



“ Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης Περιβαλλοντικών Παραμέτρων (ΣΥΔΝΑ 12)”

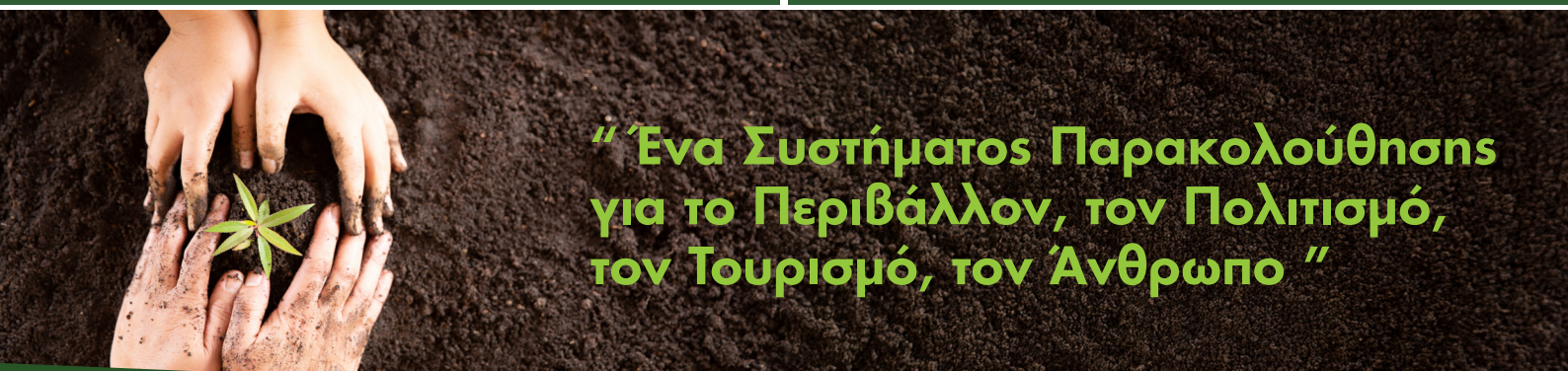
Το Έργο αφορά στην ανάπτυξη ενός Ολοκληρωμένου Συστήματος Παρακολούθησης Περιβαλλοντικών Παραμέτρων, μέσω ειδικής Πλατφόρμας Λογισμικού και συνοδού υποστηρικτικού εξοπλισμού - λογισμικού, όπως είναι οι Περιβαλλοντικοί Αισθητήρες, οι συσκευές Gateways και Access Points και το Δίκτυο LoRA-WAN.



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



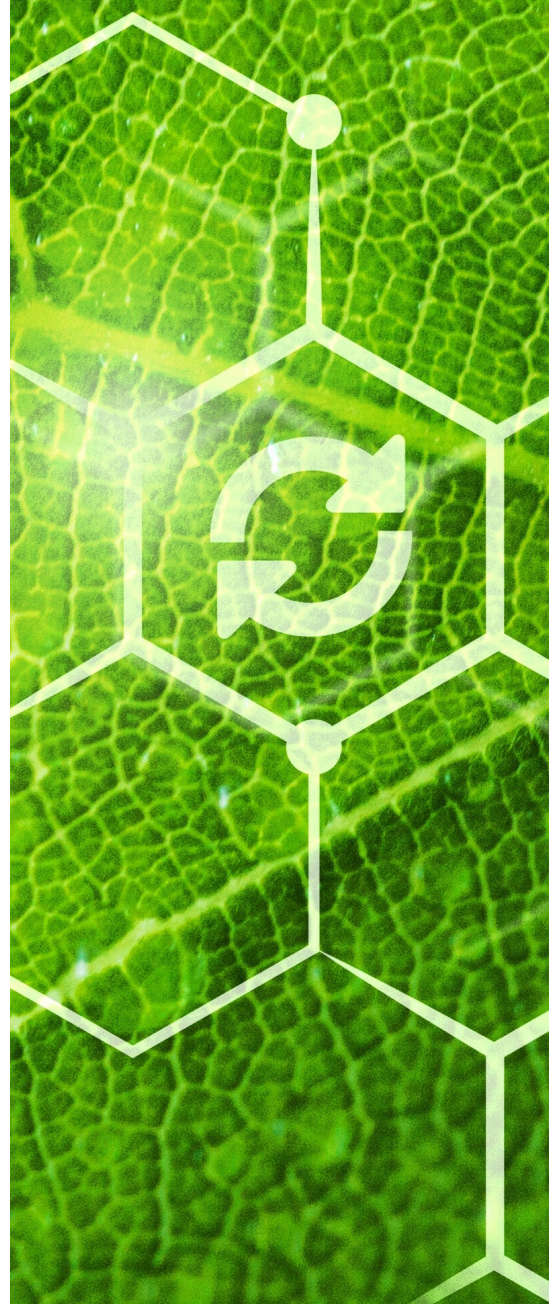
Τα στοιχεία θα αξιοποιούνται για την προσαρμογή συγκεκριμένων δράσεων και για την προβολή και ανάδειξη των θετικών επιπτώσεων από άλλες παρεμβάσεις που υλοποιούνται στο πλαίσιο της στρατηγικής της ΟΧΕ - ΒΑΑ

