



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΛΙΜ. ΑΛΛΑΓΗΣ & ΠΟΙΟΤ. ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ
ΠΑΤΗΣΙΩΝ 147, 112 51 ΑΘΗΝΑ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Α. Αδαμόπουλος
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 210-8650076
ΗΛ.ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ: air_quality@prv.ypeka.gr

ΠΡΟΣ :

ΥΠΕΝ

Γραφείο Νομικών &
Κοινοβουλευτικών Θεμάτων

Θέμα: Αναφορά με αρ. πρωτ. 968 / 19-1-2023 στη Βουλή των Ελλήνων

Σχετικά: Έγγραφό σας με αρ. πρωτ. 6315/117/19-1-2023 (αρ. πρωτ. ΔΚΑΠΑ 6315/90/19-1-2023)

Σε συνέχεια της παραπάνω σχετικής αναφοράς, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της Υπηρεσίας μας, σας ενημερώνουμε για τα εξής:

α) Αναφορικά με την παρακολούθηση και την αξιολόγηση της ποιότητας του περιβάλλοντα αέρα στο Βόλο:

Όπως έχουμε ήδη αναφέρει και σε προηγούμενες σχετικές απαντήσεις, η Περιφέρεια Θεσσαλίας, σύμφωνα με το Ν. 3852/10 (ΦΕΚ87/Α/7.6.10), την ΚΥΑ ΗΠ 14122/549/Ε103 (ΦΕΚ 488Β/30.3.11) και την ΚΥΑ 174505/607 (ΦΕΚ 1311Β/13.4.17), έχει αρμοδιότητα για την παρακολούθηση της ποιότητας του αέρα, με τη διενέργεια μετρήσεων και δειγματοληψιών, την εγκατάσταση σταθμών μέτρησης, την ενημέρωση του κοινού και τη λήψη εκτάκτων μέτρων, εάν και όπου απαιτείται, εντός των διοικητικών ορίων της. Το ΥΠΕΝ έχει ως αρμοδιότητα την εποπτεία των σταθμών του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης (ΕΔΠΑΡ).

Η αξιολόγηση της ποιότητας του αέρα στο Βόλο, πραγματοποιείται από τις μετρήσεις των 2 σταθμών παρακολούθησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης και τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στην Ετήσια Έκθεση Ποιότητα της Ατμόσφαιρας που βρίσκεται στην ιστοσελίδα του Υπουργείου στη θεματική ενότητα ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ / ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ / ΕΚΘΕΣΕΙΣ στο σύνδεσμο <https://ypen.gov.gr/perivallon/poiotita-tis-atmosfairas/ektheseis/>. Οποιοσδήποτε μπορεί να ενημερωθεί για τα αποτελέσματα των μετρήσεων, σε ετήσια βάση αλλά και να έχει ελεύθερη πρόσβαση στα πρωτογενή δεδομένα στη θεματική ενότητα ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ / ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ / ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ στο σύνδεσμο <https://ypen.gov.gr/perivallon/poiotita-tis-atmosfairas/dedomena-metriseon-atmosfairikis-rypansis/>.

Συγκεκριμένα, για το 2021, οι σταθμοί ΒΟΛΟΣ-1 και ΒΟΛΟΣ-2 κατέγραψαν ετήσια μέση συγκέντρωση για τα αιωρούμενα σωματίδια ΑΣ₁₀ ίση με 30μg/m³ και 28μg/m³ αντίστοιχα και συνεπώς δεν παρατηρήθηκε υπέρβαση της ετήσιας οριακής τιμής (40μg/m³). Επίσης, δεν παρατηρήθηκε υπέρβαση ούτε της ημερήσιας οριακής τιμής (35 ημέρες/έτος) με μέση 24-ωρη τιμή συγκέντρωσης ΑΣ₁₀ μεγαλύτερη από 50μg/m³

για κανένα σταθμό. Αναφορικά, με τα αιωρούμενα σωματίδια ΑΣ_{2,5}, ο σταθμός ΒΟΛΟΣ-1 κατέγραψε ετήσια μέση συγκέντρωση ίση με 18μg/m³ και συνεπώς δεν παρατηρήθηκε υπέρβαση της ετήσιας οριακής τιμής (25μg/m³).

Παρακάτω παρουσιάζονται πίνακες με ιστορικά στοιχεία μετρήσεων από τους σταθμούς του ΕΔΠΑΡ στο Βόλο. Όπως προκύπτει, τα αιωρούμενα σωματίδια ΑΣ₁₀ και ΑΣ_{2,5} παρουσιάζουν διαχρονικά τάση μείωσης.

Πίνακας 1. Διαχρονική εξέλιξη των μέσων ετήσιων τιμών συγκέντρωσης ΑΣ₁₀ σε μg/m³.

	ΒΟΛΟΣ-1 Συγκέντρωση ΑΣ ₁₀ (μg/m ³)	ΒΟΛΟΣ-2 Συγκέντρωση ΑΣ ₁₀ (μg/m ³)
2001	45	
2002	49	
2003	49	
2004	54	
2005	50	
2006	55	
2007	44	
2008	42	
2009	36	
2010	37	
2011	35	
2012	31	
2013	33	
2014	31	
2015	32	
2016	25	
2017	33	
2018	32	
2019	29	
2020	27	25
2021	30	28

Πίνακας 2. Διαχρονική εξέλιξη των μέσων ετήσιων τιμών συγκέντρωσης ΑΣ_{2,5} σε μg/m³.

