



Προώθηση δράσεων για την
επίτευξη κλιματικής
ουδετερότητας στο Δήμο
Πεντέλης

Π.Βουλέλλης
Πολεοδόμος Μηχανικός MSc, Υπ. Διδ ΕΜΠ,
European Climate Pact Ambassador και
μέλος της επιτροπής του ΥΠΕΝ για τις
κλιματικά ουδέτερες πόλεις



Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία είναι μια δέσμη πρωτοβουλιών πολιτικής, η οποία έχει ως στόχο να θέσει την ΕΕ σε τροχιά προς την πράσινη μετάβαση, με απώτερο στόχο την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας έως το 2050.



«Οι στόχοι της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας :

1. μείωση των εκπομπών κατά 55% έως το 2030
2. η Ευρώπη πρώτη κλιματικά ουδέτερη ήπειρος έως το 2050 είναι αδύνατο να επιτευχθούν χωρίς οι πόλεις να αποτελούν το σημείο αναφοράς για την επίτευξη του στόχου της κλιματικής ουδετερότητας»
bottom up approach

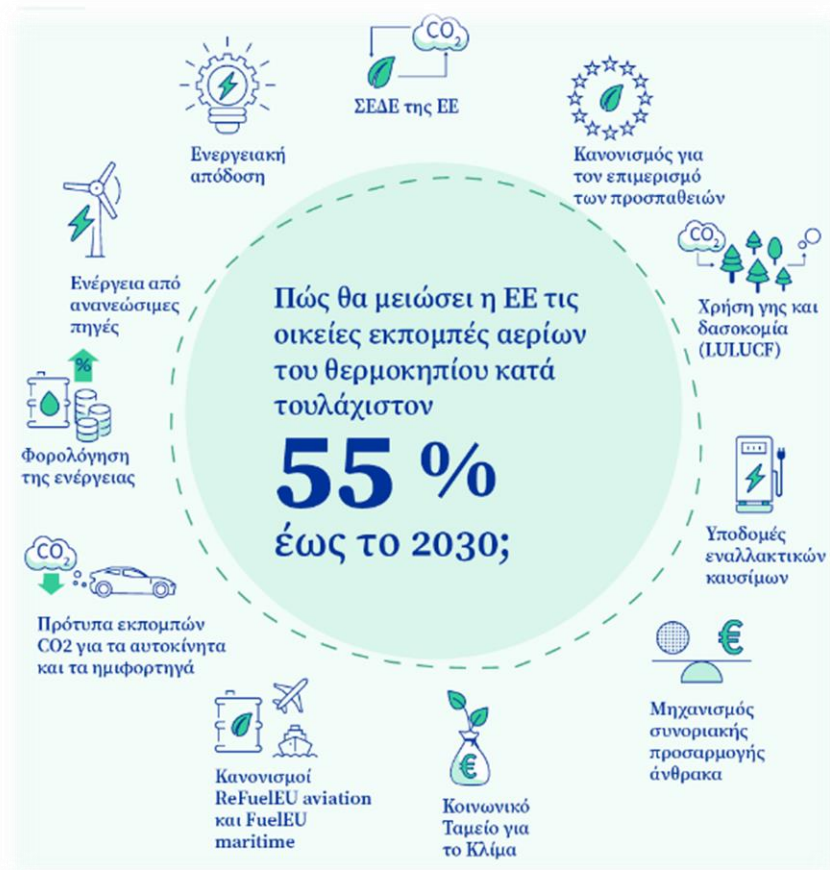


Ανάγκη για σχέδιο η κλιματική αλλαγή, η απώλεια της βιοποικιλότητας, η εξάντληση του όζοντος, η ρύπανση των υδάτων, το αστικό άγχος, η παραγωγή αποβλήτων, ενώ τα επίπεδα διοξειδίου του άνθρακα προβλέπεται να διπλασιαστούν έως το έτος 2030 και η θερμοκρασία της Ευρώπης αναμένεται να αυξηθεί κατά 2-3 ° C τη θερινή περίοδο.



ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ

- ❖ Προσαρμογή στον στόχο του 55 % (Fit for 55)
- ❖ Ευρωπαϊκό νομοθέτημα για το κλίμα
- ❖ Στρατηγική της ΕΕ για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή
- ❖ Στρατηγική της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030
- ❖ Στρατηγική «Από το αγρόκτημα στο πιάτο»
- ❖ Ευρωπαϊκή βιομηχανική στρατηγική
- ❖ Σχέδιο δράσης για την κυκλική οικονομία
- ❖ Μπαταρίες και απόβλητα μπαταριών
- ❖ Μια δίκαιη μετάβαση
- ❖ Καθαρή, οικονομικά προσιτή και ασφαλής ενέργεια
- ❖ Στρατηγική της ΕΕ για τη βιωσιμότητα των χημικών προϊόντων
- ❖ Δασική στρατηγική και εισαγωγές μηδενικής αποψίλωσης



Τί είναι η Κλιματική Ουδετερότητα

«Κλιματική ουδετερότητα σημαίνει επίτευξη **καθαρών μηδενικών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου**, που θα επιτευχθεί κυρίως με τη μείωση των εκπομπών, την επένδυση σε πράσινες τεχνολογίες και την προστασία/βελτίωση του φυσικού περιβάλλοντος»

Ισοζύγιο μηδενικών εκπομπών ρύπων

Η μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα θα δημιουργήσει σημαντικές ευκαιρίες, όπως δυνατότητες για οικονομική ανάπτυξη, νέα επιχειρηματικά μοντέλα και αγορές, νέες θέσεις εργασίας και τεχνολογική ανάπτυξη.

Συμπεράσματα του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου, 12 Δεκεμβρίου 2019

EU
CLIMATE
LAW
ADOPTED



Ποιους Αφορά :

A. Το σύνολο των Δημοτικών Υποδομών και δράσεων, όπως :

- Κτίρια (ενεργειακή κατανάλωση κλπ)
- Οχήματα
- Διαχείριση αποβλήτων
- Έξυπνες Πόλεις
- Δημόσιος Χώρος
- Φωτισμός

B. Το σύνολο των Πολιτών του Δήμου Πεντέλης με δράσεις όπως :

- Κτίρια (εξοικονόμηση κατ οικον)
- Οχήματα (ηλεκτροκίνηση)
- Εκπαίδευση – Ενημέρωση
- Αλλαγή συνήθειας κινητικότητας στη πόλη

**EU
CLIMATE
LAW
ADOPTED**



Στόχος στην Παρούσα Δημοτική θητεία :

**Α. ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΗΣ
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΟΥΔΕΤΕΡΟΤΗΤΑΣ**

**Β.ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΩΣ 2030**

**Γ. ΥΠΟΓΡΑΦΗ CLIMATE CITY CONTRACT – ΜΕ
ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ – EU MISSIONS**

**EU
CLIMATE
LAW
ADOPTED**



***Στοχευμένες Δράσεις προς που καθιστούν
το Δήμο Πεντέλης Ικανό να προωθήσει
ένα σχέδιο κλιματικής ουδετερότητας που
έχει σημαντικές πιθανότητες αποδοχής
του από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή***

(α) Εκτεταμένη μελέτη αστικής ανάπλασης μεγάλου τμήματος των δρόμων της πόλης, με στόχο βιοκλιματικές παρεμβάσεις