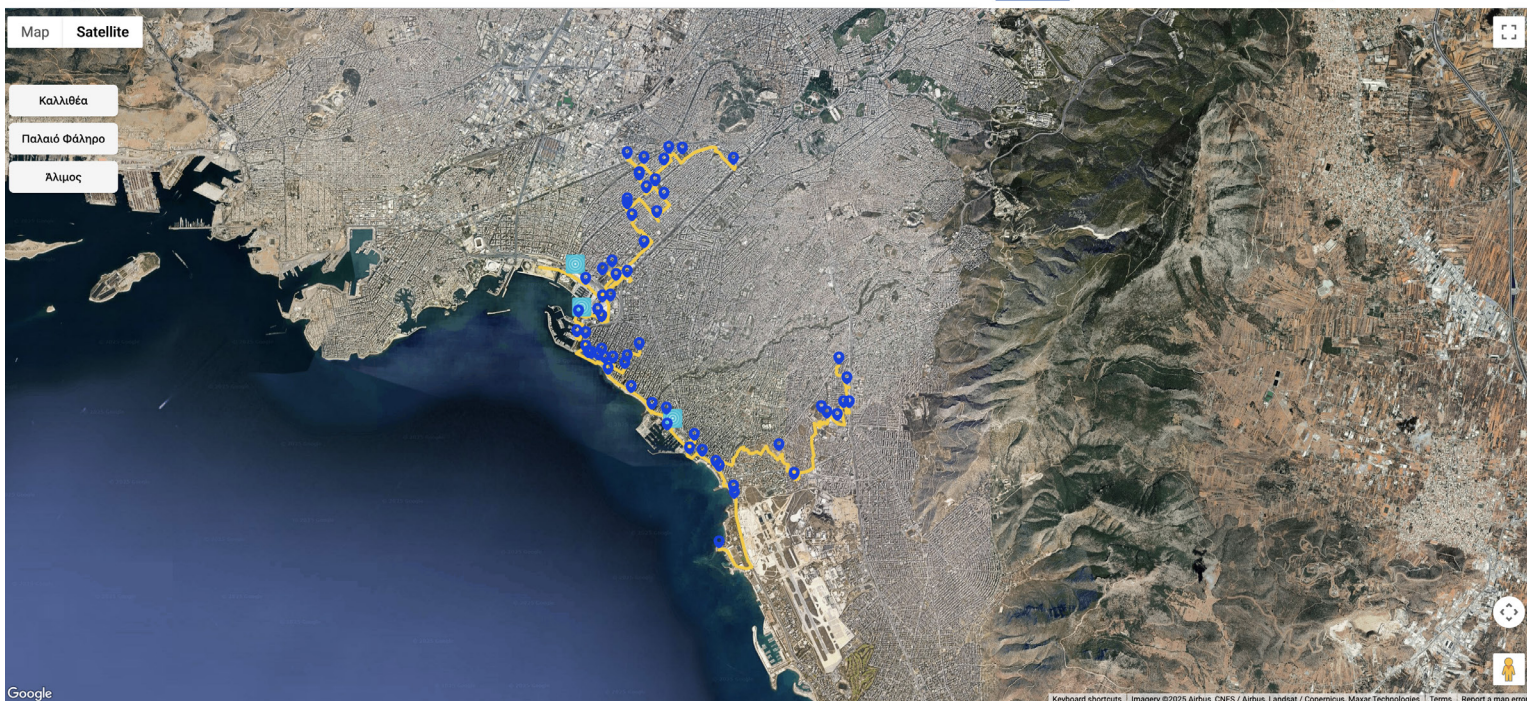


**“ Ένα Συστήματος Παρακολούθησης
για το Περιβάλλον, τον Πολιτισμό,
τον Τουρισμό, τον Άνθρωπο ”**

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).

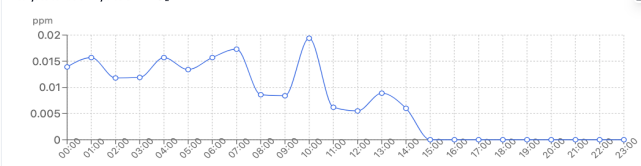




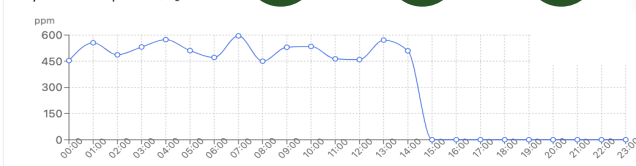
Σύνδεσμος Δήμων Νότιας Αττικής, www.sydna.gr Καλλιθέα, Ιούλιος 2025

