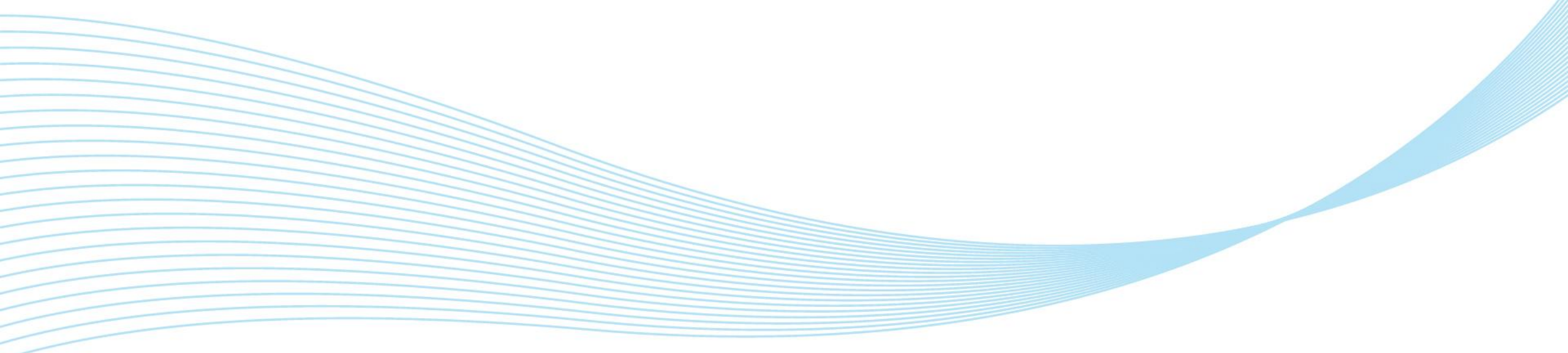




Η πρώτη μονάδα παραγωγής συμπιεσμένου βιομεθανίου στην Ελλάδα. Άμεσες προοπτικές του συμπιεσμένου βιομεθανίου (bio-CNG)

