



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΑΛΣΩΝ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΩΡΙΩΝ

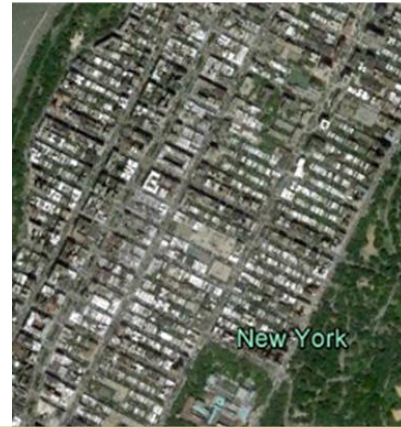
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΜΑΤΖΙΡΗΣ

Δρ. Δασολόγος – Περιβαλλοντολόγος



Αστικό περιβάλλον και Αστικό πράσινο

Αστικοποίηση





Στην Ευρώπη αστικές περιοχές και οδικά δίκτυα καλύπτουν πάνω από το 10% της συνολικής επιφάνειας της ηπείρου, μια έκταση κατά πολύ μεγαλύτερη από εκείνη των εθνικών δρυμών(1,5% , Kunick, 1987), ενώ περισσότερο από το 66% του συνολικού πληθυσμού ζει στις περιοχές αυτές.

**«Ένα τοπίο δεν είναι όπως το αντιλαμβάνονται μερικοί,
κάποιο απλώς σύνολο γης, φυτών και υδάτων. Είναι η
προβολή της ψυχής ενός λαού πάνω στην ύλη»**

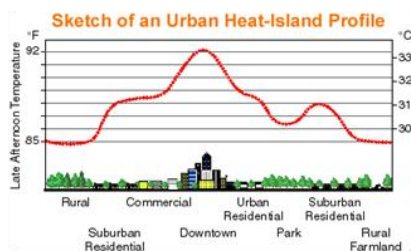
(Οδ. Ελύτης)

**Οφέλη και Λειτουργίες
Αστικού Πρασίνου**

**Περιβαλλοντικά οφέλη
και λειτουργίες**

**Κοινωνικά και
Οικονομικά οφέλη**

Λειτουργίες Αστικού Πρασίνου



Περιβαλλοντικά οφέλη

- Περιορισμός ατμοσφαιρικής ρύπανσης
- Επίδραση στο μικροκλίμα
- Αντιανεμική προστασία
- Συγκράτηση εδαφών
- Εμπλουτισμός υδροφόρου ορίζοντα
- Καταπολέμηση σκόνης
- Εξουδετέρωση θορύβου
- Προστασία βιοποικιλότητας
- Αισθητική βελτίωση του τοπίου

Λειτουργίες Αστικού Πρασίνου



Κοινωνικά και Οικονομικά οφέλη

- Υγεία
- Εργασία
- Εκπαίδευση
- Αναψυχή
- Αύξηση αξίας ιδιοκτησιών
- Παραγωγή υλικών αγαθών
- Μείωση παραβατικότητας
- Ανάπτυξη κοινωνικής επαφής των πολιτών

ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΠΑΝΩ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ



ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΠΑΝΩ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ



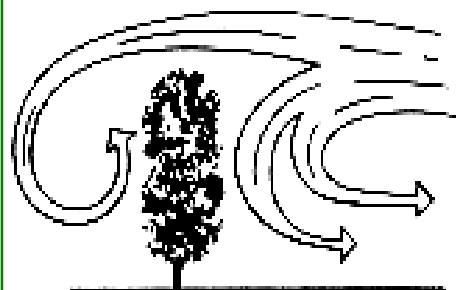
ΑΠΟΚΡΥΨΗ ΔΥΣΑΡΕΣΤΗΣ ΘΕΑΣ



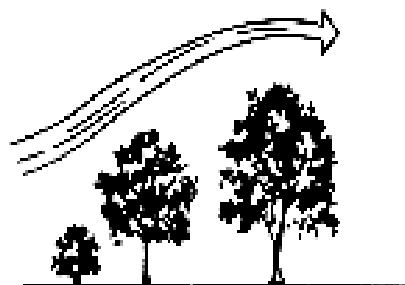
ΑΝΕΜΟΦΡΑΧΤΗΣ



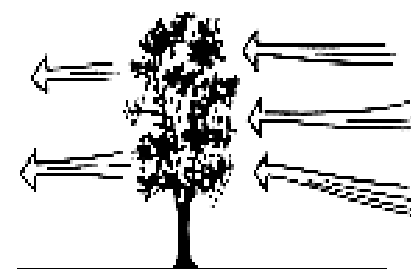
ΡΥΘΜΙΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ



ΠΑΡΕΜΠΟΔΙΣΗ ΑΝΕΜΟΥ



ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΝΕΜΟΥ



ΜΕΙΩΣΗ ΑΝΕΜΟΥ

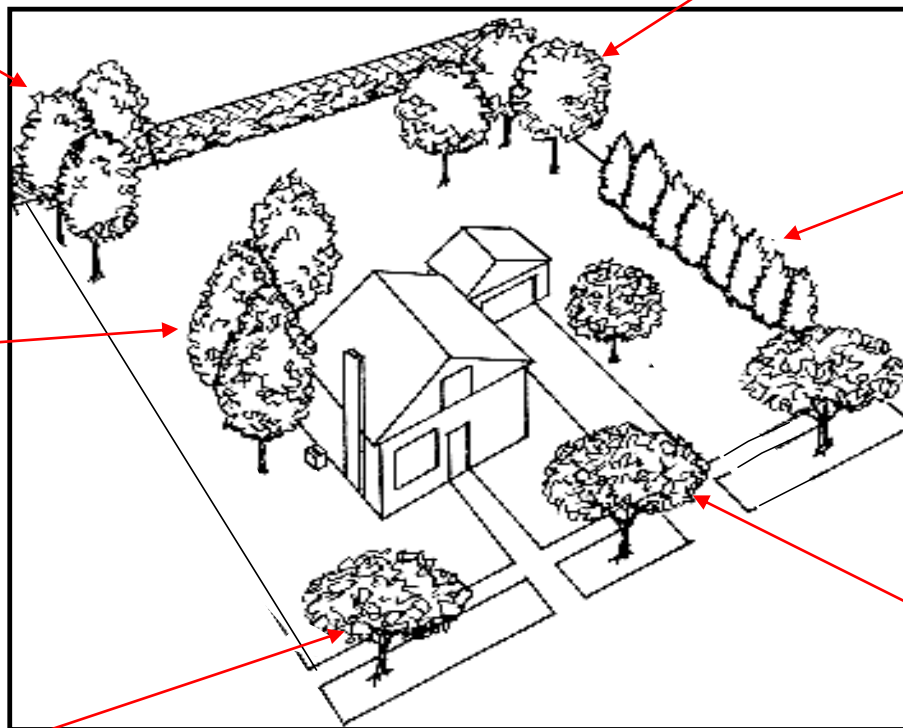
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΟ ΑΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Τα δένδρα παρέχουν
ενδιαίτημα στην
πανίδα των οικισμών

