

Έργο: BiG>East

(EIE/07/214)

Πακέτο Εργασίας 3.3 Χάρτης πορείας (Roadmap) για την υλοποίηση σε ευρεία κλίμακα έργων βιοαερίου στην Ελλάδα

Παραδοτέο 3.3



Σιούλας Κωνσταντίνος, MSc


Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ)

19th χλμ. Λεωφόρου Μαραθώνος
190 09 Πικέρμι, Ελλάδα



Δεκέμβριος 2008

Με την υποστήριξη του:

Intelligent Energy  **Europe**

Οι συγγραφείς έχουν την ευθύνη για το περιεχόμενο της έκδοσης αυτής η οποία δεν απηχεί κατ'ανάγκη την άποψη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Η Επιτροπή δεν ευθύνεται για την ενδεχόμενη χρήση πληροφοριών που εμπεριέχονται σε αυτή την έκδοση.

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή.....	3
2 Δυναμικό βιοαερίου.....	4
3 Οφέλη του βιοαερίου και προοπτικές.....	6
4 Εθνικές Πολιτικές	7
5 Εμπόδια	7
6 Πολιτικές υποστήριξης του Βιοαερίου.....	8

1. Εισαγωγή

Η παρούσα έκθεση συντάχθηκε στα πλαίσια του έργου BiG>EAST (EIE/07/214), το οποίο υποστηρίζεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Ε.Ε.) και ειδικότερα από το Πρόγραμμα «Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη».

Αντικείμενο της έκθεσης αποτελεί ο εντοπισμός κατάλληλων πολιτικών έτσι ώστε να ξεπεραστούν τα υφιστάμενα εμπόδια για την υλοποίηση σε ευρεία κλίμακα έργων βιοαερίου στην Ελλάδα. Στις σελίδες που ακολουθούν επιχειρείται να παρατεθούν τα βασικά ευρήματα των παραδοτέων 3.1 και 3.2 τα οποία σχετίζονται με τις πολιτικές και τα εμπόδια στον τομέα της αξιοποίησης του βιοαερίου.

Σκοπός της έκθεσης είναι να βοηθήσει τους διαμορφωτές πολιτικής ώστε να διαμορφώσουν κατάλληλα σχέδια αξιοποίησης βιοαερίου σε σχέση και με την εθνική νομοθεσία στον τομέα των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. Επιπρόσθετα, ένας γενικότερος σκοπός της έκθεσης αποτελεί η προώθηση της παραγωγής και χρήσης του βιοαερίου ως μία αειφόρος και περιβαλλοντικά φιλική ενεργειακή πηγή.

Το τεύχος αυτό αποτελεί μέρος μιας σειράς έξι εκθέσεων που αφορούν στις χώρες του έργου BiG>East: Βουλγαρία, Κροατία, Ελλάδα, Λετονία, Ρουμανία και Σλοβενία. Απευθύνεται κυρίως σε διαμορφωτές πολιτικής.

