

Στρατηγική υλοποίησης Δράσεων Αειφόρου Ανάπτυξης στο Δήμο Αγίου Δημητρίου

Όλγα Βλάχου

Μηχανικός Περιβάλλοντος

Προϊσταμένη τμ. Η/Μ Δήμου Αγ. Δημητρίου

Ηλίας Σαββάκης

Χημικός Μηχανικός, MBA

Γενικός Γραμματέας Δήμου Αγ. Δημητρίου

Ο Δήμος Αγίου Δημητρίου και το Σύμφωνο Δημάρχων

Δεκ 2009

δεσμεύτηκε

εντάχθηκε
σχεδίασε

Οργανωσε ομάδα ΣΔΑΕ

90.000tn

μείωση εκπομπών CO₂

Δεκ 2020

καταγραφή υφιστάμενης κατάστασης

μεταφορές & μετακινήσεις

χρήση υποδομών

2 άξονες



τελική κατανάλωση ενέργειας (2009)

Τελική Κατανάλωση Ενέργειας (GWh)

456

427

μεταφορές & μετακινήσεις

χρήση υποδομών

407.316 tnCO₂
εκπομπές για το έτος αναφοράς

79% (39%)

Οικιακός τομέας

19% (10,5%)

Επιχειρ.
δραστηριότητες

2% (1%)

Δημοτικές υπηρεσίες

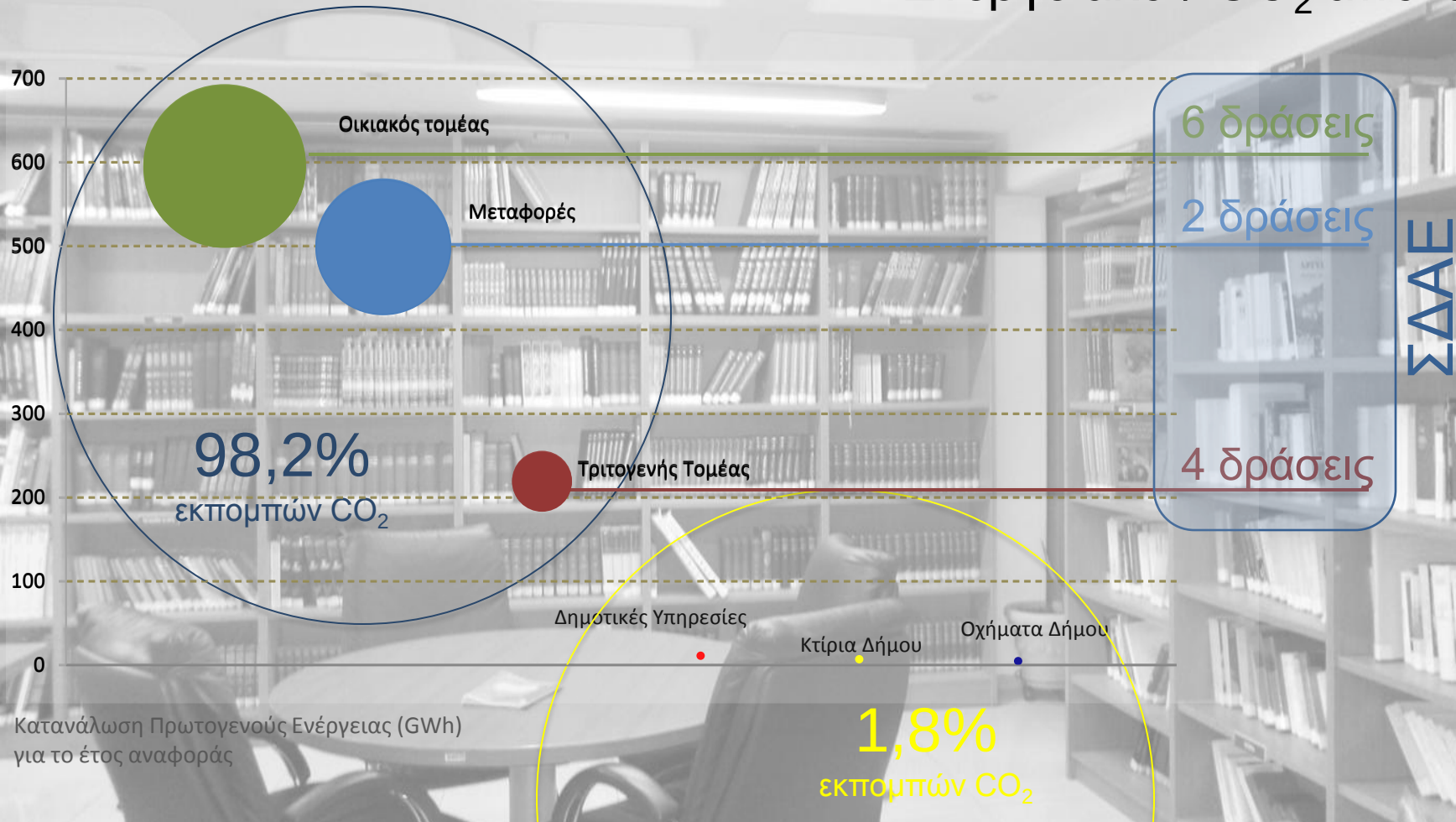
99% (50%)