Καρποφόρα δένδρα παρέχουν
εντυπωσιακή ανθοφορία και
Φθινοπωρινή συγκομιδή

Φυλλοβόλα δένδρα
σε νότιες και δυτικές
θέσεις παρέχουν
σκίαση και μπορούν
να μειώσουν το
κόστος κλιματισμού
10-15% τοπίου

Δενδροστοιχίες παρέχουν
σκίαση και κάλυψη
σκληρών επιφανειών
μειώνοντας την απορροή
και την αντανακλώμενη
θερμότητα. Αυξάνουν
επίσης την αξία των
ιδιοκτησιών κατά 5-20%



Δενδροστοιχία
κωνοφόρων παρέχει
προστασία από τους
χειμερινούς ανέμους και
λειτουργεί ως στοιχείο
απομόνωσης

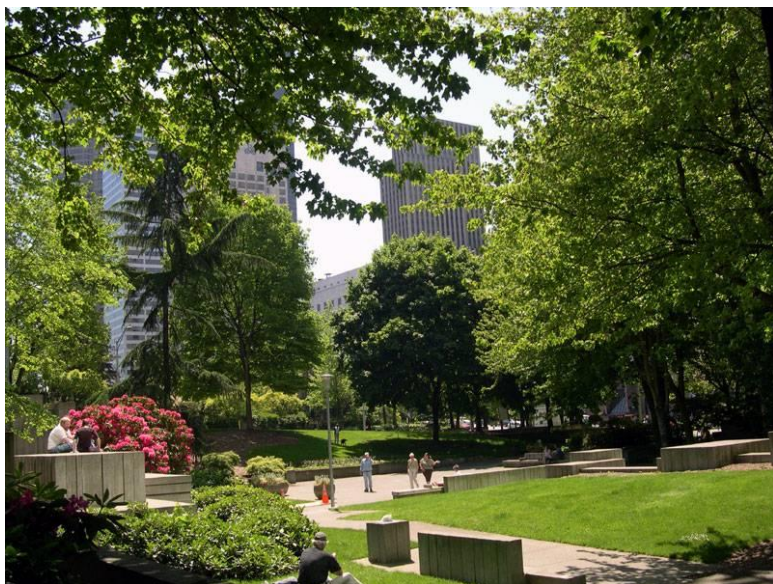
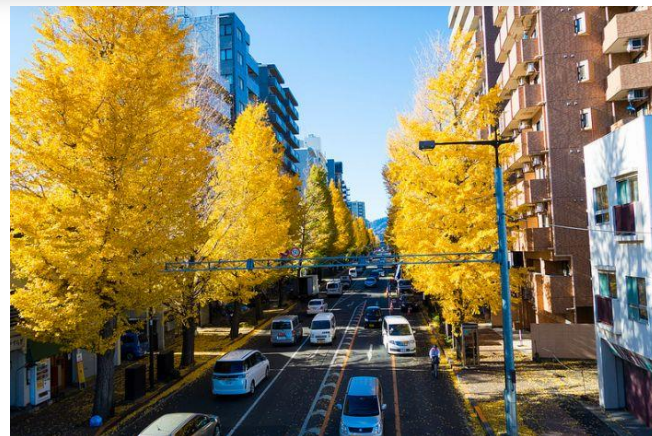
Η άνθηση των
δένδρων κατά τη
διάρκεια της άνοιξης
χρησιμοποιείται ως
στοιχείο ανάδειξης
του τοπίου

Αστικό περιβάλλον και Δενδροστοιχίες

Αστικό Περιβάλλον χωρίς Δένδρα



Αστικό Περιβάλλον και Δένδρα



Δένδρα

Κλιματική Αλλαγή - Ανθεκτικές πόλεις

WITHOUT TREES



WITH TREES



Οφέλη των
δέντρων
στην πόλη



1
Δροσίζουν
τον αέρα



2
Καθαρίζουν
τον αέρα



3
Αυξάνουν την αξία
της ιδιοκτησίας



4
Αυξάνουν την
βιοποικιλότητα



5
Βελτιώνουν
την υγεία



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Μετάφραση προσαρμογή στα Ελληνικά



ΚΕΝΤΡΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΚΟΡΔΑΛΙΟΥ ΚΑΙ ΒΕΡΤΙΣΚΟΥ

Working for #ZeroHunger

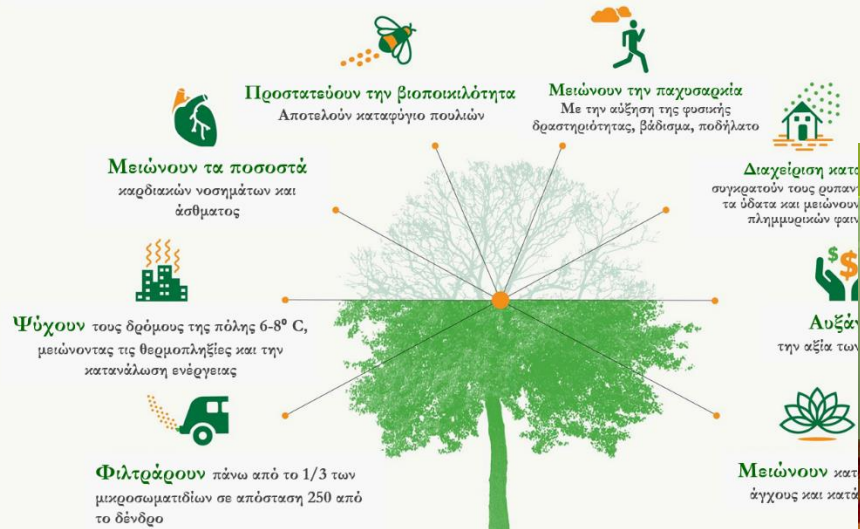


Δένδρα

Κλιματική Αλλαγή - Ανθεκτικές πόλεις

Οφέλη από τα Δένδρα της πόλης

The Nature Conservancy



Τμήμα Αλσών Δενδροστοιχιών και Φυτωρίων

ΟΡΑΜΑ

Οι δενδροστοιχίες και τα άλση της πόλης να αποδίδουν τα μέγιστα δυνατά οφέλη στους πολίτες και να αποτελούν σημείο αναφοράς για την πόλη

