Διεθνές ενημερωτικό δελτίο #4

Σεπτέμβριος 2024

Το έργο BIOMETHAVERSE (Επιδείξη και Διασύνδεση Καινοτόμων μεθοδολογιών παραγωγής/στον τομέα του Βιομεθανίου) αποκομιστί στη διαφοροποίηση του τεχνολογικού υπόβαθρου γύρω παραγωγή βιομεθανίου στην Ευρώπη, στην αύξηση της σχέσης κόστους-απόδοσης καθώς συμβολή για την υιοθέτηση τεχνολογιών βιομεθανίου. Για τον σκοπό αυτό, θα παρουσιαστούν πέντε καινοτόμες οδοί παραγωγής βιομεθανίου σε πέντε ευρωπαϊκές χώρες / ΓΔΜΕ: Ελλάδα, Ιταλία και Ουκρανία.

Νέα από τον τομέα του βιομεθανίου

Μάθετε τα τελευταία νέα στον τομέα του βιομεθανίου, του βιοαερίου και των ανανεώσιμων πηγενεργειών

Κυκλοφόρησε η πρώτη αξιολόγηση της ευρωπαϊκής ανάπτυξης του e-μεθανίου

Η European Biogas Association (EBA) σε συνεργασία με ειδικούς στης τεχνολογίες βιοαερίου και μεθανοποίησης, παρουσίασε την πρώτη αξιολόγηση της ανάπτυξης του e-μεθανίου στην Ευρώπη. Αυτό το συνθετικό αναπαυόμενο καύσιμο θα παίξει βασικό ρόλο στο ηλεκτρικό δίκτυο της Ευρώπης, καθιστώντας την παραγωγή βιομεθανίου το επόμενο χρόνο και επιταχύνοντας κοινοτικές συνέργειες μεταξύ βιοαερίων και παραγωγής υδρογόνου στο μελλοντικό ενεργειακό μείγμα.

Σύμφωνα με τη έκθεση **Mapping e-methane plants and technologies**, η παραγωγή e-μεθανίου στην Ευρώπη επιταχύνεται ραγδαία. Υπάρχουν αυτή τη στιγμή 36 μονάδες σε λειτουργία. 33 από τις οποίες είναι πλήρως αναλυμένες. Η Γερμανία σχεδιάζει μέχρι τα 14 εγκαταστάσεις. Επιπλέον, 20 νέες εγκαταστάσεις βρίσκονται στο σχεδιαστικό στο είναι υπό κατασκευή, στην Ευρώπη, υποβάλλονται περισσότερα αιτήματα στην κλάση.

Η μεθανοποίηση έχει αποδειχθεί επιτυχής σε **διάφορα πλαίσια έργων και έχει επιδείξει** σταθερόμεγαλύτερο τόνο έργου μας BIOMETHAVERSE, το οποίο παρουσιάζει κανονικές οδούς παραγωγής βιομεθανίου. Ένα αξιοσημείωτο παράδειγμα είναι η μάλλον περίπτωσης μας στη Σουηδία. «Στο εργαστήριο επιδείξης παρουσιάζεται η βιολογική μεθανοποίηση συνέπειακού σχεδιο για την παραγωγή 18 kW μεθανίου από δεκτικό υπολύματα και ανανεώσιμο υδρογόνο μονάδα 2024 και 2026», εξηγεί η Karin Berg, Μερικούς Έρευνας και Ανάπτυξης στο RISE Research Institutes of Sweden.

Η Ακολ βίβλος της EBA είναι διαθέσιμη **ΕΔΩ**.

Η νέα έκδοση του Χάρτη Biomethane δείχνει αύξηση 27% της δυναμικότητας βιομεθανίου στην ΕΕ σε σύγκριση με τον προηγούμενο χάρτη

Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Χάρτη Βιομεθανίου που κυκλοφόρησε τον Ιούλιο του 2024, η Ευρώπη έχει φτάσει σε εγκατεστημένη ισχύ σε 6,4 bcm βιομεθανίου ετησίως. Το 81% της δυναμικότητας αντιστοιχεί σε εγκαταστάσεις εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης (5,2 bcm) ή ανέπτυξε των χωρών της ΕΕ-27 έφτασε το 37%, ενώ η δυναμικότητα των χωρών εκτός ΕΕ που συνδιάθεσαν κατά 20% σε σύγκριση με το δεδομένο του 2022-2023.

Ο χάρτης περιλαμβάνει **1.545 εγκαταστάσεις βιομεθανίου**. Αυτός ο αριθμός αντιπροσωπεύει αύξηση 32% των εγκαταστάσεων στην Ευρώπη σε σύγκριση με την προηγούμενη έκδοση, η οποία περιλάμβανε 1.174 μονάδες. Πάνω από το 80% των ανεφαρμόζουν μονάδων βιομεθανίου είναι πλέον συνδεδεμένες με το δίκτυο φυσικού αερίου, με περίπου τις μισές από αυτές (49%) να συνδέονται με το δίκτυο διανομής και το 14% με το δίκτυο μεταφοράς.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ: Δείτε τον διαδραστικό χάρτη βιομεθανίου του Χάρτη Biomethane

"The 2024 Biomethane Map highlights the significant growth of the biomethane sector, demonstrating industry's determination in achieving the lithiaverity targets. To sustain this progress, it is crucial for EU member states to identify and overcome challenges and bottlenecks in permitting, the roll-out of connection policies, and the need for more simplification for operators. This commitment will ensure a robust and resilient energy transition across Europe."