Ιδιωτικές μεταφορές

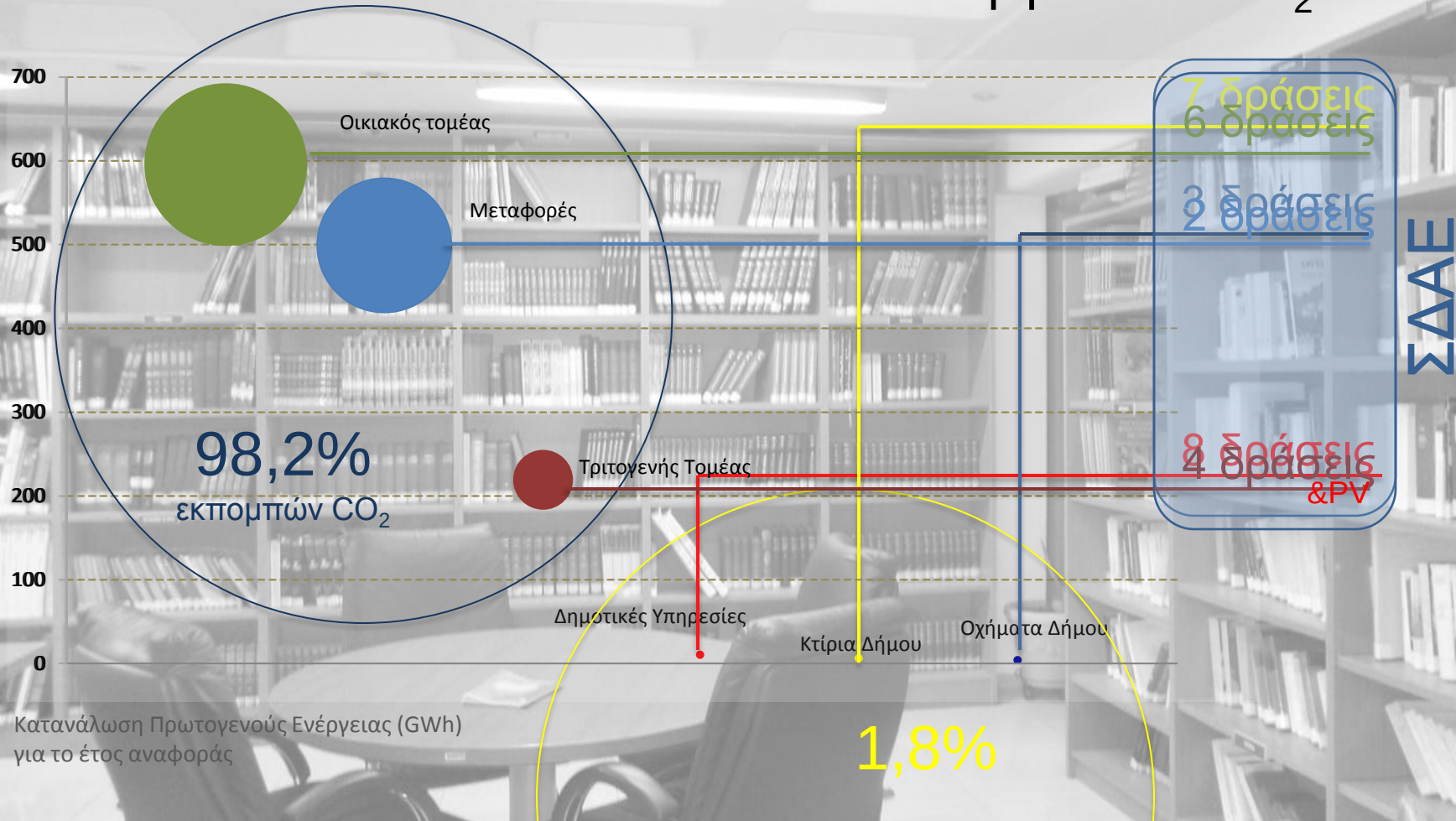
1% (0,5%)

