



Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης Περιβαλλοντικών Παραμέτρων (ΣΥΔΝΑ 12)

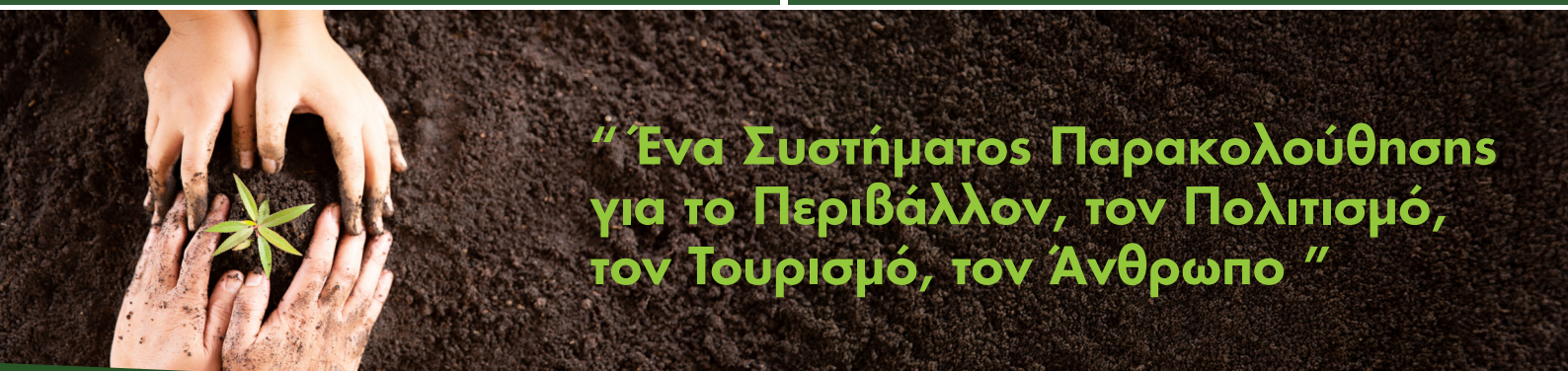
Το Έργο αφορά στην ανάπτυξη ενός Ολοκληρωμένου Συστήματος Παρακολούθησης Περιβαλλοντικών Παραμέτρων, μέσω ειδικής Πλατφόρμας Λογισμικού και συνοδού υποστηρικτικού εξοπλισμού - λογισμικού, όπως είναι οι Περιβαλλοντικοί Αισθητήρες, οι συσκευές Gateways και Access Points και το Δίκτυο LoRA-WAN.



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



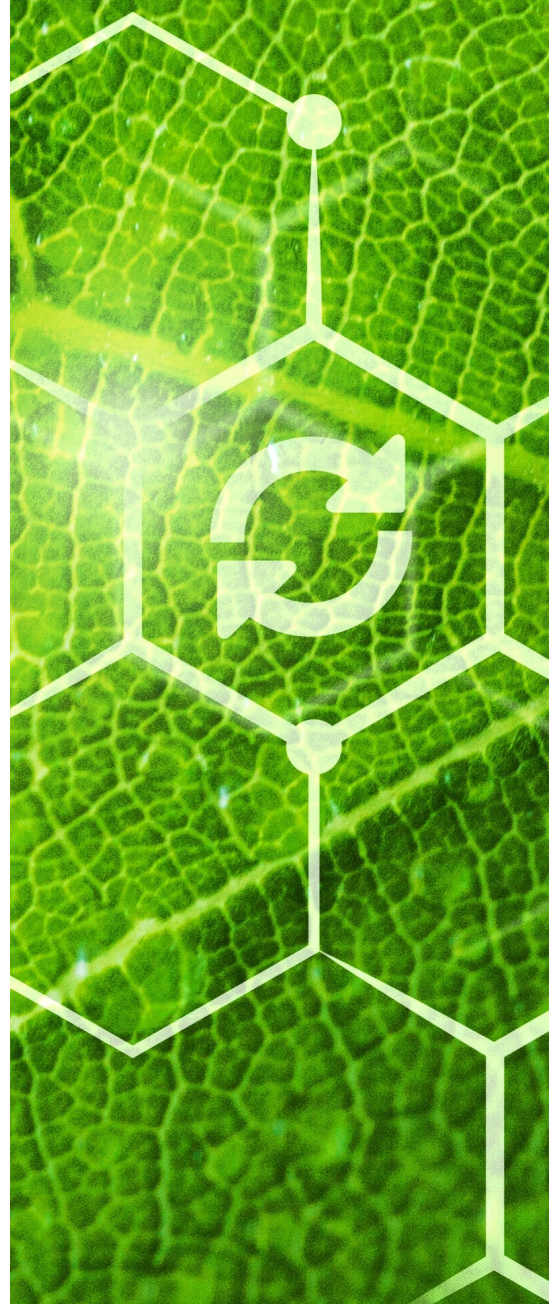
Τα στοιχεία θα αξιοποιούνται για την προσαρμογή συγκεκριμένων δράσεων και για την προβολή και ανάδειξη των θετικών επιπτώσεων από άλλες παρεμβάσεις που υλοποιούνται στο πλαίσιο της στρατηγικής της ΟΧΕ - ΒΑΑ



