

Κλιματικά ουδέτερη και έξυπνη πόλη.

ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2030

ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΟΥΔΕΤΕΡΗ ΚΑΙ ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ

ΤΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΟ ΣΥΜΦΩΝΟ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΜΑΣ

Εισαγωγή

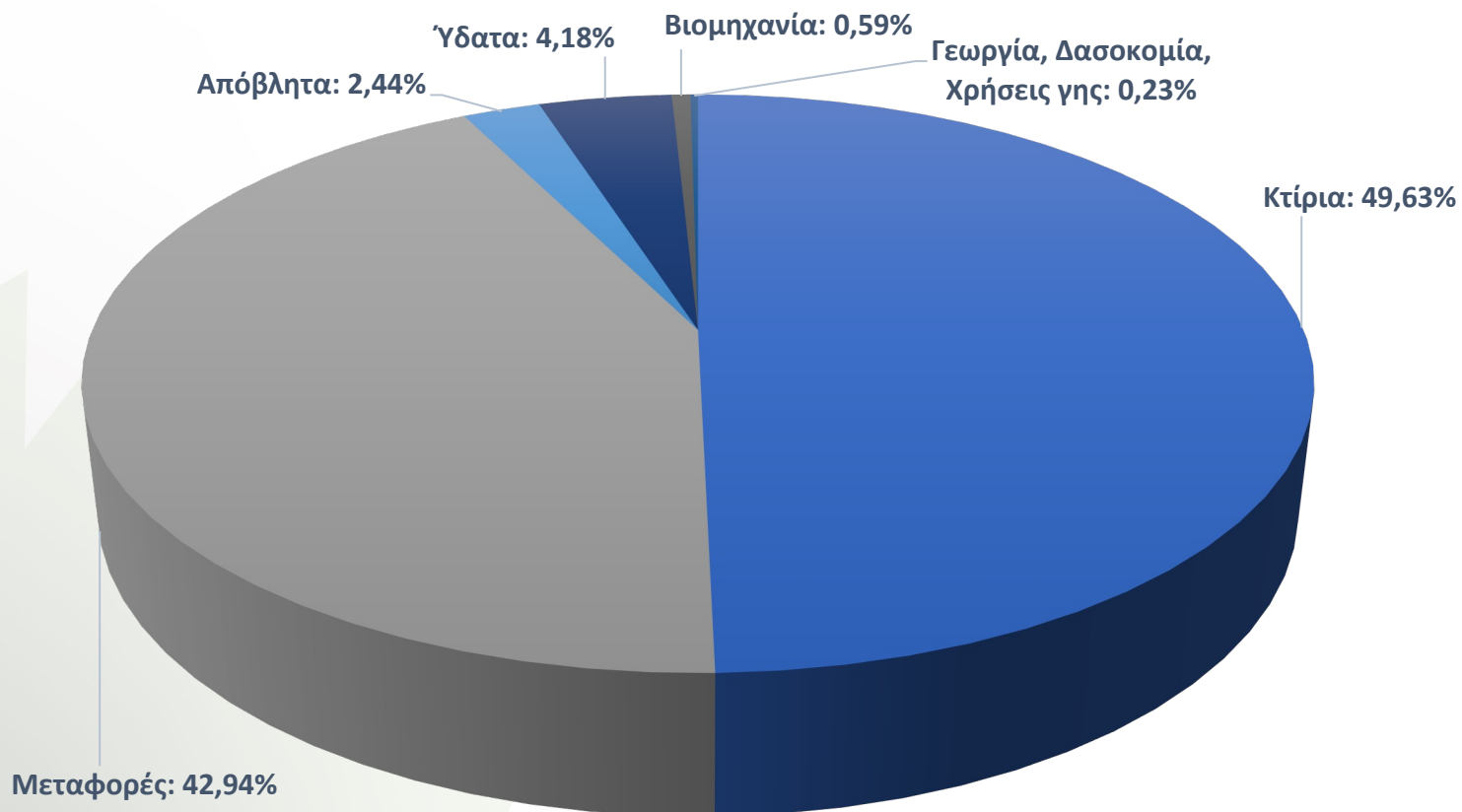
Τον Απρίλιο του 2022, τα Ιωάννινα εντάχθηκαν στην **Ευρωπαϊκή Αποστολή «100 Κλιματικά Ουδέτερες και Έξυπνες Πόλεις έως το 2030»**. Ο Δήμος Ιωαννιτών, ως υπερήφανος συμμετέχων στην αποστολή, βρίσκεται στην πρώτη γραμμή ενός ταξιδιού προς την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας έως το 2030.