	ΒΟΛΟΣ-1 Συγκέντρωση ΑΣ _{2,5} (μg/m ³)
2017	21
2018	19
2019	16
2020	16
2021	18

Επιπλέον, στο σταθμό ΒΟΛΟΣ-2 καταγράφονται και όλοι οι συμβατικοί αέριοι ρύποι για τους οποίους έχουν θεσμοθετηθεί όρια όπως το μονοξείδιο του άνθρακα (CO), το διοξείδιο του αζώτου (NO₂), το διοξείδιο του θείου (SO₂), το όζον (O₃) και το βενζόλιο

(C₆H₆). Από την αξιολόγηση των μετρητικών στοιχείων για την περίοδο 2020-21, προκύπτει ότι υπάρχει πλήρης συμμόρφωση με τις θεσμοθετημένες οριακές τιμές για όλους τους ρύπους. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης για το 2022 θα είναι διαθέσιμα, στην Ετήσια Έκθεση Ποιότητας της Ατμόσφαιρας-2022 (που βρίσκεται στο στάδιο σύνταξής της) στο σύνδεσμο που προαναφέρθηκε.

Η Περιφέρεια Θεσσαλίας έχει σε εξέλιξη διαγωνιστική διαδικασία για έργο με τίτλο «Ενίσχυση Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στην Περιφέρεια Θεσσαλίας», ο οποίος μεταξύ άλλων προβλέπει 2 νέους σταθμούς στο Βόλο που θα περιλαμβάνουν αναλυτές αερίων ρύπων και αιωρούμενων σωματιδίων. Η πηγή χρηματοδότησης είναι το Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-20.

β) Αναφορικά με τη διασφάλιση της αξιοπιστίας των μετρήσεων:

Από το σχετικό ιστότοπο του GreenYourAir,, ερευνητικής ομάδας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, διαφαίνεται ότι οι μετρητικές διατάξεις που χρησιμοποιούνται στη μελέτη τους είναι ερευνητικού χαρακτήρα (αισθητήρες χαμηλού κόστους), δεν φαίνεται να διαθέτουν έγκριση τύπου κατά EN ISO από διαπιστευμένο οργανισμό, όπως απαιτεί η σχετική νομοθεσία για την παρακολούθηση της ποιότητας της ατμόσφαιρας με σταθερές μετρήσεις. Τέτοιου είδους αισθητήρες δεν μπορεί να χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της συμμόρφωσης με τις οριακές τιμές που θέτει η ενωσιακή και εθνική νομοθεσία. Αυτό εξάλλου προκύπτει και από έγγραφο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σχετικά με την αξιολόγηση αισθητήρων χαμηλού κόστους και την αξιοπιστία κατά τη χρήση τους.

Τα ανωτέρω αναφερόμενα δεν αποσκοπούν στην αμφισβήτηση του ερευνητικού μετρητικού προγράμματος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Ωστόσο, η έγκυρη αποτύπωση των επιπέδων ατμοσφαιρικής ρύπανσης και η ενημέρωση στη συνέχεια του κοινού, θα πρέπει να γίνεται με βάση τα προβλεπόμενα στην νομοθεσία από τις αρμόδιες κατά περίπτωση αρχές.

Σημειώνεται ότι, η αξιοπιστία των δεδομένων μετρήσεων από το ΥΠΕΝ διασφαλίζεται με συγκεκριμένες διαδικασίες που ακολουθούνται και περιγράφονται στη σχετική νομοθεσία (λειτουργία του διαπιστευμένου κατά EN ISO 17025 από το ΕΣΥΔ Εθνικού Εργαστηρίου Αναφοράς για την Ποιότητα της Ατμόσφαιρας το οποίο διαθέτει πρότυπο εξοπλισμό, λειτουργία των αναλυτών μέτρησης με βάση τις αντίστοιχες μεθόδους αναφοράς, σύγκριση με πρότυπες μεθόδους, συμμετοχή του Εθνικού Εργαστηρίου Αναφοράς σε διεργαστηριακές συγκρίσεις δοκιμών της Ε.Ε.).

γ) Αναφορικά με την ενημέρωση των πολιτών για την ποιότητα του περιβάλλοντα αέρα:

Η ενημέρωση των πολιτών μέσω του ιστοτόπου για την ποιότητα του αέρα και ο έλεγχος συμμόρφωσης με τις οριακές τιμές αποτελούν αρμοδιότητα της Περιφέρειας. Επίσης, ενημερώνουμε ότι η Υπηρεσία μας, καλύπτοντας ενωσιακή υποχρέωση για τη συνεχή ενημέρωση του κοινού για την ποιότητα του αέρα, τροφοδοτεί με ωριαία συχνότητα και με αυτόματη διαδικασία την ιστοσελίδα του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος (<https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/explore-interactive-maps/up-to-date-air-quality-data>) με στοιχεία μετρήσεων και μεταδεδομένων για όσους σταθμούς του ΕΔΠΑΡ η τηλεμετάδοση προς το Κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων της Υπηρεσίας μας είναι απρόσκοπτη, συμπεριλαμβανομένου και του σταθμού στο

Βόλο. Για το δεύτερο σταθμό που προστέθηκε το 2020, δεν υπάρχει ακόμα η δυνατότητα τηλεμετάδοσης των δεδομένων.

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΕΙΡ. ΤΣΙΛΙΜΠΑΡΗ