



Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης Περιβαλλοντικών Παραμέτρων (ΣΥΔΝΑ 12)

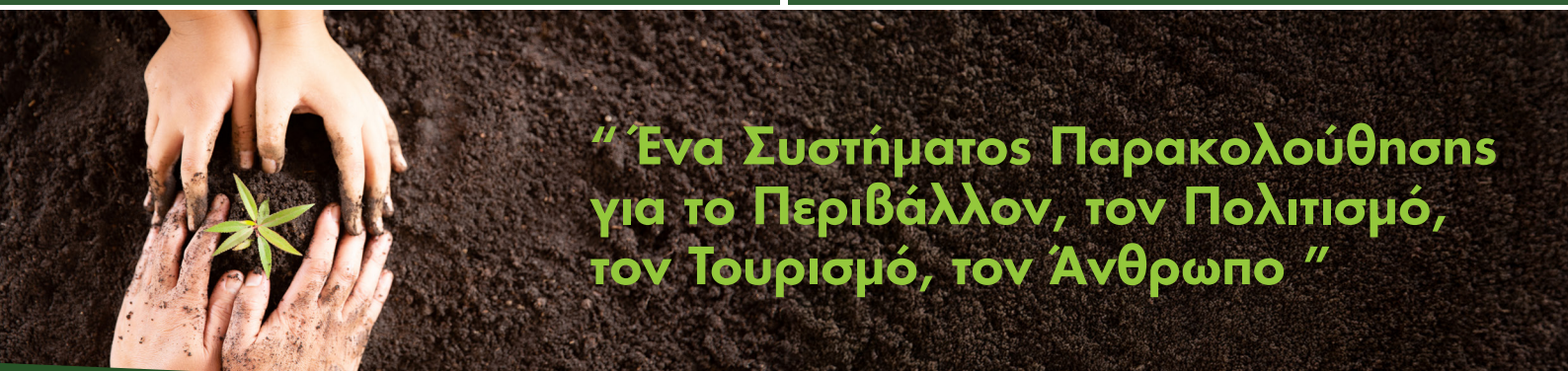
Το Έργο αφορά στην ανάπτυξη ενός Ολοκληρωμένου Συστήματος Παρακολούθησης Περιβαλλοντικών Παραμέτρων, μέσω ειδικής Πλατφόρμας Λογισμικού και συνοδού υποστηρικτικού εξοπλισμού - λογισμικού, όπως είναι οι Περιβαλλοντικοί Αισθητήρες, οι συσκευές Gateways και Access Points και το Δίκτυο LoRA-WAN.



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



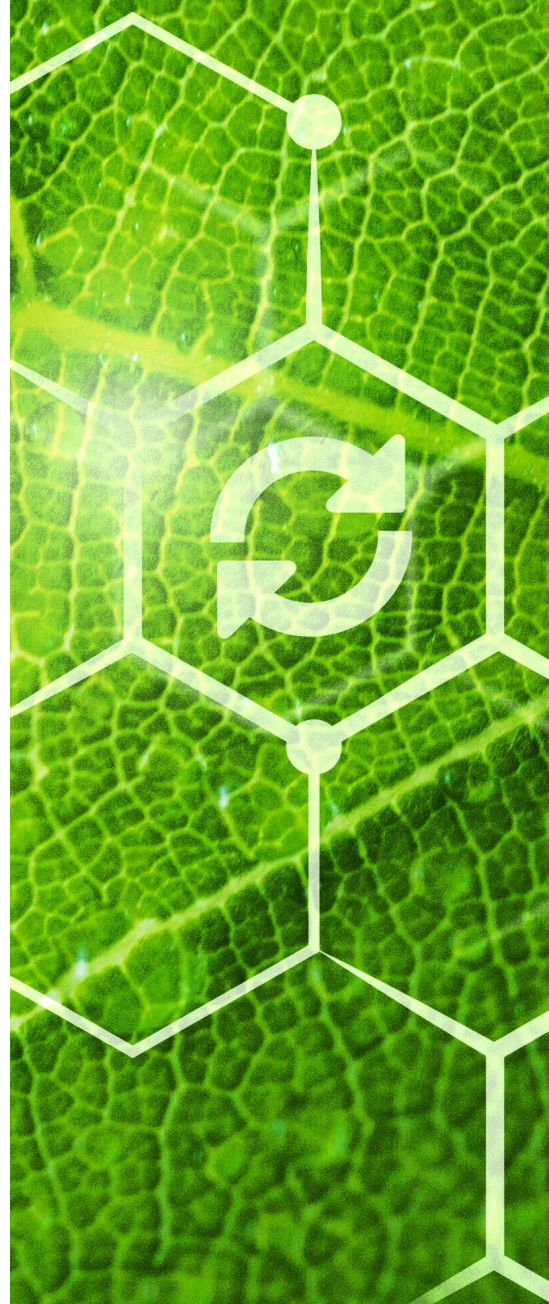
Τα στοιχεία θα αξιοποιούνται για την προσαρμογή συγκεκριμένων δράσεων και για την προβολή και ανάδειξη των θετικών επιπτώσεων από άλλες παρεμβάσεις που υλοποιούνται στο πλαίσιο της στρατηγικής της ΟΧΕ - ΒΑΑ

