



“ Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης Περιβαλλοντικών Παραμέτρων (ΣΥΔΝΑ 12)”

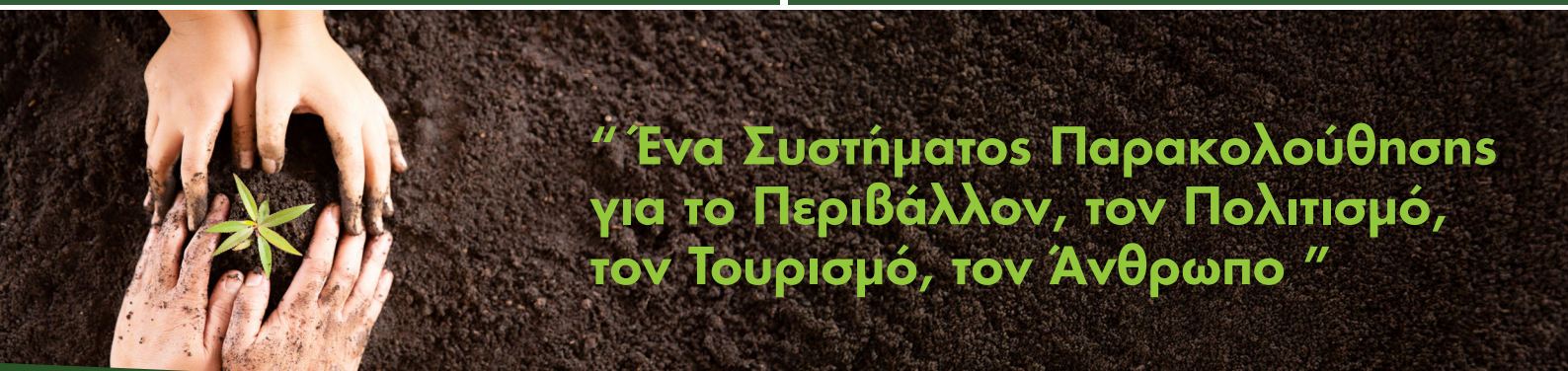
Το Έργο αφορά στην ανάπτυξη ενός Ολοκληρωμένου Συστήματος Παρακολούθησης Περιβαλλοντικών Παραμέτρων, μέσω ειδικής Πλατφόρμας Λογισμικού και συνοδού υποστηρικτικού εξοπλισμού - λογισμικού, όπως είναι οι Περιβαλλοντικοί Αισθητήρες, οι συσκευές Gateways και Access Points και το Δίκτυο LoRA-WAN.



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



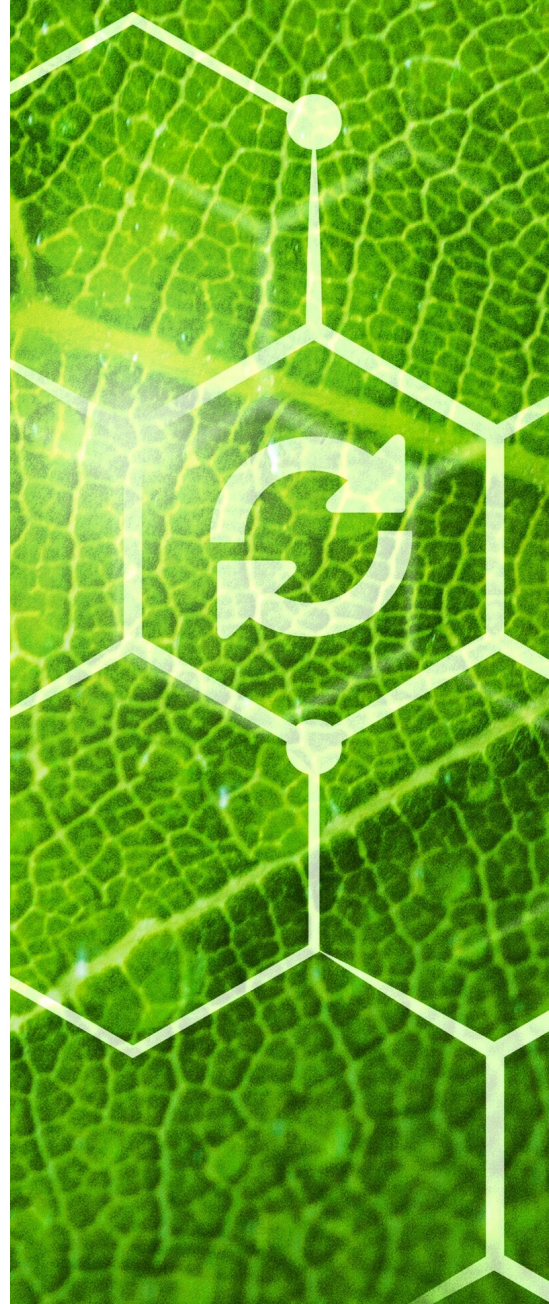
Τα στοιχεία θα αξιοποιούνται για την προσαρμογή συγκεκριμένων δράσεων και για την προβολή και ανάδειξη των θετικών επιπτώσεων από άλλες παρεμβάσεις που υλοποιούνται στο πλαίσιο της στρατηγικής της ΟΧΕ - ΒΑΑ



