



14 ΙΑΝ. 2016

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Χαριλάου Τρικούπη 182
101 78 Αθήνα , τηλ. 210 64 67 912

Αθήνα 14.01.2016

Αρ. Πρωτ 133

✓ Προς τη
Βουλή των Ελλήνων
Δ/ση Κοινοβουλευτικού
Ελέγχου

Τμήμα **Ερωτήσεων**

ΘΕΜΑ: Σχετικά με το πρόγραμμα παραγωγής αερίου, ηλεκτρισμού και λιπασμάτων από υφιστάμενες και νέες μονάδες επεξεργασίας αστικών λυμάτων κατά το πρότυπο της Ζυρίχης.

ΣΧΕΤ: Η Ερώτηση 1965/15.12.2015 που κατέθεσαν στη Βουλή, οι βουλευτές της κάτωθι λίστας

Σε συνέχεια της παραπάνω σχετικής Ερώτησης ,παρακαλούμε να πληροφορήσετε τις κυρίες και τους κυρίους βουλευτές ,ότι επισυνάπτουμε το με αρ.πρωτ. 3/11-1-2016 σχετικό έγγραφο της ΕΥΔΑΠ, για ενημέρωση.

Συνημμένα

- το με αρ.πρωτ. 3/11-1-2016 σχετικό έγγραφο

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

Εσωτ. Διανομή
Γρ. Κοιν. Ελέγχου



ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΠΙΡΤΖΗΣ

Ακριβές αντίγραφο

Π. Καμπύλη

- ΚΟΙΝ:
- 1) Βουλευτή κ. Τριαντάφυλλο Μηταφίδη
 - 2) Βουλευτή κ. Γεώργιο Ακριώτη
 - 3) Βουλευτή κα Ελένη Αυλωνίτου
 - 4) Βουλευτή κα Άννα Βαγενά
 - 5) Βουλευτή κα Φωτεινή Βάκη
 - 6) Βουλευτή κ. Δημήτρη Γάκη
 - 7) Βουλευτή κ. Ιωάννη Δέδε
 - 8) Βουλευτή κ. Δημήτρη Εμμανουηλίδη
 - 9) Βουλευτή κ. Χουσεΐν Ζεϊμπεκ
 - 10) Βουλευτή κ. Ιωάννη Θεοφύλακτο
 - 11) Βουλευτή κα Ευφροσύνη Καρασαρλίδου
 - 12) Βουλευτή κα Ιωαννέτα Καββαδία
 - 13) Βουλευτή κ. Σπυρίδωνα Λάππα
 - 14) Βουλευτή κα Ζωή Λιβανίου
 - 15) Βουλευτή κ. Χρήστο Μπγιάλα
 - 16) Βουλευτή κ. Θεμιστοκλή Μουμουλίδη
 - 17) Βουλευτή κ. Ιωάννη Μιχελογιαννάκη
 - 18) Βουλευτή κ. Γεώργιο Ντζιμάνη
 - 19) Βουλευτή κ. Γεώργιο Παπαφιλίππου
 - 20) Βουλευτή κ. Νικόλαο Παπαδόπουλο
 - 21) Υπ. Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γρ. Υπουργού
 - 22) Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων – Γρ. Υπουργού
 - 23) Υπ. Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού – Γρ. Υπουργού
 - 24) Υπ. Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης – Γρ. Υπουργού



ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

ΕΤΑΙΡΙΑ ΜΕΤΕΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΠΡΩΤΟΤΥΠΩΣ ΑΝΟΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
(Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε.)

