



Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης Περιβαλλοντικών Παραμέτρων (ΣΥΔΝΑ 12)

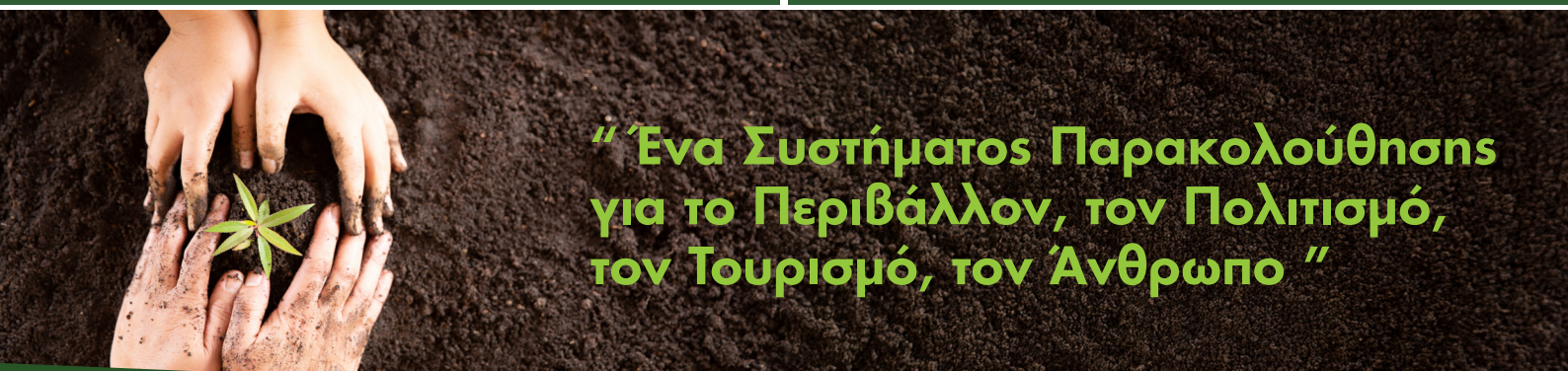
Το Έργο αφορά στην ανάπτυξη ενός Ολοκληρωμένου Συστήματος Παρακολούθησης Περιβαλλοντικών Παραμέτρων, μέσω ειδικής Πλατφόρμας Λογισμικού και συνοδού υποστηρικτικού εξοπλισμού - λογισμικού, όπως είναι οι Περιβαλλοντικοί Αισθητήρες, οι συσκευές Gateways και Access Points και το Δίκτυο LoRA-WAN.



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



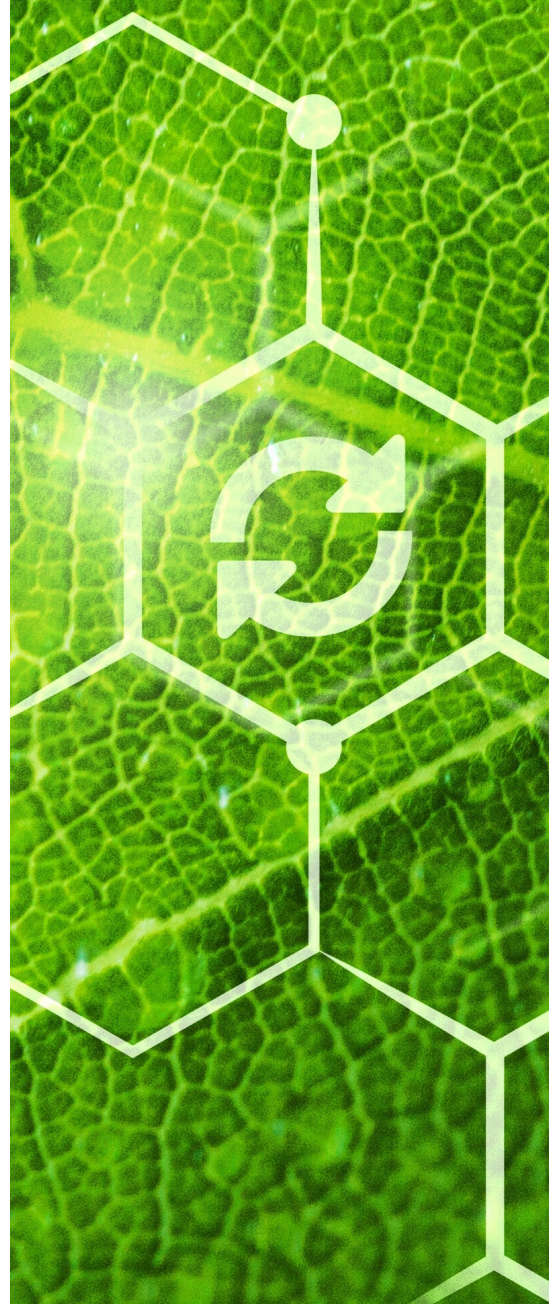
Τα στοιχεία θα αξιοποιούνται για την προσαρμογή συγκεκριμένων δράσεων και για την προβολή και ανάδειξη των θετικών επιπτώσεων από άλλες παρεμβάσεις που υλοποιούνται στο πλαίσιο της στρατηγικής της ΟΧΕ - ΒΑΑ



“ 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).



