innovations in the BIOMETHANE UNIVERSE

Διεθνές ενημερωτικό δελτίο #2
Σεπτέμβριος 2023

Το έργο BIOMETHAVERSE (**Επίδειξη και Διασύνδεση Καινοτόμων μεθοδολογιών παραγωγής/στον τομέα του Βιομεθανίου**) αποσκοπεί στην **διαφοροποίηση του τεχνολογικού υπόβαθρου γιατην παραγωγή βιομεθανίου** στην Ευρώπη, στην αύξηση της σχέσης κόστους-αποτελεσματικότητας κατά συμβολή για την ωρίμανση τεχνολογιών βιομεθανίου. Για τον σκοπό, θα παρουσιαστούν **πέντε καινοτόμες οδοί παραγωγής Βιομεθανίου** σε πέντε ευρωπαϊκές χώρες: **Γαλλία, Ελλάδα, Ηνωμένο Βασίλειο, Σουηδία και Ουκρανία**.

Νέα από τον τομέα του βιομεθανίου

Μάθετε τα τελευταία νέα στον τομέα του βιομεθανίου, που βοηθούν και των ανανεώσιμων πηγώνενεργειας

Επενδύσεις ύψους 18 δις, € για την επέκταση της παραγωγής βιομεθανίου έχουν ήδη δρομολογηθεί σύμφωνα με την 1η Επενδυτική Προοπτική του EBA για το βιομεθάνιο

Η 1η Επενδυτική Προοπτική του EBA για το βιομεθάνιο που κυκλοφόρησε τον Ιούνιο του 2023 δείχνει ότι η βιομηχανία έχει δεσμευτεί για μια πρώτη δέση ύψους 18 δισεκατομμυρίων ευρώ μέχρι το 2030 για να εξασφαλίσει την επέκταση της παραγωγής βιομεθανίου και να υποστηρίξει τόσο την ενεργειακή ασφάλεια της Ευρώπης όσο και τις φιλοδοξίες της για τη μείωση του κλιματικού αντικτύπου. Αυτές οι επενδύσεις προορίζουν επιπλέον συνολικά οφέλη στην κοινωνία μας, αξίας άνω και 7.9 δισεκατομμυρίων ευρώ ετησίως. Η επιρροή συνόρων πολέμων, σταθερών πλαισίων και μονάδεσεων για μακροπρόθεσμη χρήση είναι κρίσιμης σημασίας για τη διαφύλαξη του κερδοδόλου που αναπτύσσεται.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ

κατεβάστε Επενδυτική Προοπτική του **EBA** για το βιομεθάνιο

Νέο ρεκόρ για την παραγωγή βιομεθανίου στην Ευρώπη εμφανίζεται στον χάρτη EBA/GIE Biomethane 2022-2023

Η παραγωγή βιομεθανίου σημείωσε ενιαυτιαική ανάπτυξη την τελευταία δεκαετία. Η έκδοση του 2022-23 του Χάρτη Βιομεθανίου αναφέρει αγγόνι 30% περισσότερες εγκαταστάσεις παραγωγής βιομεθανίου σε σύγκριση με την έκδοση του 2021. Η Ευρώπη έφτασε συνολικά τις 1.322 εγκαταστάσεις παραγωγής βιομεθανίου τον Απρίλιο του 2023. Αυτές οι 299 νέες μονάδες είναι περισσότερες από αυτές που αναφέρθηκαν στην προηγούμενη έκδοση του χάρτη το 2021 σχεδόν κατά 30%.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ

κατεβάστε Χάρτη Βιομεθανίου

Σημαντικά σημεία του έργου

Ανακαλύψτε δραστηριότητες του έργου και σημαντικές πληροφορίες από την ερευνητική ομάδα του BIOMETHAVERSE

Χρόνια πολλά BIOMETHAVERSE!

Τον Οκτώβριο του 2023 το BIOMETHAVERSE κλείνει 1 χρόνο. Δεν μπορούμε να ποώμε ότι τα πρώτα βήματα του έργου ήταν «παιδιάδη! Αυτή η πρώτη χρονιά ήταν γεμάτη με εξερευνήσεις και διαλόγους που εδρούσαν το δίκτυο των στόχων του έργου. Βέτοντας τις βάσεις για την άνθιση της έρευνας τα επόμενα χρόνια.