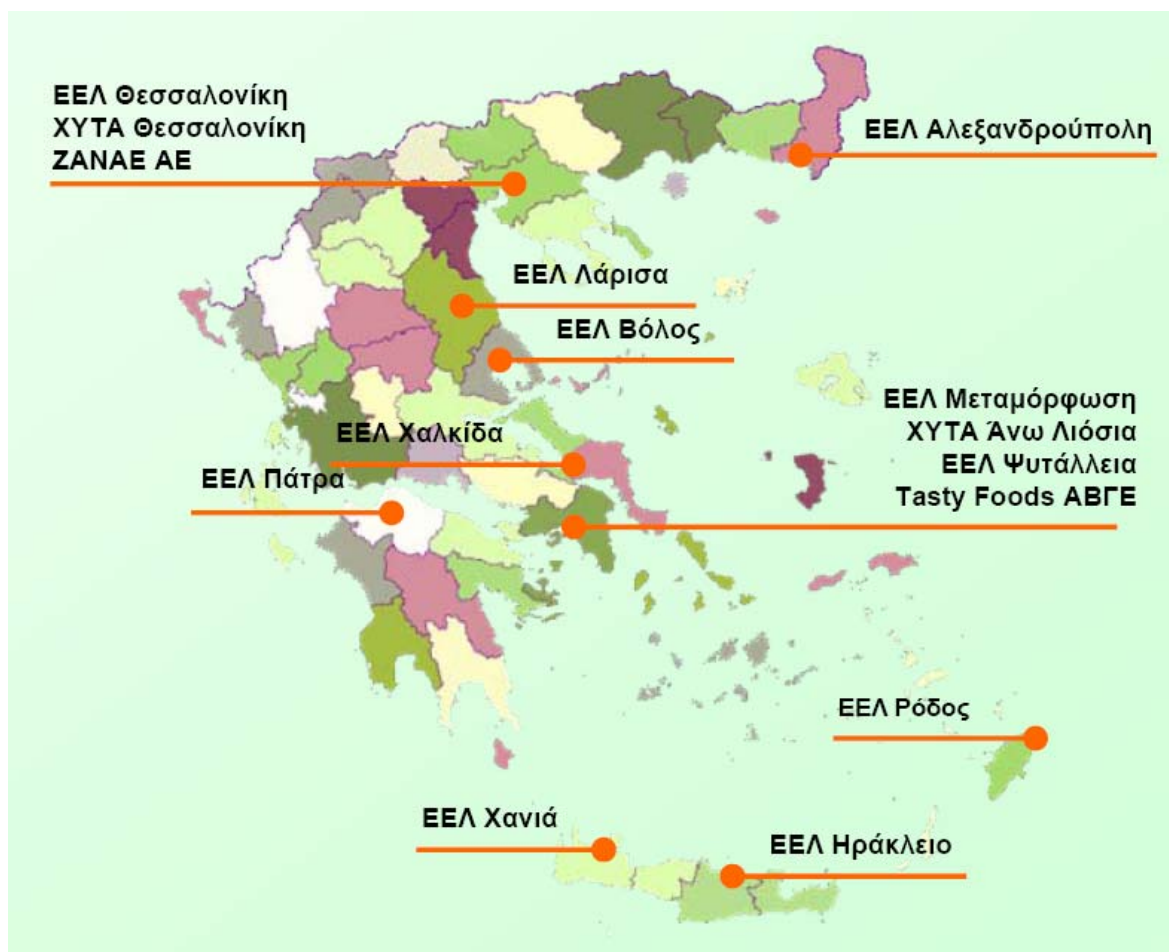
Η ανάλυση των δυνατοτήτων αξιοποίησης βιοαερίου και η παρούσα κατάσταση στην Ελλάδα, η οποία παρουσιάστηκε σε προηγούμενα παραδοτέα του έργου καταδεικνύει ότι το βιοαέριο μπορεί να αποτελέσει μία υποσχόμενη ενεργειακή πηγή. Η παρούσα έκθεση επικεντρώνεται στην καταγραφή των απαραίτητων βημάτων έτσι ώστε τα έργα βιοαερίου να αποτελέσουν μία ελκυστική επένδυση.

Ο Χάρτης πορείας (Roadmap) που αποτελεί μία αλληλουχία ενεργειών οι οποίες μπορούν να κατηγοριοποιηθεί σε δύο βασικές κατηγορίες:

- Ενέργειες που αφορούν θέματα που σχετίζονται με την αγορά και την χρηματοδότηση των έργων και
- Ενέργειες που σχετίζονται με θέματα πολιτικής (ενεργειακής και περιβαλλοντικής).

2 Δυναμικό βιοαερίου

Κατά την διάρκεια του έτους 2007 δεκαπέντε μονάδες βιοαερίου λειτούργησαν στην Ελλάδα όπως φαίνεται στο **Σχήμα 1**¹. Στις περισσότερες των περιπτώσεων η εκμετάλλευση του βιοαερίου καλύπτει θερμικές ανάγκες των μονάδων. Παρ' όλα αυτά η εγκατεστημένη ισχύς των μονάδων ηλεκτροπαραγωγής από βιοαέριο ανήλθε σε 37,4 MW και η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια ανήλθε σε 155,9 GWh². Το μεγαλύτερο τμήμα της ενέργειας παρήχθη στην Αθήνα λόγω της λειτουργία μονάδων βιοαερίου στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) της Ψυτάλλειας και στον Χώρο Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) Άνω Λιοσίων, χώροι οι οποίοι επεξεργάζονται υγρά και στερεά απόβλητα αντίστοιχα.