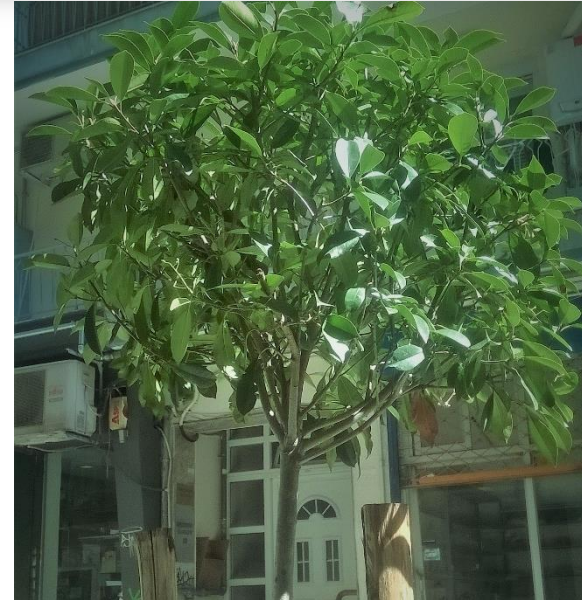


«Φυτεύω ένα δένδρο αφήνω μια κληρονομιά»



ΑΞΟΝΕΣ -ΣΤΟΧΟΙ

- Ανάπτυξη και αύξηση Αλσών και δενδροστοιχιών.
- Βελτίωση της ποιότητας των Αλσών και Δενδροστοιχιών της πόλης.
- Διαχείριση των Αλσών και Δενδροστοιχιών σύμφωνα με τις αρχές της αειφορίας
- Ποιοτική και ποσοτική βελτίωση της φυτικής παραγωγής των φυτωρίων.
- Βελτίωση συνθηκών υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων
- Προσαρμογή του Τμήματος στις σύγχρονες μεθόδους διοίκησης



ΑΞΟΝΑΣ -ΣΤΟΧΟΣ

Ανάπτυξη και αύξηση Αλσών και Δενδροστοιχιών

ΜΕΤΡΑ - ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ

- Πλήρης, συνεχής και αξιόπιστη καταγραφή υφιστάμενης κατάστασης αλσών και δενδροστοιχιών
- Καταγραφή και αποτύπωση περιοχών ανάπτυξης νέων αλσών και δενδροστοιχιών
- Προγραμματισμός και Σχεδιασμός ανάπτυξης Αλσών και δενδροστοιχιών με σύγχρονες μεθόδους και μέσα.
- Συνεργασία με συναρμόδιες υπηρεσίες και φορείς



ΑΞΟΝΑΣ -ΣΤΟΧΟΣ

Βελτίωση της ποιότητας των Αλσών και Δενδροστοιχιών της πόλης.

ΜΕΤΡΑ - ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ

- Οριοθέτηση και καθορισμός των μεθόδων συντήρησης αλσών και δενδροστοιχιών
- Πληρότητα και εξειδίκευση μελετών παροχής υπηρεσιών από εργολήπτες.
- Βελτίωση και ανανέωση εξοπλισμού και μηχανημάτων συντήρησης
- Βελτίωση ποιότητας εργασιών και επιμόρφωση προσωπικού
- Ενίσχυση συνεργειών συντήρησης με μόνιμο ή εποχικό προσωπικό



ΑΞΟΝΑΣ -ΣΤΟΧΟΣ

Διαχείριση των Αλσών και Δενδροστοιχιών σύμφωνα με τις αρχές της αειφορίας

ΜΕΤΡΑ - ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ

- Εξοπλισμός φιλικός προς το περιβάλλον
- Φυτικό υλικό προσαρμοσμένο στις κλιματολογικές και εδαφολογικές συνθήκες της πόλης
- Ορθολογική διαχείριση υδάτινων πόρων.
- Καταπολέμησης ασθενειών, εντόμων και ζιζανίων με βιολογικές μεθόδους.
- Αξιοποίηση οργανικών υπολειμμάτων
- Ενεργοποίηση πολιτών σε επίπεδο γειτονιάς, ομάδων, εθελοντών κλπ.



ΑΞΟΝΑΣ -ΣΤΟΧΟΣ

Ποιοτική και ποσοτική βελτίωση της φυτικής παραγωγής των φυτωρίων.

ΜΕΤΡΑ - ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ

- Προσδιορισμός και καθορισμός του είδους παραγωγής φυτικού υλικού των φυτωρίων
- Προσδιορισμός αναγκών σε φυτευτικό υλικό της Διεύθυνσης
- Συντήρηση και ανανέωση μηχανολογικού εξοπλισμού των φυτωρίων
- Συντήρηση και ανανέωση
- Βελτίωση εργασιών και επιμόρφωση προσωπικού



ΑΞΟΝΑΣ -ΣΤΟΧΟΣ

Βελτίωση συνθηκών υγιεινής και ασφάλειας στους χώρους εργασίας

ΜΕΤΡΑ - ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ

- Επιμόρφωση προσωπικού σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας
- Πιστοποίηση εξειδικευμένων εργασιών
- Επίβλεψη εφαρμογής της χρήσης ειδών υγιεινής και ασφάλειας
- Βελτίωση των χώρων και των υποδομών των εργοταξίων
- Ορθολογική κατανομή προσωπικού και συνεργείων του Τμήματος



ΑΞΟΝΑΣ -ΣΤΟΧΟΣ

Προσαρμογή του Τμήματος στις σύγχρονες μεθόδους διοίκησης

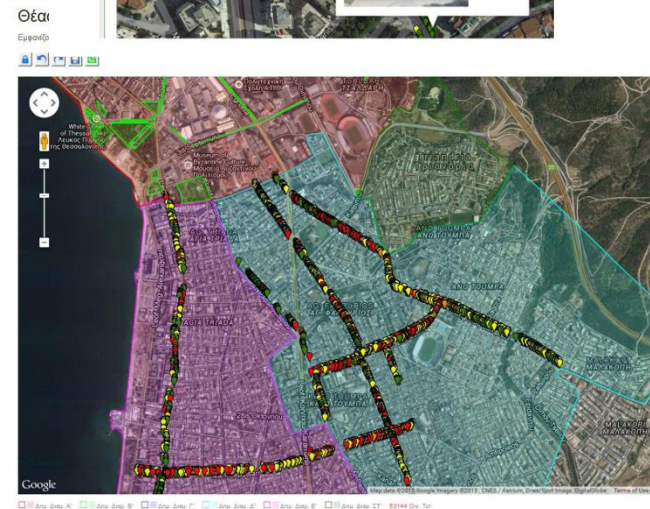
ΜΕΤΡΑ - ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ

- Αφομοίωση και υλοποίηση διαδικασιών ποιότητας υπηρεσιών (ISO, Περιγράμ. θέσεων εργασίας κλπ).
- Αναζήτηση πόρων σε χρηματοδοτικά προγράμματα.
- Ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών επικοινωνίας μεταξύ των μονάδων του Τμήματος (γραφ. πρασίνου στις ΔΚ)
- Εμπλουτισμός και συνεχής ενημέρωση της ιστοσελίδας του Τμήματος και της σελίδας στα ΜΚΔ
- Ενημέρωση και ανανέωση της καταγραφής των δενδροστοιχιών της πόλης (greentree).