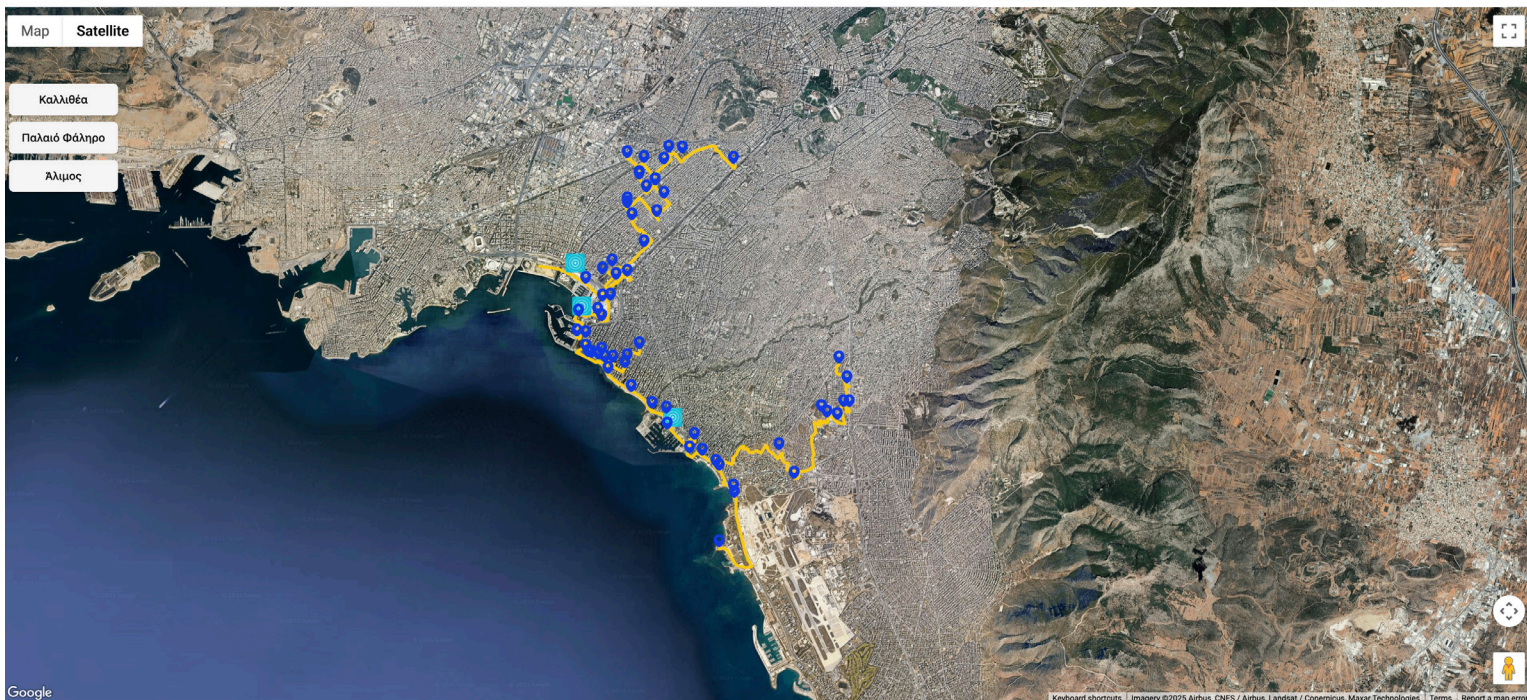


“ Ένα Συστήματος Παρακολούθησης για το Περιβάλλον, τον Πολιτισμό, τον Τουρισμό, τον Άνθρωπο ”

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).

