

Προς: Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
Γραφείο Νομικών και Κοινοβουλευτικών Θεμάτων
Μεσογείων 119, 11526, Αθήνα

Αρ. Πρωτ: 655/2025

Θέμα: Αναφορά 571 της Βουλευτή κας. Μερόπης Τζούφη προς τον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας με θέμα «Αντιμετώπιση της αιθαλομίχλης και της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στο λεκανοπέδιο Ιωαννίνων»

To: Ministry of Environment & Energy
Office of Legal and Parliamentary Affairs
Mesogeion Ave. 119, 11526, Athens

Prot. Nr: 655/2025

Subject: Report No. 571 submitted by MP Ms Meropi Tzoufi to the Minister of Environment and Energy on the subject "Addressing of smog and air pollution in the Ioannina basin"

Αθήνα, 2 Δεκεμβρίου 2025

Αξιότιμοι κ.κ.,

Σε συνέχεια της αναφοράς 571 της Βουλευτή κας. Μερόπης Τζούφη προς τον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας με θέμα «Αντιμετώπιση της αιθαλομίχλης και της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στο λεκανοπέδιο Ιωαννίνων», θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ως ακολούθως.

Το έργο ανάπτυξης δικτύου διανομής φυσικού αερίου στην Περιφερειακή Ενότητα Ιωαννίνων αποτελεί ένα από τα μεγαλύτερα ενεργειακά έργα υποδομών στην Ήπειρο, με στόχο την παροχή ασφαλούς, οικονομικής και περιβαλλοντικά αποδοτικότερης ενέργειας σε νοικοκυριά και επιχειρήσεις.

Το συνολικό φυσικό αντικείμενο περιλαμβάνει 122 χλμ. δικτύου, εκ των οποίων 17 χλμ. μέσης πίεσης και 105 χλμ. χαμηλής πίεσης, με συνολικό προϋπολογισμό 22,5 εκατ. ευρώ. Το έργο χρηματοδοτείται κατά 66,08% από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) και κατά 33,92% από ίδια κεφάλαια του ομίλου Επασφ. Το φυσικό αντικείμενο του συγχρηματοδοτούμενου έργου προβλέπεται να ολοκληρωθεί το 2028.

Μέχρι σήμερα έχουν ήδη ολοκληρωθεί:

- 12,6 χλμ. μέσης πίεσης (από τα 17 χλμ.),
- 7,7 χλμ. χαμηλής πίεσης,
- η εγκατάσταση 2 σταθμών LNG στη ΒΙΠΕ Ιωαννίνων,
- η εγκατάσταση ενός βιομηχανικού σταθμού στη γαλακτοβιομηχανία ΔΩΔΩΝΗ.

Σύμφωνα με το εγκεκριμένο Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2025-2029 (ΦΕΚ Β' 2042/28.04.2025), μέχρι το 2029 αναμένεται να συνδεθούν στο δίκτυο 3.772 καταναλωτές στον Δήμο Ιωαννιτών και 105 καταναλωτές στον Δήμο Ζίτσας (ΒΙΠΕ).

Η αιθαλομίχλη στο λεκανοπέδιο Ιωαννίνων οφείλεται κυρίως στην καύση στερεών καυσίμων (ξύλου, pellets). Η διεθνής εμπειρία, καθώς και μετρήσεις στην Ελλάδα, δείχνουν ότι η υποκατάσταση αυτών με φυσικό αέριο επιφέρει σημαντικά περιβαλλοντικά οφέλη.

Ειδικότερα, η καύση ξύλου εκπέμπει έως και 50 φορές περισσότερα PM_{2.5} ανά μονάδα θερμότητας σε σχέση με το φυσικό αέριο. (Πηγή: European Environment Agency (EEA), Air Quality in Europe Report 2023, οι οικιακές καύσεις ξύλου ευθύνονται για 45% των συνολικών εκπομπών PM_{2.5} στην Ευρώπη, με το φυσικό αέριο σχεδόν μηδενικό).

Το φυσικό αέριο εκπέμπει περίπου 25–30% λιγότερο CO₂ σε σχέση με το πετρέλαιο θέρμανσης. (Πηγή: International Energy Agency (IEA), CO₂ Emissions Factors).

Το φυσικό αέριο έχει εκπομπές NO_x 70% χαμηλότερες σε σχέση με σόμπες και τζάκια στερεών καυσίμων. (Πηγή: Joint Research Centre (JRC), Heating Emissions Inventory).

Η καύση βιομάζας αποτελεί τη βασική πηγή πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων (PAHs), ενώ το φυσικό αέριο έχει σχεδόν μηδενικές εκπομπές. (Πηγή: EEA, PAH Emissions Indicators).

