



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Τηλ. 2311 236100  
e-mail: [info@fodsakm.gr](mailto:info@fodsakm.gr)  
Πληροφορίες:

**Θεσσαλονίκη, 14-07-2023**  
**Αρ. Πρωτ. 11944**

**Προς:**  
**ΡΑΑΕΥ**  
Υπόψη Αντιπροέδρου Κλάδου Ενέργειας  
κ. Δ.Φούρλαρη

**Κοινοποίηση:**  
**ΑΔΜΗΕ**  
Υπόψη Γραφείου Προέδρου & Διευθύνοντος  
Συμβούλου ΑΔΜΗΕ  
Κ. Μανούσο Μανουσάκη

**ΘΕΜΑ : Πρόταση στην Δημόσια Διαβούλευση επί της εισηγούμενης «Τροποποίησης του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης (ΚΑΕ) και του Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΜΗΕ (ΚΔΣ) σχετικά με τον περιορισμό έγχυσης των Μονάδων ΑΠΕ»**

Προτείνουμε την προσθήκη άρθρου στον Κανονισμό Αγοράς Εξισορρόπησης (ΚΑΕ) και στον Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΜΗΕ (ΚΔΣ), για την εξαίρεση της Μονάδας Ενεργειακής Αξιοποίησης Βιοαερίου στον ΧΥΤΑ Μαυροράχης από τις μονάδες ΑΠΕ που δύναται να λάβουν εντολή περιορισμού έγχυσης, για τους κάτωθι λόγους :

- Ο Περιφερειακός Σύνδεσμος ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας ως υπεύθυνος για τη λειτουργία του ΧΥΤΑ Μαυροράχης, έχει συνάψει την με αρ.πρωτ. 11557/07-09-2017 σύμβαση για την ενεργειακή αξιοποίηση του παραγόμενου βιοαερίου με Παραχωρησιούχο μετά την διενέργεια διεθνούς πλειοδοτικού διαγωνισμού. Η μονάδα περιλαμβάνει τρία (3) ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη βιοαερίου με παλινδρομικές μηχανές εσωτερικής καύσης (ΜΕΚ) - γεννήτριες, συνολικής εγκατεστημένης ισχύος 3,52 ΜWe, συνοδευόμενη από την απαραίτητη αναπροσαρμογή και επέκταση του συστήματος συλλογής, μεταφοράς και καύσης βιοαερίου.
- Σύμφωνα με την ισχύουσα σύμβαση, η μονάδα υποχρεούται να λειτουργεί σε συνεχή βάση (24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες την εβδομάδα) εξαιρουμένων μόνο των περιόδων προγραμματισμένων συντηρήσεων του εξοπλισμού και απρόβλεπτων βλαβών.
- Σύμφωνα με την ισχύουσα ΑΕΠΟ με αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/92412/3786/13-12-2018 (ΑΔΑ:7ΣΡΩ4653Π8-47Γ), μετά την έναρξη λειτουργίας της μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης, η συνολική ποσότητα του συλλεγόμενου βιοαερίου

οδηγείται σ' αυτήν προς παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, ενώ οι προϋφιστάμενες μονάδες καύσης προβλέπεται να λειτουργούν εφεδρικά μόνο στην περίπτωση περίσσειας βιοαερίου ή τυχόν απρόβλεπτης διακοπής της λειτουργίας της μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης.

- Σε περίπτωση θέσης της μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης, εκτός λειτουργίας, η έκλυση του βιοαερίου στην ατμόσφαιρα είναι ιδιαίτερα επιβαρυντική, καθώς το μεθάνιο (CH<sub>4</sub>) που αποτελεί το 50-60% του βιοαερίου είναι 28 φορές πιο επιβαρυντικό από το διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) όσον αφορά τις αρνητικές επιπτώσεις του στο φαινόμενο του θερμοκηπίου. Δεδομένου δε ότι το σύνολο του συλλεγόμενου και αξιοποιούμενου στο σταθμό βιοαερίου εκτιμάται σε περίπου 12.350.000 m<sup>3</sup>/έτος, από τη λειτουργία του σταθμού θα εξοικονομούνται περίπου 128.000 τόνοι CO<sub>2</sub>/έτος.
- Από τη λειτουργία του σταθμού βιοαερίου της Μαυροράχης εκτιμάται ότι η ίδια ετήσια εξοικονόμηση εκπομπών CO<sub>2</sub> μπορεί να επιτευχθεί με ισοδύναμη εγκατεστημένη ισχύ 20 MWe φωτοβολταϊκών σταθμών (ή 40 Φ/Β σταθμών των 0,500 kWe).
- Η λειτουργία του σταθμού βιοαερίου της Μαυροράχης δεν είναι ένα απλό ενεργειακό έργο αλλά πρέπει να αντιμετωπίζεται ως ένα πολύ σημαντικό περιβαλλοντικό έργο που επιτρέπει στο ΦΟΔΣΑ να συμμορφωθεί με τις επιταγές ενεργειακής αξιοποίησης του βιοαερίου αλλά, κυρίως, να μειώσει σε σημαντικό βαθμό τις έμμεσες περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τη διαχείριση των απορριμμάτων.

Περαιτέρω, η λειτουργία του σταθμού βιοαερίου της Μαυροράχης προσφέρει τα εξής σημαντικά περιβαλλοντικά και οικονομικά οφέλη :

- Υλοποίηση ενός αναπτυξιακού έργου, για την κατασκευή και λειτουργία του οποίου απασχολείται τοπικό ανθρώπινο δυναμικό
- Ενεργειακή αξιοποίηση ενός τοπικού πόρου με παράλληλο οικονομικό όφελος προς το ΦοΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας αφού ο τελευταίος εισπράττει το 12 % του ετήσιου κύκλου εργασιών από τις πωλήσεις ηλεκτρικής ενέργειας του Αναδόχου ως δικαίωμα χρήσης του παραγόμενου βιοαερίου του ΧΥΤΑ Μαυροράχης.
- Αποφυγή έκλυσης περίπου 128.000tCO<sub>2</sub>/γ λόγω της παραγωγής ενέργειας μέσω ενός ανανεώσιμου καυσίμου.
- Συμβολή στην περιβαλλοντικά ορθότερη λειτουργία του ΧΥΤΑ Μαυροράχης ο οποίος καθίσταται απόλυτα σύμφωνος με τις επιταγές της Εθνικής Νομοθεσίας ως προς την ενεργειακή αξιοποίησης του παραγόμενου βιοαερίου του.
- Είναι κρίσιμο μέτρο υψίστης προτεραιότητας για τον ΦοΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας το οποίο περιλαμβάνεται στο από 01-09-2015 Σύμφωνο Συμμόρφωσης μεταξύ του ΦοΔΣΑ και της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, καθίσταται σαφές ότι, η διαρκής και αδιάληπτη λειτουργία της Μονάδας Ενεργειακής Αξιοποίησης Βιοαερίου στον ΧΥΤΑ Μαυροράχης αποτελεί κρίσιμο παράγοντα για την τήρηση των ορίων εκπομπής

αερίων σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου και για την κάλυψη των δεσμεύσεων του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦοΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας.

Παραμένουμε στη διάθεση σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση,

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ  
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΜΙΧΑΗΛ ΓΕΡΑΝΗΣ  
ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ. ΠΥΛΑΙΑΣ – ΧΟΡΤΙΑΤΗ**