Σχήμα 1: Μονάδες βιοαερίου στην Ελλάδα (σε λειτουργία το έτος 2007)

Βιοαέριο μπορεί να παραχθεί σχεδόν από όλα τα ήδη οργανικών αποβλήτων. Σήμερα στην Ευρώπη, υπάρχουν σχετικά περιορισμένοι όγκοι βιοαερίου που προέρχονται από ΕΕΛ,

¹ ΚΑΠΕ, Βάση δεδομένων Δ/σης Ενεργειακής Πολιτικής & Σχεδιασμού.

² ΔΕΣΜΗΕ (www.desmie.gr)

ΧΥΤΑ και βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Ο μεγάλος όγκος βιοαερίου το 2020 προβλέπεται ότι θα προέρχεται από μεγάλες κεντρικές μονάδες συγχώνευσης και κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις οι οποίες θα έχουν ενσωματωθεί στην γενικότερη δομή του τομέα της κτηνοτροφίας και της επεξεργασίας τροφίμων³.

Στην Ελλάδα η κατάσταση είναι κάπως διαφορετική καθώς η παραγωγή βιοαερίου προέρχεται κυρίως από ΕΕΛ, ΧΥΤΑ και μια δύο βιομηχανικές εφαρμογές. Αν και σε επίπεδο χώρας υπάρχει σημαντικό δυναμικό οργανικών αποβλήτων και ειδικότερα ζωικά απόβλητα, σήμερα δεν υπάρχουν μικρής κλίμακας αγροτο-κτηνοτροφικές μονάδες (farm-scale plants). Αξίζει να σημειωθεί ότι λαμβάνοντας υπόψη μόνο τους εκτρεφόμενους πληθυσμού ζώων στην Ελλάδα (βοοειδή και χοίρους) και βασιζόμενοι σε διαφορετικές παραδοχές, αρκετοί συγγραφείς έχουν εκτιμήσει ότι η θεωρητική παραγωγή ζωικών αποβλήτων σε ετήσια βάση ανέρχεται σε 10-17 εκατομμύρια τόνους⁴.

Σύμφωνα με εκτιμήσεις του ΚΑΠΕ⁵, βασιζόμενοι σε συντηρητικά σενάρια, υπολογίζεται ότι η Αναερόβια Χώνευση ζωικών αποβλήτων και αποβλήτων σφαγείων και γαλακτοβιομηχανιών θα μπορούσε να τροφοδοτήσει μονάδες συμπαραγωγής συνολικής ισχύος 350 MW με μέση ετήσια παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας 1.121.389 MWh.

Αναλυτική παρουσίαση σε ότι αφορά το δυναμικό που μπορεί να αξιοποιηθεί για την παραγωγή βιοαερίου στην Ελλάδα και στις άλλες 5 χώρες του έργου BIG>EAST δίνεται στο παραδοτέο 2.3 (www.big-east.eu)

³ Nielsen J. and P. Oleskowicz-Popiel (2007): The future of Biogas in Europe: Visions and Targets until 2020, European Biogas Workshop The Future of Biogas in Europe – III, Esbjerg, Denmark.

⁴ Nielsen J. and P. Oleskowicz-Popiel (2007): The future of Biogas in Europe: Visions and Targets until 2020, European Biogas Workshop The Future of Biogas in Europe – III, Esbjerg, Denmark.

Ζαφείρης Χ. (2007): Biogas in Greece: Current situation and perspectives, European Biogas Workshop The Future of Biogas in Europe – III, Esbjerg, Denmark.

Μπούκης Ι. Και Α. Χατζηαθανασίου (2000): State of Biogas production, energy exploitation schemes and incentives in Greece, 1st World Conference on Biomass for Energy and Industry, pp. 1346-1349.

University of MISKOLC (2008): A computer aided database “Estimation of the existing biomass potential for the conversion into biomethane taking into account the shares of all existing competitors”, report of REDUBAD EIE-06-221 project, www.redubar.eu

⁵ Ζαφείρης Χ. (2007). Biogas in Greece. Current situation and perspectives. European Biogas Workshop proceedings “The Future of Biogas in Europe – III”, University of Southern Denmark Esbjerg, Denmark 14-16 June 2007.