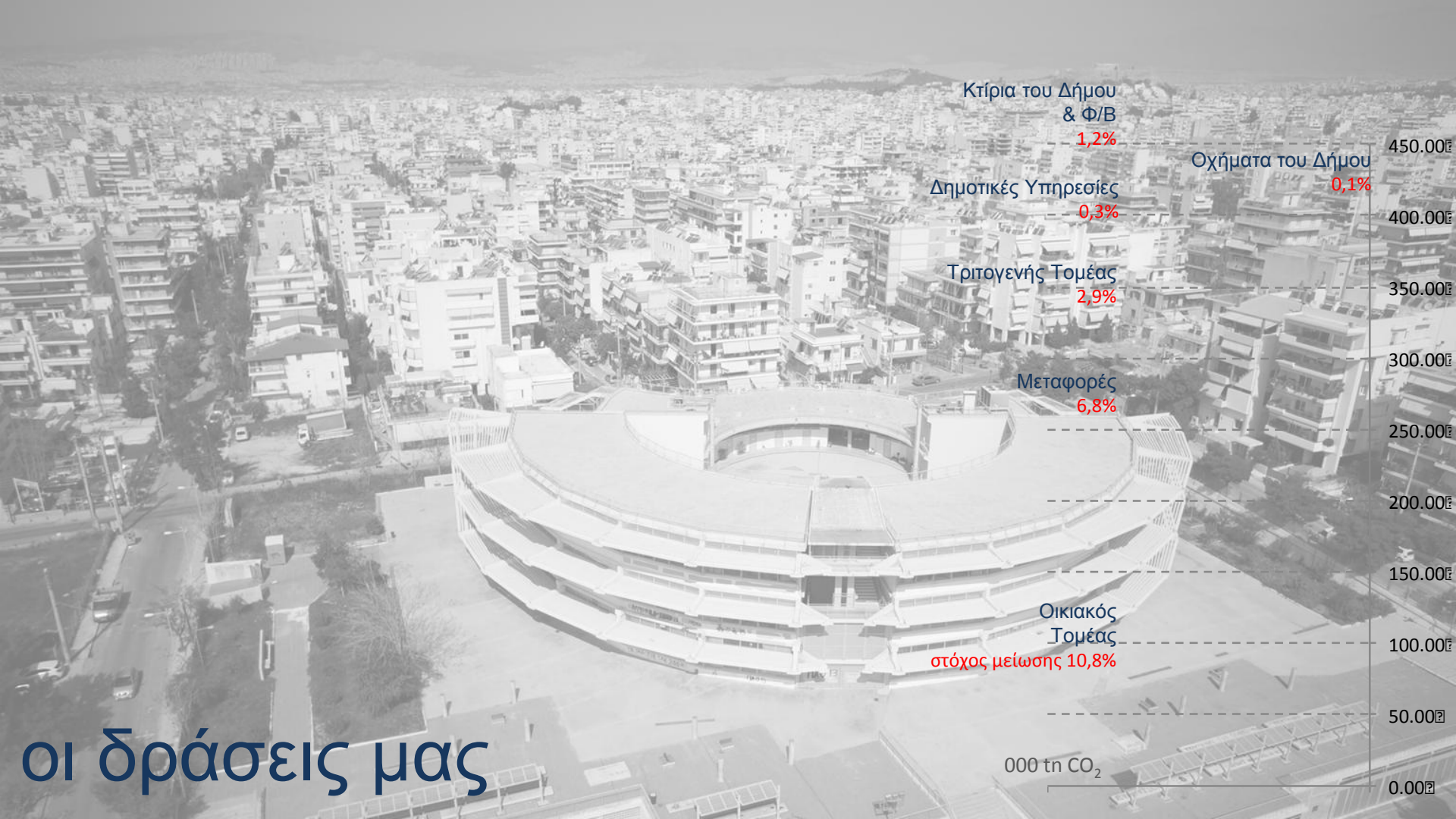
Δημοτικές μεταφορές

Ενεργειακό / CO₂ αποτύπωμα



Ενεργειακό / CO₂ αποτύπωμα





οι δράσεις μας

Ιδιωτική Λειτουργία

6 δράσεις

2 δράσεις

4 δράσεις

Οικιακός

Μεταφορές

Τριτογενής

1. Ενημέρωση σε Ενεργειακά Αποδοτικές Πρακτικές
2. Αναβάθμιση Λαμπτήρων
3. Αναβάθμιση Η/Μ συστημάτων Θέρμανσης
4. Αντικατάσταση Κουφωμάτων
5. Μόνωση Αδιαφανών Δομικών Στοιχείων
6. Φ/Β Συστήματα στις Στέγες

Τριτογενής
Τομέας
2,9%

1. Ενθάρρυνση Εναλλακτικών Τρόπων Μετακίνησης
2. Προώθηση Ecodriving

Μεταφορές
6,8%

1. Ενημερωτικές Δράσεις των Επιχειρήσεων
2. Αντικατάσταση Φωτισμού
3. Θερμομονωτική Αναβάθμιση Κελύφους
4. Αναβάθμιση συστημάτων Θέρμανσης-Ψύξης

Οικιακός Τομέας
10,8%

450.00€

400.00€

350.00€

300.00€

250.00€

200.00€

150.00€

100.00€

50.00€