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

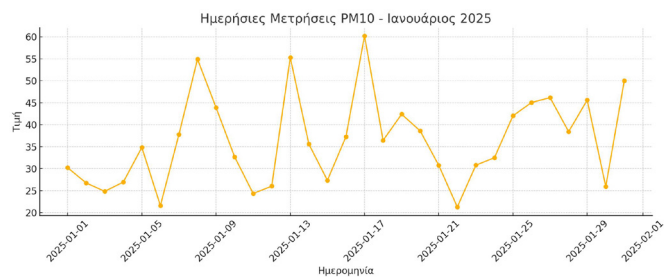
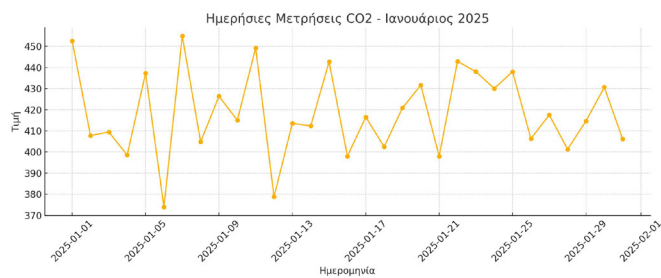
Με την ανάπτυξη του Ολοκληρωμένου Συστήματος Παρακολούθησης Περιβαλλοντικών Παραμέτρων αυτού καθ' αυτού, αναμένεται η καθοριστική συμβολή στα εξής:

- ☞ 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).



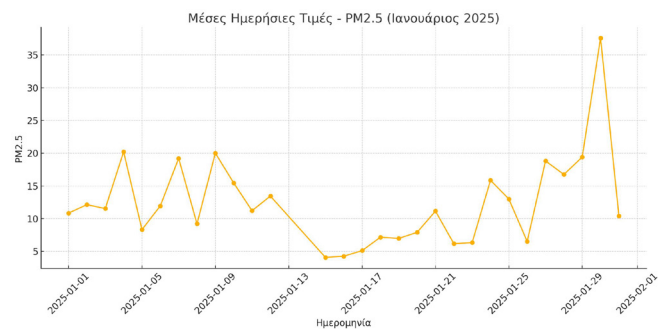
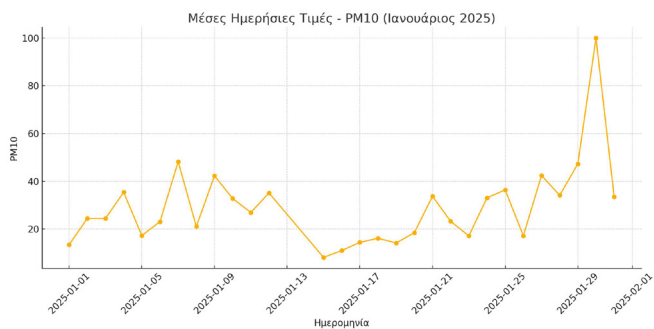
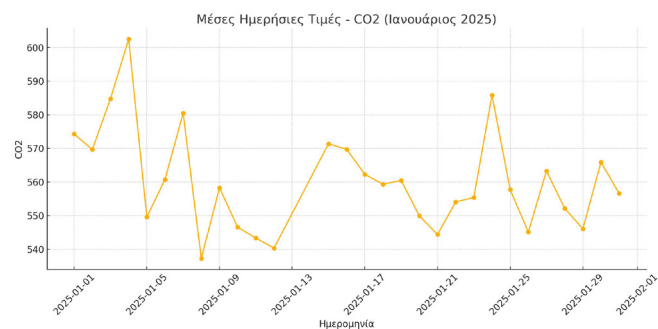
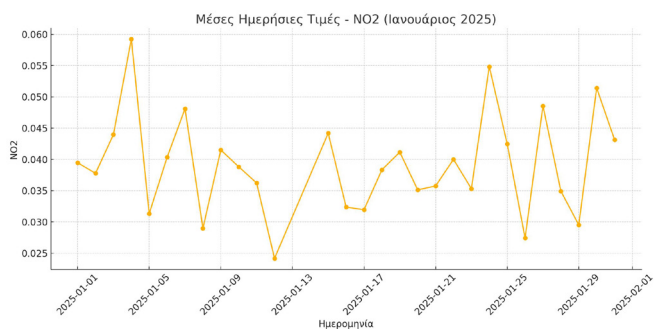