Θέαση δένδρων

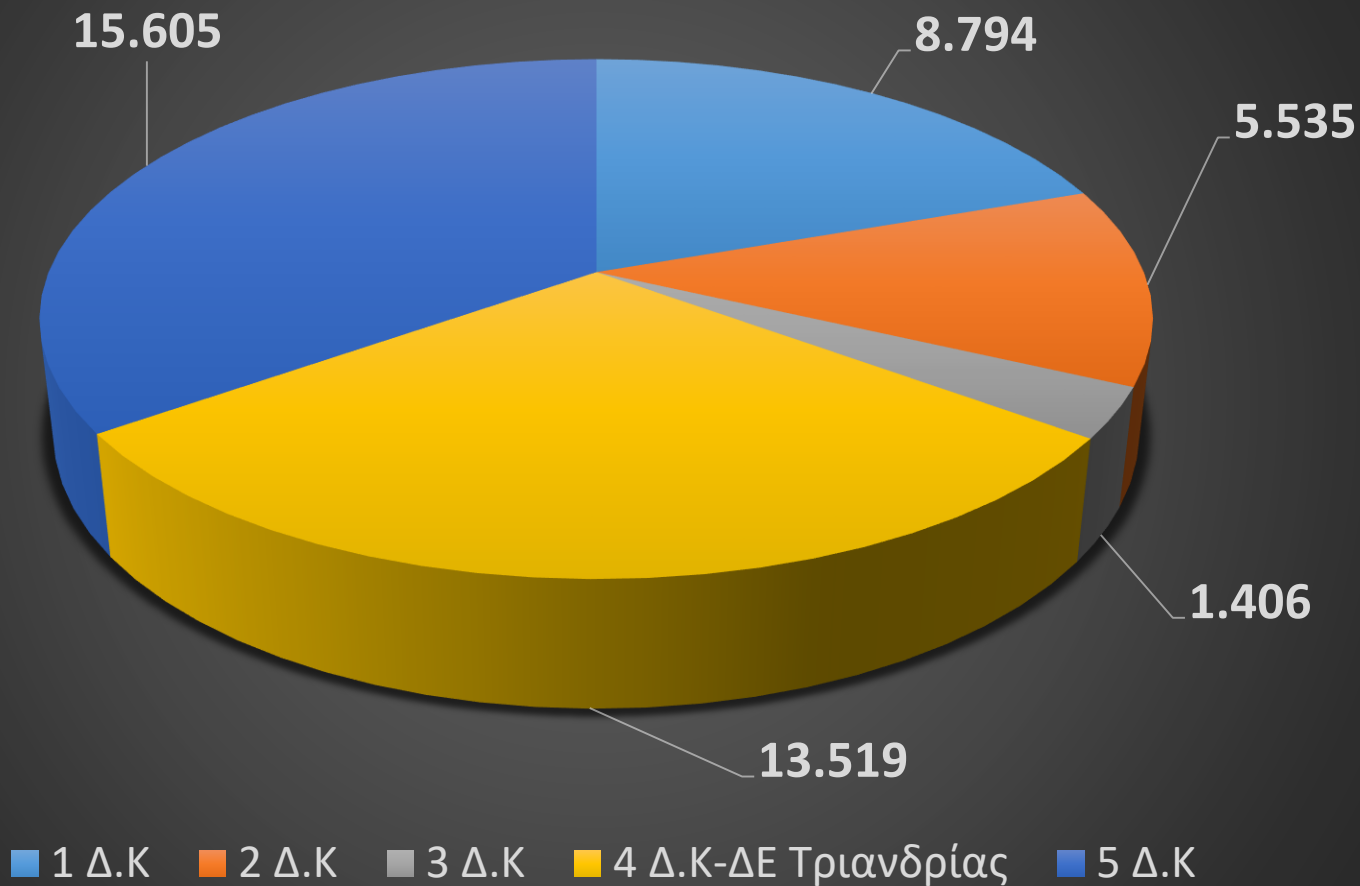
Θέαση Δένδρων και Πάρκων

Εγγραφή: 500041859 Δύο, 133/624 πολύγωνα πάρκου



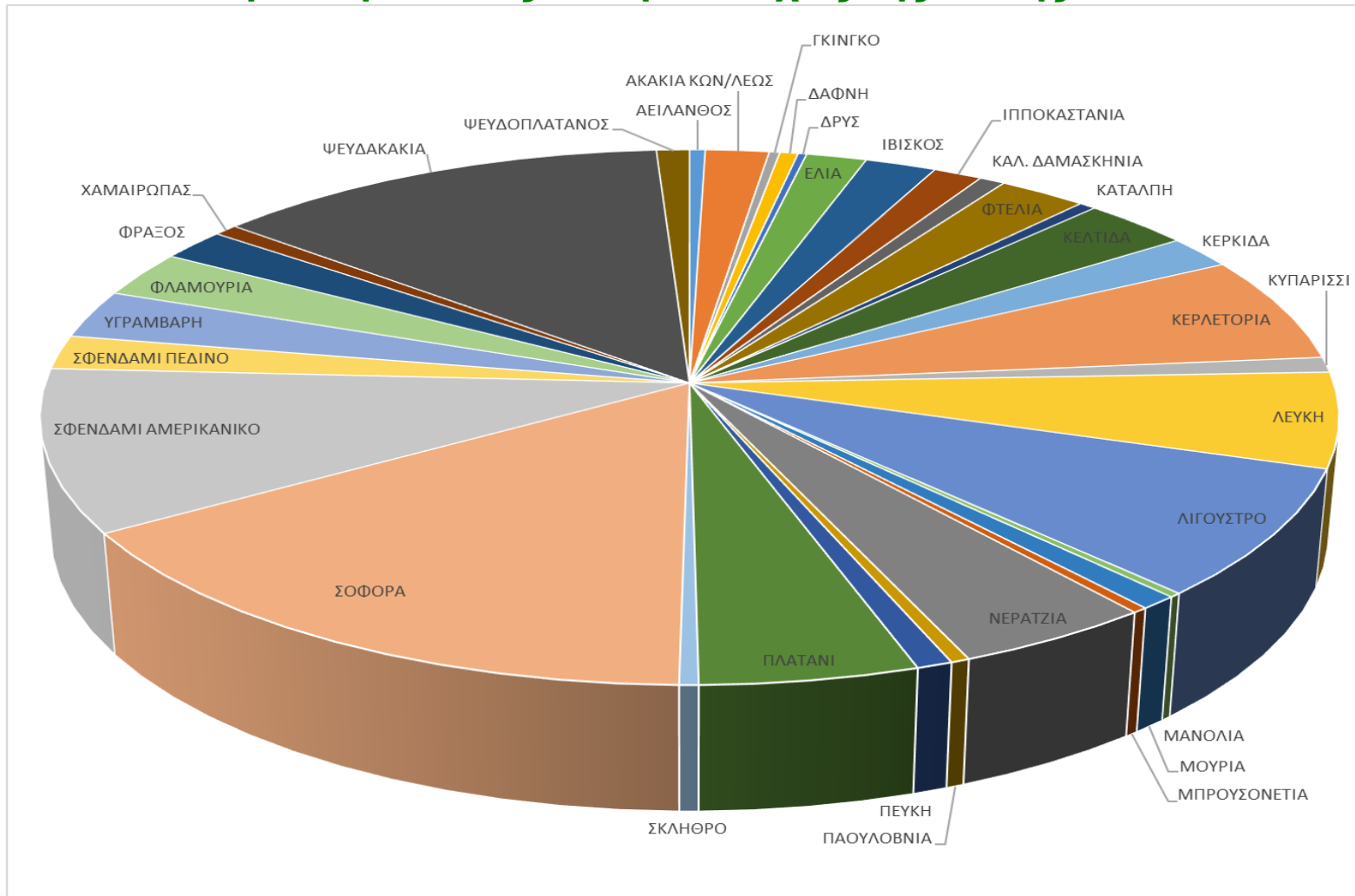
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Αριθμός Δένδρων ανά δημοτική Κοινότητα



