιοχές (12/22 Δήμους)



Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών

ΚΔΑΥ ΘΕΡΜΗΣ - Ε.Ε.Α.Α

Εξυπηρετεί 11 Δήμους της Α. Θεσ/νικης με δυναμικότητα 21.000 τόνοι/έτος

Έτος 2008	Εισερχόμενα Ανακυκλώσιμα Υλικά (2008)	Αξιοποιήσιμα Υλικά (τόνοι)
ΣΥΝΟΛΟ	12.382	8.509

ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ - Σ.ΟΤΑ.Ν.Θ.

Ετήσια ποσότητα συλλογής χαρτιού (έτος 2008)	5.000,00 τόνοι
Ετήσια ποσότητα συλλογής πλαστικού (έτος 2008)	250,00 τόνοι
Ετήσια ποσότητα συλλογής αλουμινίου (έτος 2008)	27,50 τόνοι
ΣΥΝΟΛΟ (2008) από τον Σ.ΟΤΑ.Ν.Θ.	6.700,00 τόνοι



Μοναδιαία Ανακύκλωση Υλικών ανά κάτοικο

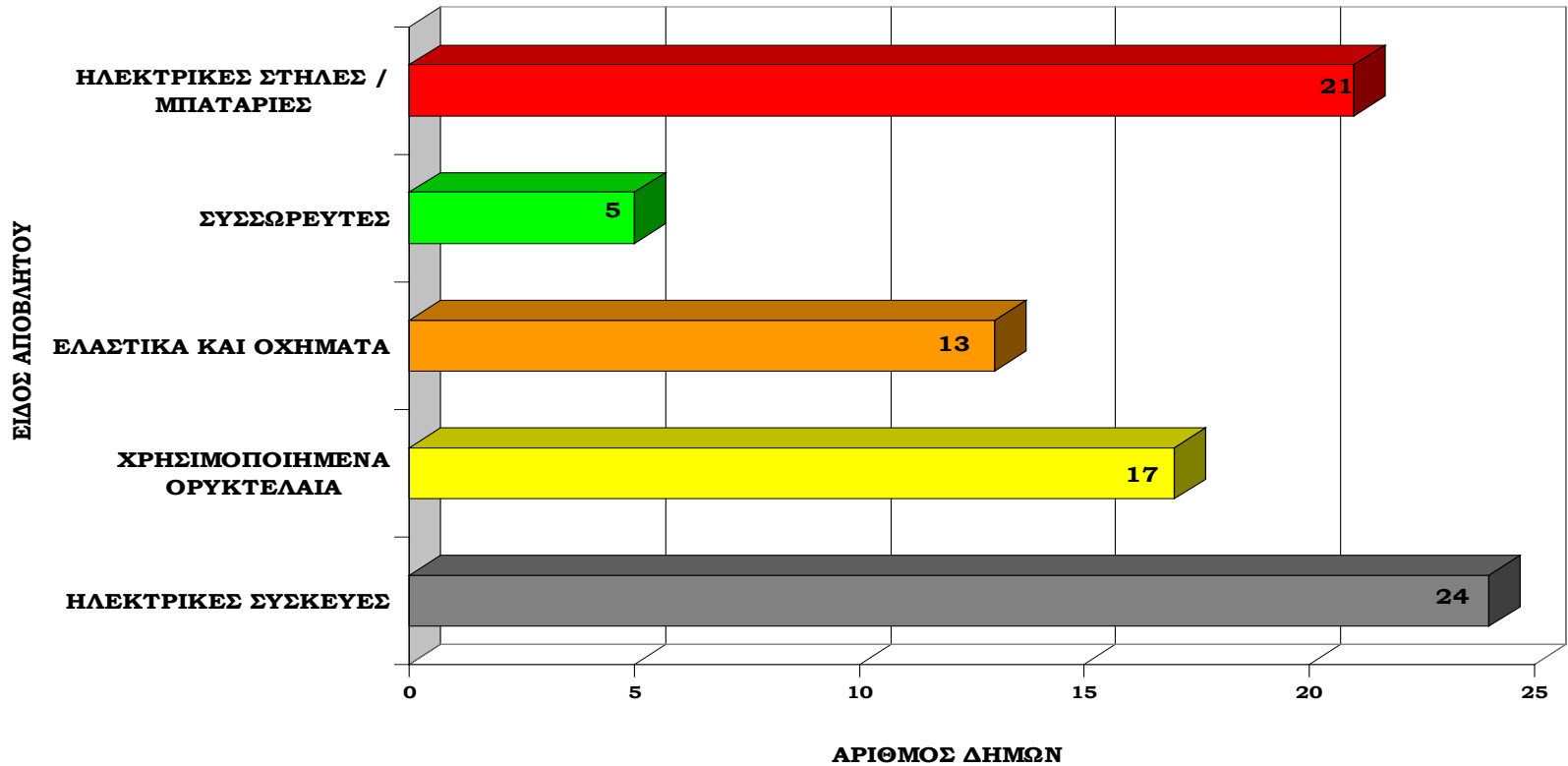
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Δήμος	Υλικό ανακύκλωσης (κιλά/κάτοικο/έτος)
Θέρμης	65,00
Καλαμαριάς	45,05
Πυλαίας	40,00
Μηχανιώνας	39,20
Συκεών	35,50
Λαγκαδά	28,00
Πεύκων	25,20
Βασιλικών	22,20
Θερμαϊκού	21,80
Θεσσαλονίκης	20,60
Επανομής	19,10
Ελευθερίου-Κορδεδλιού	18,90
Καλλιθέας	17,20
Ωραιοκάστρου	16,40
Μαδύτου	9,40
Αμπελοκήπων	2,50