Η 2η Γενική Συνέλευση (13-15 Ιουνίου 2023) πραγματοποιήθηκε στην Ουκρανία για να συζητηθεί η πρόοδος του έργου και να κοινοποιηθούν σχετικές ενημερώσεις. Βασικά σχέδια εργασίας, όπως το σχέδιο διαχείρισης έργων και δημόσιες δόλωσεων και η στρατηγική επικοινωνίας και διάδοσης, έχουν ήδη τεθεί σε εφαρμογή. Το ίδιο κτίριο και για το πλαίσιο υποστήριξης των καινοτόμων οδών παραγωγής βιομεθάνιου που εφαρμόζονται στις πέντε δοκιμαστικές τοποθεσίες μας. Με την παρόδοση του Σχεδίου Δραστηριοτήτων Υλοποίησης (με επικεφαλής τον **EBA**), το οποίο καθοδηγεί την εκτέλεση των δραστηριοτήτων επιδόξης, οι δοκιμαστικές τοποθεσίες μπορούν να λειτουργήσουν υπό ένα συνεκτικό σχέδιο λεπτομερών δραστηριοτήτων, ροών εργασίας, προσώπων, προκλήσεων, κινδύνων, προσεπικών ικανοτήτων και προσπτικών βιωσιμότητας στην αγορά. Το παρατάνω σχέδιο υλοποίησης, μαζί με το Εθνικούς Δόλογισμούς και τη Στρατηγική Συλλογής Δεδομένων (με επικεφαλής του **ENEA**), το οποίο παρέχει τη μεθοδολογία που πρέπει να ακολουθεί βάση διεθνών συστάσεων για την αξιολόγηση του κύκλου ζωής σε περιβαλλοντικό και κοινωνικό πλαίσιο (δηλαδή πρότυπα ISO, EC ILCD και UNEP), εξοπλίζουν τις δοκιμαστικές τοποθεσίες με μια σπέρα δομή για την έναρξη της λειτουργίας τους.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ

Αλλαγή Καυσίμων: Ο αντίκτυπος των εθνικών πολιτικών στην επέκταση του βιομεθανίου στην Ευρώπη

Το BIOMETHAVERSE ενισχύεται από το ποικίλο μιγαγωγικό του οικοσύστημα, συμπεριλαμβανομένων της Γαλλίας, της Ιταλίας, της Σουηδίας, της Ελλάδας και της Ουκρανίας. Καθεμιά από αυτές τις χώρες διαθέτει το δικό της μοναδικό σύνολο κανονισμών για το βιομέθανο και την ενέργεια και βρίσκεται σε διαφορετικό στάδιο εξέλιξης του βιομεθανίου. Μέσω των ανάπτυξων εθνικών μελετών, αυτές οι χώρες προσφέρουν πολύτιμες γνώσεις για το πως οι εθνικές πολιτικές μπορούν να επηρεάσουν - είτε υποστηρίζοντας είτε παρεμποδίζοντας - την επέκταση της παραγωγής βιομεθανίου στην Ευρώπη. Επιπλέον, μέρονν φως στα κύρια εμπόδια που συνεμετωπίζουν οι εγκαταστάσεις παραγωγής βιοαερίου σε όλη την ήπειρο.

Οι εθνικές πολιτικές για το βιοαέριο/την ενέργεια υπόκεινται σε μεταβαλλόμενες προς την κατεύθυνση των συνολικών κοινωνικών τάσεων και των στόχων καινοτόμες όπως περιγράφονται στο Σχέδιο REPowerEU, που εκτήρθη τον Μάϊο του 2022.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ

Επόμενο Σάδιο

Το Τεχνικό Εργαστήριο και επίσκεψη στην δοκιμαστική τοποθεσία της Ιταλίας

Μιλάνο - 29 Νοεμβρίου - 1 Δεκεμβρίου 2023

Φωτογραφίες από Επιδεικτικές δράσεις/Χώρες

Οι νεότερες εξελίξεις από τις πιλοτικές δράσεις μας, όπου λαμβάνουν χώρα η υλοποίηση των καινοτομιών/των τομέα του βιομεθανίου!