3 Οφέλη του βιοαερίου και προοπτικές

Σύμφωνα με εκτιμήσεις του Υπουργείου Ανάπτυξης και τις εθνικές εκθέσεις οι απαιτήσεις σε εγκατεστημένη ισχύ ΑΠΕ για το 2010 προκειμένου να επιτευχθεί ο στόχος φαίνονται στον Πίνακα 1⁶. Ο Νόμος 3438/2006 εναρμονίζει την Οδηγία 2001/77/ΕΚ στο εθνικό δίκαιο.

Πίνακας 1: Απαιτήσεις εγκατάστασης ΑΠΕ για επίτευξη του στόχου 2010

	Απαιτήσεις σε Εγκατεστημένη ισχύς το 2010 σε MW	Παραγωγή ενέργειας το 2010 σε δις kWh	Ποσοστιαία συμμετοχή ανά τύπο ΑΠΕ το 2010
Αιολικά πάρκα	3.372	7,09	10,42
Μικρά υδροηλεκτρικά	364	1,09	1,60
Μεγάλα υδροηλεκτρικά	3.325	4,58	6,74
Βιομάζα	103	0,81	1,19
Γεωθερμία	12	0,09	0,13
Αιολικά πάρκα	18	0,02	0,03
Σύνολο	7.193	13,67	20,10

Πηγή: Υπουργείο Ανάπτυξης

Αξίζει να σημειωθεί ότι ο στόχος της Οδηγίας 2001/77/ΕΚ έρχεται σε συμφωνία με τις διεθνείς δεσμεύσεις της χώρας και ειδικότερα το Πρωτόκολλο του Κιότο το οποίο υπεγράφη το 1997 στα πλαίσια της Σύμβασης-Πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για τις κλιματικές μεταβολές (σύμφωνα με το πρωτόκολλο του Κιότο Η Ευρωπαϊκή Ένωση δεσμεύτηκε να πετύχει την περίοδο 2008-2012 μείωση ανθρωπογενών εκπομπών των αερίων του θερμοκηπίου κατά 8% σε σύγκριση με τα επίπεδα του 1990 και στην Ελλάδα δόθηκε η δυνατότητα της μέγιστης επιτρεπόμενης αύξησης της τάξης του 25%).

Επιπρόσθετα, το αναθεωρημένο Εθνικό Πρόγραμμα για τις κλιματικές αλλαγές, εκτιμά ότι η διείσδυση των ΑΠΕ μπορεί να συνεισφέρει μείωση των εκπομπών CO₂ της τάξης των 4,5 Mt CO₂-eq. Μεταξύ άλλων εκτιμάται ότι η Αναερόβια Χώνευση ζωικών αποβλήτων χοίρων (35% των ζώων το 2010 και 50% των ζώων το 2015 αντίστοιχα) μπορούν να συνεισφέρουν σε μείωση των αερίων του θερμοκηπίου κατά 60.000t CO₂-eq in 2010 and 83.000t CO₂-eq in 2015.

⁶ Υπουργείο Ανάπτυξης (2005). 3^η εθνική έκθεση για την διείσδυση της Ανανεώσιμης Ενέργειας το 2010, Αθήνα Οκτώβριος.

4 Εθνικές Πολιτικές

Ο ενεργειακός τομέας στην Ελλάδα αντιμετωπίζει τα τελευταία χρόνια σημαντικές αλλαγές λόγω των Ευρωπαϊκών και Εθνικών πολιτικών σε ότι αφορά στην ενέργεια και το περιβάλλον (πχ. πλήρης απελευθέρωση της αγοράς ενέργειας και προστασία του περιβάλλοντος). Σαν αποτέλεσμα η επίδραση και τα αποτελέσματα των πολιτικών αυτών δεν είναι ακόμη ορατά και ειδικότερα σε μεσοπρόθεσμο ορίζοντα (πχ. τιμή της ηλεκτρικής ενέργειας, ενεργειακό μίγμα). Ο λιγνίτης, η κύρια εγχώρια ενεργειακή πηγή της χώρας διαφαίνεται ότι θα συνεχίζει να παίζει κυρίαρχο ρόλο στο ενεργειακό μίγμα της Ελλάδας και για τα επόμενα χρόνια, αλλά η περαιτέρω διεξόδυση των ΑΠΕ παραμένει επιτακτική.