(β) Σύνταξη τοπικού πολεοδομικού σχεδίου

(γ) Αναθεώρηση σχεδίου των Μελισσίων, με έμφαση τους κοινόχρηστους χώρους

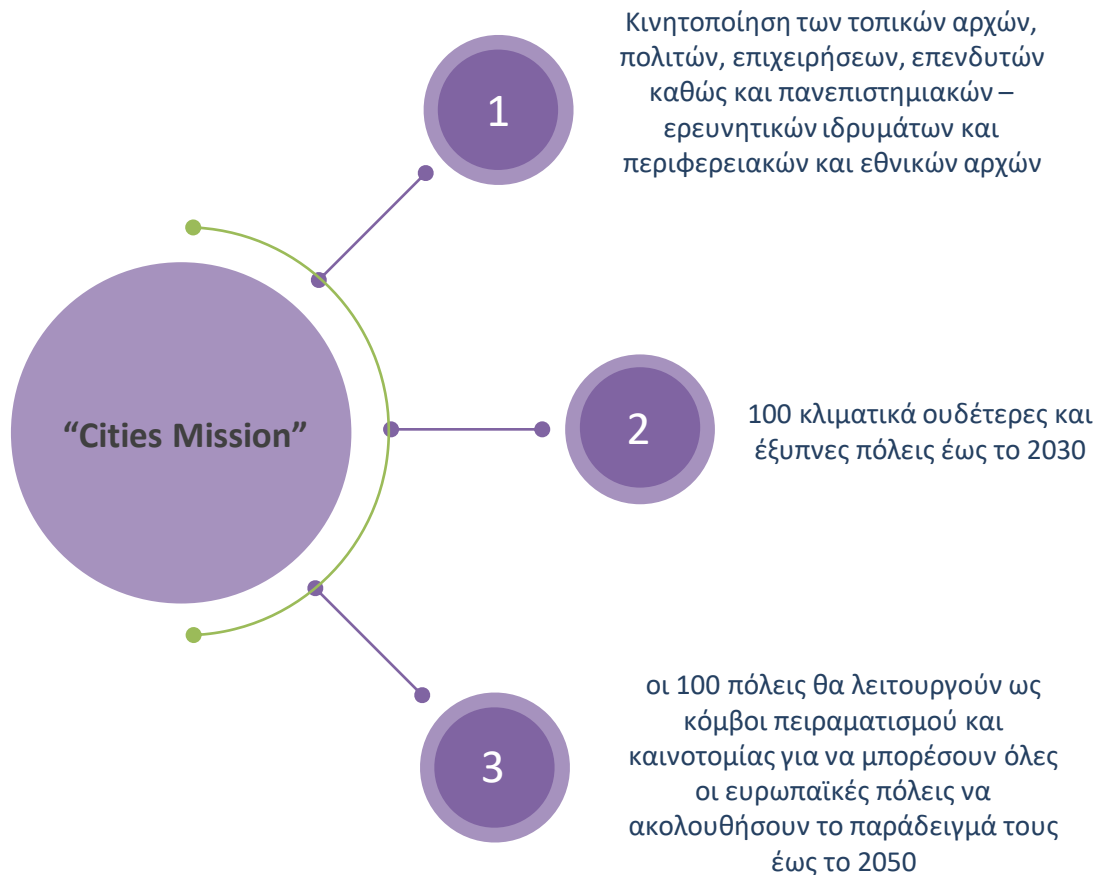
(δ) Ενέργειες στη διαχείριση αποβλήτων όπως καθολική εφαρμογή χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων, εγκατάσταση πολλαπλών ρευμάτων κλπ.

(ε) Υπογείωση του δικτύου μέσης τάση και του 60% του δικτύου χαμηλής τάσης.