Giulia Corsicini, EBA Secretary General

Σημαντικά σημεία του έργου

Ανακαλύπτε δραστηριότητες του έργου και σημαντικές πληροφορίες από τον ερευνητικό ομάδα του BIOMETHAVERSE

Το BIOMETHAVERSE συναίνει με την ΕΒΑ για το σχεδιασμό αποτελεσματικών ευρωπαϊκών επενδύσεων στην Έρευνα και Καινοτομία για την ελαχίστωση της παραγωγής βιοαερίου

Για να διασφαλιστεί η στρατηγική αυτονομία της Ευρώπης στις τεχνολογίες βιοαερίου, να εξασφαλίσει οι ενεργειακής παραγωγικής δυνατότητας και να εξασφαλίσει η τεχνικές, οικονομικά και πολιτικά αποδοτικότητας είναι κρίσιμο ή σπάνιου στην καινοτομία και στο έργο επίδειξης.

Το BIOMETHAVERSE είναι υποστήρικτο του συμφωνητού το οποίο με μια τριμελιδιάδα με επικεφαλής την επαγγελματική μας συνεταιρικής της **European Biogas Association**. Η ΕΒΑ δημοσίευσε τον Μάιου 2024, το έγγραφο **Scaling-up Biogases Production**, *Shared recommendations for the design of future EU research and innovation investments*, εστιάζοντας στην ελαχίστωση της παραγωγής βιοαερίου μέσω της προώθησης **βέλτιστων τρεχούσων διαχείρισης και ενίσχυσης της κυκλικής οικονομίας** στον κλάδο.

Αυτό το πρακτικό έγγραφο είναι αποτέλεσμα **μιας συλλογικής προσπάθειας** που ενώνει διακεκριμένα ακαδημαϊκά, ερευνητικά εργαστηριακά κέντρα, αγροκτηνοτροφικές εταιρείες και διάφορους τεχνολογικούς ξένους και Καινοτομίας, MoE, εργάζονται για τη βελτίωση της βιωσιμότητας και της αποδοτικότητας του τομέα του βιοαερίου. Οι ερευνητικοί έχουν πλούσιο πανόραμα στην τεχνολογία των τεχνολογιών βιοαερίου, το BIOMETHAVERSE είναι ενθουσιαστικό που βρίσκεται ανάμεσα στους επαγγελματίες αυτής της ενθαρρυντικής βιόλωσης.

Η κοινή δήλωση υπόκειται και **κοινά άρτια και συστάσεις για μελλοντική επενδύσεις της ΕΕ στην έρευνα και την καινοτομία**. Τονίζει την ανάγκη για ενιαίους κανόνες βιοαερίου, διαδικασίες, παρόμοιες βιοαερίου, να απλοποιηθεί η παραγωγή βιοαερίου σε πλήρεις αποστάσεις, να ενισχυθεί και το διαγωνιστικό κόστος μεθόνιο πλησιάσιμης και συγκεκριμένες παρεμβάσεις, τελικής χρήσης.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ: Ανακάλυψε περισσότερα

Εξερευνώντας το μέλλον του βιομεθανίου: Εμπειρίες από την τρίτημερη Εκδήλωση του BIOMETHAVERSE στη Θεσσαλονίκη

Λίγο πριν τις καλοκαιρινές διακοπές, η μεγάλη ακούγονται του BIOMETHAVERSE είχε την ευκαιρία να συναντηθεί με μια τριήμερη εκδήλωση για να αξιολογήσει την πρόοδο του έργου και να συνέχεια την εξερεύνηση βασικών εξελίξεων και καινοτομιών της βιομηχανίας στην παραγωγή βιομεθανίου.

Ως παράλληλη εκδήλωση της 4ης Γενικής Συνέλευσης του έργου ένα εργαστήριο για το Βιομεθάνιο και τη Βιωσιμότητα συγκέντρωσε 38 ειδικούς του κλάδου και ενδιαφερόμενους φορείς για να συζητήσουν τον ρόλο του βιομεθανίου στην προώθηση της κυκλικής οικονομίας, της ενεργειακής ασφάλειας και στη δημιουργία πράσινων θέσεων εργασίας.

Η εκδήλωση, που διοργανώθηκε από το ΕΚΕΤΑ τον Ιούνιο του 2024 στη Θεσσαλονίκη, περιλάμβανε διαφωτιστικές παρουσιάσεις και συζητήσεις για τις τελευταίες εξελίξεις στο βιομεθάνιο και τα συναφή θέματα.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ: Μάθετε περισσότερα

11th International Conference on Renewable Energy Gas Technology - REGATEC 2026

20-21 Μάϊου 2026 - Βιλλαδόρο Γερμανία (Υβριδική εκδήλωση)

ιστοσελίδα: https://regatec.org

Το συνέδριο διοργανώνεται σε συνεργασία με το συμπλέκτη BioGenGas Innovation Cluster και το έργο του Horizon Europe, CarbonNeutralLNG.