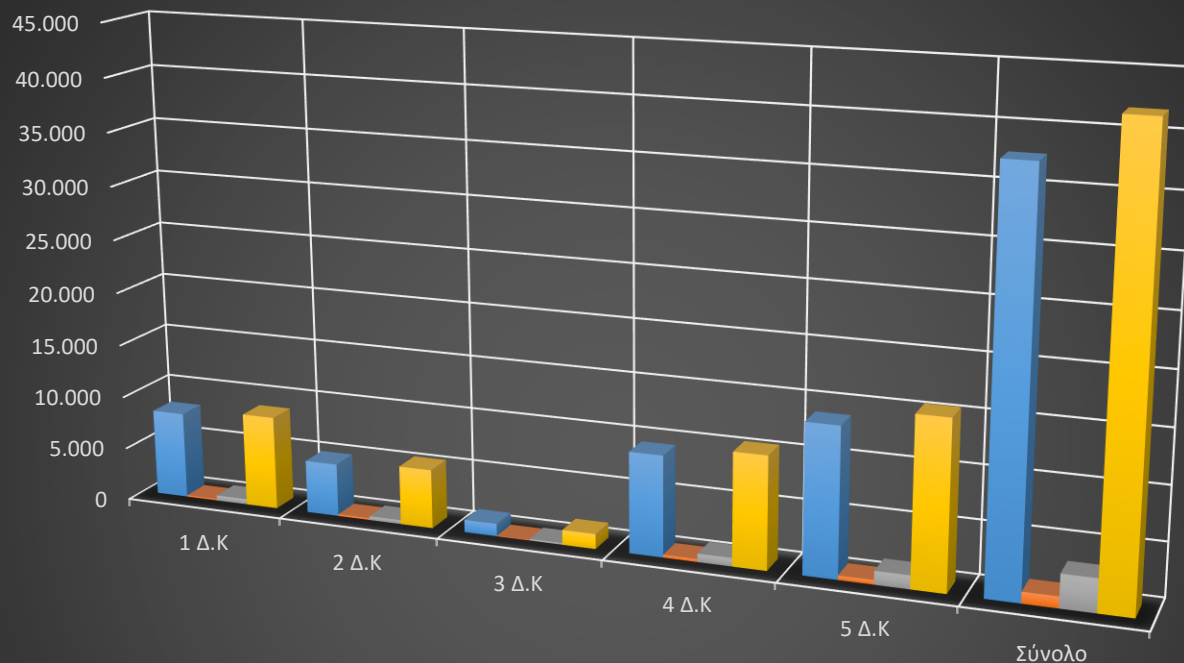
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Είδη δένδρων στις δενδροστοιχίες της πόλης



ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κατάσταση Δένδρων



	1 Δ.Κ	2 Δ.Κ	3 Δ.Κ	4 Δ.Κ	5 Δ.Κ	Σύνολο
■ Ζωντανά	8.152	4.990	1.189	9.442	13.891	37.664
■ Νεκρά	142	170	57	280	435	1.084
■ κενές δενδροδόχοι	500	375	160	797	1.279	3.111
■ Σύνολο δένδρων	8.794	5.535	1.406	10.519	15.605	41.859

■ Ζωντανά ■ Νεκρά ■ κενές δενδροδόχοι ■ Σύνολο δένδρων

Η αξία των δένδρων της πόλης

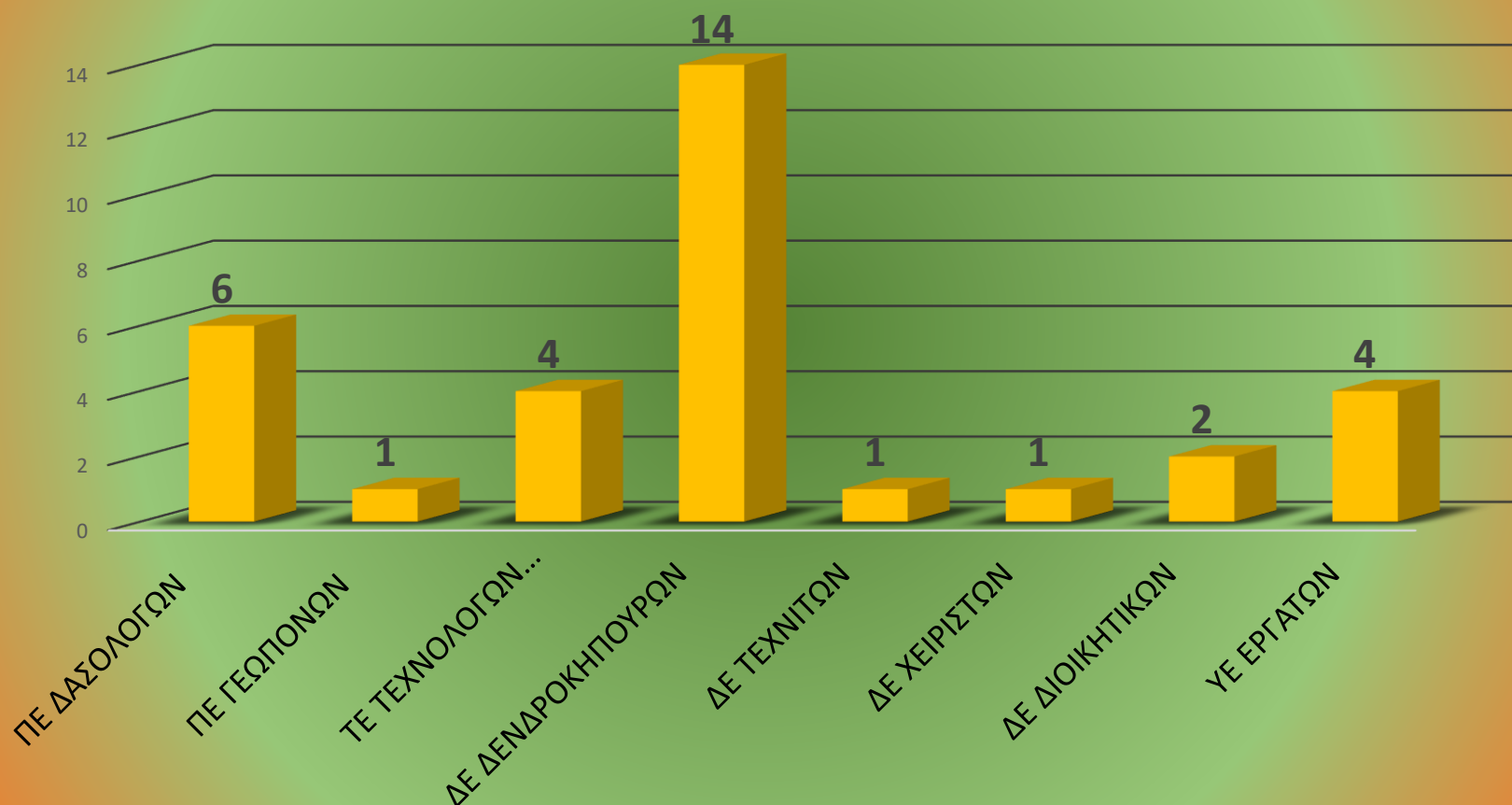
Δέσμευση / έτος CO ₂	207.309,4 kg
---------------------------------	--------------