In-Situ και Ex-Situ ηλεκτροαπεθανόγένεση στη Γαλλία

The Anaerobic Digestion (AD) unit on which the French electromethanogenesis pilot will be installed has undergone a significant upgrade, pushing its performance to new heights. The production of biomethane has nearly doubled, going from 1.815.000 m3 (about 18 GWh/year) to 3D GWh/year, catering to the needs of 5.000 people previously and now to 2.520 households. The injection capacity into the gas network has been increased from 230 to 350 Nm3/h, and the substrate feeding has been enhanced to 38.000 tons per year. These advancements were obtained without modifying the total surface area and digestion volume, which remained unchanged at 2.5 hectares and 6.000 m3 respectively.

Read More

Ex-Situ Βιολογική Μεθανοποίηση στην Ιταλία

The Italian demo-site has solved the preliminary issues regarding the ozonolysis pre-treatment facility on lay-out optimization, procurement of equipment and instruments as well as the security requirements. Once the project has been approved by the corresponding authorities, the construction work has started and is estimated to last for the next 3 months. CAP, together with SIAD, will follow the operations in detail as to ensure these are on schedule and correspond to technical features required.

Read More

Ex-Situ Θερμοχημικήκαταλυτική μεθανοποίηση στην Ελλάδα

Διερεύνηση των ιδιοτήτων του καταλύτη για τη διεξαγωγή των πρώτων πειραμάτων και Τα διαγράμματα ροής των διεργασιών είναι υπό σχεδίαση.

Η καινοτομία στην τεχνολογία του ελληνικού πιλοτικού προγράμματος βασίζεται κατά κύριο λόγο σε μια καταλυτική αντίδραση για την οποία απαιτούνται συνθήκες υψηλής θερμοκρασίας και πίεσης. Επί του παρόντος, ανιχνεύομενες προδιαγραφές του καταλύτη που θα προμηθευτεί εξετάζονται διεξοδικά και προσδιορίζονται με ακρίβεια ενώ διεξάγεται εκτενής έρευνα αγοράς αναφορικά με τους διαθέσιμους καταλύτες. Μετά την προμήθεια του καταλύτη/όλων καταλύτη, θα είμαστε έτοιμοι σε πρώτο στάδιο να πραγματοποιήσουμε μερικά πειράματα για να διασφαλίσουμε την αποτελεσματικότητά και την ακρίβεια της ανάδρασης.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ

Ex-Situ Βιολογική μεθανοποίηση αερίου σύνθεσης στη Σουηδία

By 2030, at least 10% of all heavy trucks in Sweden could run on biomethane.

To strengthen the role of biomethane in the transport sector, during the spring, the Swedish Gas association stated, together with its associated members, that *"By 2030, at least 10% of all heavy trucks in Sweden can run on biomethane"*. Today, just under 3% of all Sweden's heavy trucks have vehicle gas as fuel, where the proportion of biomethane is about 96% for both liquefied and compressed gas. With a clearer sector goal, biomethane is highlighted as one of the types of energy needed to achieve 100% conversion of the vehicle fleet.

Read More

In-Situ Βιολογική μεθανοποίηση στην Ουκρανία

The Ukrainian biogas sector has potential in terms of both the availability of raw materials and the demand for biogas. The total annual energy potential of biogas/biomethane production in Ukraine is estimated at 21.8 bcm CH_4 (18.7 toe). The main production of biogas/biomethane can be achieved due to the use of agricultural crop residues, increasing the area under energy crops, as well as developing the practice of growing cover crops.

Currently, there is a great interest in the production of biomethane from large agricultural companies that have sufficient amount of their own raw materials. The first Ukrainian biomethane was generated by Gals-Agro company in March 2023.

Read More

Γνωρίστε την ομάδα της BIOMETHAVERSE

Η δικτυοπαγική κοινοπραξία BIOMETHAVERSE περιλαμβάνει 22 εταίρους από 9 ευρωπαϊκές χώρειες έργο κοινοτικού δράσεως για τις επιδεικτικές δράσεις και την παράδοση καινοτόμων τεχνολογιώνστην παραγωγή βιομεθανίου που θα είναι έτοιμες για διάθεση στην αγορά.

Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Follow #Biomethaverse

Copyright © 2023 BIOMETHAVERSE Project

BIOMETHAVERSE is Co-funded by the European Union.

Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Our mailing address is: info@biomethaverse.eu

Want to change how you receive these emails?
You can update your preferences or unsubscribe from this list.