Η προώθηση των ΑΠΕ στην Ελλάδα βασίζεται όχι μόνο στο σημαντικό της δυναμικό αλλά και στις προτεραιότητες της πολιτείας για ηλεκτροπαραγωγή από ΑΠΕ και μείωση των αερίων του θερμοκηπίου. Αν και ακόμη και σήμερα ο κρατικός παρεμβατισμός στα θέματα της οικονομίας είναι σημαντικός η πολιτική για το μέλλον είναι η μείωση του ρόλου του κράτους και η ανάπτυξη υποστηρικτικών μηχανισμών από την ίδια την αγορά.

Ο νέος νόμος για τις ΑΠΕ (3468/2006) προσανατολισμένος στην προώθηση των ΑΠΕ θέτει ένα νέο περιβάλλον στην ηλεκτροπαραγωγή και μεταξύ άλλων απλοποιεί την αδειοδοτική διαδικασία των έργων, αυξάνει την εγγυημένη τιμή (με το νέο σύστημα ηλεκτροπαραγωγής από ΑΠΕ και συμπαραγωγή η τιμή για το βιοαέριο τίθεται στα 73€/MWh, 75,82€/MWh το 2007) ενώ ο συνολικός χρόνος αδειοδότησης μειώνεται. Παρ' όλα αυτά μέχρι σήμερα φαίνεται ότι η προσέλκυση νέων επενδύσεων στον τομέα του βιοαερίου δεν έχει αλλάξει σημαντικά.

Αναλυτική παρουσίαση σε ότι αφορά των πολιτικών στην Ελλάδα στην Ελλάδα δίνεται στο παραδοτέο 3.1 του έργου BIG>EAST (www.big-east.eu).

5 Εμπόδια

Κατά την διάρκεια των τελευταίων ετών η ανάπτυξη των ΑΠΕ στην Ελλάδα επηρεάστηκε θετικά από το σημαντικό δυναμικό της χώρας και την πολιτική της. Το θεσμικό πλαίσιο βελτιώθηκε σημαντικά με την εισαγωγή νέα νομοθεσίας στα θέματα των ΑΠΕ και του περιβάλλοντος. Εντούτοις, αν και το θεσμικό πλαίσιο (πχ. ενεργειακή και περιβαλλοντική πολιτική, εθνικές και Ευρωπαϊκές δεσμεύσεις, νέος νόμος για τις ΑΠΕ κλπ) και το χρηματοδοτικό και επενδυτικό περιβάλλον άλλαξαν την εικόνα, έτσι ώστε νέες μονάδες να δημιουργηθούν και να λειτουργήσουν, υπάρχουν ακόμη εμπόδια (κυρίως μη τεχνολογικά) που επηρεάζουν την περαιτέρω ανάπτυξη έργων βιοαερίου (πχ. αντίληψη του κοινού, εμπειρία και ευαισθητοποίηση κυρίως σε μικρής κλίμακας αγροτο-κτηνοτροφικές μονάδες και βιομηχανικές εφαρμογές, έλλειψη τιμής για την πώληση θερμικής ενέργειας, αδειοδοτική διαδικασία, απουσία τέλους απόθεσης αποβλήτων, εξωτερικά κόστη όπως ο ευτροφισμός, η υποβάθμιση των υπόγειων υδροφορέων, η υποκατάσταση συμβατικών καυσίμων, η τιμή της ηλεκτρικής ενέργειας που προέρχεται από βιοαέριο κλπ).

Αναλυτική παρουσίαση σε ότι αφορά στα εμπόδια για την υλοποίηση έργων βιοαερίου στην Ελλάδα δίνεται στο παραδοτέο 3.2 του έργου BIG>EAST (www.big-east.eu).

6 Πολιτικές υποστήριξης του Βιοαερίου

Εκτός των τεχνολογικών ή άλλων ειδών εμπόδια είναι ακόμη πιο σημαντικό να εντοπιστούν εμπόδια που σχετίζονται με την αγορά και με χρηματοδοτικά και κανονιστικά θέματα αλλά και με θέματα πολιτικής. Οι απαιτούμενες ενέργειες για να ξεπεραστούν τα εμπόδια αυτά αποτελούν τις αντίστοιχες κατευθυντήριες γραμμές για την προώθηση του βιοαερίου και περιγράφονται στις ακόλουθες παραγράφους:

