

Προς: Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας (ΥΠΕΝ)
Διεύθυνση Ενεργειακών Πολιτικών & Ενεργειακής Αποδοτικότητας
της Γενικής Γραμματείας Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών
Ταχ. Δ/ση: Μεσογείων 119, 101 92 Αθήνα
Τηλ.: 213 1513 442 - 3 | E-mail: depea@prv.ypeka.gr

Ημερ/νία: 31 Δεκεμβρίου 2025

Σχετ. μας: ΕΛΕΑΒΙΟΜ/ΥΠΕΝ/MAG/NKD/2025-054

Θέμα: Συμμετοχή ΕΛΕΑΒΙΟΜ στη [Δημόσια Διαβούλευση](#) για το σχέδιο Υπουργικής Απόφασης του ΥΠΕΝ: «Έκθεση μακροπρόθεσμης στρατηγικής ανακαίνισης του δημόσιου και ιδιωτικού κτιριακού αποθέματος και μετατροπής του σε κτιριακό δυναμικό απαλλαγμένο από ανθρακούχες εκπομπές και υψηλής ενεργειακής απόδοσης έως το 2050»

Αξιότιμοι Κύριοι,

Η Ελληνική Εταιρεία Ανάπτυξης Βιομάζας ([ΕΛΕΑΒΙΟΜ](#)), ως φορέας εκπροσώπησης της επαγγελματικής και επιστημονικής κοινότητας του κλάδου ενεργειακής αξιοποίησης στερεής βιομάζας, διαθέτοντας πολυετή παρουσία στον χώρο και συμμετέχοντας ως εθνικός σύνδεσμος - μέλος στον αντίστοιχο Ευρωπαϊκό Σύνδεσμο Βιοενέργειας ([Bioenergy Europe](#)), χαιρετίζει την πρωτοβουλία του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας για την επικαιροποίηση της Έκθεσης Μακροπρόθεσμης Στρατηγικής Ανακαίνισης του δημόσιου και ιδιωτικού κτιριακού αποθέματος, στο πλαίσιο της εναρμόνισης με το ευρωπαϊκό κανονιστικό πλαίσιο και τους εθνικούς στόχους απανθρακοποίησης έως το 2050. Ιδιαίτερης σημασίας κρίνεται η σύνδεση της Έκθεσης με το επικαιροποιημένο Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ 2024), το οποίο αποτελεί το βασικό στρατηγικό εργαλείο καθορισμού των τεχνολογικών επιλογών και των ποσοτικών στόχων για τον τομέα της θέρμανσης κτιρίων.

Σχολιασμός επί της αρχής

Το ΕΣΕΚ 2024 προβλέπει σαφή και αυξανόμενο ρόλο της σύγχρονης ανανεώσιμης βιοενέργειας (βιοθερμότητας) στο τελικό ενεργειακό μείγμα της χώρας, τόσο στον οικιακό (βλ. σχετικά διαγράμματα και [εδώ](#)), όσο και στον τριτογενή κτιριακό τομέα, με συγκεκριμένα ορόσημα έως το 2030 και το 2050. Ειδικότερα, όπως αποτυπώνεται στα ορόσημα της Έκθεσης (σελ. 11) και συνοψίζεται στον Πίνακα 7 (σελ. 25), η συνεισφορά της ανανεώσιμης βιοενέργειας στη τελική κατανάλωση ενέργειας του οικιακού τομέα ανέρχεται:

- σε 20% έως το 2030, που αντιστοιχεί σε 841 ktOE επί συνολικής τελικής κατανάλωσης 4.178 ktOE και
- σε 26% έως το 2050, που αντιστοιχεί σε 986 ktOE επί συνολικής τελικής κατανάλωσης 3.784 ktOE.

Οι στόχοι αυτοί καταδεικνύουν ότι η σύγχρονη βιοενέργεια δεν αποτελεί μεταβατική ή περιθωριακή επιλογή, αλλά δομικό πυλώνα της στρατηγικής απανθρακοποίησης της θέρμανσης κτιρίων. Η χρήση **πιστοποιημένων στερεών βιοκαυσίμων πέλλετ σε σύγχρονα συστήματα θέρμανσης υψηλού βαθμού απόδοσης** (λέβητες κεντρικής θέρμανσης και τοπικά συστήματα) συνιστά **ώριμη, αξιόπιστη και ανανεώσιμη τεχνολογία με αποδεδειγμένη συμβολή στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.**

Ωστόσο, παρά την ποσοτική και ποιοτική αυτή αναγνώριση στο ΕΣΕΚ, στο υπό διαβούλευση κείμενο της Μακροπρόθεσμης Στρατηγικής **δεν αποτυπώνεται με την απαιτούμενη σαφήνεια** ούτε η **ανανεώσιμη διάσταση της σύγχρονης βιοενέργειας**, ούτε ο **συμπληρωματικός ρόλος** που δύναται να διαδραματίσει σε συνδυασμό με άλλες τεχνολογίες χαμηλών εκπομπών, και ιδίως με τις αντλίες θερμότητας, στο πλαίσιο μιας τεχνολογικά ουδέτερης και πολυδιάστατης προσέγγισης για τη θέρμανση κτιρίων. Επιπλέον, απουσιάζει ειδικότερη πρόβλεψη παρεμβάσεων αξιοποίησης βιοθερμότητας στον μη οικιακό κτιριακό τομέα, όπως τα κτίρια γραφείων-καταστημάτων και τα ξενοδοχεία, παρά το γεγονός ότι πρόκειται για κατηγορίες με υψηλές και σταθερές θερμικές ανάγκες.