ΩΡΩΠΟΥ 158, 111 46 ΓΑΛΑΤΣΙ ΑΤΤΙΚΗΣ
Α.Φ.Μ. 094079101 - Δ.Ο.Υ. Φ.Α.Ε.Ε. ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡ. Μ.Α.Ε. 44724/08/Β/99/52

Αθήνα, 11/1/2016

Αρ. Πρωτ. 3

Προς: Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων
Τμήμα Κοινοβουλευτικού Ελέγχου

Θέμα: Απάντηση στο υπ' αριθμ. 133-17/12/2015 έγγραφό σας, σχετικά με την 1965-15/12/2015 ερώτηση των Βουλευτών του ΣΥΡΙΖΑ με θέμα, "Πανελλαδικό πρόγραμμα παραγωγής αερίου, ηλεκτρισμού και λιπασμάτων από υφιστάμενες και νέες μονάδες επεξεργασίας αστικών λυμάτων κατά το πρότυπο της Ζυρίχης".

Σε απάντηση του ανωτέρω εγγράφου σας και αναφορικά με τα διαλαμβανόμενα, σε αυτό ερωτήματα, σας γνωρίζουμε τα ακόλουθα :

Το σύνολο της ιλύος που παράγεται στα Κέντρα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΚΕΛ) Ψυττάλειας, Μεταμόρφωσης και Θριασίου, αρμοδιότητας ΕΥΔΑΠ Α.Ε., υφίσταται θερμική ξήρανση στις εγκαταστάσεις του Κ.Ε.Λ. Ψυττάλειας και το τελικό ξηραμένο προϊόν διατίθεται, στο σύνολό του, προς ενεργειακή αξιοποίηση, ως καύσιμο σε ταιμεντοβιομηχανίες. Η συνολική ποσότητα ξηραμένου προϊόντος το 2014 ήταν 41.028 τόνοι και το 2015 42.800 τόνοι.

Το Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων Ψυττάλειας διαθέτει δύο Μονάδες Συμπαγωγής Ηλεκτρικής και Θερμικής Ενέργειας (Σ.Η.Θ.Ε.) με καύση βιοαερίου ηλεκτρικής ισχύος 7,14 και 4,25 MW_{th}.

Το Κ.Ε.Λ. Θριασίου διαθέτει μια Μονάδα Σ.Η.Θ.Ε. ισχύος 200 KW_{th}, η οποία δεν έχει τεθεί ακόμη σε λειτουργία.

Το Κ.Ε.Λ. Μεταμόρφωσης δεν διαθέτει Μονάδα Σ.Η.Θ.Ε.

Το παραγόμενο βιοαέριο από την επεξεργασία ιλύος στο ΚΕΛ Ψυττάλειας, κατά το 2014 όσο και το 2015, αξιοποιήθηκε κυρίως ως καύσιμο στη μονάδα ξήρανσης, καθώς και για την κάλυψη μέρους των θερμικών αναγκών της μονάδος χώνευσης ιλύος και η περίσσεια αυτού αξιοποιήθηκε για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

Στην μονάδα ξήρανσης, το έτος 2014, καταναλώθηκαν 18.500.000 Nm³ βιοαερίου που αντιστοιχούν σε ενέργεια 120.250MWh. Με αυτό τον τρόπο κατέστη δυνατή η εξοικονόμηση φυσικού αερίου, για την αγορά του οποίου θα απαιτείτο, με μέσο κόστος 49€/MWh, το ποσό των 5.892.250€.

Επιπλέον η παραχθείσα ηλεκτρική ενέργεια στις μονάδες Σ.Η.Θ.Ε. του ΚΕΛ Ψυττάλειας από την καύση της περίσσειας του βιοαερίου το 2014 ήταν 10.126 MWh που στο σύνολό της ιδιοκαταναλώθηκε και αντιστοιχεί σε εξοικονόμηση 1.010.000€ που θα χρειαζόνταν σε περίπτωση αγοράς της από την ΔΕΗ.

Σε περίπτωση που η παραπάνω ποσότητα (10.126 MWh) αξιοποιείτο στις Μονάδες Σ.Η.Θ.Ε. για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και διατίθετο στο Λειτουργικό Αγοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΛΑΓΗΕ) θα προέκυπτε οικονομικό όφελος περίπου 4.000.000€ που είναι μικρότερο από το ως άνω εκτιμηθέν όφελος των 5.892.250€ που προκύπτει από την μη αγορά φυσικού αερίου.