Ο Ιούλιος, η ζέστη και η ποιότητα του αέρα

Ο Ιούλιος είναι ένας από τους πιο κρίσιμους μήνες για το αστικό περιβάλλον. Οι υψηλές θερμοκρασίες, η έντονη ηλιοφάνεια και οι περίοδοι άπνοιας μπορούν να επηρεάσουν σημαντικά την ποιότητα του αέρα, ιδιαίτερα σε περιοχές με αυξημένη κυκλοφορία, πυκνή δόμηση ή περιορισμένο φυσικό αερισμό. Κατά τους θερινούς μήνες, η θερμική καταπόνηση δεν λειτουργεί μόνη της. Όταν συνδυάζεται με αυξημένες συγκεντρώσεις αιωρούμενων σωματιδίων ή αέριων ρύπων, η επιβάρυνση για την καθημερινότητα των πολιτών μπορεί να γίνει εντονότερη. Τα **PM₁₀** και **PM_{2.5}** επηρεάζονται από παράγοντες όπως η σκόνη, η κυκλοφορία και οι τοπικές συνθήκες ατμοσφαιρικής στασιμότητας, ενώ το **NO₂** συνδέεται κυρίως με τις μετακινήσεις και την κυκλοφοριακή δραστηριότητα. Ιδιαίτερη σημασία έχει και η διακύμανση μέσα στην ημέρα. Το πρωί, οι μετακινήσεις προς την εργασία μπορούν να επηρεάσουν τις τιμές του **NO₂**. Το μεσημέρι, η υψηλή θερμοκρασία και η έντονη ηλιοφάνεια αυξάνουν τη θερμική επιβάρυνση στον δημόσιο χώρο. Το απόγευμα και το βράδυ, όταν η πόλη παραμένει ζεστή και ο αέρας δεν ανανεώνεται επαρκώς, οι ρύποι μπορεί να παραμείνουν κοντά στο έδαφος για μεγαλύτερο διάστημα.

Αυτές οι συνθήκες έχουν ιδιαίτερη σημασία για τις ευάλωτες ομάδες, όπως ηλικιωμένοι, παιδιά, άτομα με αναπνευστικά ή καρδιαγγειακά προβλήματα, αλλά και για όσους εργάζονται ή κινούνται πολλές ώρες σε εξωτερικούς χώρους. Η ποιότητα του αέρα δεν είναι απλώς ένας περιβαλλοντικός δείκτης· είναι παράγοντας που επηρεάζει άμεσα την υγεία, την άνεση και την ποιότητα ζωής. Μέσα από τη δράση του ΣΥΔΝΑ, οι Δήμοι Παλαιού Φαλήρου, Καλλιθέας και Αλίμου έχουν τη δυνατότητα να παρακολουθούν σε πραγματικό χρόνο τις μεταβολές αυτές και να αξιοποιούν τα δεδομένα για πιο έγκαιρη ενημέρωση και καλύτερη προετοιμασία. Η συνεχής παρακολούθηση μπορεί να υποστηρίξει δράσεις πρόληψης, όπως ενημερώσεις για ημέρες αυξημένης επιβάρυνσης, παρεμβάσεις σε σημεία με επαναλαμβανόμενες αιχμές, ενίσχυση της σκίασης και του πρασίνου, καθώς και πολιτικές που κάνουν την πόλη πιο ανθεκτική απέναντι στη ζέστη και τη ρύπανση. Ο Ιούλιος μάς υπενθυμίζει ότι η περιβαλλοντική παρακολούθηση δεν είναι μια τυπική διαδικασία καταγραφής. Είναι εργαλείο προστασίας της υγείας, πρόληψης και καλύτερου σχεδιασμού για πόλεις πιο ασφαλείς, πιο βιώσιμες και πιο φιλικές προς τους πολίτες.



«Η ατμοσφαιρική ρύπανση αποτελεί τον μεγαλύτερο περιβαλλοντικό κίνδυνο για την υγεία στην Ευρώπη.»

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος



«Ακόμη και τα κύματα καύσωνα χαμηλής ή μέτριας έντασης μπορούν να επηρεάσουν την υγεία και την ευημερία των ευάλωτων πληθυσμών.»

Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας



«Η ρύπανση πρέπει να μειωθεί σε επίπεδα που δεν θεωρούνται πλέον επιβλαβή για την υγεία.»

**Ευρωπαϊκή Επιτροπή,
Σχέδιο Δράσης για
Μηδενική Ρύπανση**