Κατευθυντήριες γραμμές που αφορούν την αγορά

- **Ανάπτυξη ενεργειακής βιομηχανίας:** Η κύρια αγορά βιοαερίου στην Ελλάδα αφορά στην ηλεκτροπαραγωγή (από ΧΥΤΑ και Βιολογικούς Καθαρισμούς) ενώ η κάλυψη θερμικών αναγκών είναι σχεδόν ανύπαρκτη (εσωτερική χρήση στις μονάδες Αναερόβιας Χώνευσης). Σήμερα υπάρχει μία αρκετά ώριμη ενεργειακή αγορά στην Ελλάδα σχετικά με το βιοαέριο (εισαγωγείς τεχνολογίας, σχεδιαστές εγκαταστάσεων, διαχειριστές μονάδων). Παρ' όλα αυτά χρειάζεται η περαιτέρω ενδυνάμωση της εγχώριας ενεργειακής βιομηχανίας (το γεγονός αυτό θα προωθήσει την ανάπτυξη έργων βιοαερίου και θα οδηγήσει στην μείωση του κόστους επένδυσης).
- **Διαθεσιμότητα πρώτης ύλης:** Τα γεωργο-κτηνοτροφικά απόβλητα αποτελούν ιδιαίτερο ζήτημα λόγω του υψηλού δυναμικού τους αλλά και της χωρικής τους διασποράς σε ολόκληρη την χώρα. Σε κάποιες περιπτώσεις υπάρχει έλλειψη γνώσης για το δυναμικό των αποβλήτων και της εναλλακτικής δυνατότητας εκμετάλλευσης του βιοαερίου. Παράμετροι όπως η σταθερή διαθεσιμότητα των αποβλήτων και η σύνθεσή τους είναι σημαντικοί για την βιολογική διαδικασία και την παραγωγή βιοαερίου. Σε περιοχές όπως η Ελλάδα η εποχιακή παραγωγή αποβλήτων (πχ. απόβλητα χυμοποιείων, ελαιοτριβείων κλπ.) αποτελεί σημαντικό παράγοντα για την επιτυχή υλοποίηση ενός έργου βιοαερίου. Στις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να εξασφαλίζονται μακροχρόνια συμβόλαια μεταξύ των διαχειριστών της μονάδας βιοαερίου και των παρόχων της πρώτης ύλης και η χρήση διαφορετικών αποβλήτων (πχ. αγροτοβιομηχανικά απόβλητα με ζωικά απόβλητα) είναι επιβεβλημένη (συγχώνευση).
- **Θέματα αγοράς:** Σήμερα υπάρχει στην Ελλάδα μία ώριμη «Αγορά Ενέργειας» σε ότι αφορά στην τεχνολογία της Αναερόβιας Χώνευσης. Παρ' όλα αυτά η ανάπτυξη πλήρους απελευθερωμένης αγοράς ηλεκτρισμού στην Ελλάδα παρουσιάζει χρονική υστέρηση. Εκτός της πλήρους απελευθέρωσης της αγοράς απαιτείται εξάλειψη των εμποδίων που σχετίζονται με τους τελικούς χρήστες (πχ. ανάπτυξη αγοράς θερμότητας, χρήση του βιοαερίου ως καύσιμο στις μεταφορές, έκχυση στο δίκτυο του φυσικού αερίου, κλπ).
- **Κόστη και κέρδη:** Τα έργα βιοαερίου απαιτούν ακόμη και σήμερα υψηλά κόστη επένδυσης. Λαμβάνοντας επιπρόσθετα υπόψη ότι: α) η χρηματοδότησή τους αποτελεί πρωταρχικής σημασίας θέμα, β) τα κέρδη της επένδυσης προέρχονται κυρίως από την πώληση της ηλεκτρικής ενέργειας βάσει του νέου τιμολογίου για τις ΑΠΕ, γ) τα εξωτερικά κόστη (externalities) δεν εκτιμώνται και δεν αποτιμώνται σε χρήματα, δ) δεν υπάρχει «τέλος απόθεσης» στην Ελλάδα, ε) η αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει» δεν εφαρμόζεται επαρκώς, απαιτείται περαιτέρω βελτίωση των υποστηρικτικών μηχανισμών ΑΠΕ και ειδικότερα των επενδύσεων βιοαερίου (πχ. εξέταση διαφοροποίησης των κρατικών επιδοτήσεων, εμπορεύσιμα πράσινα

πιστοποιητικά, υψηλότερη εγγυημένη τιμή ενέργειας ανάλογα με την μορφή βιομάζας). Οι ενέργειες αυτές αναμένεται να προσελκύσει νέα έργα βιοαερίου.