Η σταδιακή διείσδυση φυσικού αερίου:

- μειώνει δραστικά τις πηγές αιωρούμενων σωματιδίων (PM_{2.5} και PM₁₀)
- περιορίζει την ανάγκη για τζάκια/σόμπες σε χειμερινές συνθήκες αναστροφής
- συμβάλλει άμεσα σε καλύτερη ποιότητα αέρα και δημόσια υγεία

Το πρόσφατο υπόμνημα του ΤΕΕ Ηπείρου περιγράφει με σαφήνεια τα αίτια της αιθαλομίχλης και προτείνει σειρά μέτρων για την αντιμετώπισή της. Στις προτάσεις του περιλαμβάνεται ρητά:

- η επέκταση του δικτύου φυσικού αερίου όσο το δυνατόν γρηγορότερα,
- η αντικατάσταση ρυπογόνων συστημάτων θέρμανσης με φυσικό αέριο και άλλες καθαρότερες λύσεις,
- η υποκατάσταση καυσίμων βιομάζας στη βιομηχανία από φυσικό αέριο.

Συνεπώς, οι θέσεις του ΤΕΕ ευθυγραμμίζονται με τον σχεδιασμό του έργου και χαιρετίζουμε την τεκμηριωμένη συμβολή του ΤΕΕ στην προσπάθεια για καθαρότερο αέρα και βελτίωση της ποιότητας ζωής των πολιτών.

Το έργο στα Ιωάννινα αποτελεί κρίσιμη υποδομή για την αντιμετώπιση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, τη μείωση των εκπομπών, την παροχή οικονομικότερης θέρμανσης και τη συνολική αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των κατοίκων.

Παραμένουμε στη διάθεση σας για οποιαδήποτε περαιτέρω πληροφορία ή διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,



Αντώνιος Λιόλιος
Head of Regulatory
& Institutional Affairs

Athens, December 2, 2025

Dear Sir/Madam,

Following Report No. 571 submitted by MP Ms Meropi Tzoufi to the Minister of Environment and Energy, entitled “Addressing of smog and air pollution in the Ioannina basin”, we would like to inform you as follows.

The natural gas distribution network development project in the Regional Unit of Ioannina is one of the largest energy infrastructure projects in Epirus, aiming to provide households and businesses with safe, affordable, and environmentally more efficient energy.

The total physical scope includes 122 km of network, of which 17 km are medium-pressure and 105 km low-pressure, with a total budget of €22.5 million. The project is co-financed 66.08% by the Public Investment Programme (PIP) and 33.92% by Enaon Group’s own funds. The physical scope of the co-financed project is scheduled for completion in 2028.

To date, the following works have been completed:

- 12.6 km of medium-pressure network (out of 17 km),
- 7.7 km of low-pressure network,
- installation of two LNG stations in the Ioannina Industrial Area (ΒΙΠΕ),
- installation of one industrial station at the dairy industry DODONI.

According to the approved Development Programme 2025–2029 (OGG B’ 2042/28.04.2025), by 2029 the network is expected to connect 3,772 consumers in the Municipality of Ioannina and 105 consumers in the Municipality of Zitsa (Industrial Area).

Smog in the Ioannina basin is mainly caused by the combustion of solid fuels (firewood, pellets). International experience, as well as measurements in Greece, show that replacing these fuels with natural gas results in significant environmental benefits.

In particular, the combustion of firewood emits up to 50 times more PM_{2.5} per unit of heat compared to natural gas. (Source: European Environment Agency (EEA), Air Quality in Europe Report 2023 – household wood burning accounts for 45% of total PM_{2.5} emissions in Europe, while natural gas is almost zero.)

Natural gas emits approximately 25–30% less CO₂ compared to heating oil. (Source: International Energy Agency (IEA), CO₂ Emissions Factors.)

Natural gas produces 70% lower NO_x emissions compared to stoves and fireplaces using solid fuels. (Source: Joint Research Centre (JRC), Heating Emissions Inventory.)

Biomass combustion is the main source of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs), whereas natural gas emissions are almost zero. (Source: EEA, PAH Emissions Indicators.)

The gradual penetration of natural gas:

- significantly reduces sources of particulate matter (PM_{2.5} and PM₁₀),
- limits the need for fireplaces/stoves during winter inversion conditions,
- directly contributes to improved air quality and public health.

The recent report of the Technical Chamber of Greece – Epirus Department clearly describes the causes of smog and proposes a series of measures to address it. Its recommendations explicitly include:

- the fastest possible expansion of the natural gas network,
- the replacement of high-emission heating systems with natural gas and other cleaner solutions,
- the substitution of biomass fuels with natural gas in local industry.

Therefore, the positions of the Technical Chamber are aligned with the design of the project, and we welcome its well-documented contribution to the effort for cleaner air and improved quality of life for citizens.

The project in Ioannina constitutes a critical infrastructure for addressing air pollution, reducing emissions, providing more affordable heating, and achieving an overall improvement in residents' quality of life.

We remain at your disposal for any further information or clarification.