Το **Κλιματικό Σύμφωνο της Πόλης μας**, μέσω των δύο πυλώνων του, το Σχέδιο Δράσης (**Action Plan**) και Επενδυτικό Σχέδιο (**Investment Plan**) αποτελεί απόδειξη της δέσμευσής μας, περιγράφοντας λεπτομερώς τον **στρατηγικό οδικό χάρτη** που γεφυρώνει το χάσμα μεταξύ της τρέχουσας απογραφής των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (GHG) και του φιλόδοξου στόχου της κλιματικής ουδετερότητας για το 2030.



Υφιστάμενη κατάσταση

Συνολικές Εκπομπές Αερίων του Θερμοκηπίου



**Στόχος συνολικής
μείωσης στο 80-90%
των εκπομπών
αναφοράς
(baseline emissions)**

Δράσεις ανά Τομέα

Ενεργειακά Συστήματα



Ενέργεια

- Προμήθεια και εγκατάσταση **4 φωτοβολταϊκών σταθμών** (999,54kW έκαστος)
- Αναβάθμιση της υποδομής **φωτεινών σηματοδοτών** του Δήμου Ιωαννιτών
- Σύμπραξη δημόσιου και ιδιωτικού τομέα για την αναβάθμιση της **ενεργειακής απόδοσης του οδικού και αστικού φωτισμού και των υποδομών** με συστήματα LED



Συνολικές
Επενδύσεις

Τομέας Ύδρευσης και Αποχέτευσης

- Προμήθεια και εγκατάσταση **συστήματος εσωτερικής και εξωτερικής παρακολούθησης** για το δίκτυο ύδρευσης
- **Αναβάθμιση υφιστάμενων υποδομών του δικτύου αποχέτευσης**
- **Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού σταθμού** για την μείωση της ηλεκτρικής κατανάλωσης του Τομέα (999,54kW)

40.000.000,00 €

Δράσεις Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών

- **Ψηφιακές υπηρεσίες και εξοπλισμός ηλεκτρονικής διακυβέρνησης** στο Δήμο Ιωαννιτών, όπως:
 - Ανάπτυξη και λειτουργία συστήματος επιχειρηματικής ευφυΐας
 - Σύστημα ηλεκτρονικών υπηρεσιών για συναλλαγές πολιτών και επιχειρήσεων
 - Σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης για την πολιτική προστασία (πλημμύρες, πυρκαγιές)
- **Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα ασφαλείας**



Δράσεις ανά Τομέα

Κινητικότητα και Μεταφορές

Μεταφορές

- **Αναβάθμιση του υπάρχοντος στόλου λεωφορείων** (ηλεκτρικά, υδρογόνο) και ενίσχυση του ρόλου των δημόσιων μεταφορών
- Σχεδιασμός για τη σταδιακή εφαρμογή ενός συστήματος **Ζωνών Χαμηλών Εκπομπών/Ζωνών Μηδενικών Εκπομπών** σε **τρεις πιλοτικές ζώνες** της πόλης: το κέντρο, το νησί και την Πανεπιστημιούπολη
- Ενίσχυση των **πλωτών μεταφορών** και διευκόλυνση αντικατάστασης των πετρελαιοκίνητων σκαφών
- Μείωση των εκπομπών των **αστικών εμπορευματικών μεταφορών**
- Βιώσιμες μεταφορές για τη **συλλογή αποβλήτων**

Κινητικότητα

- Αύξηση των υποδομών **βιώσιμης κινητικότητας** και ενίσχυση του **περπατήματος** και της **ποδηλασίας** ως τρόπων μετακίνησης
- Ολοκληρωμένο και εκτεταμένο **δίκτυο φορτιστών ηλεκτρικών αυτοκινήτων, παροχή κινήτρων** για ελαχιστοποίηση συμβατικών αυτοκινήτων και αντικατάσταση με καθαρότερα οχήματα