PM₁ CO₂ NO₂

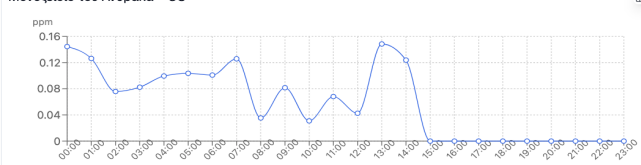
Ανθρακικό οξέος - CO₂



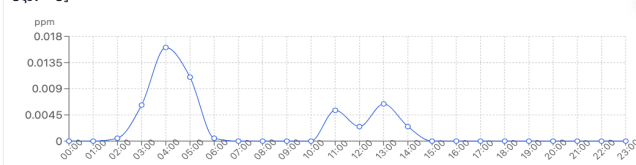
Ανθρακικό οξέος - CO₂



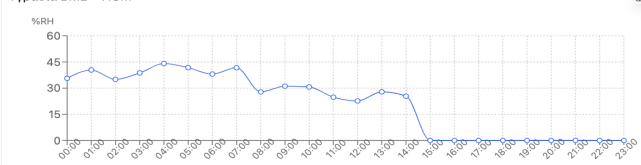
Μονοξείδιο του Άνθρακα - CO



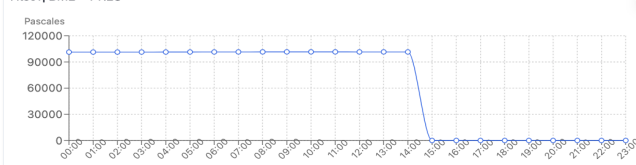
Όζον - O₃



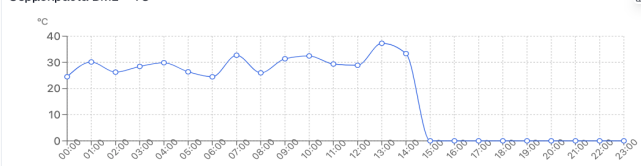
Υγρασία BME - HUM



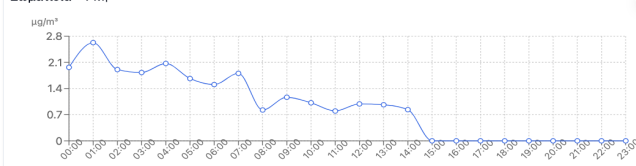
Πίεση BME - PRES



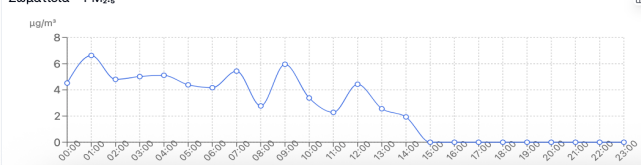
Θερμοκρασία BME - TC



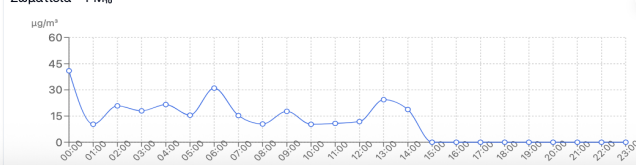
Σωματίδια - PM₁



Σωματίδια - PM_{2.5}



Σωματίδια - PM₁₀





ο συνδυασμός υψηλών θερμοκρασιών και ατμοσφαιρικής ρύπανσης αυξάνει σημαντικά τον κίνδυνο για την υγεία;

Ο Ιούλιος, με τις υψηλές θερμοκρασίες και τις παρατεταμένες περιόδους ηλιοφάνειας, αποτελεί τον πλέον απαιτητικό μήνα για