Επιμέρους Παρατηρήσεις

Ενότητα 1 – Ορόσημα 2030, 2040, 2050

Η ΕΛΕΑΒΙΟΜ θεωρεί σημαντική την αποσαφήνιση της «μείωσης της παραδοσιακής καύσης βιομάζας», η οποία αφορά κυρίως τις ανοικτές εστίες καύσης (τζάκια) και παλαιά μη αποδοτικά συστήματα. Αντιθέτως, η **σύγχρονη ανανεώσιμη βιοενέργεια (πέλλετ)** πρέπει να διαχωρίζεται ρητά και να αναφέρεται ως βασικός πυλώνας της στρατηγικής απανθρακοποίησης και μείωσης αερίων ρύπων (βλ. σχετικό διάγραμμα [εδώ](#)), με συνεισφορά 20% στον οικιακό τομέα έως το 2030 και 26% έως το 2050, όπως προβλέπεται στο ΕΣΕΚ 2024.

Ενότητα 3 – Σενάρια μακροχρόνιας στρατηγικής

Οι προσομοιώσεις αντικατάστασης συστημάτων θέρμανσης πρέπει να περιλαμβάνουν **παρεμβάσεις τόσο με αντλίες θερμότητας όσο και με λέβητες πέλλετ**. Η παράλληλη εξέταση των δύο τεχνολογιών είναι κρίσιμη για την αποτύπωση ρεαλιστικών σεναρίων μετάβασης,

αξιολόγηση του ενεργειακού κόστους, της συμπληρωματικότητας και της συνολικής συνεισφοράς στη μείωση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

Ενότητα 5 – Οδικός χάρτης και πολλαπλά οφέλη

Στον Πίνακα 28 (σελ. 116) προτείνεται η προσθήκη ποσοτικοποιημένων εκτιμήσεων για την αντικατάσταση καυστήρων ορυκτών καυσίμων με λέβητες πέλλετ, ώστε να περιλαμβάνονται:

- εξοικονόμηση ενέργειας,
- ελάφρυνση κόστους ενέργειας και αντιμετώπιση ενεργειακής ένδειας,
- μείωση εκπομπών ΑτΘ.

Η προσθήκη αυτών των στοιχείων ενισχύει τη σαφήνεια για τον ρόλο της βιοενέργειας και την κοινωνικοοικονομική αξία των παρεμβάσεων.

Παράστημα Β – Πίνακας 35 (Μη οικιακός τομέας)

Στα πακέτα παρεμβάσεων για **Καταστήματα-Γραφεία και Ξενοδοχεία** πρέπει να προστεθεί ρητή αναφορά σε **σύγχρονα συστήματα βιοθερμότητας**, ειδικά για ξενοδοχεία ηπειρωτικής Ελλάδας και ορεινών περιοχών. Η συμπερίληψη αυτή:

- μειώνει την κατανάλωση ορυκτών καυσίμων και τις εκπομπές ΑτΘ,
- επιτρέπει συμπληρωματική λειτουργία με αντλίες θερμότητας,
- παρέχει οικονομικά αποδοτικές και βιώσιμες λύσεις θέρμανσης.

Κατακλείδα

Η επιτυχής εφαρμογή της Μακροπρόθεσμης Στρατηγικής απαιτεί **συντονισμένη ενσωμάτωση αντλιών θερμότητας και σύγχρονης βιοενέργειας**. Η χρήση πιστοποιημένων πέλλετ σε σύγχρονα συστήματα θέρμανσης μπορεί να λειτουργήσει συμπληρωματικά προς τις αντλίες θερμότητας, ενισχύοντας ενεργειακή αποδοτικότητα, μειώνοντας κόστος ενέργειας και συμβάλλοντας στην επίτευξη των στόχων του ΕΣΕΚ σε οικιακό και τριτογενή τομέα.

Κρίνεται κρίσιμη η **σύζευξη με χρηματοδοτικά εργαλεία**, όπως τα τρέχοντα και μελλοντικά προγράμματα «Εξοικονομώ» και «Αλλάζω Σύστημα Θέρμανσης», ώστε η στρατηγική να επιτύχει:

- ρεαλιστική διείσδυση της βιοενέργειας και αντλιών θερμότητας,

- μείωση εκπομπών ΑτΘ και αιωρούμενων σωματιδίων,
- ενίσχυση ενεργειακής ασφάλειας και οικονομικής βιωσιμότητας πολιτών και επιχειρήσεων.

Με αυτόν τον τρόπο, η **Μακροπρόθεσμη Στρατηγική Ανακαίνισης** μπορεί να αποτελέσει **πρακτικό και ολοκληρωμένο εργαλείο** επίτευξης των εθνικών στόχων **απανθρακοποίησης του κτιριακού τομέα**, αξιοποιώντας σε **πλήρη εναρμόνιση με το επικαιροποιημένο ΕΣΕΚ** και στο **μέγιστο δυνατό βαθμό** την **ώριμη τεχνολογία της σύγχρονης βιοενέργειας**.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για κάθε επιπλέον πληροφορία.

Με εκτίμηση,

Για την Ελληνική Εταιρεία Ανάπτυξης Βιομάζας (ΕΛΕΑΒΙΟΜ)

Η Πρόεδρος Δ.Σ.

Ο Γεν. Γραμματέας Δ.Σ.

Μανταλένα Γερασίμου

Οικονομολόγος - Περιβαλλοντολόγος

Νίκος Δαμάτης

Διπλ. Μηχ/κός Παρ/γής & Διοίκησης, MSc

Συνημμένα:

- [Ενημερωτικό Δελτίο ΕΛΕΑΒΙΟΜ](#) – Βιώσιμη Βιοθερμότητα & Πέλλετ: Ανανεώσιμη πηγή ενέργειας προς όφελος του περιβάλλοντος, της κοινωνίας και της οικονομίας.