(στ) Εξοικονόμηση ενέργειας στα δημόσια κτίρια και τον οδοφωτισμό

(ζ) Προώθηση της ηλεκτροκίνησης μέσω ολοκλήρωσης του Σχεδίου Φόρτισης Ηλεκτρικών Οχημάτων και τη προμήθεια για το δήμο νέων ηλεκτροκίνητων οχημάτων και φορτιστών

(η) Ολοκλήρωση του Σχεδίου Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας



ΕΘΝΙΚΗ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ



Εθνικός Κλιματικός Νόμος – ν. 4936/2022

Πρόσκληση προς τους Δήμους της Χώρας και συντονισμός από τη Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος του ΥΠΕΝ για την υποβολή αίτησης συμμετοχής στην Ευρωπαϊκή Αποστολή

Υπογραφή μνημονίου συνεργασίας για την Ευρωπαϊκή Αποστολή «100 Κλιματικά Ουδέτερες Πόλεις μέχρι το 2030» > 50 και πλέον Ελληνικούς Δήμους με το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας

* Εφαρμογή περιβαλλοντικών και βιώσιμων πολιτικών * ενσωμάτωση τοπικών πολιτικών ΣΒΑ * προστασία βιοποικιλότητας *

* Δημόσιες βιώσιμες συμβάσεις * κυκλική οικονομία * βιώσιμη αστική κινητικότητα * βιώσιμες επενδύσεις

Το ΥΠΕΝ προωθεί την συμμετοχή όσο το δυνατόν περισσότερων αστικών περιοχών στο ευρύτερο πλαίσιο της Αποστολής για την κλιματική ουδετερότητα

Το ΥΠΕΝ δημιουργεί παράλληλο εθνικό πρόγραμμα και προσκαλεί όλους τους δήμους να δηλώσουν ενδιαφέρον

Σε αυτό το πλαίσιο προετοίμασε ΜΝΗΜΟΝΙΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ μεταξύ των πόλεων και του ΥΠΕΝ



Σκοπός αυτού του Μνημονίου για τις Κλιματικά Ουδέτερες και Έξυπνες Πόλεις έως το 2030 (εφεξής «Σύμφωνο των Πόλεων») είναι

- ο να επιταχύνει την μετάβαση των πόλεων στην κλιματική ουδετερότητα
- ο καθώς και τον ψηφιακό τους μετασχηματισμό έως το 2030

σύμφωνα με τα όσα προβλέπει η Ευρωπαϊκή Αποστολή για τις «100 Κλιματικά Ουδέτερες και Έξυπνες Πόλεις» και ταυτόχρονα να συμβάλει στην ανάκαμψη των οικονομιών των πόλεων στον απόηχο της πανδημίας του COVID-19



Ο Δήμος Πεντέλης Υπέβαλε τον Νοέμβριο 2022 αίτηση στο ΥΠΕΝ και Εντάχθηκε ως μία από τις 50 πόλεις που θα υπογράψουν ΜοΥ με τη Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος του ΥΠΕΝ για τη προώθηση της Κλιματικής Ουδετερότητας.

ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ

Ενεργοποίηση

>50 Δήμοι έχουν υποβάλει αίτηση συμμετοχής δέσμευσης για τη προώθηση της κλιματικής ουδετερότητας

ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

Συντονισμός Ενεργειών

Κεντρική Υποστήριξη Δήμων από το ΥΠΕΝ και την Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος

Σχέδιο Δράσης

Οι Δήμοι πρέπει να συντάξουν το δικό τους Action Plan με κοστολογημένες δράσεις - χρονοδιάγραμμα

Συμμετοχικός Σχεδιασμός

Αναγκαία και επιβεβλημένη η συμμετοχή πολιτών, φορέων και πανεπιστημιακών ιδρυμάτων

Χρηματοδότηση και Παρακολούθηση

Προτεραιοποίηση στις ευκαιρίες χρηματοδότησης - LABEL

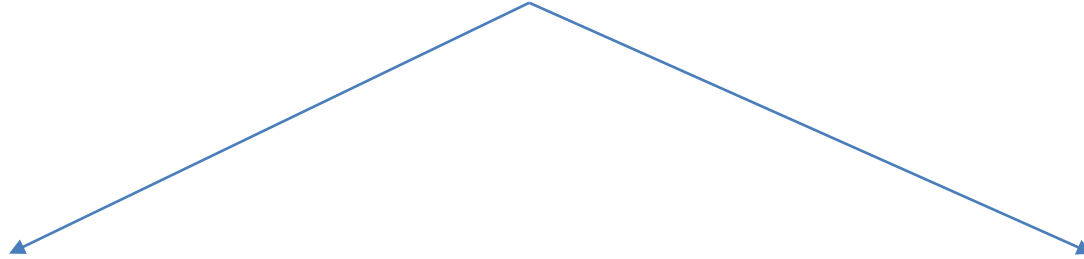
ΑΝΑΓΚΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ

- Αξιοποίηση της αίτησης υποβολής στο πρόγραμμα
- Συνεργασία με την Αποστολή μέσα από τη Πλατφόρμα
- Αξιοποίηση δεδομένων μελετών/προγραμμάτων όπως Δημοτικά Σχέδια Μείωσης Εκπομπών, ΠεΣΠΚΑ, ΣΔΑΕ, ΒΑΑ, ΣΒΑΚ, ΣΦΗΟ, LIFE, INTERREG, HORIZON, Pilot Cities, κλπ
- Συνεργασία με ερευνητικούς φορείς της χώρας
- Συμμετοχικός σχεδιασμός
- ΑΜΕΣΗ ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ CCC

ΟΦΕΛΗ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΤΗΣ CCC

- Τεχνική βοήθεια από την Πλατφόρμα Αποστολής
- Πρόσθετες ευκαιρίες χρηματοδότησης και χρηματοδότησης μέσω μιας ετικέτας αποστολής “Mission label”
- Έρευνα & Καινοτομία
- Υποστήριξη μέσω εθνικού δικτύου συντονισμού
- Ευκαιρίες δικτύωσης, μάθησης και ανταλλαγής εμπειριών μεταξύ των πόλεων
- Υψηλή προβολή ελκυστικότητα για επενδύσεις

Η Σύμβαση της Πόλης για το Κλίμα είναι το έγγραφο που περιγράφει και αναλύει το φιλόδοξο σχέδιο της πόλης για το συστηματικό μετασχηματισμό της προς την κλιματική ουδετερότητα σε συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα που θα αποφασισθεί με βάση τις δυνατότητες του Δήμου και την μετατροπή της πόλης σε κόμβο καινοτομίας προς όφελος της ποιότητας ζωής και της βιωσιμότητας της Ευρώπης.



Το σχέδιο δράσης της πόλης για το κλίμα θα είναι προσαρμοσμένο στις ιδιαίτερες ανάγκες της πόλης, θα βασίζεται σε υφιστάμενες μελέτες/δράσεις/έργα, θα περιλαμβάνει κάθε επίπεδο επιθυμητής παρέμβασης και αλλαγής μέσω ενός συντονισμένου χαρτοφυλακίου και θα προσδιορίζει τα δυνατά σημεία καθώς και τα κενά των υφιστάμενων πολιτικών και σχεδίων

Ακολουθώντας την προσέγγιση της Αποστολής το σχέδιο δράσης **συν-διαμορφώνεται με τους πολίτες** και τα ενδιαφερόμενα μέρη αναπτύσσοντας ισχυρές συνεργασίες με στόχο τη συμμετοχή στις διαδικασίες για **μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου** και της κατανάλωσης ενέργειας, και ευρύτερα για τη βελτίωση του αστικού περιβάλλοντος

Όραμα: α) Καθιέρωση ισχυρής πολιτικής δέσμευσης και συναίνεσης που θα στηρίζει το όραμα
(β) Διαδικασία μετάδοσης του οράματος στους πολίτες

Δομή διακυβέρνησης και

διευρυμένη ομάδα έργου : α)

Διαμόρφωση της κατάλληλης δομής διακυβέρνησης που να περιλαμβάνει τα σχετικά δημοτικά τμήματα, καθώς και εκπροσώπηση του ιδιωτικού και του δημόσιου τομέα.