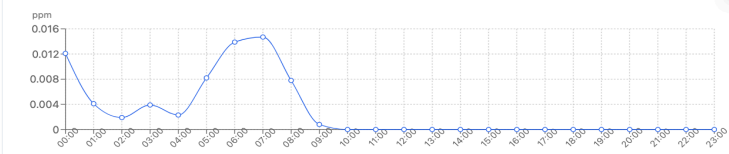




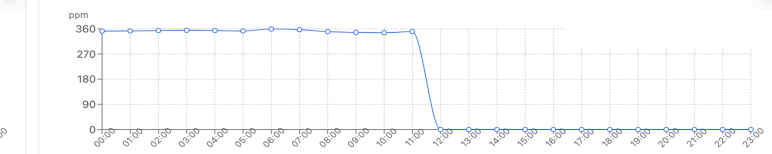
Σύνδεσμος Δήμων Νότιας Αττικής, www.sydna.gr Παλαιό Φάληρο, Σεπτέμβριος 2025

PM₁ CO₂ NO₂

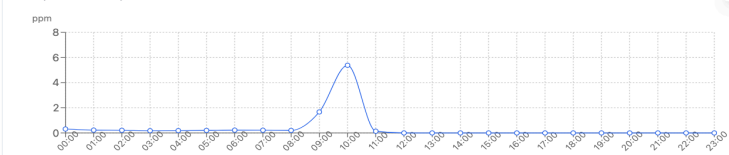
Διοξείδιο του Αζώτου – NO₂



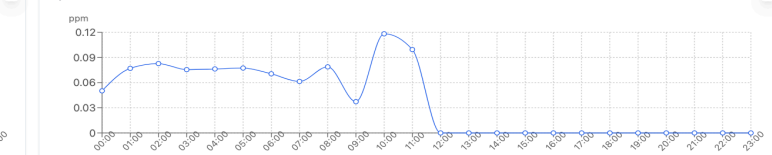
Διοξείδιο του Ανθρακα – CO₂



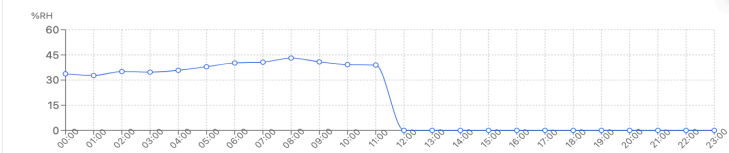
Μονοξείδιο του Ανθρακα – CO



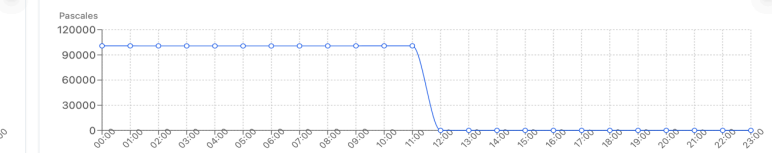
Όζον – O₃