0.00€

Ιδιωτική Λειτουργία

6 δράσεις

2 δράσεις

4 δράσεις

1. Ενημέρωση σε Ενεργειακά Αποδοτικές Πρακτικές
2. Αναβάθμιση Λαμπτήρων
3. Αναβάθμιση Η/Μ συστημάτων Θέρμανσης
4. Αντικατάσταση Κουφωμάτων
5. Μόνωση Αδιαφανών Δομικών Στοιχείων
6. Φ/Β Συστήματα στις Στέγες

1. Ενθάρρυνση Εναλλακτικών Τρόπων Μετακίνησης
2. Προώθηση Ecodriving

1. Ενημερωτικές Δράσεις των Επιχειρήσεων
2. Αντικατάσταση Φωτισμού
3. Θερμομονωτική Αναβάθμιση Κελύφους
4. Αναβάθμιση συστημάτων Θέρμανσης-Ψύξης

Ιδιωτική Λειτουργία

6 δράσεις

2 δράσεις

4 δράσεις

22,0% (11,0%)
από 199k σε 155k tnCO₂

24,1% (6,9%)
από 115k σε 87k tnCO₂

13,8% (2,9%)
από 84k σε 73k tnCO₂

Τριτογενής
Τομέας

Οικιακός
τομέας

Μεταφορές

% μείωση εκπομπών εντός του τομέα
(% μείωση εκπομπών στο σύνολο της Ιδιωτικής λειτουργίας)

