

Βιομεθάνιο: Προοπτικές για την ανάπτυξη της αγοράς στην Ελλάδα

Παρουσίαση του Θεόδωρου Τερζόπουλου,

Χημικού Μηχανικού MSc

Μηχανικού Αερίου CEng, MBA

Προέδρου της Επιτροπής Φυσικού Αερίου, Βιομεθανίου και Υδρογόνου του IENE

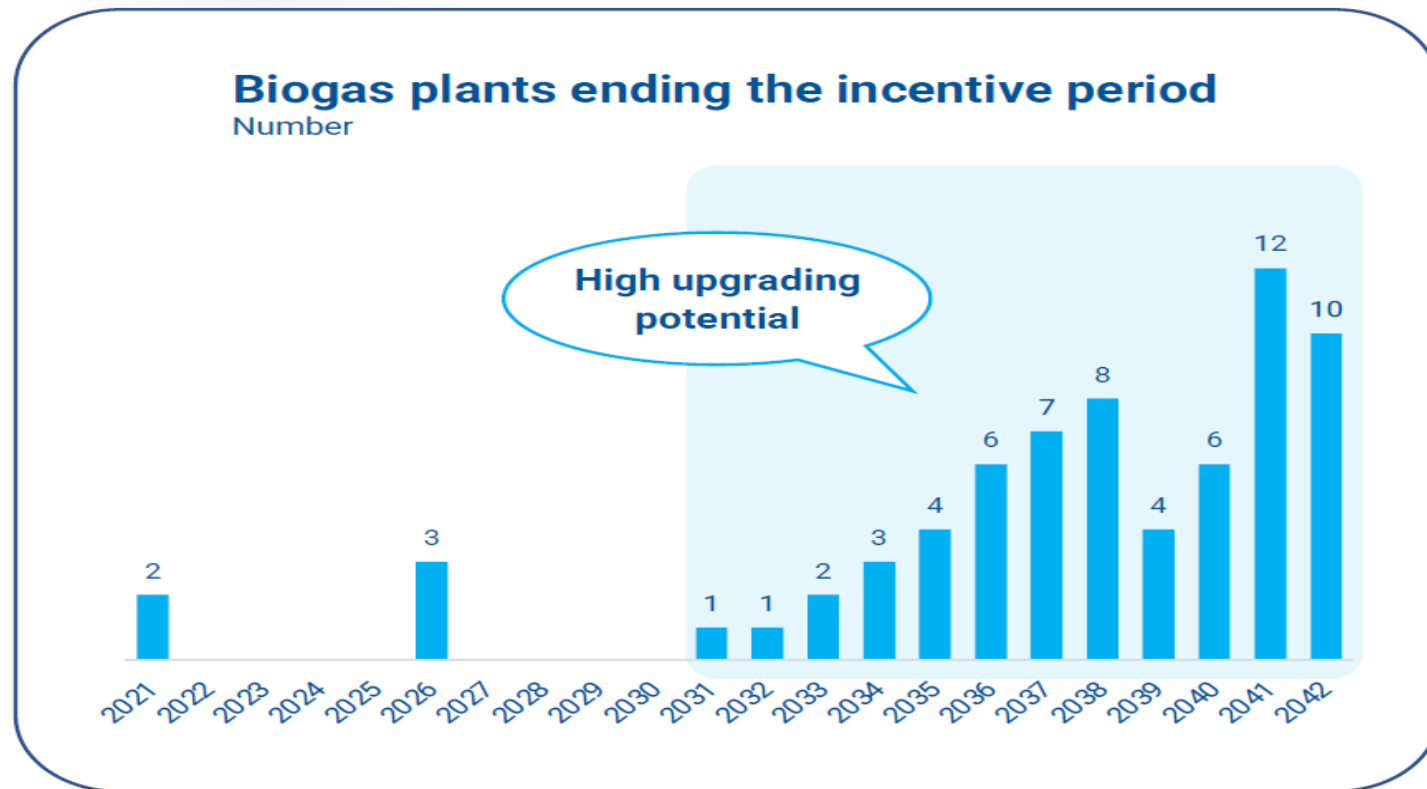
Στελέχους του Τομέα Διανομής Φυσικού Αερίου

Διευθυντή Στρατηγικής και Νέων Αερίων της ΔΕΠΑ Υποδομών ΑΕ

Η σημερινή κατάσταση στον χώρο των ανανεώσιμων αερίων καυσίμων στη χώρα μας

Κατηγορία Μονάδων Βιοαερίου	Πλήθος	Εγκαταστημένη ισχύς (σε MW)
Σε λειτουργία	75	115
Σε λειτουργία πλησίον υφισταμένων δικτύων διανομής	61	70
Σε διάφορα στάδια της αδειοδοτικής διαδικασίας	71	69
Χωρίς όρους σύνδεσης με το ηλεκτρικό δίκτυο	232	170

Η σημερινή κατάσταση στον χώρο των ανανεώσιμων αερίων καυσίμων στη χώρα μας



Προϋποθέσεις για την ορθολογική και ταχεία ανάπτυξη της αγοράς βιομεθανίου.