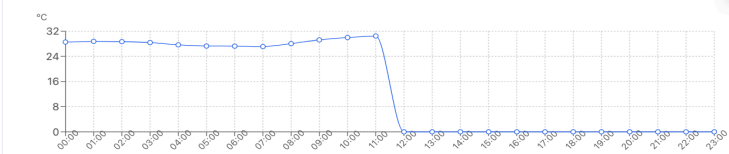
Υγρασία BME – HUM



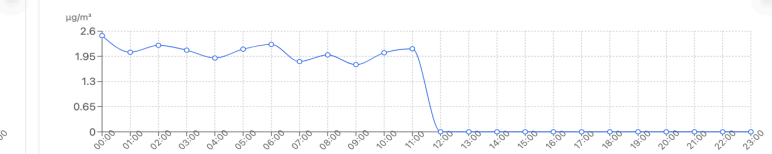
Πίεση BME – PRES



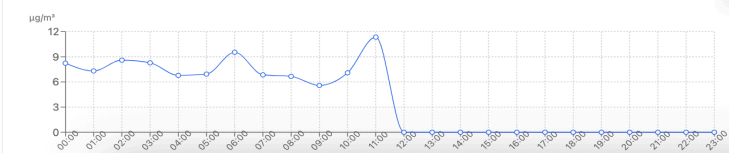
Θερμοκρασία BME – TC



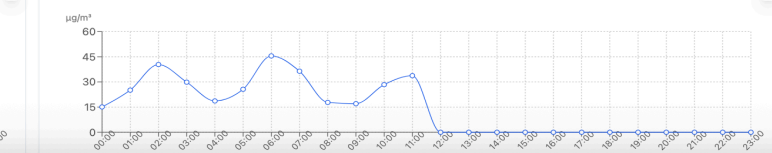
Σωματίδια – PM₁

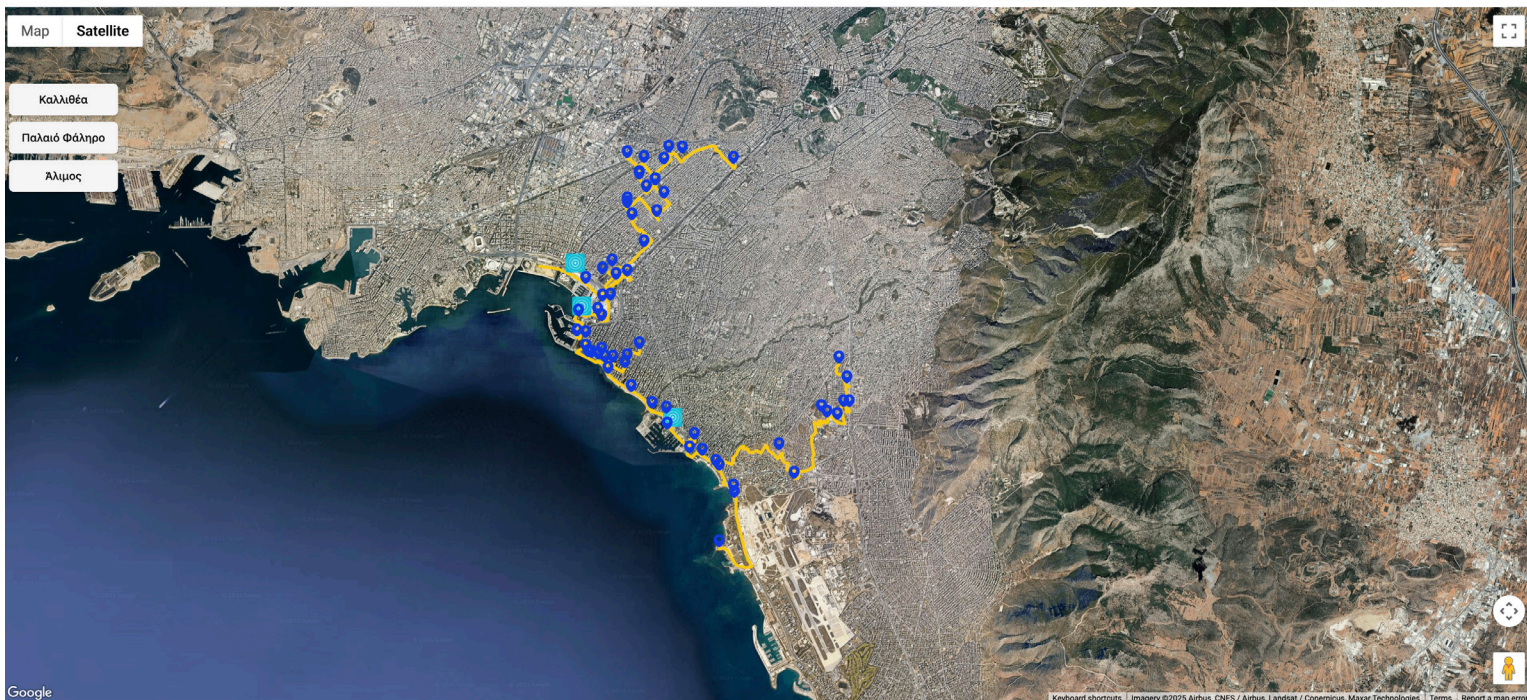


Σωματίδια – PM_{2.5}



Σωματίδια – PM₁₀





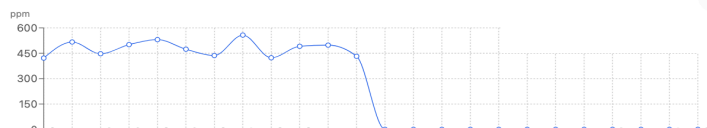
Σύνδεσμος Δήμων Νότιας Αττικής, www.sydna.gr Καλλιθέα, Σεπτέμβριος 2025

