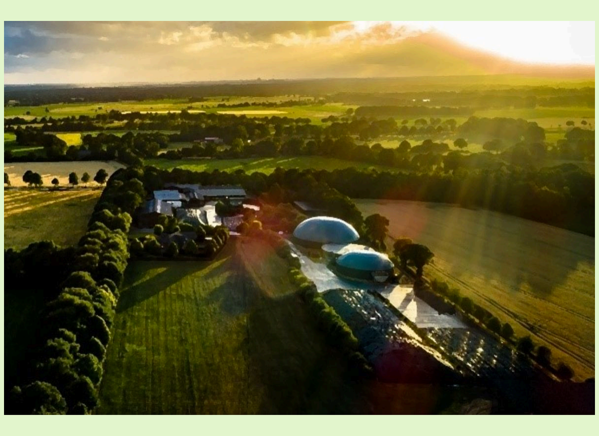
innovations in the BIOMETHAne uniVERSE

Міжнародний бюлетень #5

березень 2025 р



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 технологій 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

Великі компанії виступають за розгортання виробництва біометану для підтримки шляхів декарбонізації

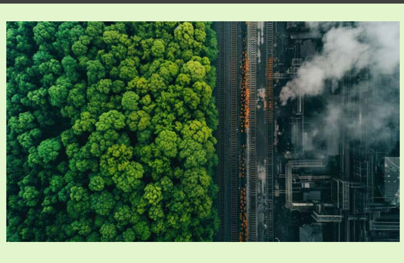
Провідні споживачі біометану об'єдналися в **Декларації споживачів біометану**, опублікованій на початку лютого 2025 року, щоб закликати до посилення підтримки виробництва та споживання біометану. Ця ініціатива під керівництвом Європейської біогазової асоціації, підкреслює важливу роль біометану в досягненні цілей кліматичної нейтральності Європи, одночасно забезпечуючи загальну конкурентоспроможність континенту.

Для розкриття повного потенціалу біометану, Декларація окреслює ключові дії:

1. Встановлення довгострокових цілей і допоміжних структур,
2. Сприяння орієнтованим на ринок рішенням і,
3. Забезпечення політичної та інституційної підтримки.

Ця ініціатива залишатиметься відкритою для інших підписантів, що прагнуть схвалити Декларацію.

Щоб отримати додаткову інформацію або взяти участь, відвідайте **тут**.



Європейська промисловість має отримати вигоду від найбільш масштабованого та економічно ефективного відновлюваного газу сьогодні

Європейська біогазова асоціація вітає запуск стратегії Чистої промислової угоди, яка окреслює план Європейської комісії щодо вирішення питань конкурентоспроможності промисловості та економічної стійкості, і водночас прагне досягти цілей декарбонізації ЄС. Однак стратегія, запропонована виконавчим органом ЄС, не визначає чіткого шляху для ролі біометану, виробленого в Європі, і, здається, зосереджується на електрифікації, віддаючи перевагу менш конкурентоспроможним газам з низьким вмістом вуглецю.

Завантажте прес-реліз для отримання додаткової інформації.

> *"The EU should invest in reducing gas dependence much faster. Biogases will play a decisive role as the most scalable and cost-effective renewable gas, enabler of much needed grid flexibility. To help EU industries become more clean and competitive, we urge EU legislators to be more bold on their support for those green gases made in Europe that are championing renewable gas deployment today, by ramping-up the production of biogases and fostering their industrial use."*
>
> **Harmen Dekker, EBA CEO**

Деталі проекту

Відкрийте для себе проєктну діяльність та ідеї дослідницької групи BIOMETHAVERSE

Новий звіт біометанового кластеру Horizon Europe

26 лютого 2025 року біометановий кластер, утворений чотирма проектами Horizon Europe BIOMETHAVERSE, HyFuelUp, METHAREN і SEMPRE-BIO представив свій другий спільний звіт про політичні та ринкові рекомендації щодо розгортання виробництва біометану в Європейському Союзі на вебінарі, який зібрав сотні учасників.

