

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Αθήνα, 25 Φεβρουαρίου 2008

Εγκατάσταση & θέση σε λειτουργία της πρώτης στην Ελλάδα Γεννήτριας Κυψέλης Καυσίμου Αναμορφωμένου Υδρογόνου, από λύματα, ηλεκτρικής ισχύος 1kW και αναερόβιου ζυμωτή χωρητικότητας 3.000λίτρων για την παραγωγή βίο-μεθανίου.



Η κατασκευή στα εργαστήρια της Tropical AEBE της Γεννήτριας Κυψέλης Καυσίμου Αναμορφωμένου Υδρογόνου, από λύματα, ονομαστικής ηλεκτρικής ισχύος 1kWe. Παρατηρούμε την γεννήτρια με την κυψέλη καυσίμου (στα δεξιά), τον αναερόβιο ζυμωτή (στη μέση) και την δεξαμενή αποθήκευσης του βιο-αερίου (στα αριστερά).



Το παραγόμενο βιο-μεθάνιο, οδηγείται σε ένα επεξεργαστή καυσίμου (reformer) όπου το υδρογόνο εξάγεται και εν συνεχεία τροφοδοτείται σε κελί καυσίμου τύπου PEM παράγοντας ηλεκτρική ενέργεια ισχύος 1kWe, αθόρυβα.



Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης του συστήματος στο Κέντρο Περιβάλλοντος στην Πτολεμαίδα. Από δεξιά διακρίνονται: ο καθηγητής Κ. Αθανασίου, ο υπεύθυνος του Τμήματος Υδρογόνου της Tropical, κος Γ. Καπλάνης, ο Πρόεδρος της TROPICAL κος Γ. Λάγιος, ο καθηγητής Γ. Μαρνέλλος και ο Α. Μπασαγιάννης από την ΕΛΒΙΟ ΑΕ

Με επιτυχία στέφθηκε η εγκατάσταση και λειτουργία της πρώτης στην Ελλάδα Γεννήτριας Κυψέλης Καυσίμου Αναμορφωμένου Υδρογόνου, από λύματα (πτηνοτροφία, κτηνοτροφία, γεωργικές μονάδες, κα), ονομαστικής ηλεκτρικής ισχύος 1kWe αλλά και αναερόβιου ζυμωτή χωρητικότητας 3.000λίτρων στο «Κέντρο Περιβάλλοντος (ΚΕ.ΠΕ.)» του Νομού Πτολεμαίδος και πλέον πια αποτελεί γεγονός.

Η Tropical AEBE σε συνεργασία με την ΕΛΒΙΟ ΑΕ παρέδωσε στο Κέντρο Περιβάλλοντος στην Πτολεμαίδα μια γεννήτρια παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος ισχύος 1kW στα πλαίσια του έργου «Προμήθεια διάταξης πιλοτικής μονάδας αναερόβιου ζυμωτή & συστοιχίας κελιών καυσίμου» που είναι ενταγμένο στο INTERREG IIIC. Επίσης, η Tropical AEBE, μελέτησε & κατασκεύασε τον αναερόβιο ζυμωτή όπου συλλέγονται τα λύματα και με την ζύμωση τους παράγεται το βιο-μεθάνιο. Από εκεί οδηγείται σε ένα επεξεργαστή καυσίμου (reformer) όπου το υδρογόνο εξάγεται και τροφοδοτείται εν συνεχεία σε κελί καυσίμου τύπου PEM το οποίο παράγει ηλεκτρική ενέργεια ισχύος 1kWe. Λόγω της αθόρυβης λειτουργίας της και του εύχρηστου μεγέθους της γίνεται ιδανική για ενσωμάτωση σε μη-παρεμβαλλόμενα συστήματα παροχής ενέργειας αλλά και σε άλλες πολλές εφαρμογές.

Τονίζεται δε ότι αυτές οι γεννήτριες μπορούν να χρησιμοποιήσουν ευρέως διαδομένα και διαθέσιμα καύσιμα όπως υγραέριο (LPG), προπάνιο και φυσικό αέριο, ενώ με μικρές τροποποιήσεις μπορεί να δεχθεί και βιο-καύσιμα. Οι εφαρμογές αυτού του τύπου γεννητριών μπορεί να είναι σε οινοποιεία, Βιολογικούς Καθαρισμούς, Κτηνοτροφικές & Πτηνοτροφικές Μονάδες, Βιομηχανικές Μονάδες, Ένοπλες δυνάμεις, Εταιρίες Τηλεπικοινωνιών, στρατιωτικά και κυβερνητικά/δημόσια κτίρια & εγκαταστάσεις, τράπεζες, νοσοκομεία, πανεπιστήμια, εργαστήρια, εστιατόρια, καταστήματα, ξενοδοχεία, σπία & εξοχικές κατοικίες, ειδικού τύπου οχήματα, τροχόσπιτα, σκάφη αναψυχής, κ.α.

Έχοντας πάντα ως προτεραιότητα τη μείωση των ατμοσφαιρικών ρύπων στην πόλη, η Tropical AEBE πρωτοστατεί για άλλη μία φορά βελτιώνοντας έτσι την ποιότητα ζωής μας. Η Ελλάδα αλλά και η Tropical AEBE είναι από τις πρωτοπόρες χώρες στην Ευρώπη στον τομέα της έρευνας και της ανάπτυξης πάνω στις τεχνολογίες υδρογόνου που θεωρείται το καύσιμο του μέλλοντος με δεκάδες προϊόντα έτοιμα σε προ-εμπορικό στάδιο.

Προκειμένου να μειωθούν οι ρύποι που προκαλούν το φαινόμενο του θερμοκηπίου και φέρνουν παγκόσμιες κλιματικές αλλαγές, η Tropical AEBE, διαθέτει ερευνητικό εργαστήριο στο οποίο αναπτύσσει «πράσινα» οικολογικά προϊόντα, που έχουν σχέση με τις τεχνολογίες υδρογόνου και τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.