Εναλλακτική Διαχείριση Άλλων Προϊόντων

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



- Οι Δ. Θεσσαλονίκης, Καλαμαριάς και Ωραιοκάστρου δήλωσαν συνεργασίες και για τις πέντε κατηγορίες.
- 5 από τους 33 Δήμους (Α. Αθανασίου, Καλλινδοίων, Λαχανά, Μαδύτου και Χαλκηδόνας) δεν δήλωσαν συνεργασίες.



Περιεχόμενα Παρουσίασης

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ταυτότητα Έρευνας

Διοικητική Διάρθρωση Τμημάτων Καθαριότητας

Διαχείριση Α.Σ.Α. (κύρια αποτελέσματα έρευνας)

- Παραγωγή Α.Σ.Α.
- Αποθήκευση Α.Σ.Α.
- Συλλογή Α.Σ.Α.
- Μεταφορά Α.Σ.Α.
- Ανακύκλωση

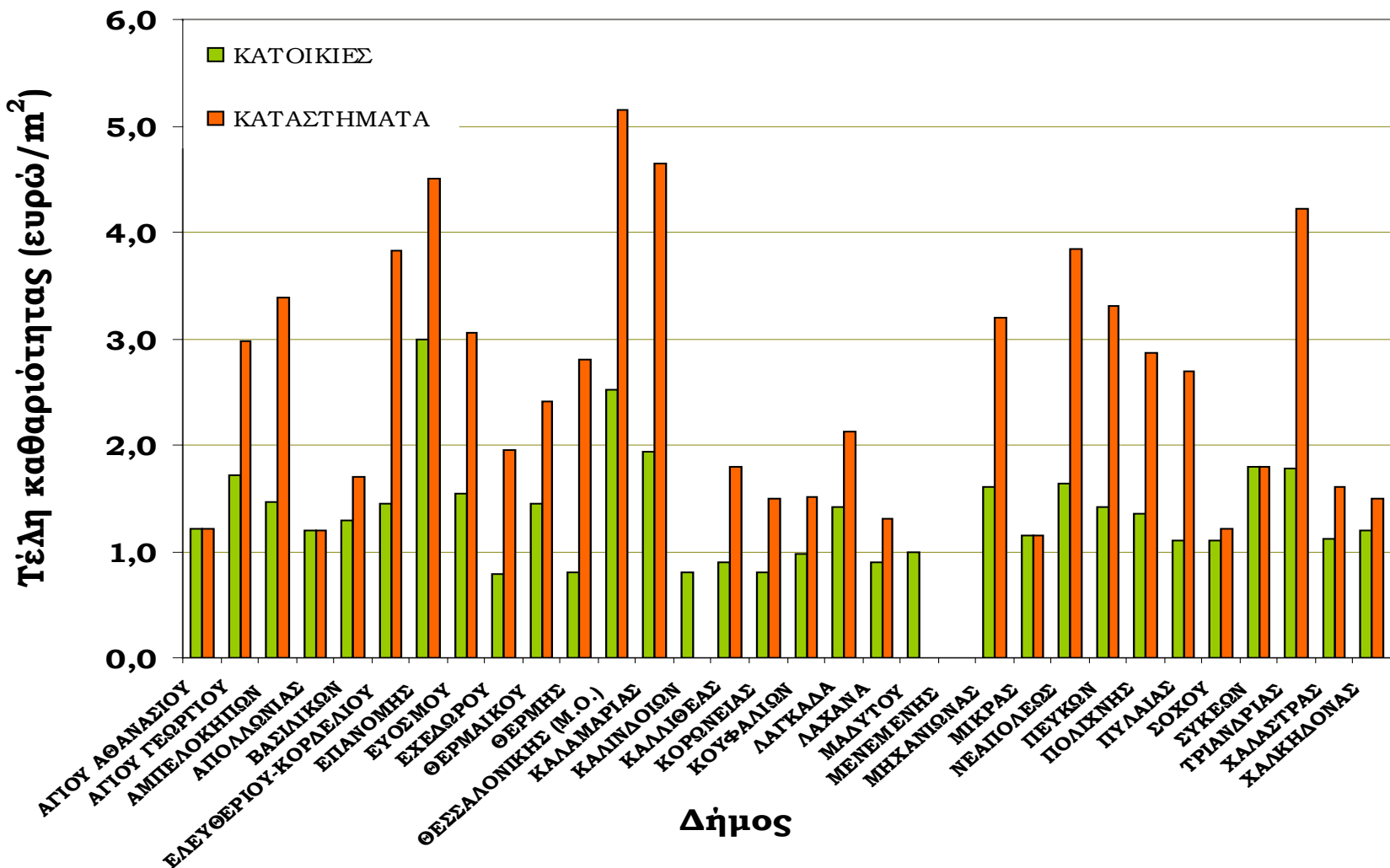