την περιβαλλοντική και υγειονομική ανθεκτικότητα των πόλεων. Κατά την περίοδο αυτή, η θερμική καταπόνηση αυξάνεται σταθερά, ενώ η συγκέντρωση ρύπων –ιδιαίτερα των αιωρούμενων σωματιδίων (PM10 και PM2.5) και του διοξειδίου του αζώτου (NO₂)– καταγράφει συχνά επικίνδυνες αιχμές.

Αυτή η επιβάρυνση του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος έχει άμεσες συνέπειες στην υγεία των πολιτών: προκαλεί ή επιδεινώνει αναπνευστικά και καρδιαγγειακά προβλήματα, εντείνει τη δυσφορία και αυξάνει την ευπάθεια των ευαίσθητων ομάδων, όπως οι ηλικιωμένοι, τα παιδιά, οι έγκυες και τα άτομα με χρόνιες παθήσεις.

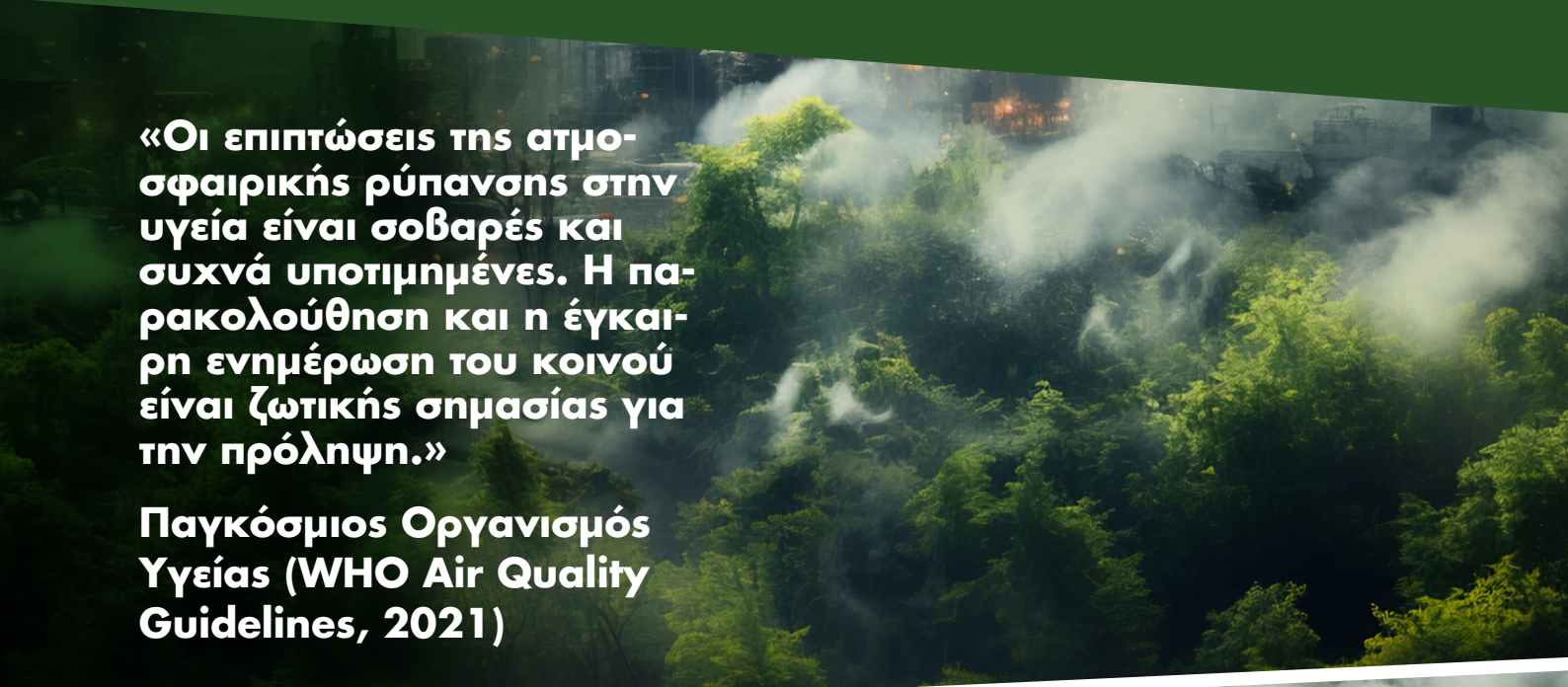
Μέσα από τη δράση του ΣΥΔΝΑ «Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων», οι Δήμοι Παλαιού Φαλήρου, Καλλιθέας και Αλίμου έχουν