У звіті **«Стан біогазу та біометану в Європі: Оновлена інформація щодо ринкових прогалин та політичних рекомендацій»** аналізується розрив між цільовими показниками країн та їхнім потенціалом виробництва біометану. Оцінка ґрунтується на оцінці Європейською комісією оновлених національних енергетичних і кліматичних планів (NECP) держав-членів ЄС за схемою REPowerEU.

Countries' NECPs with a 2030 biomethane target			
Belgium	0.11 bcm (Walloonia)	Ireland	0.58 bcm (5,7 TWh)
Czechia	0.5 bcm	Italy	5.7 bcm
Denmark	0.4 bcm (biomethane production to cover 100 % of the gas consumption in 2030)	Lithuania	0.13 bcm (1,4 TWh)
Estonia	0.04 bcm (380 GWh/year)	The Netherlands	2 bcm
France	4.15 bcm (44 TWh)	Slovakia	0.3 bcm
Greece	0.2 bcm (2,1TWh)	Slovenia	0.05 bcm
TOTAL: 14.16 bcm			

Ці плани передбачають, що виробництво біогазу та біометану сягатиме 30-32 мільярдів кубометрів до 2030 року, хоча це не досягає цілі в 35 млрд кубометрів, встановленої REPowerEU. Демонструючи відданість біометану як ключовій технології для декарбонізації Європи, досягнення мети потребує подальших зусиль. **Докладніше**

повний звіт

Ключові моменти вебінару

Окрім представлених висновків із розділів звіту, даний вебінар надав унікальну можливість отримати знання щодо поточного стану виробництва біогазу та біометану в Європі та їхнього майбутнього.
Представляючи проект BIOMETHAVERSE, **Анна Вентуріні (політична представниця ЄБА)** обговорила аналіз NEACP та потенціал країн у порівнянні з їхніми цілями.
Інші обговорювані теми включали: ключові моменти впровадження біометану в різних європейських країнах; шляхи до гармонізованої транскордонної передачі сертифікатів на біометан; виклики щодо торгівлі біометаном; рекомендації щодо політики та ринку; і прогнози та майбутнє виробництва біогазу та біометану в ЄС. **Докладніше**

BUDDY CORNER

Новини з наших «сестринських проектів»

Проект Value4Farm досягає ключових віх у підтримці сталого розвитку сільського господарства

Уявіть собі ферму, яка не тільки виробляє їжу, але й генерує власну відновлювану енергію. Саме цього прагне досягти проект Horizon Europe Value4Farm.

Проект, який тривав понад рік, уже здійснив важливі кроки для допомоги фермерам в інтеграції біогазових та агроелектричних технологій в їхню діяльність, щоб зробити сільське господарство більш стійким, а виробництво продуктів харчування більш ефективним.

Прочитайте повний прес-реліз **тут** і дізнайтеся все про зусилля Value4Farm.

Партнери консорціуму Value4Farm на 2-й зустрічі консорціуму, що відбулася в Орхуському університеті у Віборзі, Данія, 11-12 вересня 2024 р.

Проект HyFuelUp бере участь у 1-му іспанському BioCircular SUMMIT у Мадриді

У Мадриді (Іспанія) відбувся перший іспанський BioCircular SUMMIT, і HyFuelUp став одним із 20 європейських проектів, які представили постер із своїми останніми досягненнями в галузі присвяченій інноваціям.

Подія була підкріплена загальною згодою щодо значної здатності біоциркулярності до просування в екологічному переході, забезпечуючи негайні та стійкі рішення для зменшення акцентування на стратегічних секторах економіки та сприяння індустріалізації, конкурентоспроможності та стратегічній автономії.

Представники HyFuelUp отримали чудову можливість підвищити обізнаність про проект серед понад 200 зацікавлених сторін, пов'язаних із різноманітними біоциркулярними рішеннями, включно з відновлюваними газами, біогазом і біометаном.

Адріан Вега та Палома Перес, представники BIOPLAT, представили постер проекту HyFuelUp на іспанському BioCircular SUMMIT 2025 у Мадриді.