**“ 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, Μάιος 2025

PM₁ CO₂ NO₂

Διοξείδιο του Αζώτου – NO₂



Διοξείδιο του Ανθρακικού – CO₂



Μονοξείδιο του Ανθρακικού – CO



Οξυγόνο – O₂



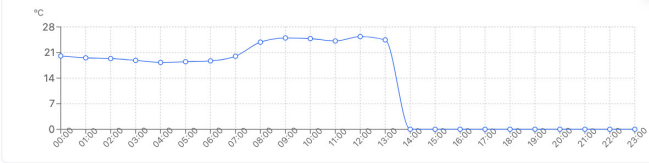
Υγρασία BME – HUM



Πίεση BME – PRES



Θερμοκρασία BME – TC



Σωματίδια – PM₁



Σωματίδια – PM_{2.5}



Σωματίδια – PM₁₀

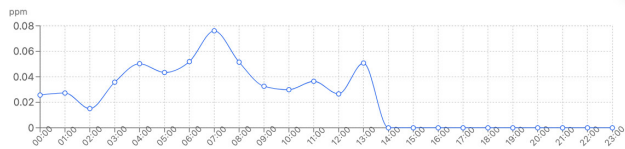




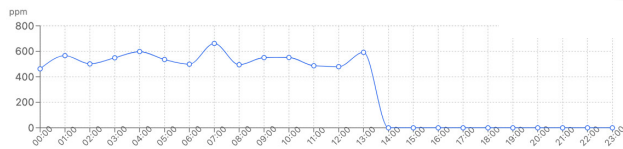
Σύνδεσμος Δήμων Νότιας Αττικής, www.sydna.gr Καλλιθέα, Μάιος 2025

PM₁ CO₂ NO₂

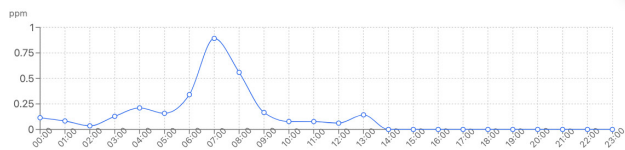
Διοξειδίο του Αζώτου – NO₂



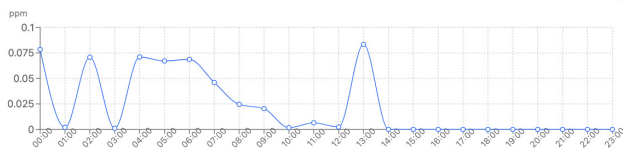
Διοξειδίο του Ανθρακα – CO₂



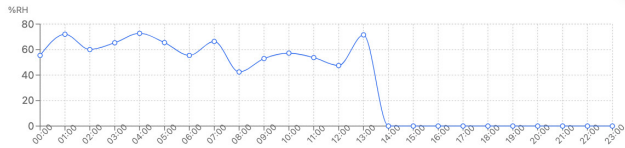
Μονοξειδίο του Ανθρακα – CO



Οξόν – O₃



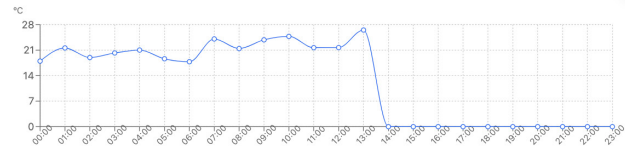
Υγρασία BME – HUM



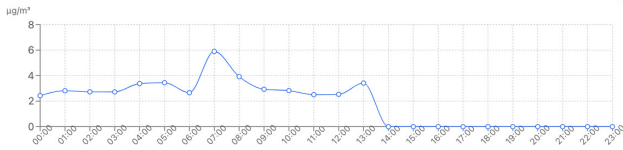
Πίεση BME – PRES



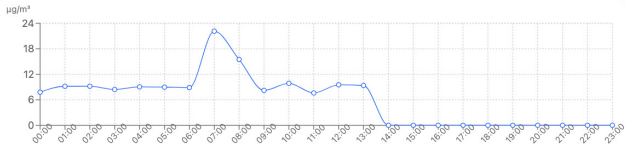
Θερμοκρασία BME – TC



Σωματίδια – PM₁



Σωματίδια – PM_{2.5}



Σωματίδια – PM₁₀





η έγκαιρη παρακολούθηση των περιβαλλοντικών δεδομένων μπορεί να λειτουργήσει ως “προειδοποιητικό σύστημα” ενόψει καλοκαιριού;