Ιδιωτική Λειτουργία

6 δράσεις

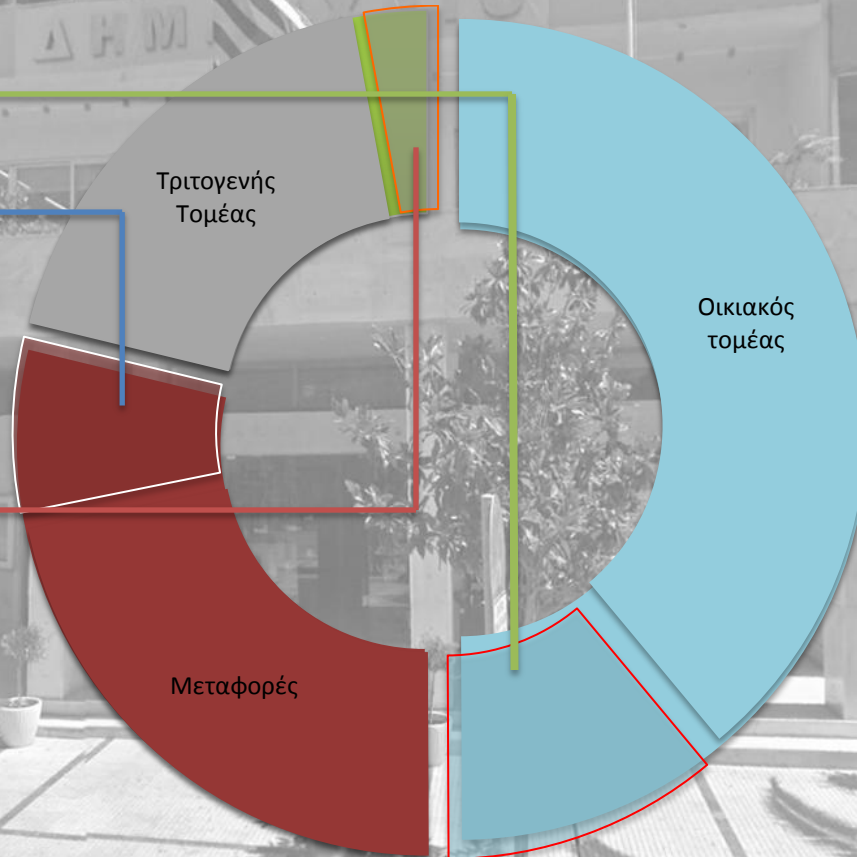
2 δράσεις

4 δράσεις

22,0% (11,0%)
από 199k σε 155k tnCO₂

24,1% (6,9%)
από 115k σε 87k tnCO₂

13,8% (2,9%)
από 84k σε 73k tnCO₂



Λειτουργία των δημοτικών υπηρεσιών

7 δράσεις

3 δράσεις

8 δράσεις

Κτίρια

Οχήματα

Υπηρεσίες

PV

1. Επέκταση χρήσης ΦΑ στην Θέρμανση
2. Χρήση ενεργειακά αποδοτικών φωτιστικών
3. Ηλεκτρονική καταγραφή καταναλώσεων κτιρίων
4. Βελτίωση ενεργειακής συμπεριφοράς υπαλλήλων
5. Αναβάθμιση Η/Μ συστημάτων θέρμανσης
6. Θερμομονωτικά κουφώματα
7. Μόνωση αδιαφανών δομικών στοιχείων

1. Μετατροπή βενζινοκίνητων οχημάτων σε LPG
2. Εκμάθηση ενεργ. οπδοτικής οδηγικής συμπεριφοράς
3. Προμήθεια νέων απορριματοφόρων ΦΑ

1. Αντικατάσταση λαμπτήρων χαμηλών ιστών φωτισμού
2. Εγκατάσταση συστημάτων dimming οδωτισμού
3. Κατάργηση επιλεγμένων φωτιστικών σωμάτων
4. Αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων με led

1. Εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων 10KW
2. Ενίσχυση αστικού πρασίνου
3. Εγκατάσταση γεωθερμικών εναλλακτών
4. Πλήρης εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων στα κτίρια

Κτίρια του Δήμου
& ΦΒ
1,2%

Δημοτικές
Υπηρεσίες
0,3%

Οχήματα
του Δήμου
0,1%

450.00€

400.00€

350.00€

300.00€

250.00€

200.00€

150.00€

100.00€

50.00€

0.00€

Λειτουργία των δημοτικών υπηρεσιών

7 δράσεις

3 δράσεις

8 δράσεις

33,6% (9,9%)
από 2,16k σε 1,43k tnCO₂

26,2% (3,4%)
από 0,96k σε 0,71k tnCO₂

24,4% (14,0%)
από 4,21k σε 3,18k tnCO₂

Οχήματα
Δήμου

Κτίρια Δήμου

Δημοτικές
Υπηρεσίες

% μείωση εκπομπών εντός του τομέα
(% μείωση εκπομπών στο σύνολο της δημοτικής λειτουργίας)

υλοποίηση μεχρι σήμερα...

7 δράσεις

3 δράσεις

8 δράσεις

1. Επέκταση χρήσης ΦΑ στην Θέρμανση
2. Χρήση ενεργειακά αποδοτικών φωτιστικών
3. Ηλεκτρονική καταγραφή καταναλώσεων κτιρίων
4. Βελτίωση ενεργειακής συμπεριφοράς υπαλλήλων
5. Αναβάθμιση Η/Μ συστημάτων θέρμανσης
6. Θερμομονωτικά κουφώματα
7. Μόνωση αδιαφανών δομικών στοιχείων

1. Μετατροπή βενζινοκίνητων οχημάτων σε LPG
2. Εκμάθηση ενεργ. οδοδοτικής οδηγικής συμπεριφοράς
3. Προμήθεια νέων απορριματοφόρων ΦΑ

1. Αντικατάσταση λαμπτήρων χαμηλών ιστών φωτισμού
2. Εγκατάσταση συστημάτων dimming οδοωτισμού
3. Κατάργηση επιλεγμένων φωτιστικών σωμάτων
4. Αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων με led

1. Εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων 10KW
2. Ενίσχυση αστικού πρασίνου
3. Εγκατάσταση γεωθερμικών εναλλακτών
4. Πλήρης εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων στα κτίρια

υλοποίηση μεχρι σήμερα...

7 δράσεις

3 δράσεις

8 δράσεις

1. Επέκταση χρήσης ΦΑ στην Θέρμανση
2. Χρήση ενεργειακά αποδοτικών φωτιστικών
3. Ηλεκτρονική καταγραφή καταναλώσεων κτιρίων
4. Βελτίωση ενεργειακής συμπεριφοράς υπαλλήλων
5. Αναβάθμιση Η/Μ συστημάτων θέρμανσης
6. Θερμομονωτικά κουφώματα
7. Μόνωση αδιαφανών δομικών στοιχείων

1. Μετατροπή βενζινοκίνητων οχημάτων σε LPG
2. Εκμάθηση ενεργ. οδοδοτικής οδηγικής συμπεριφοράς
3. Προμήθεια νέων απορριματοφόρων ΦΑ

1. Αντικατάσταση λαμπτήρων χαμηλών ιστών φωτισμού
2. Εγκατάσταση συστημάτων dimming οδοωτισμού
3. Κατάργηση επιλεγμένων φωτιστικών σωμάτων
4. Αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων με led

1. Εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων 10KW
2. Ενίσχυση αστικού πρασίνου
3. Εγκατάσταση συστημάτων ανταλλακτών
4. Πλήρης εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων στα κτίρια

υλοποίηση μεχρι σήμερα...

