



Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης Περιβαλλοντικών Παραμέτρων (ΣΥΔΝΑ 12)

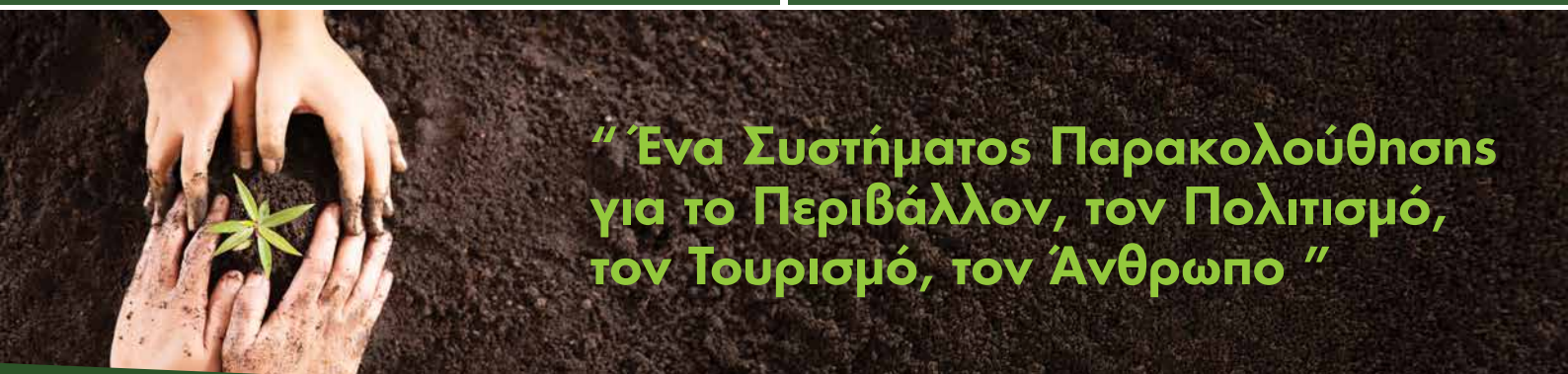
Το Έργο αφορά στην ανάπτυξη ενός Ολοκληρωμένου Συστήματος Παρακολούθησης Περιβαλλοντικών Παραμέτρων, μέσω ειδικής Πλατφόρμας Λογισμικού και συνοδού υποστηρικτικού εξοπλισμού - λογισμικού, όπως είναι οι Περιβαλλοντικοί Αισθητήρες, οι συσκευές Gateways και Access Points και το Δίκτυο LoRA-WAN.



Απώτερος σκοπός του Έργου είναι η ανάδειξη της περιβαλλοντικής διάστασης που διατρέχει οριζόντια το προσφερόμενο πολιτιστικό - τουριστικό προϊόν και η υποστήριξη της διαρκώς αυξανόμενης επισκεψιμότητας



Τα στοιχεία θα αξιοποιούνται για την προσαρμογή συγκεκριμένων δράσεων και για την προβολή και ανάδειξη των θετικών επιπτώσεων από άλλες παρεμβάσεις που υλοποιούνται στο πλαίσιο της στρατηγικής της ΟΧΕ - ΒΑΑ



“ Ένα Συστήματος Παρακολούθησης για το Περιβάλλον, τον Πολιτισμό, τον Τουρισμό, τον Άνθρωπο ”

Με την ανάπτυξη του Ολοκληρωμένου Συστήματος Παρακολούθησης Περιβαλλοντικών Παραμέτρων αυτού καθ' αυτού, αναμένεται η καθοριστική συμβολή στα εξής:

- ☞ Στην παρακολούθηση και απεικόνιση ενός συνόλου πραγματικών δεδομένων σχετικών με το περιβάλλον, που ανά πάσα στιγμή θα μπορούν να αξιοποιηθούν για την λήψη αποφάσεων και την υλοποίηση σχετικών δράσεων.
- ☞ Στην ανάδειξη της περιβαλλοντικής διάστασης ως βασική συνιστώσα για τις βιώσιμες και «έξυπνες» πόλεις, αλλά και για την προώθηση του τουριστικού και πολιτιστικού προϊόντος ως μέσο για την επίτευξη υψηλών επιδόσεων.
- ☞ Στο συνδυασμό των στοιχείων πολιτισμού και του τουρισμού με όρους προστασίας του περιβάλλοντος και γενικότερα βιώσιμης ανάπτυξης.
- ☞ Στη διαρκή καταγραφή των στοιχείων του περιβάλλοντος, ως ένα μέσο για την εξαγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων και την λήψη αποφάσεων για την βιώσιμη ανάπτυξη των πόλεων.
- ☞ Στη διαθεσιμότητα περιβαλλοντικών δεδομένων (π.χ. σχετικών με τις εκπομπές ατμοσφαιρικών ρύπων, κ.λπ.) ως μία ωφέλιμη και αξιοποιήσιμη πληροφορία για τους πολίτες και τους επισκέπτες των 3 Δήμων (Δήμοι Αλίου, Καλλιθέας και Παλαιού Φαλήρου).
- ☞ Στην συνεργιστική υλοποίηση δράσεων για την προστασία του περιβάλλοντος (Δήμοι Αλίου, Καλλιθέας και Παλαιού Φαλήρου).
- ☞ Στην ενίσχυση του υπερτοπικού ρόλου και της υπερτοπικής λειτουργίας των 3 Δήμων (Δήμος Αλίου, Δήμος Καλλιθέας, Δήμος Παλαιού Φαλήρου), όπως αυτή εξάλλου έχει αναγνωριστεί και διατυπωθεί σε συγκεκριμένα θεσμοθετημένα κείμενα [βλ. Ν.4277/2014 (ΦΕΚ Α' 156) "Νέο Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας – Αττικής και άλλες διατάξεις", επιμέρους Επιχειρησιακά Προγράμματα, κ.λπ.].
- ☞ Στην έμμεση βελτίωση της υγείας και της ποιότητας ζωής των κατοίκων ή και των επισκεπτών των 3 Δήμων (Δήμος Αλίου, Δήμος Καλλιθέας, Δήμος Παλαιού Φαλήρου).



Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων

Δήμοι: Παλαιό Φάληρο – Καλλιθέα – Άλιμος

Στόχοι της δράσης

Η δράση στοχεύει στη συνεχή, αξιόπιστη παρακολούθηση βασικών περιβαλλοντικών παραμέτρων και στη μετατροπή των μετρήσεων σε πρακτικό εργαλείο για:

- έγκαιρη ενημέρωση των πολιτών,
- προστασία ευάλωτων ομάδων,
- τεκμηριωμένο σχεδιασμό παρεμβάσεων σε επίπεδο Δήμων.

Τι σημαίνει “χειμερινή” ποιότητα αέρα στην πόλη;

Ο Ιανουάριος είναι από τους μήνες που η ποιότητα του αέρα μπορεί να επιβαρυνθεί χωρίς να είναι πάντα «ορατό» το πρόβλημα. Η χαμηλή θερμοκρασία αυξάνει τη χρήση θέρμανσης και, σε συνδυασμό με την εποχική συμπεριφορά της ατμόσφαιρας, μπορεί να δημιουργήσει συνθήκες όπου οι ρύποι δεν διαχέονται εύκολα. Σε ημέρες με άπνοια ή χαμηλή ένταση ανέμων, οι συγκεντρώσεις ρύπων τείνουν να παραμένουν σε χαμηλά στρώματα, κοντά στο επίπεδο που κινούμαστε και αναπνέουμε.

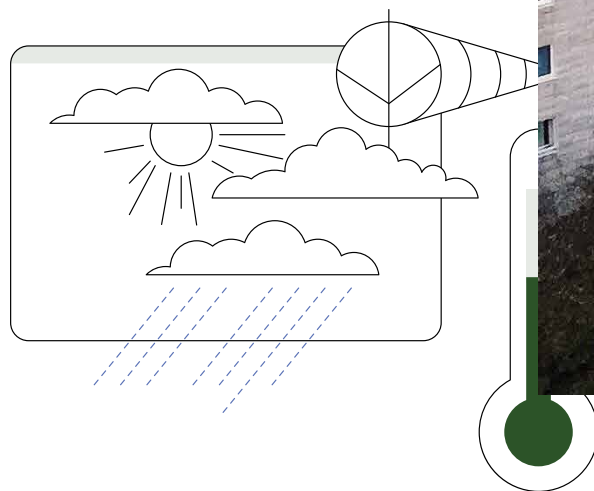
Παράλληλα, ο Ιανουάριος είναι μήνας “επιστροφής” στον πλήρη αστικό ρυθμό: σχολεία, εργασία, αυξημένες μετακινήσεις. Αυτό συχνά αποτυπώνεται σε ρύπους που σχετίζονται με κυκλοφορία, όπως το NO_2 , με αιχμές σε συγκεκριμένες ώρες.

Αντίστοιχα, τα αιωρούμενα σωματίδια ($\text{PM}_{10}/\text{PM}_{2.5}$) μπορεί να εμφανίζουν βραδινές ή νυχτερινές αυξήσεις, ιδιαίτερα σε περιόδους έντονης θέρμανσης και χαμηλής ατμοσφαιρικής ανάμιξης.

Η αξία της δράσης του ΣΥΔΝΑ είναι ότι μετατρέπει αυτή την “υποψία” σε **μετρήσιμη εικόνα**: βλέπουμε πότε ανεβαίνουν οι τιμές, σε ποια σημεία και με ποια συχνότητα. Έτσι, οι Δήμοι μπορούν να οργανώνουν στοχευμένη ενημέρωση, να ενισχύουν προληπτικά μέτρα (π.χ. συστάσεις προς ευάλωτες ομάδες όταν υπάρχει επιβάρυνση), αλλά και να τεκμηριώνουν πολιτικές που βελτιώνουν το μικροκλίμα και την καθημερινότητα (πράσινο, ήπιες μετακινήσεις, μείωση εκπομπών).

Τι κάνουμε με τα δεδομένα (πρακτική αξιοποίηση)

- **Εντοπίζουμε ώρες/σημεία αιχμής** για PM και NO_2 .
- **Στηρίζουμε την πρόληψη με ενημέρωση** για ευάλωτες ομάδες όταν διαπιστώνεται επιβάρυνση.
- **Τεκμηριώνουμε αποφάσεις και παρεμβάσεις** με πραγματικά στοιχεία, όχι υποθέσεις.



«Η ατμοσφαιρική ρύπανση παραμένει η μεγαλύτερη περιβαλλοντική και υγειονομική απειλή στην Ευρώπη»

Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Περιβάλλοντος

«Στόχος είναι η ατμοσφαιρική ρύπανση να μειωθεί σε δεδομένα τα οποία δε θα θεωρούνται επιβλαβή για την υγεία»

Ευρωπαϊκή Επιτροπή