PM₁ CO₂ NO₂

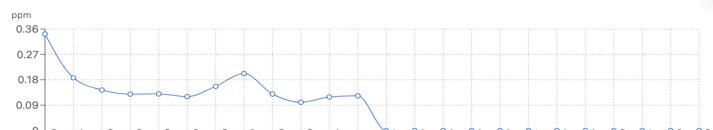
Διοξείδιο του Αζώτου – NO₂



Διοξείδιο του Ανθρακα – CO₂



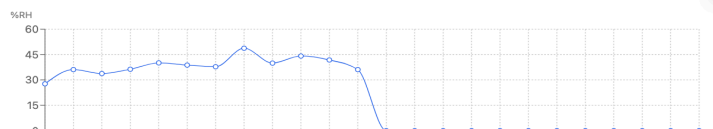
Μονοξείδιο του Ανθρακα – CO



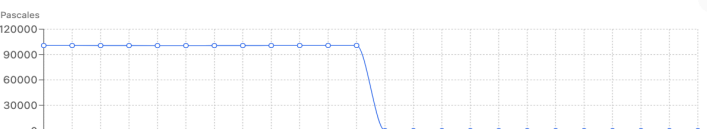
Οξυγόνο – O₂



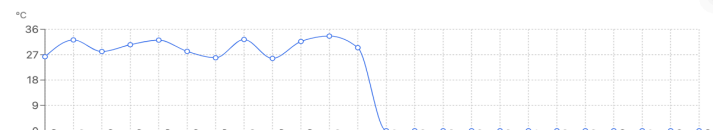
Υγρασία BME – HUM



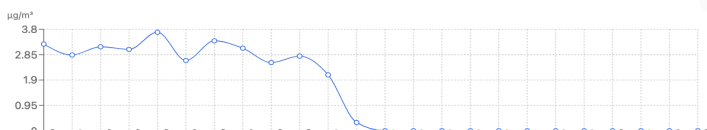
Πίεση BME – PRES



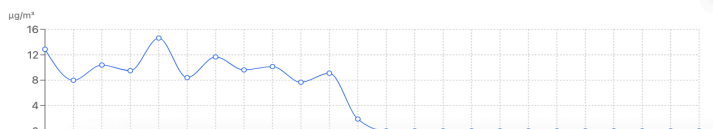
Θερμοκρασία BME – TC



Σωματίδια – PM₁



Σωματίδια – PM_{2.5}



Σωματίδια – PM₁₀





η αλλαγή εποχής φέρνει και αλλαγή στις περιβαλλοντικές συνθήκες της πόλης;