**Συνολικές
Επενδύσεις**

400.000.000,00 €

Δράσεις ανά Τομέα

Απόβλητα και Κυκλική Οικονομία



Διαχείριση
Αποβλήτων –
Κυκλική
Οικονομία

- Ξεχωριστή συλλογή χαρτιού και χαρτονιού
- Καφέ κάδοι (απορρίμματα τροφίμων και κήπου) και χωριστή συλλογή βιολογικών απορριμμάτων
- Ανάπτυξη δικτύου οικιακής κομποστοποίησης
- Οργάνωση χωριστής αποκομιδής απορριμμάτων σε δημοτικά κτίρια
- Ενίσχυση του σημερινού δικτύου συλλογής απορριμμάτων
- Δημιουργία δικτύου για χωριστή συλλογή
- Οργάνωση της διαχείρισης απορριμμάτων συλλογής συγκεκριμένων τύπων απορριμμάτων
- Πράσινα Σημεία
- Γωνιές Ανακύκλωσης
- Κέντρο Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών
- Προγράμματα ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης πολιτών και επισκεπτών
- Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις
- Πιλοτική εφαρμογή κυκλικής οικονομίας και μηδενικών απορριμμάτων στο νησί της Παμβώτιδας
- Υποστήριξη για την υιοθέτηση Κυκλικών Επιχειρηματικών Μοντέλων σε επιχειρήσεις της Πόλης

Συνολικές
Επενδύσεις

11.000.000,00 €

Δράσεις ανά Τομέα

Πράσινες Υποδομές και Λύσεις που βασίζονται στη Φύση (Nature-based Solutions)



Δασικές και Αγροτικές Περιοχές, Πράσινο

- Εκπαίδευση, ευαισθητοποίηση, κατάρτιση για τους αγρότες σε **βιώσιμες γεωργικές πρακτικές**
- **Εναλλακτική χρήση δασικών εκτάσεων** ως χώρων αναψυχής ύστερα από κατευθυντήριες οδηγίες προστασίας

Αστικό Πράσινο

- Απορρόφηση των φυτεμένων δέντρων και **φύτευση** νέων στην ευρύτερη περιοχή του Δήμου
- Δημιουργία 5 **Κλιματικά Ουδέτερων Ζωνών**
- Δημιουργία **Κλιματικών Ουδέτερων Γραφείων** και **Κλιματικά Ουδέτερου Παρατηρητηρίου**
- **Ανακαίνιση-επανασχεδιασμός** και **ενίσχυση** χώρων πρασίνου μεσαίου μεγέθους
- Επαναχρησιμοποίηση μικρών δημόσιων χώρων και αναβάθμισή τους σε **πάρκα τσέπης**

Περιοχές Ειδικού Ενδιαφέροντος

- Εκ νέου **οριοθέτηση** και **αποκατάσταση** της **λίμνης Παμβώτιδας**, παρακολούθηση **πλημμυρικής κατάστασης**
- Μελέτη και **υλοποίηση αποκατάστασης** μεταλλευτικών ζωνών (π.χ. λατομείων)
- Διαχείριση και συστηματοποίηση της διαδικασίας αναβάθμισης των **νεότερων μνημείων**
- **Εγκάρσιες πράσινες συνδέσεις πόλης-λίμνης**
- **Παραλίμνιος πεζόδρομος**

Συνολικές
Επενδύσεις

250.000.000,00 €

Δράσεις ανά Τομέα

Δομημένο Περιβάλλον



Κτιριακές Υποδομές

- Παρεμβάσεις **ενεργειακής απόδοσης** σε εκπαιδευτικές εγκαταστάσεις του Δήμου Ιωαννιτών
- Αντικατάσταση **φωτιστικών σωμάτων και εγκατάσταση συστήματος ελέγχου** σε κτίρια του Δήμου Ιωαννιτών
- Επεμβάσεις **ενεργειακής απόδοσης** σε κτίρια και υποδομές του Δήμου Ιωαννιτών
- **Ενεργειακή αναβάθμιση** κτιρίων του Δήμου
- **Εγκατάσταση ΑΠΕ** σε υφιστάμενες δημοτικές υποδομές
- **Ενεργειακή Αναβάθμιση Κτιριακού Αποθέματος** του Δήμου μέσω Εταιρειών Ενεργειακών Υπηρεσιών (ESCOs)