Αξία	15.737.661,8 €
------	----------------



ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΛΣΩΝ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΩΡΙΩΝ



ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Τίτλος Υπηρεσίας : Τμήμα Αλσών Δενδροστοιχιών και Φυτωρίων
Δήμος : Θεσσαλονίκης

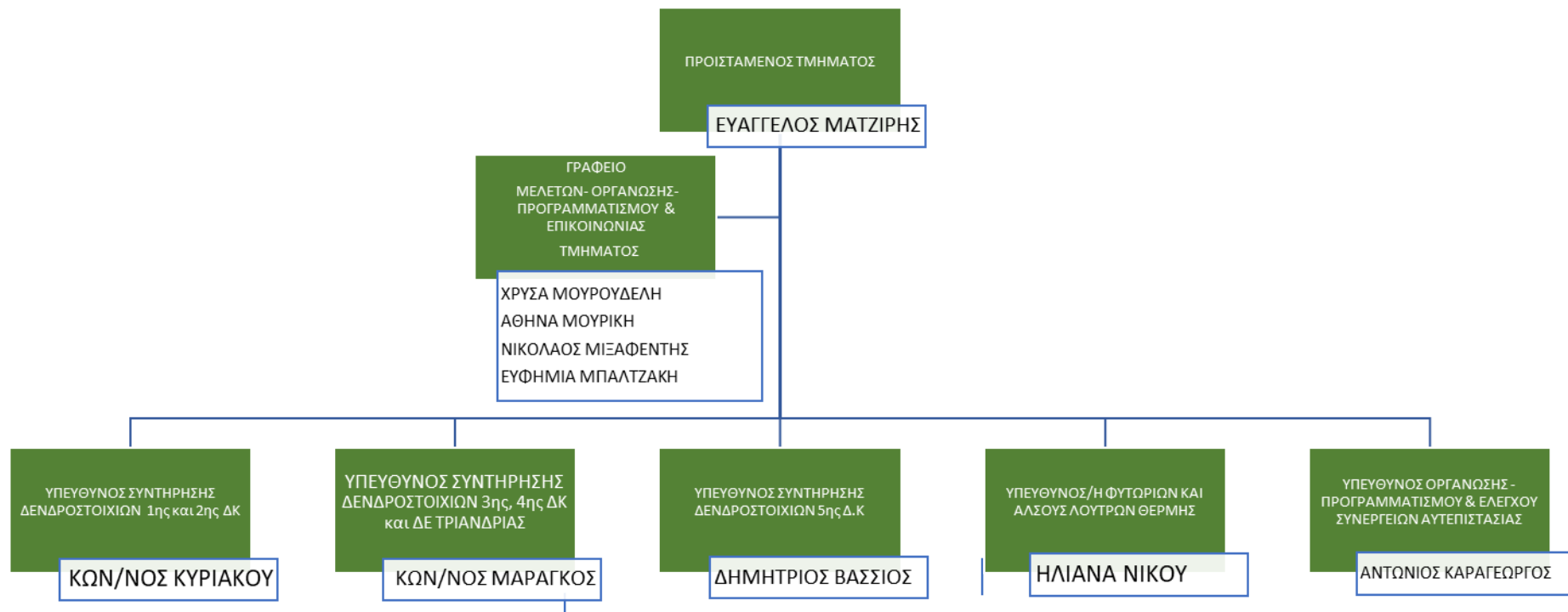
Ατομικά και Υπηρεσιακά στοιχεία του προϊσταμένου της υπηρεσίας

Όνοματεπώνυμο Προϊσταμένου	Ευάγγελος Ματζής
Τηλέφωνα Επικοινωνίας	231331- 8384, 8934388927
Κλάδος / Ειδικότητα	ΠΕ14 Δασολόγων
Βαθμός	Α'