Ενεργειακή Αξιοποίηση Αποβλήτων – Βιομάζα – Βιομεθάνιο 2026

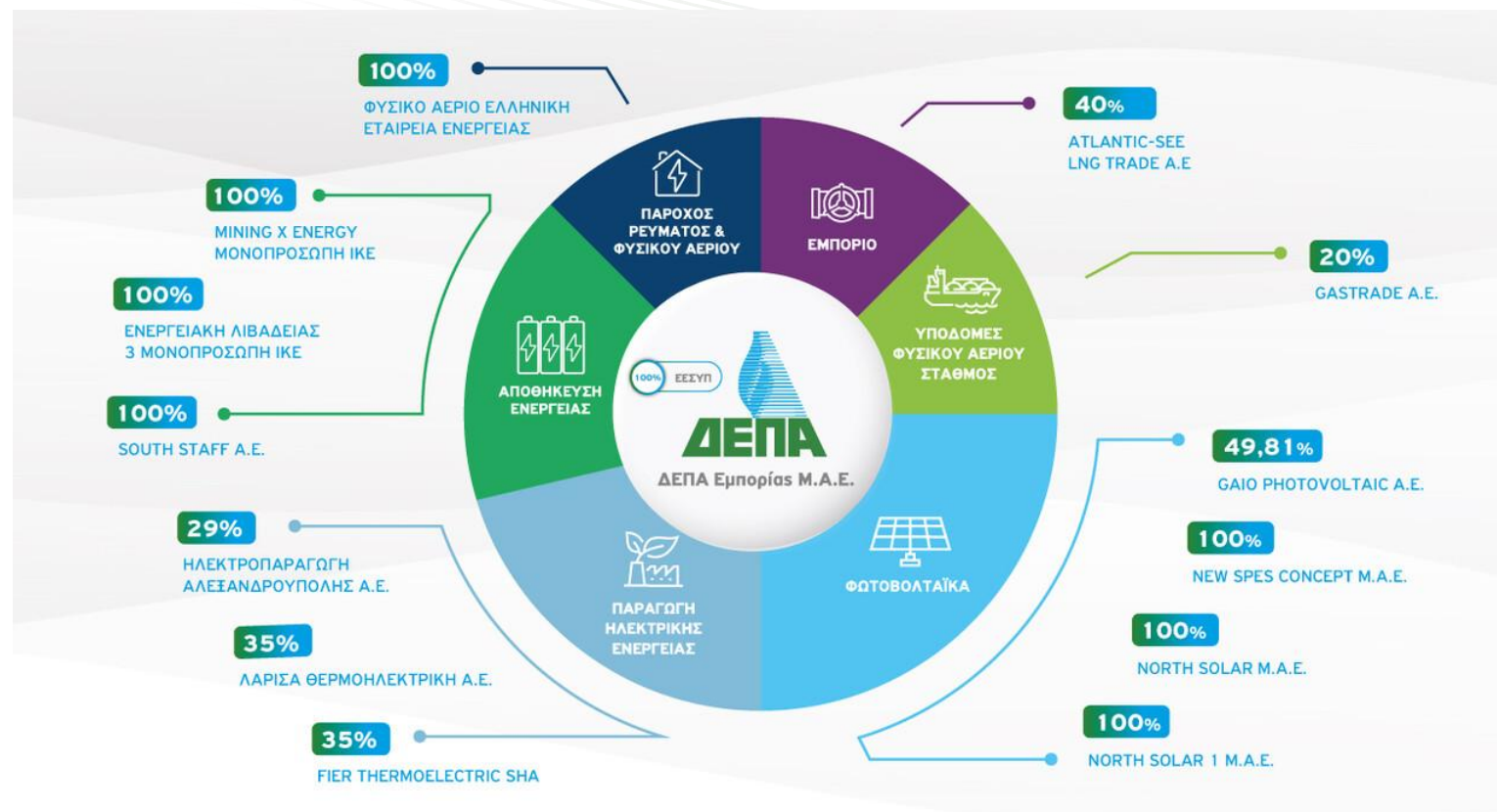
15 Μαΐου 2026

Πέτρος Πάνου

Διευθυντής Δραστηριοτήτων Αεριοκίνησης &
Απομακρυσμένων Πελατών CNG & ssLNG



Η ΔΕΠΑ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ



ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΒΙΟΜΕΘΑΝΙΟΥ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



Το πλαίσιο
Βιομεθανίου
στην Ελλάδα

Δυνατότητα χρήσης bio-CNG για κίνηση οχημάτων

Νόμος 4439/2016, άρθρο 2:
προσθήκη του βιομεθανίου στον
ορισμό των «εναλλακτικών
καυσίμων»

Πλαίσιο για την προώθηση της παραγωγής βιομεθανίου στην Ελλάδα

Νόμος 5215/2025: Θεσμικό πλαίσιο
και πολιτική βιομεθανίου

Τεχνικές προδιαγραφές λειτουργίας πρατηρίων βιομεθανίου

ΚΥΑ /11709/15.01.2024: καθορισμός
τεχνικών προδιαγραφών λειτουργίας
αμιγών ή/και μικτών πρατηρίων
βιομεθανίου.

Δυνατότητα χρήσης βιομεθανίου στα δίκτυα φυσικού αερίου

ΡΑΑΕΥ Ε-183/2025 - ΦΕΚ 4125/Β/29-7-2025
ΡΑΑΕΥ Ε-184/2025 - ΦΕΚ 4135/Β/30-7-2025
ΡΑΑΕΥ Ε-185/2025 - ΦΕΚ 4137/Β/30-7-2025

ΕΣΕΚ (αναθεώρηση 2024)

Στόχος του νέου ΕΣΕΚ είναι η ανάπτυξη του
βιομεθανίου ώστε το παραγόμενο δυναμικό
βιομεθανίου να ανέρχεται σε 2,1 TWh/έτος για το
2030 και σε 4,6 TWh/ έτος για το 2050.