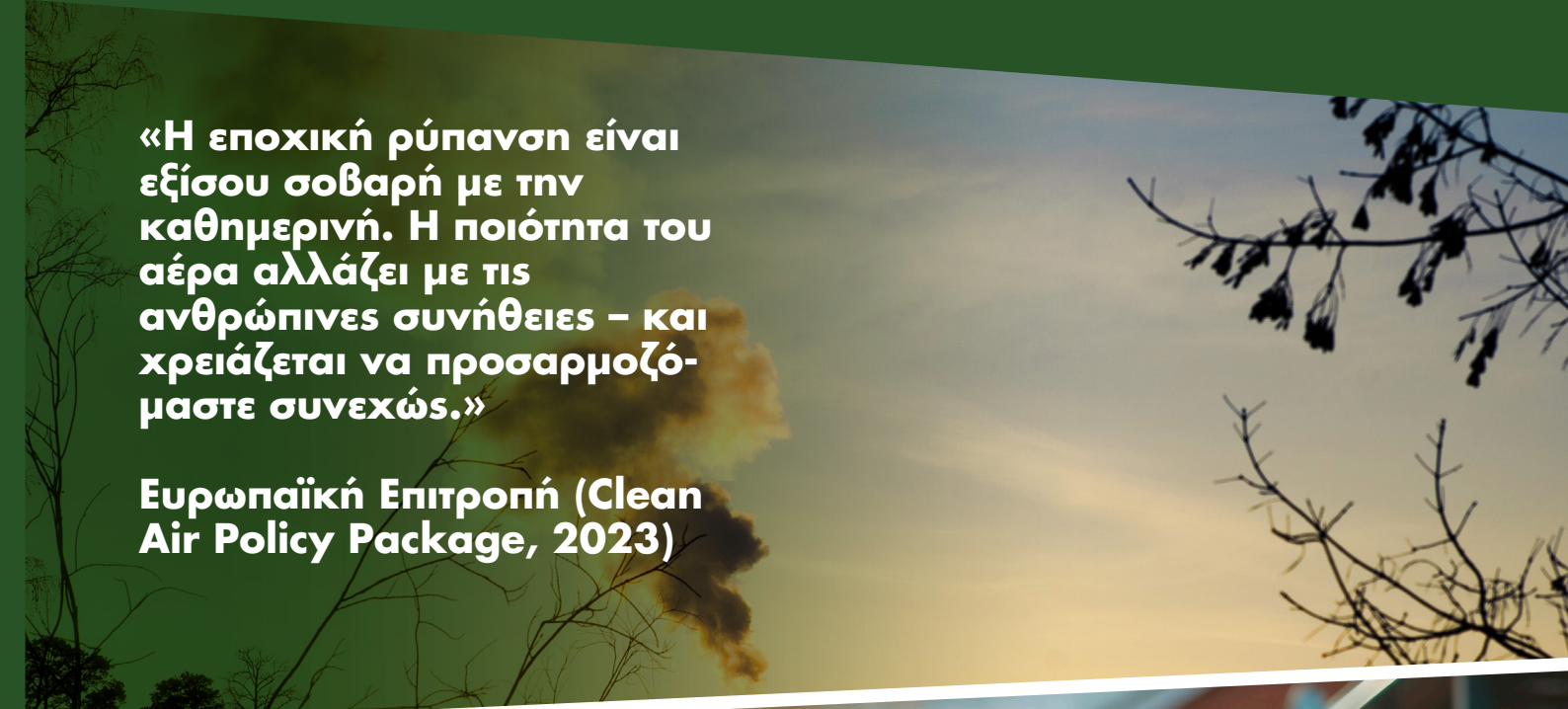
Ο Σεπτέμβριος αποτελεί έναν μεταβατικό μήνα, που συνδυάζει τα χαρακτηριστικά του τέλους του καλοκαιριού με τα πρώτα σημάδια του φθινοπώρου. Αυτή η μετάβαση δεν είναι μόνο καιρική, αλλά και κοινωνική: οι πόλεις επανενεργοποιούνται, τα σχολεία ανοίγουν, οι επαγγελματικές δραστηριότητες επιστρέφουν σε πλήρη ρυθμό και η κυκλοφορία αυξάνεται αισθητά. Όλες αυτές οι αλλαγές επηρεάζουν άμεσα το περιβαλλοντικό αποτύπωμα της καθημερινότητάς μας.

Οι συνθήκες του Σεπτεμβρίου, αν και δεν χαρακτηρίζονται από τις ακραίες θερμοκρασίες του καλοκαιριού, μπορούν να οδηγήσουν σε σοβαρά επεισόδια ρύπανσης — ιδίως όταν συνδυάζονται με άπνοια, στασιμότητα αέρα και απότομη αύξηση της κυκλοφορίας.

Η παρακολούθηση αυτών των φαινομένων δεν είναι απλώς ένα επιστημονικό εργαλείο: είναι μέσο έγκαιρης προειδοποίησης για τους Δήμους και βάση για στρατηγικό σχεδιασμό. Μέσα από τα δεδομένα που συλλέγονται καθημερινά, ενισχύεται η ικανότητα των τοπικών αρχών να ενεργούν προληπτικά και να εφαρμόζουν πρακτικές λύσεις — είτε πρόκειται για ενημέρωση των πολιτών, είτε για παρεμβάσεις στον δημόσιο χώρο (όπως πράσινα σημεία, σκίαση, επανασχεδιασμός μετακινήσεων).