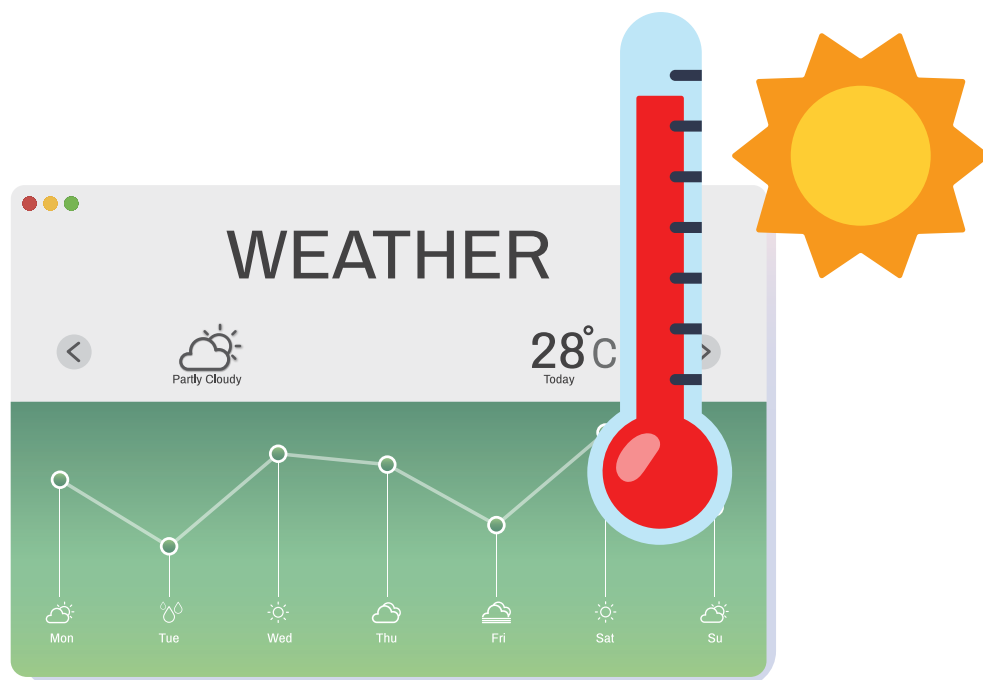
Ο Μάιος αποτελεί μήνα-ορόσημο στην εποχική μετάβαση: οι θερμοκρασίες αυξάνονται, η υγρασία μειώνεται και οι συνθήκες στην ατμόσφαιρα μεταβάλλονται δυναμικά. Μέσω της δράσης του ΣΥΔΝΑ «Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων», οι Δήμοι Παλαιού Φαλήρου, Καλλιθέας και Αλίμου διαθέτουν πλέον εργαλεία για να “διαβάσουν” τα δεδομένα του περιβάλλοντος σε πραγματικό χρόνο.