Τέλη και Κανονισμοί Καθαριότητας

Κύρια Συμπεράσματα



Τέλη Καθαριότητας

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



Μ.Ο. για τις κατοικίες:

1,43 €/m²

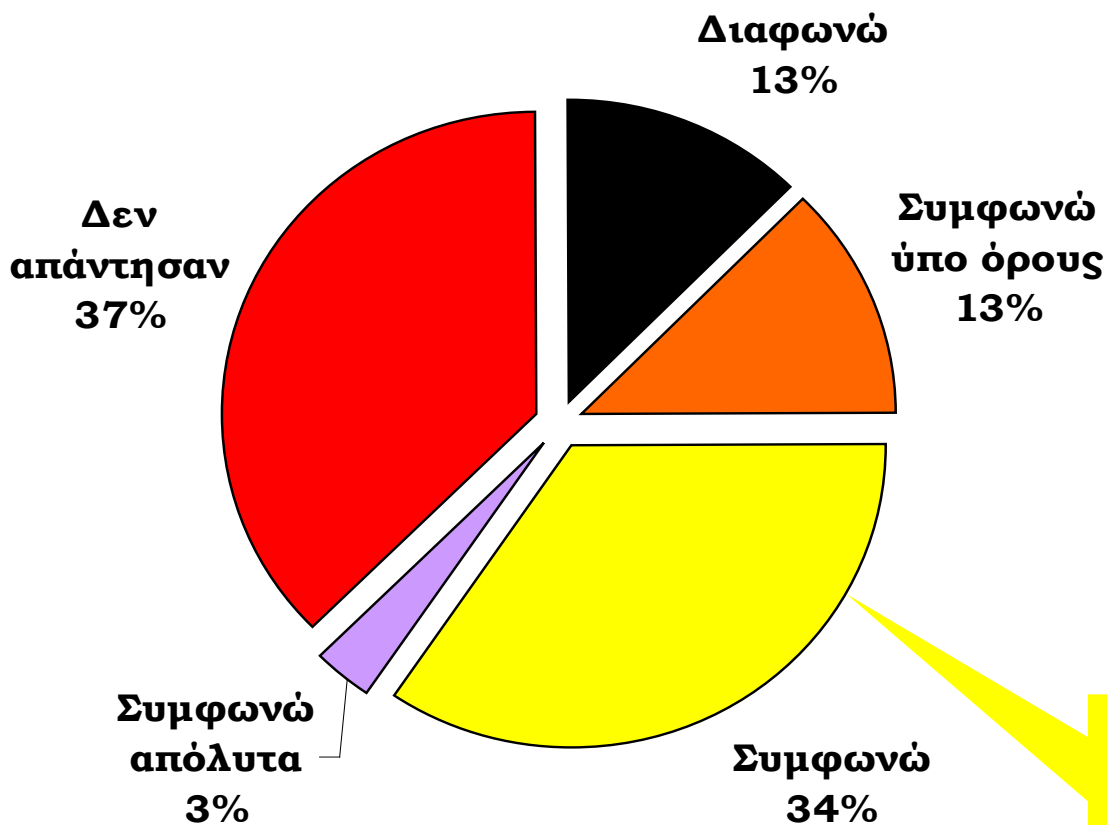
Μ.Ο. για τα καταστήματα:

2,61 €/m²



Αλλαγή τιμολογιακής πολιτικής

Ενθάρρυνση για μείωση της παραγωγής απορριμμάτων



**Μεταβλητή
κοστολόγηση:
“Pay as you
Throw”**



Κανονισμοί Καθαριότητας – Επιβολή προστίμων

Ν. 3463/06

- Ρυθμίζουν τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των δημοτών και των Δήμων για τη διαχείριση των αποβλήτων
- Οι 26 από τους 33 Δήμους της έρευνας τηρούν Κ.Κ. και οι 22 από τους 26 τον απέστειλαν.

