

Міжнародний бюлетень #4

Вересень 2024



BIOMETHAVERSE (Демонстрація та поєднання виробничих інновацій у всесвіті біометану) має на меті диверсифікувати технологічну основу для виробництва біометану в Європі, підвищити його економічну ефективність і сприяти впровадженню технології виробництва біометану. З цією метою буде продемонстровано п'ять інноваційних шляхів виробництва біометану в п'яти європейських країнах: Франції, Греції, Італії, Швеції та Україні.

Новини всесвіту біометану

Дізнайтеся, що відбувається в секторі біометану, біогазу та відновлюваних джерел енергії

Опубліковано першу оцінку впровадження е-метану в Європі

Європейська біогазова асоціація у співпраці з експертами з технологій виробництва біогазу та метанування розпочала першу оцінку впровадження виробництва синтетичного метану (е-метану) в Європі. Це синтетичне відновлюване паливо відіграватиме ключову роль в електромережі Європи, стимулюючи виробництво біометану в найбільшій році та забезпечуючи інноваційну синергію між виробництвом біогазу та водою в майбутньому енергетичному місті.

Відповідно до білої книги «Будування заводів і технологій е-метану», виробництво е-метану в Європі швидко зростає. На даний момент працює 35 заводів, 33 з яких є повністю відновлюваними. Німеччина лідирує з 14 об'єктами. Крім того, в Європі планується або будуватись 20 нових заводів з виробництва е-метану, що вказує на подальше зростання сектору.

Метанування виявилось успішним у різних пілотних і демонстраційних проєктах, включаючи наш проєкт BIOMETHAVERSE, який демонструє інноваційні шляхи виробництва біометану. Одним з яскравих прикладів є дослідження у Швеції. «Наша установка демонструє біопліне метанування синтетичного газу для виробництва 16 кВт метану з відходів лісового господарства та відновлюваної водою між 2024 і 2026 роками», — пояснює Карл Берг, інженер з досліджень і розробок у дослідницькому інституті RISE у Швеції.



Нове видання карти біометану показує збільшення потужностей біометану в ЄС на 37% порівняно з попереднім виданням карти

Згідно з Європейською картою біометану, опублікованою в липні 2024 року, Європа досягла встановленої потужності в 6,4 млрд кубометрів біометану на рік, 81% потужності відповідає заводам, розташованим у Європейському Союзі (5,2 млрд кубометрів). Зростання в країнах ЄС-27 досягло 37%, тоді як потенціал проаналізованих країн, що не входять до ЄС, зріс на 20% порівняно з 2022-2023 роками.

На карті представлено 1548 біометанових заводів. Це означає зростання їх кількості у Європі на 32% порівняно з попереднім виданням, у якому було представлено 1174 заводи. Понад 80% зареєстрованих біометанових заводів підключені до газової мережі, причому майже половина з них (49%) до розподільчої мережі, а 14% — до транспортної мережі.

Ознайомтеся з цифровими та інтерактивними версіями Biomethane Map

"The 2024 Biomethane Map highlights the significant growth of the biomethane sector, demonstrating industry's determination in achieving the REPowerEU targets. To sustain this progress, it is crucial for EU member states to identify clear targets and pathways and for the EU itself to support the sector with long-term policies and administrative simplification for operators. The commitment will ensure a robust and resilient energy transition across Europe."

Giuliana Cancian, EBA Secretary General

Офіційна біла книга EBA доступна [тут](#)

Деталі проєкту

Відкрийте для себе проєктну діяльність та ідеї дослідницької групи BIOMETHAVERSE



BIOMETHAVERSE приєднується до EBA у розробці ефективних європейських інвестицій у науково-дослідні та інноваційні розробки для розширення технологій, консолідувати існуючі виробничі потужності та забезпечити технічну, економічну та політичну ефективність, інвестиції в інновації та демонстраційні проєкти є вирішальними.

Щоб зберегти стратегічну автономію Європи в біогазових технологіях, консолідувати існуючі виробничі потужності та забезпечити технічну, економічну та політичну ефективність, інвестиції в інновації та демонстраційні проєкти є вирішальними.

BIOMETHAVERSE з гордістю повідомляє про свою участь у перелюбовій ініціативі, яку очолює наш науковий координатор, the Європейська біогазова асоціація. EBA нещодавно (травень 2024) опублікувала документ «Збільшення виробництва біогазу. Спільні рекомендації щодо планування майбутніх інвестицій ЄС у дослідження та інновації», консолідовано на об'єднанні масштабових виробничих біогазу шляхом прискорення кращих методів управління та посилення циркулярності в галузі.

Цей давній документ є результатом спільних зусиль, які об'єднують шановні університети, провідні дослідницькі інститути, зацікавлені асоціації та різноманітні науково-дослідницькі інститути. Разом вони працюють над підвищенням стійкості та ефективності сектору біогазу. Будучи дослідницьким проєктом програми Horizon, прискорення розвитку біогазових технологій, BIOMETHAVERSE радий стати одним з підписантів цієї важливої заяви.

У заяві викладено спільне бачення та рекомендації щодо майбутніх інвестицій ЄС у дослідження та інновації. Вона наголошує на необхідності вдосконалення процесів сталого виробництва біогазу, інтеграції виробництва біогазу з іншими інноваційними технологіями та дослідження нових методів виробництва та конкретних застосувань вільного використання.