7 δράσεις

3 δράσεις

8 δράσεις

1. Επέκταση χρήσης ΦΑ στην Θέρμανση
2. Χρήση ενεργειακά αποδοτικών φωτιστικών
3. Ηλεκτρονική καταγραφή καταναλώσεων κτιρίων
4. Βελτίωση ενεργειακής συμπεριφοράς υπαλλήλων
5. Αναβάθμιση Η/Μ συστημάτων θέρμανσης
6. Θερμομονωτικά κουφώματα
7. Μόνωση αδιαφανών δομικών στοιχείων

- Υλοποιείται η σύνδεση Δημοτικών εγκαταστάσεων με το δίκτυο ΦΑ (3 νέες εγκαταστάσεις)
- Υλοποιείται η εγκατάσταση συστήματος smart metering στο Δημαρχιακό μέγαρο.
- Ολοκληρώθηκε η μελέτη επέκτασης συστήματος smart metering στα υπόλοιπα δημοτικά κτίρια
- Ολοκλήρωση διαγωνισμού διαπλάτυνσης οδικού δικτύου και βελτίωσης φωτισμού οδού Πριάμου (1,4εκ)
- Ολοκλήρωση μελέτης διαπλάτυνσης Λεωφόρου Αγίου Δημητρίου με αναβάθμιση του φωτισμού
- Ολοκλήρωση διαγωνισμού έργου Ενεργειακής Αναβάθμισης κλειστού γυμναστηρίου Αγίου Βασιλείου (0,203εκ)
- Ολοκληρώθηκε επιμόρφωση και μεταφορά τεχνογνωσίας στα στελέχη και τους υπαλλήλους του Δήμου

υλοποίηση μεχρι σήμερα...

7 δράσεις

3 δράσεις

8 δράσεις

1. Μετατροπή βενζινοκίνητων οχημάτων σε LPG
2. Εκμάθηση ενεργ. αποδοτικής οδηγικής συμπεριφοράς
3. Προμήθεια νέων απορριματοφόρων ΦΑ

- Ολοκληρώνεται η μελέτη μετατροπής τριών επιβατικών οχημάτων σε LPG
- Ολοκληρώνεται η προμήθεια έξυπνου συστήματος τηλεματικής για την βελτίωση την οδηγικής συμπεριφοράς – ecodriving
- Ξεκινάει η διαδικασία προμήθειας τριών νέων απορριματοφόρων ΦΑ μέσω δανεισμού

υλοποίηση μεχρι σήμερα...

7 δράσεις

3 δράσεις

8 δράσεις

1. Εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων 10KW
2. Ενίσχυση αστικού πρασίνου
3. Εγκατάσταση γεωθερμικών εναλλακτών
4. Πλήρης εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων στα κτίρια

- Ολοκληρώθηκε η σύνδεση τριών Φ/Β εγκαταστάσεων σε σχολικά συγκροτήματα του Δήμου
- Επιτυχής παραχώρηση 32 στρεμμάτων του χώρου του Πάρκου Ελευθερίου Βενιζέλου (Ασύρματος)
- Ολοκλήρωση Μελέτη Οριστ. Εφαρμογής Ανάπλασης Πάρκου Ελευθερίου Βενιζέλου (Ασύρματος)
- Ολοκληρώθηκαν οι εργασίες κατεδάφισης παλιού κτιρίου και επέκταση της πλατείας Αγίου Δημητρίου
- Ολοκληρώθηκαν ανακατασκευές κοινοχρήστων χώρων
- Εν αναμονή ένταξης έργου περιβαλλοντικής αναβάθμισης – Ανάπλασης Τμημάτων Οδών πέριξ σταθμού Μετρό Αγίου Δημητρίου (4,585εκ)
- Εν αναμονή ένταξης έργου περιβαλλοντικής αναβάθμισης – Ανάπλασης Περιοχής Μεσονήσι (2,500εκ)

Επιπρόσθετα

- Υλοποιείται συνεχώς η ενημέρωση / ευαισθητοποίηση των πολιτών και επισκεπτών του Δήμου σε θέματα προστασίας περιβάλλοντος και εξοικονόμησης ενέργειας
- Συνεχής δικτύωση με Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς φορείς στα σχετικά αντικείμενα



σας ευχαριστούμε ...