- ▶ 1. Συλλογή και διάθεση της βιομάζας
 - ▶ 1.1. Συλλογή μέρους των 14mil tn/y (χωρίς τη Θεσσαλία)
 - ▶ 1.2. Διάθεση: νομοθετική ρύθμιση ώστε η βιομάζα να διατίθεται στους παραγωγούς βιομεθανίου με όρους αειφορίας
 - ▶ 1.3. Διάθεση του χωνεμένου υπολείμματος



Παράδειγμα για μονάδα ισχύος: 1 MW

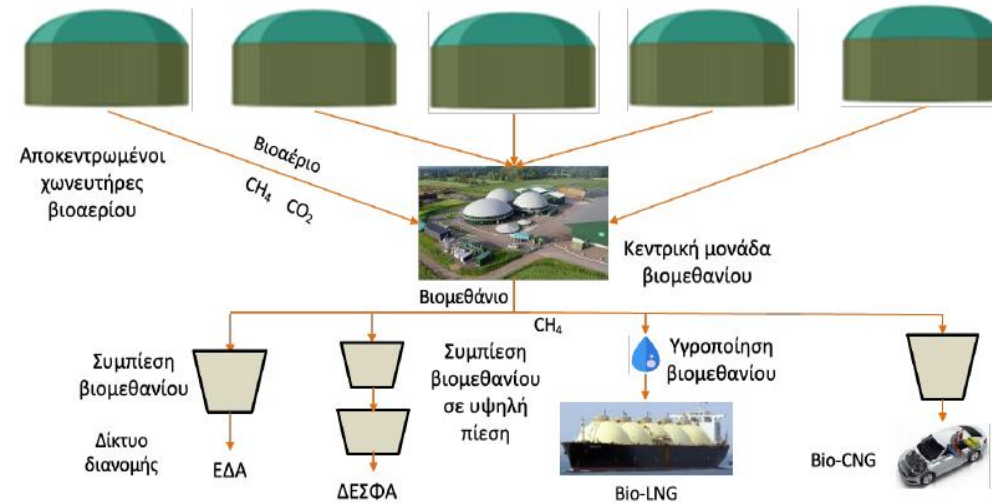
Οικονομικός δείκτης	Κατηγορία χρήσης				
	Έγχυση του βιομεθανίου σε ΔΔ Χαμηλής Πίεσης (4bar)			Έγχυση του βιομεθανίου σε ΔΔ Μέσης Πίεσης (19 bar)	
	Με Εδαφ/κού	Πώληση	Χωρίς Πώληση Εδαφ/κού	Με Εδαφ/κού	Χωρίς Πώληση Εδαφ/κού
Καθαρή Παρούσα Αξία (NPV)	28.934.720		2.927.270	28.652.615	2.645.164
Εσωτερικός Βαθμός Απόδοσης (IRR)	76,00%		21,71%	71,47%	20,51%
Μεσοσταθμικό Κόστος Κεφαλαίου (WACC)	7,24%		7,24%	7,24%	7,24%
Απόδοση της επένδυσης (ROI)	4,71		0,51	4,48	0,44

Αρχές του νομοθετικό πλαίσιο για την παραγωγή του βιομεθανίου

- ▶ αδειοδοτική διαδικασία που στηρίζεται και απλοποιεί την υφιστάμενη διαδικασία
- ▶ έκδοση βεβαίωσης συνδεσιμότητας από τον Διαχειριστή Δικτύων
- ▶ ορισμός των ποσοτήτων βιομεθανίου που θα παράγονται σε κάθε Περιφέρεια σε συνδυασμό με τη δυνατότητα απορρόφησης της παραγωγής από τα τοπικά δίκτυα διανομής (εάν πρόκειται για έγχυση σε δίκτυα διανομής)
- ▶ μηχανισμός ενίσχυσης του κόστους της επένδυσης και του κόστους λειτουργίας
- ▶ συνδυασμός μηχανισμού feed-in-tariffs και feed-in-premium
- ▶ Προβληματισμός για την εφαρμογή ανταγωνιστικών διαδικασιών για την επιλεξιμότητα των μονάδων

Λειτουργία των μονάδων βιομεθανίου

- ▶ Συμπλήρωση των εγκαταστάσεων παραγωγής βιομεθανίου με μονάδες BioLNG ή BioCNG ή εφαρμογή της «αντίστροφης ροής»
- ▶ Συστήματα κεντρικής παραγωγής βιομεθανίου



Βιομεθάνιο: Προοπτικές για την ανάπτυξη της αγοράς στην Ελλάδα



Ευχαριστώ για την προσοχή σας