Κατευθυντήριες γραμμές σε θέματα πολιτικής

- **Δέσμευση:** Σε πολιτικό επίπεδο μία ισχυρότερη δέσμευση σχετικά με την αξιοποίηση του βιοαερίου ως μία υποσχόμενη, αειφόρα ενεργειακά και περιβαλλοντικά λύση απαιτείται. Η δέσμευση αυτή θα επηρεάσει και τα υπόλοιπα επίπεδα (πχ. κανονιστικό θεσμικό, χρηματοδοτικό, κλπ).
- **Θεσμικό πλαίσιο:** Αν και ο νέος νόμος για τις ΑΠΕ (Ν. 3468/06) θέτει ένα νέο περιβάλλον στην ηλεκτροπαραγωγή και μεταξύ άλλων απλοποιεί την αδειοδοτική διαδικασία, το κανονιστικό και θεσμικό πλαίσιο για την προώθηση του βιοαερίου πρέπει να βελτιωθεί και άλλο (πχ. περαιτέρω απλοποίηση διαδικασιών, εξειδικευμένη νομοθεσία για το βιοαέριο).
- **Τιμή πώλησης της ενέργειας:** Παρ' όλα ότι η νέα εγγυημένη τιμή πώλησης της ενέργειας από ΑΠΕ και Συμπααραγωγή ανέρχεται σε 73€/MWh (75,82€/MWh για το 2007) για τα έργα βιοαερίου η τιμή αυτή θεωρείται μάλλον χαμηλή. Υψηλότερη τιμή για ηλεκτροπαραγωγή από βιοαέριο θα πρέπει να εξεταστεί με βάση τον τύπο βιομάζας (δεν υπάρχει διαφοροποίηση βασιζόμενη στον τύπο της βιομάζας)
- **Ευαισθητοποίηση:** Ακόμη και σήμερα υπάρχει έλλειψη γνώσης και πληροφόρησης όχι μόνο των αγροτών αλλά και των βιομηχανιών και του ευρύτερου κοινού σχετικά με τις δυνατότητες ενεργειακής αξιοποίησης των αποβλήτων, της τελικής τους χρήσης (πχ. παραγωγή ηλεκτρισμού, κάλυψη θερμικών αναγκών, έγχυση στο δίκτυο του φυσικού αερίου, χρήση ως καύσιμο στις μεταφορές) και των πλεονεκτημάτων τους. Αυτό που χρειάζεται είναι ευαισθητοποίηση του κοινού σε όλα τα επίπεδα.
- **Αποδοχή του κοινού και συμμετοχή:** Ένα έργο βιοαερίου πρέπει να εναρμονιστεί στην συγκεκριμένη περιοχή και να γίνει αποδεκτό από τους κατοίκους και τον τοπικό πληθυσμό. Για το λόγο αυτό εκτός από την οικονομική ή τεχνολογική βιωσιμότητα ένα τέτοιο έργο πρέπει να εξασφαλίζει και «κοινωνική και περιβαλλοντική συμβατότητα» βασιζόμενο σε ενδελεχή εξέταση του καθεαυτού έργου και την αποδοχή και συμμετοχή του κοινού.
- **Στρατηγικό Σχέδιο Βιοαερίου:** Η διείδυση της Αναερόβιας Χώνευσης στην Ελλάδα σε ότι αφορά στις μικρές κλίμακας αγροτο-κτηνοτροφικές μονάδες δεν είναι ακόμη ώριμη. Ένα Στρατηγικό Σχέδιο για το Βιοαέριο θα πρέπει να ενσωματωθεί στην ενεργειακή και περιβαλλοντική πολιτική σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο. Επίσης, η αγροτική πολιτική (Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων) η προστασία περιβάλλοντος (ΥΠΕΧΩΔΕ) και οι ενεργειακές επενδύσεις (Υπουργείο Ανάπτυξης) σε ότι αφορά στο βιοαέριο χρήζουν περαιτέρω συντονισμό.