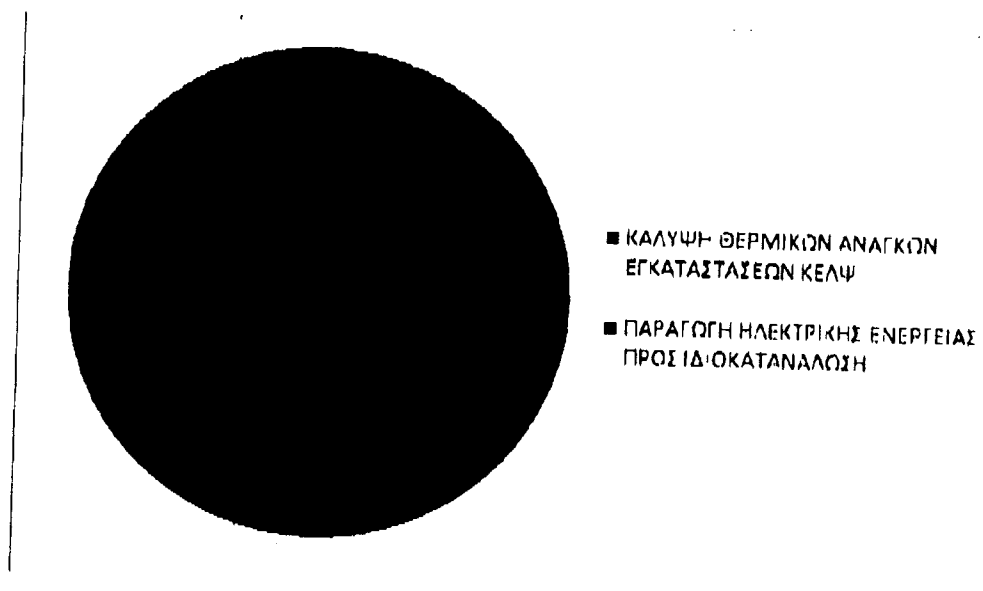


Επίσης, στην μονάδα ξήρανσης, το έτος 2015, καταναλώθηκαν 19.300.000 Nm³ βιοαερίου που αντιστοιχούν σε ενέργεια 125.545 MWh. Με αυτό τον τρόπο κατέστη δυνατή η εξοικονόμηση φυσικού αερίου, για την αγορά του οποίου θα απαιτείτο, με μέσο κόστος 49€/MWh, το ποσό των 6.147.050€.

Η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από τις μονάδες Σ.Η.Θ.Ε. του ΚΕΛ Ψυττάλειας με καύση βιοαερίου κατά το 2015 ήταν 8.451 MWh, που στο σύνολό της ιδιοκαταναλώθηκε και αντιστοιχεί σε εξοικονόμηση ποσού 845.000€ που θα χρειαζόνταν για να αγοραστεί από την ΔΕΗ.

Η αξιοποίηση του βιοαερίου στο ΚΕΛ Ψυττάλειας φαίνεται παρακάτω :

ΚΑΛΥΨΗ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΕΛΨ	80%
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΡΟΣ ΙΔΙΟΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	20%



Αναφορικά με τα διαλαμβανόμενα στην 7^η ερώτηση και σε ό,τι αφορά στην ΕΥΔΑΠ Α.Ε., αυτή είναι αρμόδια για την επεξεργασία ιλύων οι οποίες παράγονται κατά την επεξεργασία αστικών λυμάτων στα Κέντρα Επεξεργασίας Λυμάτων (Κ.Ε.Λ.) ευθύνης της.

Ο Διευθύνων Σύμβουλος

Γιάννης Μπανίσης