Σύνδεσμος Δήμων Νότιας Αττικής, www.sydna.gr Παλαιό Φάληρο, Ιανουάριος 2025





Σύνδεσμος Δήμων Νότιας Αττικής, www.sydna.gr Καλλιθέα, Ιανουάριος 2025





οι περιβαλλοντικοί αισθητήρες στους Δήμους σου λειτουργούν 24/7;

Η τεχνολογία δεν κοιμάται ποτέ – και το ίδιο ισχύει για τους περιβαλλοντικούς αισθητήρες που έχει εγκαταστήσει ο ΣΥΔΝΑ στο πλαίσιο της δράσης «Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων». Οι αισθητήρες αυτοί καταγράφουν με συνέπεια, ακρίβεια και διαφάνεια, ποιοτικά και ποσοτικά δεδομένα για κρίσιμους ατμοσφαιρικούς ρύπους όπως το διοξείδιο του άνθρακα (CO_2), τα αιωρούμενα σωματίδια ($\text{PM}_{2.5}$ και PM_{10}), το όζον (O_3), και το μονοξείδιο του άνθρακα (CO).

Χάρη στη συνεχή λειτουργία τους, μπορούμε να παρατηρούμε διακυμάνσεις στις μετρήσεις από ώρα σε ώρα, ημέρα με την ημέρα, εποχή με την εποχή. Αυτό σημαίνει ότι κάθε πολίτης, κάθε γειτονιά και κάθε δήμος μπορεί πλέον να έχει σαφή εικόνα των περιβαλλοντικών συνθηκών

που επικρατούν, και κυρίως, να προγραμματίζει αποτελεσματικές παρεμβάσεις.

Η αξιοποίηση αυτών των δεδομένων δεν είναι θεωρητική. Ήδη, οι πρώτες αναλύσεις δείχνουν πότε και πού συγκεντρώνονται υψηλότερες τιμές αιωρούμενων σωματιδίων – συνθήκες που συχνά συνδέονται με κυκλοφοριακή συμφόρηση, έλλειψη πράσινου ή αυξημένη οικιακή καύση. Με τέτοιες ενδείξεις στα χέρια τους, οι Δήμοι Παλαιού Φαλήρου, Καλλιθέας και Αλίμου μπορούν να σχεδιάσουν παρεμβάσεις όπως δεντροφυτεύσεις, ήπιες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και εκπαιδευτικές δράσεις ευαισθητοποίησης για τον οικιακό θέρμανσης.

Η τεχνολογία μας δείχνει τον δρόμο. Το αν θα τον ακολουθήσουμε, εξαρτάται από την πολιτική βούληση και τη συμμετοχή όλων μας.