Δήμοι	Πρόστιμα για το έτος 2006 (€)	Πρόστιμα για το έτος 2007 (€)
Θεσσαλονίκης	63.326,96	71.195,00
Συκεών	67,50	460,00

Δεν εφαρμόζονται οι κανονισμοί



Περιεχόμενα Παρουσίασης

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ταυτότητα Έρευνας

Διοικητική Διάρθρωση Τμημάτων Καθαριότητας

Διαχείριση Α.Σ.Α. (κύρια αποτελέσματα έρευνας)

- Παραγωγή Α.Σ.Α.
- Αποθήκευση Α.Σ.Α.
- Συλλογή Α.Σ.Α.
- Μεταφορά Α.Σ.Α.
- Ανακύκλωση

Τέλη και Κανονισμοί Καθαριότητας

Κύρια Συμπεράσματα



Κύρια Συμπεράσματα (1-2)

- ✓ Έλλειψη και ανάγκη εφαρμογής ενός **αξιόπιστου συστήματος καταγραφής και ταξινόμησης των παραγόμενων Α.Σ.Α.**, και όχι μόνο αυτών που διαχειρίζονται οι Ο.Τ.Α. ή αυτών που διατίθενται στο ΧΥΤΑ.
- ✓ Εφαρμογή διαφορετικών πολιτικών αποκομιδής των απορριμμάτων στους Δήμους του νομού.
- ✓ Σημαντική προτεραιότητα έχει η **κατασκευή και λειτουργία του Σ.Μ.Α. ΒΔ τομέα**, για το ΒΔ Πολεοδομικό Θεσσαλονίκης αλλά και για τους Ο.Τ.Α. της Ανατολικής Θεσσαλονίκης που θα εξυπηρετούνται από το ΣΜΑ Φοίνικα.
- ✓ Οι Δήμοι μεταθέτουν, στην πλειοψηφία τους, την ευθύνη για τη συλλογή και μεταφορά των **Α.Ε.Κ.Κ. – μπάζων** στους **πολίτες**.
- ✓ Απαιτείται η εγκατάσταση συστήματος επεξεργασίας ογκωδών στο ΧΥΤΑ Μαυροράχης από το Σ.ΟΤΑ.Ν.Θ.
- ✓ Ελλειμματική η διάθεση των Α.Ε.Κ.Κ. από την πλειοψηφία των ΟΤΑ



Κύρια Συμπεράσματα (2-2)

- ✓ Κυρίαρχη επιλογή για την αποτελεσματικότητα της ανακύκλωσης αποτελεί η άμεση εφαρμογή ενός συστήματος ανακύκλωσης σε όλο το νομό και ενός τύπου κάδων.
- ✓ Οι Δήμοι που συνεργάζονται απευθείας με την Ε.Ε.Α.Α. παρουσιάζουν καλύτερη οργάνωση και αποτελέσματα ανακύκλωσης.
- ✓ Σημαντική απόδοση στην συλλογή και ανακύκλωση χαρτιού ενώ η απόδοση στα άλλα υλικά συσκευασιών (πλαστικό, γυαλί, μέταλλο) χαρακτηρίζεται από μέτρια έως μηδαμινή. Προτείνεται η ανάπτυξη στοχευμένων δράσεων σε ειδικά υλικά στόχο σε μεγάλους παραγωγούς παράλληλα με ενιαία καμπάνια πλατιάς δημοσιοποίησης σε επίπεδο νομού.
- ✓ Οι Ο.Τ.Α. θα πρέπει να εξαντλήσουν τις δυνατότητες εκμετάλλευσης των Σ.Σ.Ε.Δ. προς όφελος των πολιτών και με το μικρότερο δυνατό κόστος.
- ✓ Οι Κανονισμοί Καθαριότητας δεν εφαρμόζονται από τους Δήμους, είτε γιατί δεν υπάρχουν τα μέσα (δημοτική αστυνομία), είτε γιατί δεν επιθυμούν.



ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**



TM

Η ΩΡΑ ΤΗΣ ΓΗΣ

Σάββατο 27 Μαρτίου 2010, 20:30