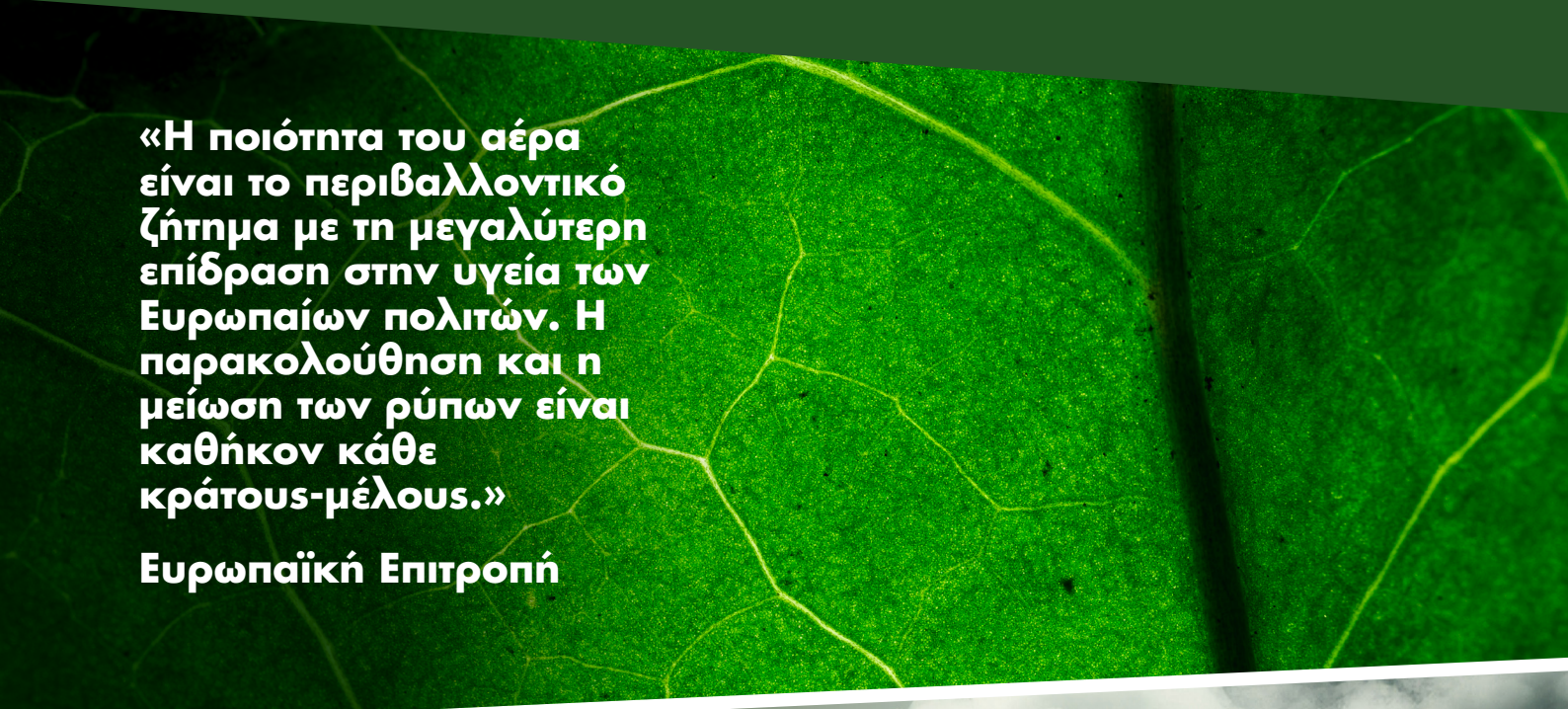
Στην περίοδο του Μαΐου, η θερμοκρασία και τα επίπεδα ηλιακής ακτινοβολίας αυξάνονται σταθερά, ενώ η αλλαγή στη συμπεριφορά των πολιτών – περισσότερες μετακινήσεις, άνοιγμα κλιματιστικών, αυξημένη κίνηση – φέρνει μαζί της και ενδείξεις επιβάρυνσης στην ποιότητα του αέρα. Τιμές ρύπων όπως τα PM10 και τα PM2.5 παρουσιάζουν μεταβολές, συνδεδεμένες τόσο με κυκλοφοριακή δραστηριότητα όσο

και με φυσικά φαινόμενα, όπως η αυξημένη συγκέντρωση γύρης ή η μεταφορά σκόνης. Η αξιοποίηση των μετρήσεων επιτρέπει στους Δήμους να εντοπίζουν έγκαιρα τις περιοχές με τάσεις υπέρβασης και να διαμορφώνουν στοχευμένες παρεμβάσεις, όπως:

- Δημιουργία σημείων σκίασης σε ευάλωτες περιοχές
- Ενημέρωση του κοινού για αποφυγή εξωτερικών δραστηριοτήτων σε ώρες αιχμής ρύπανσης
- Προετοιμασία δομών πρόνοιας για κύματα ζέστης και δυσφορίας