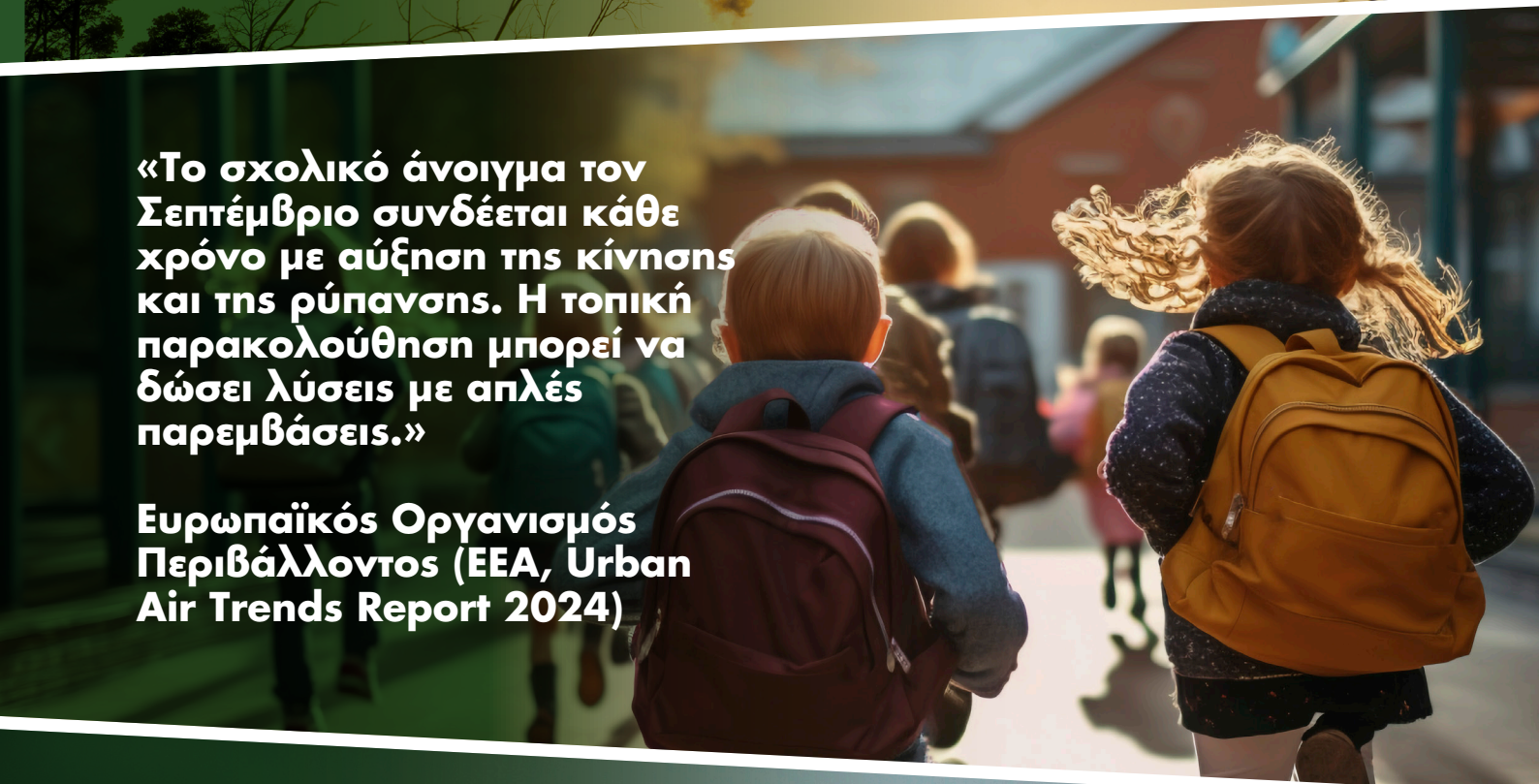
Ο Σεπτέμβριος μάς θυμίζει ότι η αστική καθημερινότητα είναι δυναμική και συνεχώς μεταβαλλόμενη. Γι' αυτό και η περιβαλλοντική παρακολούθηση πρέπει να είναι διαρκής, ευέλικτη και προσβάσιμη.