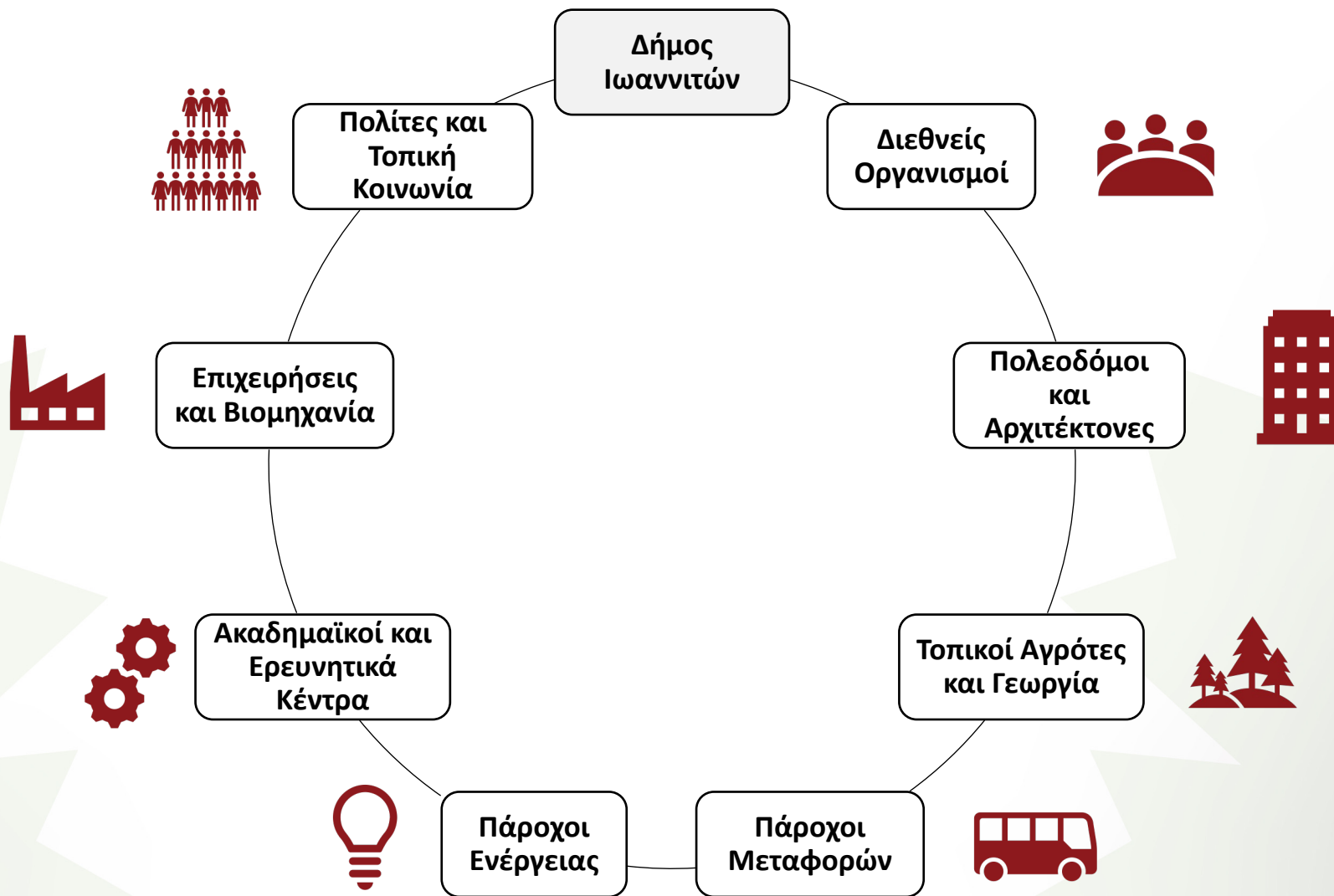
Άλλες δράσεις

- **Ανακύκλωση-Αλλαγή Θερμοσιφώνων**
- **Διοργάνωση εκδηλώσεων και έκδοση οδηγών, φυλλαδίων και άλλων εντύπων** για την ενημέρωση των πολιτών και των επισκεπτών του Δήμου για τα **οφέλη και τα πλεονεκτήματα των ΑΠΕ**
- **Πρόγραμμα εξοικονόμησης ενέργειας στο σπίτι**

**Συνολικές
Επενδύσεις**

220.000.000,00 €

Συμμετοχικό Μοντέλο στην κοινή προσπάθεια





Κλιματικά ουδέτερη και έξυπνη πόλη.



<https://2030.ioannina.gr/>