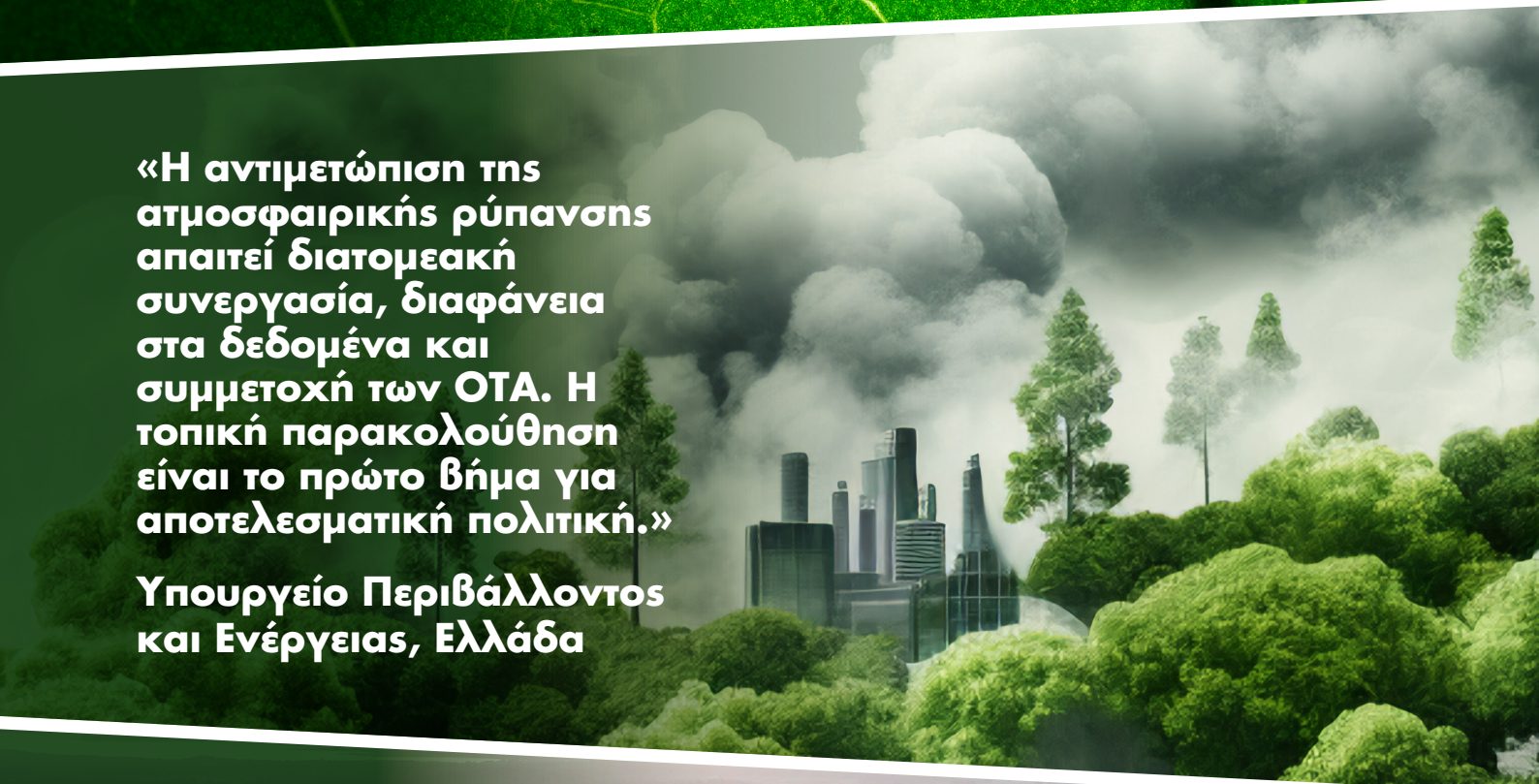
Η περιβαλλοντική παρακολούθηση δεν είναι απλώς καταγραφή. Είναι εργαλείο πρόληψης, τεκμηρίωσης και κοινωνικής προστασίας. Και όσο πλησιάζουμε στους θερινούς μήνες, η αξία της γίνεται ακόμη πιο ουσιαστική.





«Η ποιότητα του αέρα είναι το περιβαλλοντικό ζήτημα με τη μεγαλύτερη επίδραση στην υγεία των Ευρωπαίων πολιτών. Η παρακολούθηση και η μείωση των ρύπων είναι καθήκον κάθε κράτους-μέλους.»

Ευρωπαϊκή Επιτροπή



«Η αντιμετώπιση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης απαιτεί διατομεακή συνεργασία, διαφάνεια στα δεδομένα και συμμετοχή των ΟΤΑ. Η τοπική παρακολούθηση είναι το πρώτο βήμα για αποτελεσματική πολιτική.»

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Ελλάδα



«Η κλιματική ανθεκτικότητα των πόλεων ξεκινά με δεδομένα. Αν δεν μετράς, δεν μπορείς να προλάβεις.»

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος (ΕΕΑ)