πλέον στη διάθεσή τους ένα ισχυρό εργαλείο: ένα δίκτυο αισθητήρων που καταγράφει, σε πραγματικό χρόνο, κρίσιμες μεταβολές στην ποιότητα του αέρα, εντοπίζοντας τις ώρες, τις περιοχές και τις συνθήκες που ευνοούν την υπέρβαση ορίων ασφαλείας. Η αξιοποίηση αυτών των δεδομένων δεν περιορίζεται στην επιστημονική παρατήρηση. Αντίθετα, αποτελεί βάση για άμεσες και στοχευμένες ενέργειες:

- Έγκαιρη προειδοποίηση πολιτών για αποφυγή εξωτερικής έκθεσης.
- Σχεδιασμός μέτρων ενίσχυσης σκίασης, πρασίνου και κυκλοφοριακής αποσυμφόρησης.
- Προληπτική ενεργοποίηση κοινωνικών δομών για τη φροντίδα των ευάλωτων ομάδων.

Η ενημέρωση βασισμένη σε πραγματικά δεδομένα σώζει ζωές. Και αυτό είναι κάτι που γίνεται πράξη, καθημερινά, στους τρεις Δήμους που συμμετέχουν στη δράση.





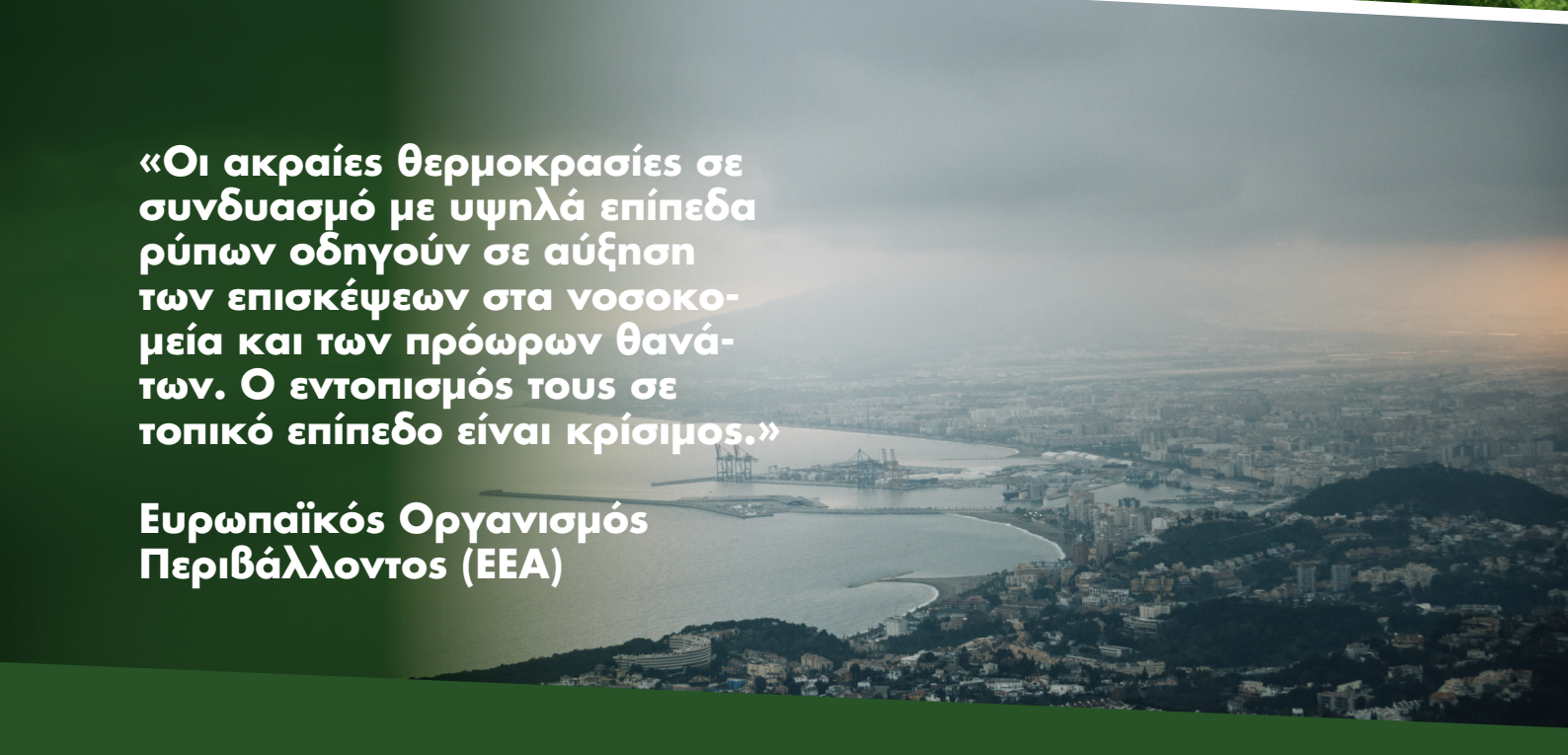
