



**ΚΑΠΕ  
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ  
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

# Δράσεις του έργου BiogasIN στην Ελλάδα



**Κωνσταντίνος Σιούλας**  
**Περιβαλλοντολόγος, MSc**  
Υπεύθυνος έργου BiogasIN για το ΚΑΠΕ

Τμήμα Περιβάλλοντος & Μεταφορών  
Δ/ση Ενεργειακής Αποδοτικότητας

Υποστηρίζεται από



[www.biogasin.org](http://www.biogasin.org)

1. Πλεονεκτήματα του βιοαερίου
2. Αδειοδοτική διαδικασία
3. Χρηματοδότηση έργων βιοαερίου
4. Εκστρατείες ενημέρωσης

1. Αποφυγή αερίων εκπομπών
2. Ορθή γεωργική πρακτική
3. Ενεργειακή αξιοποίηση αποβλήτων
4. Κοινωνικο-οικονομικά ζητήματα

Σύνταξη 4 κειμένων θέσεων

(Λάρισα, Εύβοια, Αιτολωακαρνανία, Πρέβεζα)



Έντυπο «Γνωρίζετε ότι το βιοαέριο ...;»

Δυνητικά οφέλη στις περιοχές μελέτης	Λάρισα	Αιτωλο-ακαρνανία	Πρέβεζα	Εύβοια
Εξοικονόμηση εκπομπών (ktCO <sub>2</sub> /έτος)	190,8	237,8	99,1	60,1
Εξοικονόμηση λιπασμάτων (Urea-Ammonium Nitrate) (τόνοι/έτος)	13.963	18.346	4.501	7.220
Εξοικονόμηση λιπασμάτων (Urea-Ammonium Nitrate) (€/έτος)	4.039.165	5.307.186	1.302.169	2.088.714
Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (συμπαράγωγή) (GWh)	70	84	35	17
Μερίδιο του βιοαερίου στον εθνικό στόχο των ΑΠΕ για το 2020 (%)	0,3	0,3	0,1	0,1
Μερίδιο του βιοαερίου στον εθνικό στόχο για το βιοαέριο για το 2020 (%)	1,0	1,2	0,5	0,3
Εγκατεστημένη ισχύς (MW)	9,4	11,3	4,7	2,3
Αριθμός μονάδων βιοαερίου (εγκατεστημένης ισχύος 0,5 MW)	19	23	9	5
Νέες θέσεις εργασίας	29-179	35-214	15-89	7-43
Αριθμός νοικοκυριών στα οποία παρέχεται ηλεκτρική ενέργεια	16.340	19.638	8.122	3.961
Επενδύσεις (Μ€)	29,5	35,4	14,9	7,2

## Βασικά αποτελέσματα:

- Ετήσια εξοικονόμηση περίπου 588 kt εκπομπών CO<sub>2</sub> ή 0,92% των εθνικών εκπομπών για το 2008.
- Συνεισφορά σε ποσοστό 0,8% του εθνικού στόχου των ΑΠΕ για το 2020 και σε ποσοστό 3% του εθνικού στόχου για τη βιομάζα/βιοαέριο. Το θεωρητικό δυναμικό ηλεκτροπαραγωγής στις επιλεγμένες περιοχές μπορεί να καλύψει περισσότερο από το 70% του στόχου για το βιοαέριο το έτος 2020 (895 GWh).
- Συνολική εγκατεστημένη ισχύς περίπου 28 MW επενδυτικού κόστους 87 εκατομμύρια €.
- Περίπου 55 νέες μικρές μονάδες βιοαερίου (0,5 MW η κάθε μία) που δημιουργούν 87-526 νέες θέσεις εργασίας.
- Εξοικονόμηση περίπου 44.031 t/έτος συμβατικών λιπασμάτων αξίας 12.737.233 €/έτος.
- Κάλυψη ηλεκτρικών αναγκών 48.061 νοικοκυριών από την ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από το βιοαέριο σε μονάδες συμπαράγωγής.

- 1. Ερωτηματολόγια για μελλοντικούς επενδυτές**
- 2. Ερωτηματολόγιο για Τράπεζες**
- 3. Εκθέσεις - εγχειρίδια για αδειοδοτική διαδικασία, τρόπους χρηματοδότησης και προβλήματα**
- 4. Εκπαίδευση - ενημέρωση μελλοντικών επενδυτών και χρηματοπιστωτικών οργανισμών**
- 5. Ενημέρωση της διοίκησης για την βελτίωση της αδειοδοτικής διαδικασίας**

1. Συμμετοχή ελλήνων σε επισκέψεις μονάδων βιοαερίου
2. Διενέργεια 2 Ημερίδων
3. Εκπαιδευτικές – ενημερωτικές εκδηλώσεις για την διοίκηση, χρηματοπιστωτικούς οργανισμούς, μελλοντικούς αγρότες επενδυτές
4. Εκδόσεις





Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας !



**ΚΑΠΕ  
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ  
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

19<sup>ο</sup> χλμ. Λεωφ. Μαραθώνος,  
19009 Πικέρμι Αττικής  
T: 2106603300, F: 2106603301-2  
[www.cres.gr](http://www.cres.gr), [cres@cres.gr](mailto:cres@cres.gr)