(β) Κατανομή συγκεκριμένων ρόλων και ευθυνών σε πρόσωπα/τμήματα/οργανισμούς.

Σχέδιο υλοποίησης:

(α) Την εκπόνηση μελετών για την υλοποίηση δράσεων για τη δημιουργία ώριμων «bankable» έργων. (β) Οριστικοποίηση της χρηματοδότησης για την υλοποίηση δράσεων. (γ) Προώθηση και προβολή για τις δράσεις που ολοκληρώνονται

Βασική αξιολόγηση και στόχος ουδετερότητας του κλίματος :

α) Αξιολόγηση με βάση το έτος αναφοράς σε σχέση με το οποίο θα μετρείται η πρόοδος.
(β) Τη βασική απογραφή και την εκτίμηση των εκπομπών GHG (γ) Διαδικασία αξιολόγησης της μετέπειτα προόδου στη μείωση των εκπομπών.
(δ) Προσδιορισμός της κλίμακας των μειώσεων των εκπομπών που απαιτούνται για την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας

Προσδιορισμός του χαρτοφυλακίου των ενεργειών/ δράσεων / έργων.

Παρακολούθηση / επαναξιολόγηση

(α) Παρακολούθηση των δεικτών (KPI's) που προσδιορίζονται για κάθε ενέργεια, (β) Ενημέρωση του αποθέματος GHG, (γ) Αξιολόγηση των πληροφοριών παρακολούθησης, (δ) Αναφορά της προόδου

Προκαταρκτικό χρονοδιάγραμμα δράσεων		2022		2023				2024
	Τρίμηνα (quarters)	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1
	Περιγραφή Δράσεων							
1	Διαμόρφωση της κατάλληλης δομής διακυβέρνησης							
1.1	Οργάνωση και στελέχωση της αρχικής τοπικής ομάδας μετάβασης στη κλιματική ουδετερότητα							
1.2	Διεύρυνση ομάδας εργασίας - ειδικότητες/συνεργασίες							
2	Ετοιμασία/επικαιροποίηση του Οδικού Χάρτη για την Κλιματική Ουδετερότητα από τον Τοπική Ομάδα Δράσης του Δήμου για το							
3	Διαμόρφωση τοπικού οικοσυστήματος - Δικτύωση και συνεργασίες							
4	Climate City Contract							
4.1	Προγραμματισμός και υλοποίηση σειράς διαβουλεύσεων / εργαστηρίων							
4.2	Δεσμεύσεις για την Κλιματική Ουδετερότητα							
4.3	Ετοιμασία του Σχεδίου Κλιματικής Δράσης							
4.4	Ετοιμασία του Επενδυτικού Πλάνου - Τον προσδιορισμό της πηγής χρηματοδότησης στο επενδυτικό σχέδιο από Ευρωπαϊκά Προγράμματα, από την Κυβέρνηση, από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα επενδύσεων και από τον ιδιωτικό τομέα.							
5	Το συντονισμό της αναμενόμενης υποστήριξης και βοήθειας από την Αποστολή της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και την Κυβέρνηση							
6	Αξιολόγηση και προετοιμασία για τα επόμενα βήματα							

Γιατί μπορεί να πετύχει τη Κλιματική Ουδετερότητα ο Δήμος Πεντέλης

1. Υψηλός Βαθμός Ωριμότητας
2. Δικτύωση με ΥΠΕΝ και Ευρωπαϊκή Επιτροπή
3. Συνεργασία με ομάδα Εμπειρογνομόνων και ειδικά με τον κ Νικολαΐδη , μέλος του EU MISSION της Ευρωπαϊκής Επιτροπής – πρόσκληση από τη Δήμαρχο Πεντέλης για έναρξη εργασιών 2 -3 .12.2022
4. Αξιοπιστία παρούσας Δημάρχου και Δημοτικής Αρχής



NET
ZERO
CITIES