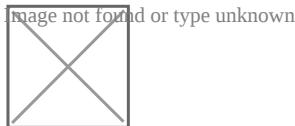


Γουρούνια παράγουν ηλεκτρισμό και θερμότητα στην Κύπρο

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



[gourounia-vioenergeia-kypros-131168-696x306](#)

Αποκλειστικά με

δική τους ενέργεια, που παράγεται από την επεξεργασία ζωικών αποβλήτων, λειτουργούν τα δύο χοιροστάσια της εταιρείας Αδελφοί Ανδρέου Λτδ στην επαρχία Λάρνακας στην Κύπρο.

Οι δύο μονάδες, μια στην Ξυλοτύμπου και μια στην Τερσεφάνου, διαθέτουν βιολογικούς σταθμούς επεξεργασίας ζωικών αποβλήτων, υπολειμμάτων λαδιού και γλυκερίνης.

Ο διευθυντής της εταιρείας Γιώργος Ανδρέου περιέγραψε στο ΚΥΠΕ τη διαδικασία που ακολουθείται στα δύο χοιροστάσια. «Γίνεται αναερόβια ζύμωση και παράγουμε βιοαέριο το οποίο καίμε σε μηχανές εσωτερικής καύσης και παράγουμε ρεύμα και ζεστό νερό. Το ρεύμα το καταναλώνουμε για τις ανάγκες του χοιροστασίου και το περίσσειμα το πωλούμε στην ΑΗΚ. Το χοιροστάσιο λειτουργεί αποκλειστικά με δική μας ενέργεια και ηλεκτρική και θερμική. Το ζεστό νερό που παράγεται το χρησιμοποιούμε για να θερμάνουμε τους χώρους παραγωγής του χοιροστασίου, τα γραφεία και τους χώρους διαμονής του προσωπικού», ανέφερε ο κ. Ανδρέου.

Τα στοιχεία καταδεικνύουν το μέγεθος του οφέλους, τόσο για το περιβάλλον όσο και για την εταιρεία. Ο κ. Ανδρέου είπε ότι οι ποσότητες χοιρολυμμάτων που επεξεργάζονται είναι περίπου 80 χιλιάδες τόνοι ετησίως, ενώ επεξεργάζονται επίσης 600 τόνους σαπούνια που είναι υποπροϊόν του καθαρισμού του λαδιού και άλλους 100 τόνους γλυκερίνης που είναι υποπροϊόν της παραγωγής βιοντίζελ. Το ρεύμα που παράγεται φτάνει της 6 Μεγαβατώρας το χρόνο.

Ο σταθμός λειτουργεί με τη διαδικασία της αναερόβιας ζύμωσης, κατά την οποία τα χοιρολύμματα και τα άλλα υποπροϊόντα μπαίνουν σε ένα χώρο έλλειψης οξυγόνου, υπό θερμοκρασίες 38 βαθμών Κελσίου. Ο χρόνος παραμονής είναι γύρω στις 20 μέρες και μετά το απόβλητο γίνεται οργανικό λίπασμα.

«Παράγουμε ηλεκτρισμό, θέρμανση και οργανικό λίπασμα το οποίο παραχωρείται

δωρεάν στους γεωργούς για ξηρικές καλλιέργειες (σιτηρά)», ανέφερε ο κ. Ανδρέου.

Ο σταθμός λειτουργεί από το 2007 και υπάρχει συμβόλαιο με το κράτος για αγορά ηλεκτρικού ρεύματος μέχρι το 2022 με 12,13 σεντ την κιλοβατόρα. Η λειτουργική επιδότηση του καταβάλλεται από το Ταμείο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) του Υπουργείου Ενέργειας. Η τιμή του παραγόμενου ηλεκτρικού ρεύματος είναι χαμηλότερη από άλλες τεχνολογίες ΑΠΕ.

«Η ΑΗΚ αγοράζει την ενέργεια στο κόστος αποφυγής της και το συμπλήρωμα λαμβάνεται από το ειδικό ταμείο. Το βιοαέριο είναι από τις μόνες τεχνολογίες ΑΠΕ που επιδοτούσε το Ταμείο. Όταν το κόστος αποφυγής ήταν 15 σεντ, το Ταμείο εισέπραττε από εμάς αντί να πληρώνει, την ώρα που οι εγγυημένες τιμές ήταν για τις ανεμογεννήτριες 16,5 σεντ ανά κιλοβατόρα και για τα φωτοβολταϊκά μέχρι και 34 σεντ», σημείωσε ο κ. Ανδρέου.

Ωστόσο το νέο πλαίσιο λειτουργίας της ανταγωνιστικής αγοράς ενέργειας που αναμένεται να τεθεί σε εφαρμογή, θέτει προκλήσεις για αυτού του είδους τα εργοστάσια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, αφού οι επιδοτήσεις από το Ταμείο καταργήθηκαν και οι ΑΠΕ θα ενταχθούν πλέον στην ανταγωνιστική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας.

Θα είναι άραγε οικονομικά συμφέρουσα η λειτουργία του βιολογικού επεξεργασίας ζωικών αποβλήτων;

«Εμάς θα μας συμφέρει εφόσον δεν χρειαζόμαστε νέες επενδύσεις, αν χρειαστούμε νέες επενδύσεις δεν θα μας συμφέρει να το παράγουμε. Αν σήμερα δεν υπήρχε η επιδότηση τα λεφτά που θα μας έδινε η Αρχή Ηλεκτρισμού θα ήταν 5 σεντ την κιλοβατόρα. Με 5 σεντ την κιλοβατόρα και 3 σεντ λειτουργικό κόστος δεν σου μένουν λεφτά να αποσβέσεις την επένδυση», ανέφερε ο κ. Ανδρέου.

«Μέχρι τότε όμως η επένδυσή μας θα έχει αποσβεστεί, και εφόσον δεν χρειάζεται να γίνουν νέες επενδύσεις θα μπορεί να συνεχίσει να λειτουργεί. Αν όμως χρειαστούν νέες επενδύσεις, δεν θα μπορεί να λειτουργήσει χωρίς στήριξη», ανέφερε.

Μετά το 2022 που θα τερματιστεί η επιδότηση, μας εξήγησε ο κ. Ανδρέου, πιθανότατα να υπάρχουν νέες τεχνολογίες για παραγωγή βιοαερίου και πιθανόν να χρειαστεί να γίνει μια νέα επένδυση. Ωστόσο οι τιμές με τις οποίες θα πωλείται το ρεύμα που παράγεται από τον σταθμό στην Αρχή Ηλεκτρισμού, (4,5 ή 5 σεντ ανά κιλοβατόρα) πιθανώς να καταστήσουν μια τέτοια επένδυση απαγορευτική.

Σύμφωνα με στοιχεία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας Κύπρου (ΡΑΕΚ), για την περίοδο Φεβρουαρίου 2005 - Μαρτίου 2016, στην Κύπρο λειτουργούσαν 14

μονάδες βιομάζας/βιοαερίου με εγκατεστημένη ισχύ 9.714 kW και παραγωγή 250,805, 451 kWh.

Πηγή: econews.gr