**«Οι επιπτώσεις της ατμο-
σφαιρικής ρύπανσης στην
υγεία είναι σοβαρές και
συχνά υποτιμημένες. Η πα-
ρακολούθηση και η έγκαι-
ρη ενημέρωση του κοινού
είναι ζωτικής σημασίας για
την πρόληψη.»**

**Παγκόσμιος Οργανισμός
Υγείας (WHO Air Quality
Guidelines, 2021)**



**«Η ποιότητα του αέρα αποτε-
λεί έναν από τους σημαντικό-
τερους περιβαλλοντικούς κιν-
δύνους για την υγεία στην
Ευρώπη. Η τοπική παρακο-
λούθηση είναι καθοριστικός
μοχλός για δράση.»**

**Ευρωπαϊκός Οργανισμός
Περιβάλλοντος (EEA, Report
on Urban Air Quality, 2023)**



**«Οι ακραίες θερμοκρασίες σε
συνδυασμό με υψηλά επίπεδα
ρύπων οδηγούν σε αύξηση
των επισκέψεων στα νοσοκο-
μεία και των πρόωρων θανά-
των. Ο εντοπισμός τους σε
τοπικό επίπεδο είναι κρίσιμος.»**

**Ευρωπαϊκός Οργανισμός
Περιβάλλοντος (EEA)**