

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Πικέρμι, 12 Οκτωβρίου 2004

ΝΕΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΗΜΕΡΙΔΑ ΤΟΥ ΚΑΠΕ

Η ενεργειακή αξιοποίηση του βιοαερίου, το οποίο παράγεται κατά την επεξεργασία αποβλήτων και αστικών λυμάτων, μπορεί να επιφέρει μεγάλα οφέλη στην οικονομία και το περιβάλλον. Η ανάπτυξη και εγκατάσταση τεχνολογιών βιοαερίου, αποτελεί μία εναλλακτική λύση με σημαντικά πλεονεκτήματα, καθώς προσφέρει περιβαλλοντικά φιλική ενέργεια και ταυτόχρονα επιλύει το συνεχώς διογκούμενο πρόβλημα της διάθεσης των απορριμμάτων.

Το βιοαέριο, που αποτελεί μια ανανεώσιμη πηγή ενέργειας, παράγεται από την αναερόβια χώνευση κτηνοτροφικών κυρίως αποβλήτων (λύματα από χοιροστάσια, βουστάσια), αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων και λυμάτων καθώς και από αστικά οργανικά απορρίμματα. Αποτελείται από 65% μεθάνιο και 35% διοξείδιο του άνθρακα και μπορεί να αξιοποιηθεί ενεργειακά μέσω της τροφοδοσίας του σε μηχανές εσωτερικής καύσης, σε καυστήρες αερίου ή σε αεροστρόβιλο για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας.

Σύμφωνα με τα καινούργια στοιχεία που παρουσιάστηκαν στην ημερίδα που διοργάνωσε πρόσφατα το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ) με θέμα την Ενεργειακή Αξιοποίηση του Βιοαερίου, **το βιοαέριο με την κατάλληλη επεξεργασία και αναβάθμιση μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως καύσιμο μεταφορών. Ήδη, στη Σουηδία 4300 οχήματα κινούνται με μεθάνιο και λειτουργούν 35 δημόσιοι σταθμοί διανομής βιοαερίου. Η τιμή του είναι ιδιαίτερα ανταγωνιστική, καθώς κυμαίνεται λίγο πάνω από το 50% της τιμής της βενζίνης.**

Με βάση τις νέες τεχνολογικές εξελίξεις το αναβαθμισμένο βιοαέριο μπορεί να **διοχετευθεί στο δίκτυο του φυσικού αερίου**, όπως πλέον γίνεται στην Ολλανδία, τη Σουηδία και την Ελβετία και να χρησιμοποιηθεί για ηλεκτρική και θερμική ενέργεια. Στη Γερμανία παράγουν βιοαέριο από ενεργειακά φυτά ενώ **πειραματικά χρησιμοποιείται και για παραγωγή υδρογόνου, τροφοδοτώντας κυψέλες καυσίμου (fuel cells).**

Η οικονομικότητα μιας μονάδας παραγωγής βιοαερίου διασφαλίζεται από την μηδενική/αρνητική αξία της πρώτης ύλης σε σχέση με την αδιαμφισβήτητη εμπορική αξία του τελικού προϊόντος. Σήμερα, στην Ευρώπη λειτουργούν περισσότερες από 3000 μονάδες βιοαερίου, με την Αγγλία, τη Γερμανία, τη Δανία και τη Σουηδία να εμφανίζουν την μεγαλύτερη παραγωγή. Η συνολική παραγωγή βιοαερίου στην Ευρώπη αναμένεται να οκταπλασιαστεί μέχρι το 2020. Στην Ελλάδα οι σημαντικότερες μονάδες παραγωγής βιοαερίου, είναι οι ακόλουθες:

Πρώτη ύλη	Τοποθεσία	Παραγωγή βιοαερίου m ³ /ημέρα	Ηλεκτρική Ισχύς MW
Απορρίμματα (ΧΥΤΑ)	Α. Λιόσια ,Αττικής	184.000	14
Απορρίμματα (ΧΥΤΑ)	Ταγαράδες, Θεσσαλονίκη	1.200	0,24
Ιλύς Βιολογικού Καθαρισμού	Ψυτάλλεια Αττικής	60.000	7,37
Ιλύς Βιολογικού Καθαρισμού	Ηράκλειο Κρήτης	2.460	0,18
Ιλύς Βιολογικού Καθαρισμού	Βόλος	2.800	0,23

Η λειτουργία του **Κέντρου Βιοαερίου**, το οποίο δημιουργήθηκε από το ΚΑΠΕ σε συνεργασία με ευρωπαϊκά ενεργειακά κέντρα και πανεπιστήμια στο πλαίσιο κοινοτικού προγράμματος, αναμένεται να συνεισφέρει στην ανάπτυξη των εφαρμογών ενεργειακής αξιοποίησης του βιοαερίου, τόσο στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όσο και στις Ευρωμεσογειακές χώρες. Παράλληλα, το ΚΑΠΕ συντονίζει ένα εθνικό δίκτυο από 60 ειδικούς επιστήμονες, μελετητές, προμηθευτές, τελικούς χρήστες και λήπτες αποφάσεων για το σχεδιασμό των απαιτούμενων δράσεων, τη διευθέτηση των προβλημάτων και την άρση των εμποδίων (θεσμικών, χρηματοδοτικών κ.λπ) που δυσχεραίνουν την υλοποίηση των σχετικών έργων.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με το ΚΑΠΕ, κ. Χ. Ζαφείρη τηλ. 210 6603261, e-mail: czafir@cres.gr