Κανονισμός εγκατάστασης & λειτουργίας μονάδων βιομεθανίου

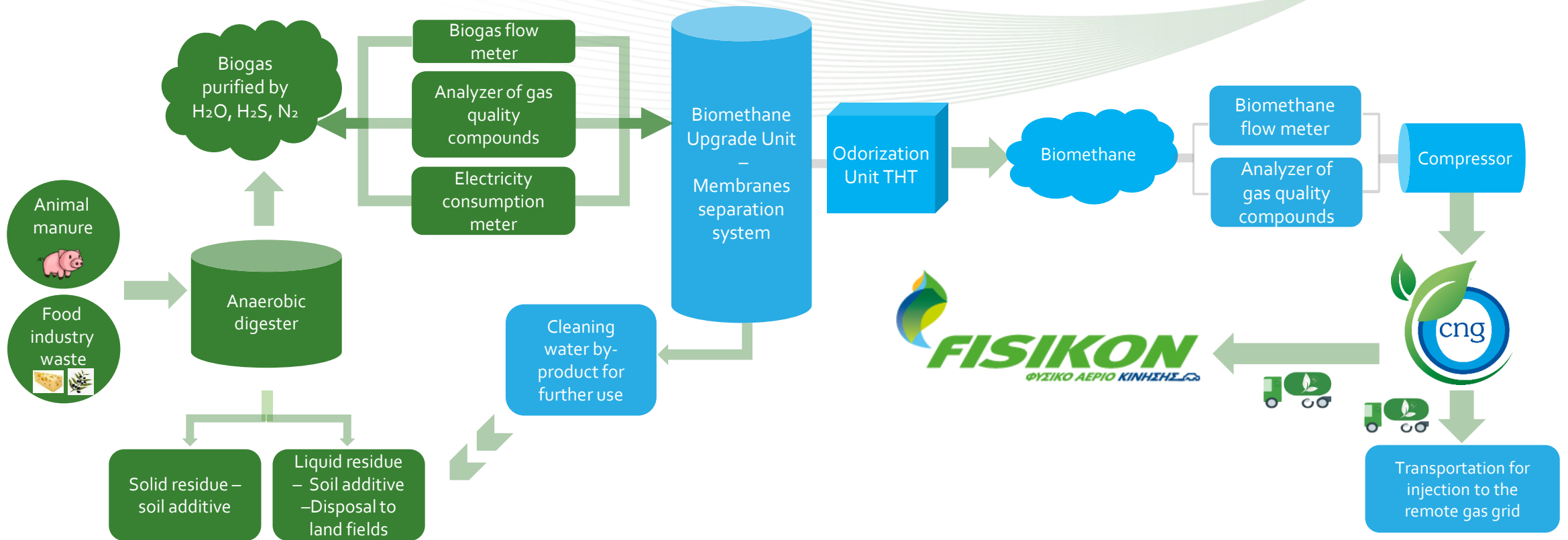
ΦΕΚ Β 4170/31.07.2025: Εφαρμογή:
αδειοδότηση & τεχνικοί όροι

- Λειτουργία μιας πιλοτικής εγκατάστασης για την αναβάθμιση βιοαερίου σε υψηλής καθαρότητας βιομεθάνιο, σε μια υπάρχουσα μονάδα παραγωγής βιοαερίου.
- Το πιλοτικό έργο σχεδιάστηκε ώστε να συμπιέζεται το παραγόμενο βιομεθάνιο (bio-CNG) και να μεταφέρεται, με την υπάρχουσα εφοδιαστική αλυσίδα της FISIKON, στα πρατήρια FISIKON για πώληση ως καύσιμο κίνησης, είτε για έγχυση σε δίκτυα διανομής.

Με το πιλοτικό έργο βιομεθανίου η ΔΕΠΑ πρωτοπορεί στον τομέα παραγωγής και χρήσης bio - CNG επιδιώκοντας:

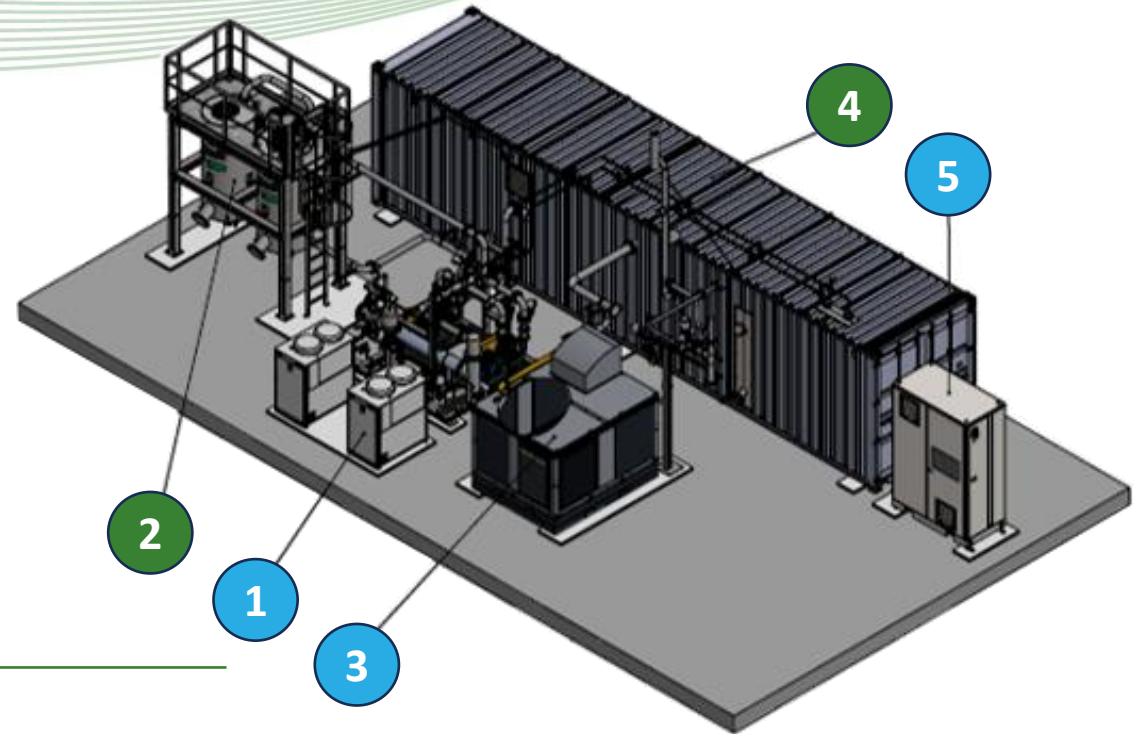
- Την απόκτηση της απαραίτητης τεχνογνωσίας και συλλογή των απαραίτητων πληροφοριών για την ευρύτερη δραστηριοποίησή της με έργα μεγαλύτερης κλίμακας στον τομέα του βιομεθανίου.
- Την προοπτική ανάπτυξης έργων μεγαλύτερης κλίμακας με υγροποίηση του βιομεθανίου σε bio-LNG και την διάθεσή του μέσω των LNG trailers σε πρατήρια LNG για κίνηση βαρέων οχημάτων ή σε τερματικούς σταθμούς για θαλάσσια μεταφορά ή σε δίκτυα φ.α. μετά από αεριοποίηση.

ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΒΙΟΜΕΘΑΝΙΟΥ - ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ



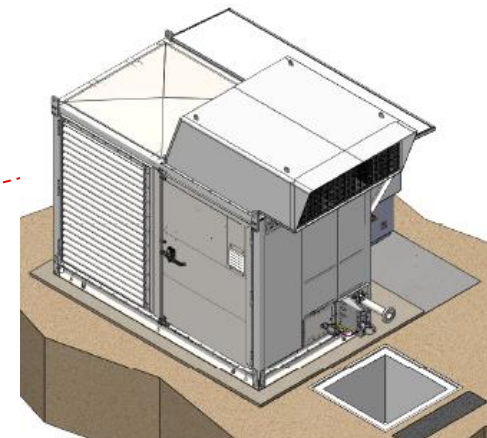
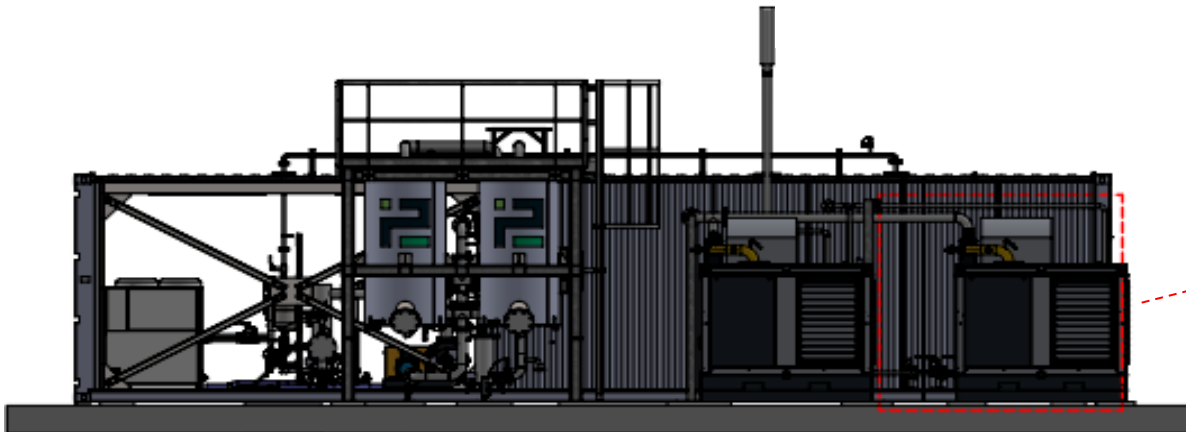
FISIKON
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ

Το Βιοαέριο αναβαθμίζεται σε Βιομεθάνιο υψηλής καθαρότητας (>97% CH₄)



- 1 Σύστημα ξήρανσης (αφαίρεση H₂O)
- 2 Φίλτρα ενεργού άνθρακα για την απομάκρυνση των ρύπων (H₂S, siloxanes and VOCs)
- 3 Συμπίεση του βιοαερίου για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας των μεμβρανών
- 4 Σύστημα μεμβρανών για αφαίρεση CO₂, σύστημα ελέγχου και ανάλυση παραγόμενου βιομεθανίου
- 5 Προσθήκη οσμητικού (ΤΗΤ) στο βιομεθάνιο

Το Βιομεθάνιο συμπιέζεται σε bio- CNG



COMPRESSOR UNIT

Το bio-CNG αποθηκεύεται σε semi-trailer για να μεταφερθεί σε πρατήρια FISIKON ή για έγχυση στο δίκτυο αερίου



**Τοποθεσία
πilotικού
έργου**

Η ανάπτυξη του δικτύου πρατηρίων Fisikon συνεχίζεται με τη δημιουργία νέων πρατηρίων CNG.





- Η ΦΑΡΜΑ ΧΗΤΑΣ θα προμηθεύει τη ΔΕΠΑ με την απαιτούμενη ποσότητα βιοαερίου για περαιτέρω αναβάθμιση σε βιομεθάνιο.
- Η εγκατάσταση έχει σταθερή και ποιοτική παραγωγή βιοαερίου.
- Η θέση της εγκατάστασης είναι κοντά σε πρατήρια FISIKON που δεν είναι συνδεδεμένα με το δίκτυο φυσικού αερίου.
- Η κατασκευή και εγκατάσταση της μονάδας έχει ολοκληρωθεί και έχουν γίνει οι διασυνδέσεις με την μονάδα βιοαερίου της ΦΑΡΜΑ ΧΗΤΑΣ και με τον συμπιεστή του παραγόμενου βιομεθανίου.
- Τον Μάρτιο 2025 έγιναν οι πρώτες δοκιμές και παρήχθησαν οι πρώτες ποσότητες βιομεθανίου περιεκτικότητας άνω του 97% σε μεθάνιο οι οποίες επιστράφηκαν στη μονάδα βιοαερίου. Η μονάδα αναβάθμισης, μετά τη λήψη της άδειας λειτουργίας της, θα μπορεί να παράγει έως 10 GWh/χρόνο βιομεθάνιο με δυνατότητα επέκτασης έως 20 GWh/χρόνο.
- Η ΔΕΠΑ είναι σε διαδικασία αδειοδότησης της μονάδας με βάση το νέο κανονιστικό πλαίσιο και αναμένεται η έναρξη λειτουργίας της αμέσως μετά τη λήψη της Άδειας Λειτουργίας.

- Ενίσχυση του ρόλου του βιομεθανίου στο ενεργειακό μίγμα της χώρας
- Δέσμευση και αξιοποίηση του παραγόμενου CO₂
- Παραγωγή και διάθεση bio- LNG
- Παραγωγή και εμπορία βιομεθανίου για έγχυση στα δίκτυα φυσικού αερίου
- Διερεύνηση εταιρικών συνεργασιών
- Διερεύνηση νέων τεχνολογιών και καινοτομιών μέσω συνεργασιών με πανεπιστήμια και επιστημονικά ιδρύματα

Η ενέργεια αλλάζει. Η ΔΕΠΑ Εμπορίας οδηγεί με
υπευθυνότητα τη μετάβαση στη βιωσιμότητα.

ΔΕΠΑ ΕΜΠΟΡΙΑΣ Μ.Α.Ε.
Μαρίνου Αντύπα 92, Ηράκλειο Αττικής, Τ.Κ.: 141 21
Τηλέφωνο: 210 270 10 00
FAX: 210 270 10 10

Ευχαριστώ για την προσοχή σας