Дослідження майбутнього біометану: інформація з 3-денного заходу BIOMETHAVERSE в Салоніках

Перед літнім канікулами велика родина BIOMETHAVERSE мала можливість зустрітись на 3-денному заході, щоб обговорити прогрес проєкту та продовжити дослідження ключових галузевих розробок та інновацій у виробництві біометану.

Як допоміжний захід 4.1 Генеральної асамблеї проєкту, семінар з виробництва біометану та сталого розвитку зібрав 38 галузевих експертів і зацікавлених сторін для обговорення ролі біометану в розвитку економіки замкнутого циклу, сприяє енергетичній незалежності та створенні екологічних робочих місць.

Захід, організований CERTH у червні 2024 року в Салоніках, мистив змістовні презентації та обговорення останніх розробок у галузі біометану та відновлюваних газів.

Читайте більше та завантажуйте презентації



11-та Міжнародна конференція з відновлюваних газових енергетичних технологій - REGATEC 2025

20-21 травня 2025 р. – Бейлар, Німеччина (вирібуна подія)

Веб-сайт: <https://regatec.org>

Конференція організовується у партнерстві зі шведськими інноваційним кластером BioGenGas та проєктом Horizon Europe CarbonNeutral.LNG. У перший день відбудуться сесії, присвячені біогазу та зеленому зрідженому газу (Green LPG), які очолює інноваційний кластер BioGenGas.

На другий день у центрі уваги буде проєкт CarbonNeutral.LNG із своїми, присвяченими метануванню та зрідженню, присвяченими сесіями про передові технічні проєкти та інновації.

Рєєстрація відкрита [тут](#)



Демонстраційні майданчики / країни

Оновлення з наших пілотних демонстраційних майданчиків, де відбуваються інновації у всесвіті біометану!

In-Situ та Ex-Situ електрометановенез (EMG) у Франції



The EMG pilot was initially foreseen to be installed at Erpeville site (Haut de France). However, due to operational constraints, a new location was decided in May 2024 with ENGIE BIO2 : Coevron Mayenne. The new site is very similar to the initial one in Erpeville. 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 1,900 homes. Up to 220 Nm3/h are injected into the natural gas grid.

[Read More](#)

Ex-Situ біологічна метанація (EBM) в Італії



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 термохімічна/каталітична метанація (ETM) у Греції



Greek Demo Advances Reactor Design. The Greek demo is making significant progress in optimizing its biogas-to-biomethane conversion technology. Our team is currently focused on refining the reactor's design, a key component in ensuring the effective upgrading of raw biogas into high-purity biomethane. The reactor serves as the core of the demo, where biogas undergoes a three-step thermocatalytic methanation process.

[Read More](#)

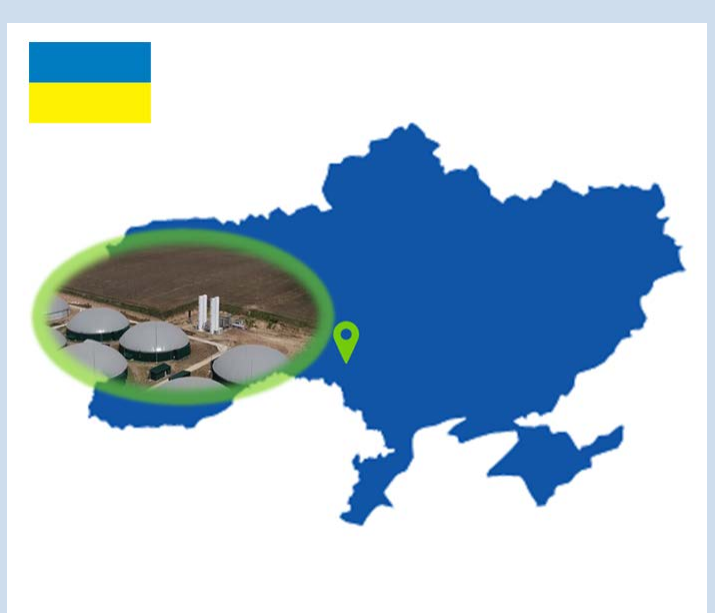
Ex-Situ біологічна метанація синтетичного газу (ESB) у Швеції



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 Watsila, 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 біологічна метанація (IBM) в Україні



Вплив війни на біогазовий сектор України. З початку повномасштабного російського вторгнення 17 ГВт української електростанцій залишилися окуйованими. Починаючи з березня 2024 року на підконтрольній території України пошкоджено або повністю знищено ще 9 ГВт, у тому числі:

- 90% вугільних і газових електростанцій,
- 70% ВЕС,
- 50% гідроелектростанцій,
- 30% сонячних фотоелектричних установок,
- 5% установок, що працюють на біогазі та біомасі.

[Read More](#)

Україна: експорт біометану розблоковано. У вересні 2024 року Міністерство фінансів України опублікувало наказ, яким визначений порядок митного оформлення біометану, що переміщується трубопроводним транспортом. Це дозволяє розпочати експорт біометану.

[Read More](#)

Зустрічайте команду BIOMETHAVERSE

До міжdisciplінарного консорціуму BIOMETHAVERSE входять 22 партнери з 9 європейських країн, які впродовж 3 років впровадять місію з тестування та постанання готових для ринку інновацій.



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.