Η πρώτη ημέρα θα περιλαμβάνει συνεδρίες επικεντρωμένες στον βιοαέριο και το υγρό/αεριοποίηση, με επικεφαλής το BioGenGas Innovation Cluster.

Το δεύτερο ημέρα, το επίκεντρο θα μετατοπιστεί στο έργο CarbonNeutralLNG, με ένα συμπόσιο αφιερωμένο στη μεθανοποίηση και την υψηλότερη, που θα συμπληρώνεται από συνεδρίες για τις σύγχρονες τεχνολογικές ανακαλύψεις και καινοτομίες.

Οι εγγραφές είναι ανοιχτές **ΕΔΩ**

Φωτογραφίες από Επιδεικτικές δράσεις/Χώρες

Οι νεότερες εξελίξεις από τις πιλοτικές δράσεις μας, όπου λαμβάνουν χωρα η υλοποίηση των καινοτομιακών τομέα του βιομεθανίου!

In-Situ και Ex-Situ ηλεκτρομεθανογένεση στη Γαλλία

The EMG pilot was initially foreseen to be installed at Eppeville site (Haut de France). However, due to operational constraints, a new location was decided in May 2024 with ENGIE BIOZ : Coevron Mayenne.

The new site is very similar to the initial one in Eppeville. It covers 2.6 ha surface and produces 2.000.000 m3 of CH4 per year. The plant has a capacity of 21 GWh, an amount of gas comparable to the consumption needs of 1.500 homes. Up to 220 Nm3/h are injected into the natural gas grid.

Read More

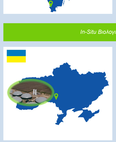
Ex-Situ Βιολογική Μεθανοποίηση στην Ιταλία

August saw significant advancements in the Italian case study as the ozonolysis plant installation has been completed, including a 12 m³ liquid oxygen tank, an ozone generator, and most importantly, the contact reactor where sludge and ozone will interact to enhance methane production.

In the upcoming weeks, the oxygen tank will be filled, and the entire system will undergo rigorous testing before the first field trials commence.

Read More

Ex-Situ Θερμοχημικοκαταλυτική μεθανοποίηση στην Ελλάδα

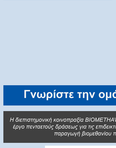


Το Ελληνικό Demo Προχωράει στην Σχεδιαστή του Αντιδραστήρα. Το ελληνικό demo σημαίνει σημαντική πρόοδο στη βελτιστοποίηση της τεχνολογίας μετατροπής βιοαερίου σε βιομεθάνιο. Η ομάδα μας επικεντρώνεται αυτή τη στιγμή στη βελτίωση του σχεδιασμού του αντιδραστήρα, ένα κρίσιμο στοιχείο που εξασφαλίζει την αποτελεσματική ανάβρεξη του βιοαερίου σε βιομεθάνιο υψηλής καθαρότητας.

Ο αντιδραστήρας αποτελεί τον πυρήνα της πλευτικής μονάδας, όπου το βιοαέριο υφίσταται θερμοκαταλυτική μεθανίωση χωρίς σπαθιμ.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ

Ex-Situ Βιολογική μεθανοποίηση αερίου σύνθεσης στη Σουηδία



Biomethane production has started at the site in Höganäs. In August, an important milestone in the project was achieved when the actual trials in the demonstration plant in Höganäs could begin – biological methanation of syngas from biomass gasification. The Swedish demo plant is now fully installed and long-term trials have begun. The construction has been a collaboration between Wärtsilä, responsible for the design and construction of the reactors, and RISE, responsible for the design and construction of the other components.

Read More

In-Situ Βιολογική μεθανοποίηση στην Ουκρανία

The impact of the war on the Ukrainian biogas sector. Since the beginning of the full-scale Russian invasion, 17 GW of Ukrainian power generation remained occupied. Starting from March 2024, another 9 GW were damaged or completely destroyed on the controlled territory of Ukraine, including:

- 90% of coal and gas power plants,
- 70% of wind farms,
- 50% of hydropower plants,
- 30% of solar PV plants,
- 5% of biogas and biomass plants.

Read More

Ukraine: biomethane export unblocked. In September 2024, the Ministry of Finance of Ukraine published an order defining the procedure for customs clearance of biomethane transported by pipeline. Effectively, this allows the export of biomethane to begin.

Read More

Γνωρίστε την ομάδα της BIOMETHAVERSE

Η δικπαπραγκή κοινοπραξία BIOMETHAVERSE περιλαμβάνει 22 εταίρους από 9 ευρωπαϊκές χώρεσε έργα τεντατους βάσεως για τις επιδεικτές βάσεις και την παράδοση καινοτόμων τεχνολογιών παραγωγή βιομεθανίου που θα είναι έτοιμες για βάθιση στην αγορά.

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.

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: [redacted]

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