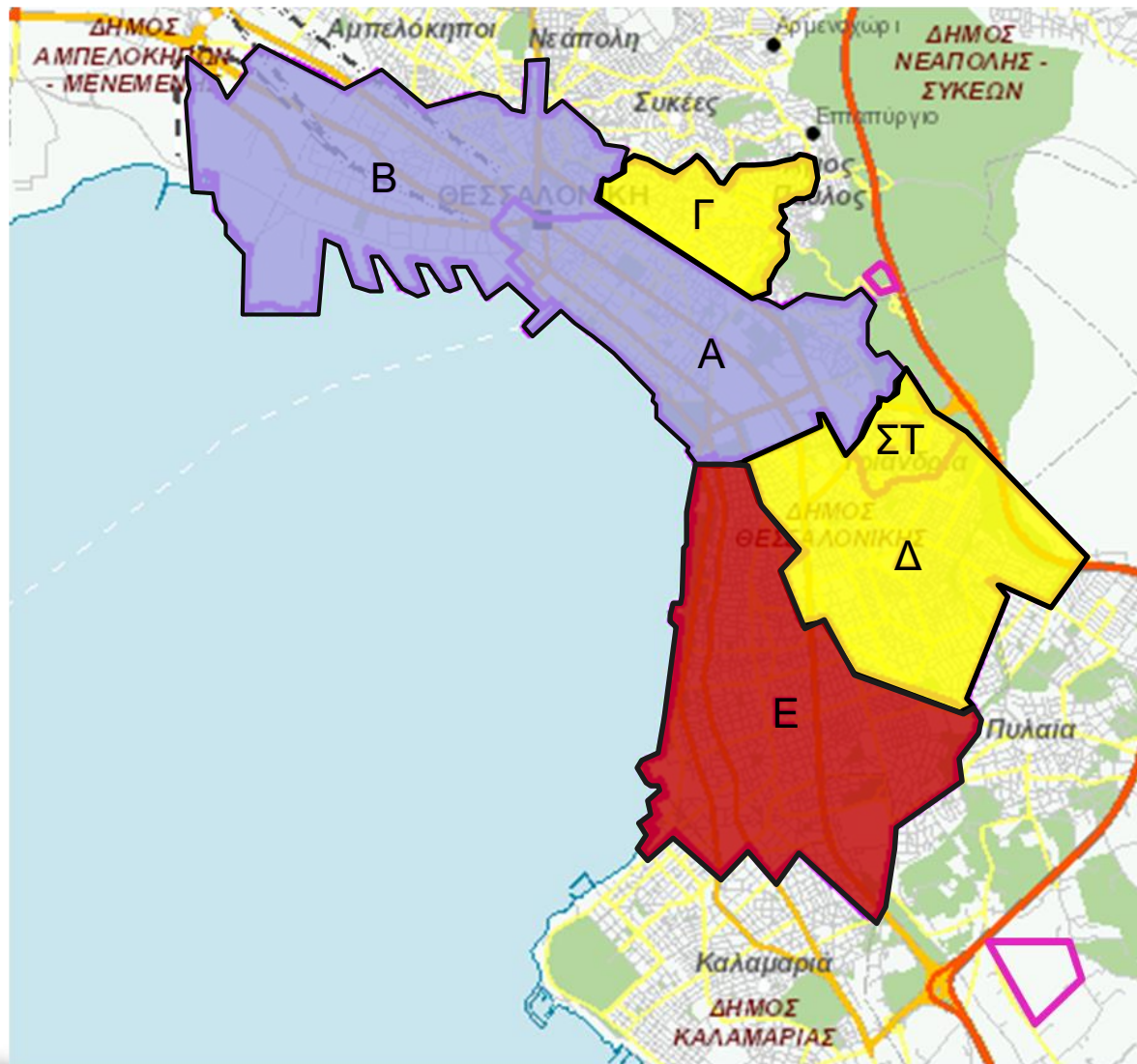
Απασχολούμενο Προσωπικό

ΤΜΗΜΑ ΑΛΣΩΝ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΩΡΙΩΝ		
Αριθμός Υπαλλήλων	Επίπεδο Εκπαίδευσης	Κλάδος / ειδικότητα
2	ΠΕ, M.Sc, Ph.D	ΠΕ14 ΔΑΣΟΛΟΓΩΝ
2	ΠΕ, M.Sc	ΠΕ14 ΔΑΣΟΛΟΓΩΝ
2	ΠΕ	ΠΕ14 ΔΑΣΟΛΟΓΩΝ
1	ΠΕ	ΠΕ9 ΓΕΩΠΟΝΩΝ
1	ΤΕ, M.Sc	ΤΕ13 ΤΕΧΝ. ΓΕΩΠΟΝΩΝ
3	ΤΕ	ΤΕ13 ΤΕΧΝ. ΓΕΩΠΟΝΩΝ
14	ΔΕ	ΔΕ35 ΔΕΝΔΡΟΚΗΠΟΥΡΩΝ
1	ΔΕ	ΔΕ28 ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ
1	ΔΕ	ΔΕ30 ΤΕΧΝΙΤΩΝ
2	ΔΕ	ΔΕ1 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ
4	ΥΕ	ΥΕ ΕΡΓΑΤΩΝ

ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΛΣΩΝ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΩΡΙΩΝ



Χωρική Διαχείριση Δενδροστοιχιών



Συνεργεία Αυτεπιστασίας

Συνεργείο καλαθοφόρου

Συνεργείο διπλοκάμπινου

Συνεργείο αποκομιδής

Συνεργείο άλλων εργασιών

Συνεργείο φυτωρίου Αγ.
Δημητρίου

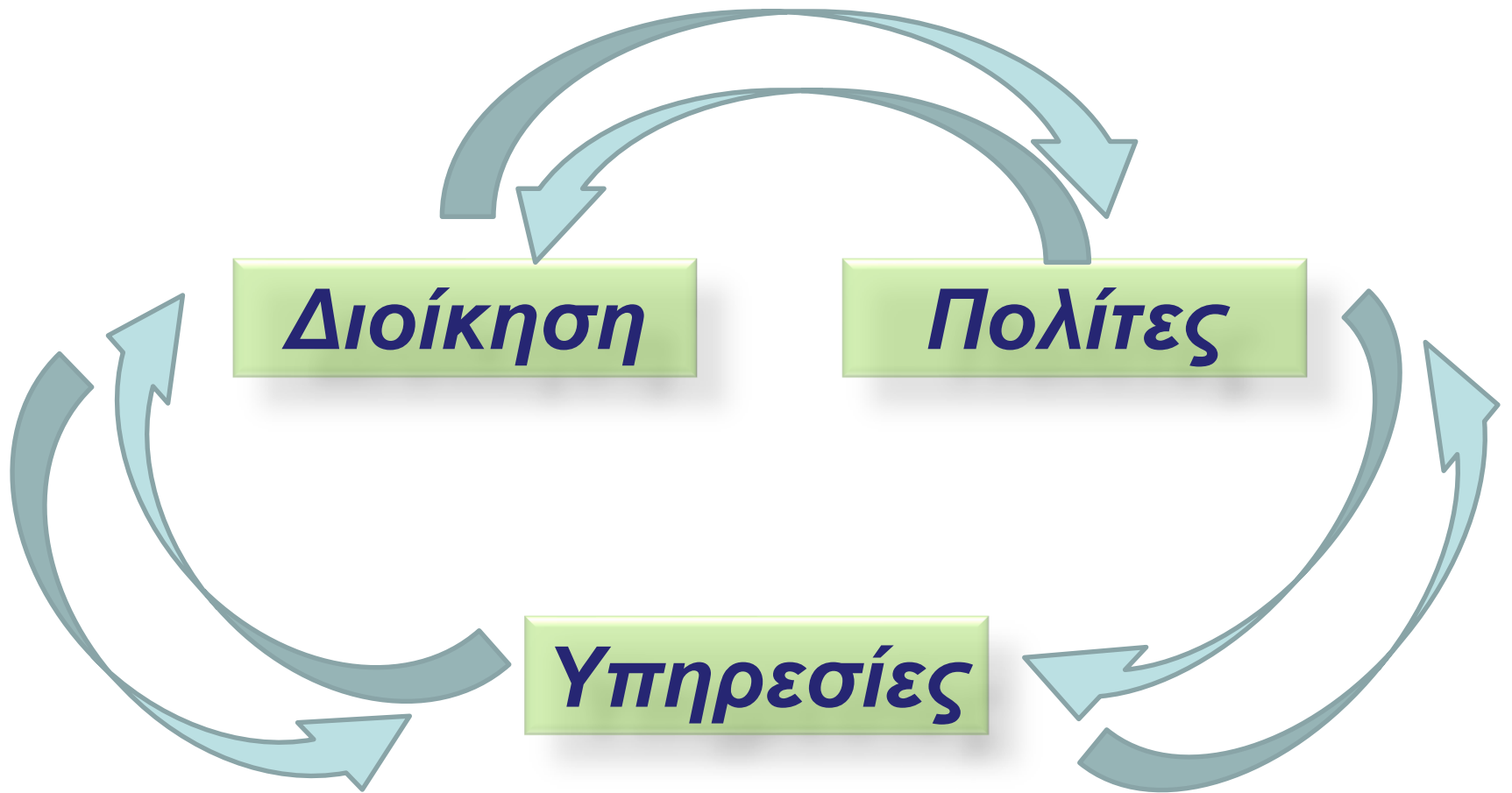
Συνεργείο φυτωρίου
Λουτρών Θέρμης

Σ. Μυλωνάς
Δ. Μπόσκου
Χ. Μπούνας
Α. Πολίτης
Σ. Ξύδης
Π. Δρακίδης
Α. Ντίνας
Ν. Παπαχρήστου
Δ. Αραμπατζής

Α. Πεπογλίδης
Σ. Πουλιακάκης
Χ. Παρισίδης
Ε. Χάλης
Θ. Βλάχος

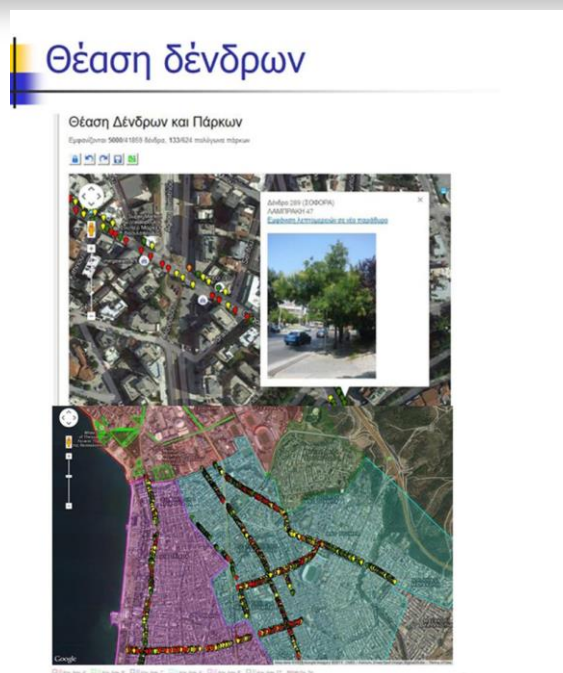
Π. Καραγιουβάνης
Π. Ορφανοπούλου
Α. Χαιρόπουλος
Φ. Λέβα

Ε. Παράσχου
Χ. Τριανταφυλλίδης
Μ. Σπανδωνή



ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΠΟΛΙΤΩΝ - ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΦΟΡΕΩΝ

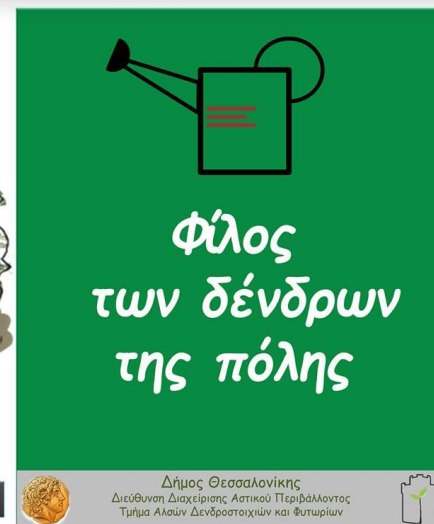
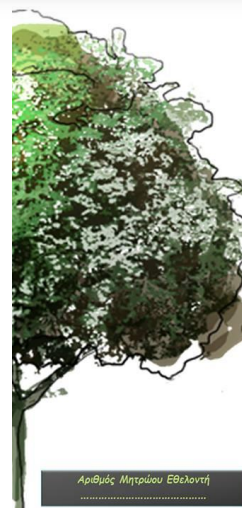
- Υιοθεσία δένδρων από πολίτες, συλλόγους, επιχειρηματίες
- Συνεργασία με πανεπιστήμιο και ερευνητικούς φορείς
- Θεσμοθέτηση εκδηλώσεων – ημέρα δενδροφύτευσης



Υιοθεσία δένδρων από πολίτες, συλλόγους, επιχειρηματίες

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

- Συμπλήρωση αίτησης ηλεκτρονικά ή σε έντυπη μορφή
- Επικοινωνία - Έγκριση - οδηγίες από την υπηρεσία
- Καταχώρηση στο μητρώο εθελοντών – υιοθετών
- Χορήγηση κάρτας εθελοντή – υιοθέτη



Υιοθεσία δένδρων από πολίτες, συλλόγους, επιχειρηματίες

ΚΙΝΗΤΡΑ – ΠΑΡΑΚΙΝΗΣΗ

- Δωρεάν διάθεση εποχιακών φυτών προς τους υιοθέτες
- Δωρεάν διάθεση εξοπλισμού και εργαλείων κηπουρικής (από 2020)
- Ειδικά προνόμια στους κατόχους κάρτας για αγορές και υπηρεσίες
- Εκδηλώσεις αναγνώρισης – επιβράβευσης
- Ημέρα δενδροφύτευσης



Ισχυρά στοιχεία (strengths)

- Εμπειρία στελεχών
- Θετικό εργασιακό κλίμα
- Παρουσία ιδιώτη εργολήπτη
- Ενδιαφέρον για θέματα Περιβάλλοντος και πρασίνου
- καταγραφή και γνώση αντικειμένου διαχείρισης

Αδυναμίες (weaknesses)

- Εργασιακή κουλτούρα
- Γνωστικό επίπεδο αντικειμένου
- Μη διάχυση του οράματος της υπηρεσίας
- Γραφειοκρατικές διαδικασίες και υφιστάμενο νομικό πλαίσιο

SWOT Ανάλυση

Ευκαιρίες (opportunities)

- Ενδιαφέρον διοίκησης για το πράσινο
- Ενδιαφέρον πολιτών για το δημόσιο χώρο
- Νέα επικοινωνιακά εργαλεία
- Εφαρμογή νέων τεχνολογιών
- Νέα χρηματοδοτικά εργαλεία

Απειλές (threats)

- Έλλειψη χρηματοδότησης
- Κουλτούρα πολίτη με το δημ. χώρο και το πράσινο
- Αποχώρηση προσωπικού