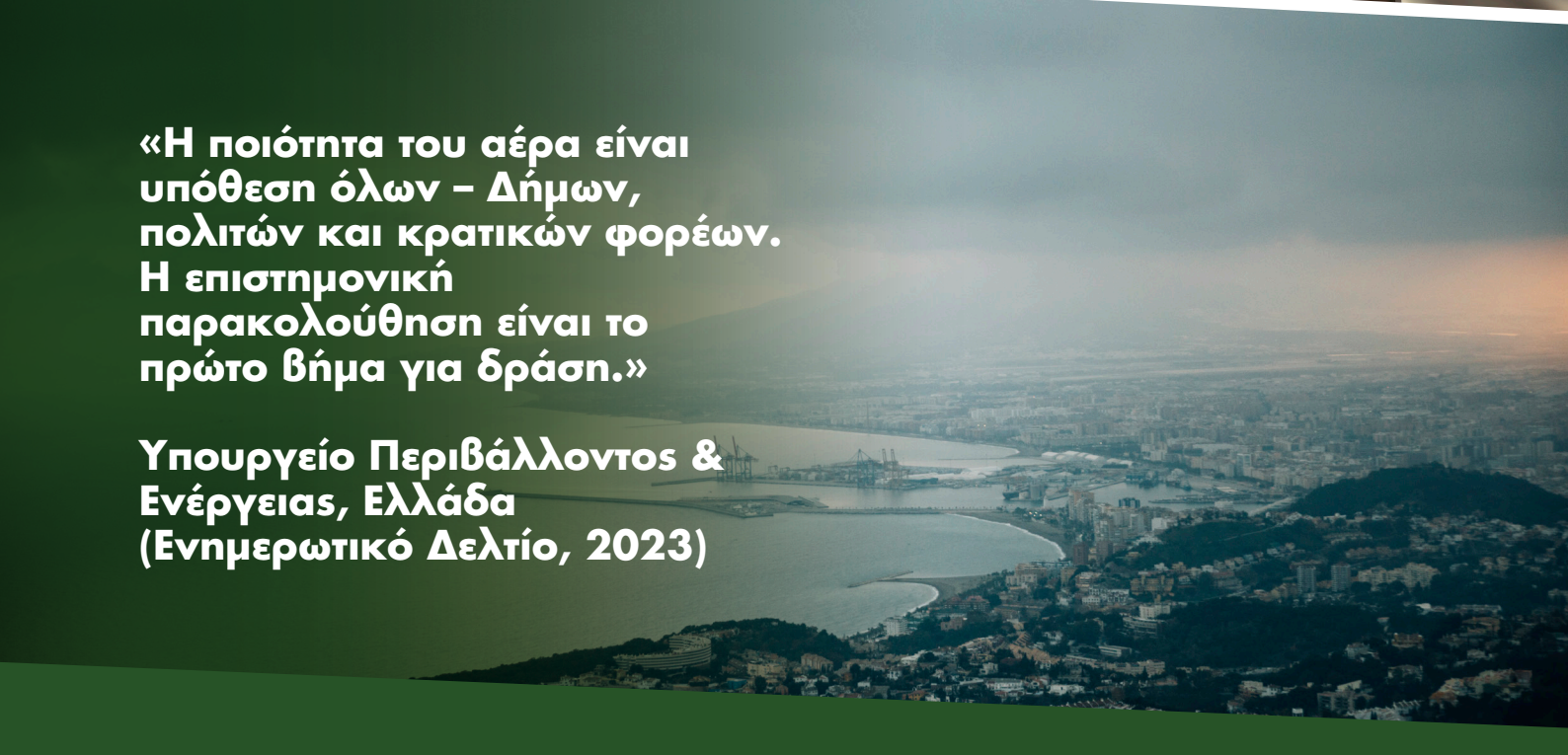
**«Η εποχική ρύπανση είναι
εξίσου σοβαρή με την
καθημερινή. Η ποιότητα του
αέρα αλλάζει με τις
ανθρώπινες συνήθειες – και
χρειάζεται να προσαρμοζό-
μαστε συνεχώς.»**

**Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Clean
Air Policy Package, 2023)**



**«Το σχολικό άνοιγμα τον
Σεπτέμβριο συνδέεται κάθε
χρόνο με αύξηση της κίνησης
και της ρύπανσης. Η τοπική
παρακολούθηση μπορεί να
δώσει λύσεις με απλές
παρεμβάσεις.»**

**Ευρωπαϊκός Οργανισμός
Περιβάλλοντος (EEA, Urban
Air Trends Report 2024)**



**«Η ποιότητα του αέρα είναι
υπόθεση όλων – Δήμων,
πολιτών και κρατικών φορέων.
Η επιστημονική
παρακολούθηση είναι το
πρώτο βήμα για δράση.»**

**Υπουργείο Περιβάλλοντος &
Ενέργειας, Ελλάδα
(Ενημερωτικό Δελτίο, 2023)**