7. SEMPRE-BIO сприяє інноваціям у виробництві біометану, долаючи регуляторні, ринкові та інфраструктурні бар'єри

Проект SEMPRE-BIO є піонером серед нових, економічно ефективних методів виробництва біометану, підтримки циркулярної економіки та зменшення залежності від викопного палива. Проект спрямований на розкриття повного потенціалу біометану в Європі шляхом усунення технічних, ринкових і політичних бар'єрів, пов'язаних із виробництвом біометану.

Щоб дізнатися більше, ознайомтеся з останнім дописом у блозі Подолання бар'єрів для майбутнього біометану, де SEMPRE-BIO обговорює правові, ринкові та технологічні проблеми у виробництві біометану, висвітлюючи нормативні прогалини, обмеження інфраструктури та бар'єри сертифікації, водночас окреслюючи рішення для збільшення виробництва та транскордонної торгівлі.

SAVE THE DATE

Семінар з планування управління біометаном 2025

14 травня 2025 р

Silversquare Bailli, Avenue Louise, 231, Брюссель, Бельгія

Приєднуйтесь до нас на семінарі з планування управління біометаном 2025 року - ключовій події для лідерів промисловості, політиків та дослідників, які зосереджені на просуванні виробництва біометану та синтетичного метану.

Семінар, організований в рамках проекту BIOMETHAVERSE, включатиме наступні теми:

- Презентація проекту Посібника з управління біометаном та е-метаном
- Інновації в технологіях біометанування
- Сесії зворотного зв'язку щодо технічних і ринкових міркувань
- Соціальна прийнятність і розуміння навколишнього середовища

Не пропустить цю можливість поспілкуватися з експертами та зробити внесок у майбутнє біометану.
Детальна інформація та посилання на реєстрацію будуть незабаром!

Попередній порядок денний

Демонстраційні майданчики / країни

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

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

The demonstration site of the French pilot has changed location — the ENGIE BiOZ biogas unit in Coëvrons, Mayenne, will host the electromethanogenesis pilot starting this summer!
We are also pleased to announce that the electromethanogenesis pilot has received the necessary permits for installation and operation for the duration of the project. Our current focus is on civil works, including the installation of a concrete slab, electrical systems, and piping, as well as the finalization of the pilot's fabrication. Factory Acceptance Tests (FAT) on the final pilot (currently under construction, see picture below) will be conducted in March this year to ensure the system's integrity and proper functioning of the automation. The pilot installation at the Coevron site is scheduled for May 2025, with testing expected to commence in June.
Read More

Ex-Situ біологічна метанація (EBM) в Італії

Advancements in the Italian case study of BIOMETHAVERSE project continued throughout the autumn and winter period. Significant progress was made in completing the installation of the ozonolysis plant. The testing phase has been successfully completed and the plant is now fully operational. The process control phase is ongoing to optimize the operational parameters of ozonolysis and to adequately integrate the pre-treatment with the subsequent phase of anaerobic digestion. Sampling and analytical activities are in progress.
Read More

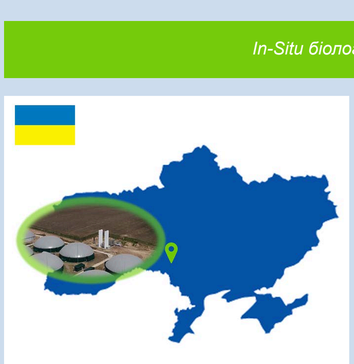
Ex-Situ термохімічна/каталітична метанація (ETM) у Греції

Significant progress is being made at the Greek demonstration site, where the installation of the pilot unit is now in full swing. A major milestone has been achieved with the placement of the container that will house the methanation reactor at Biogas Lagadas (BLAG) facilities. This marks the beginning of an intensive phase of site preparations and system integration.
Commissioning of all components, assembly, and integration with the existing biogas plant are currently in progress. Preparatory activities at the site include ensuring compliance with regulatory standards for hydrogen introduction and addressing any remaining licensing requirements.
Read More

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

The construction of the last unit for the pilot demonstration (Ex-situ Syngas Biological methanation, ESB) has now begun at the innovation workshop at RISE in Uppsala, Sweden. It is the hydrogen supply system that will produce hydrogen on-site by splitting water with energy from renewable electricity. The electrolyzer is of the AEM (Anion Exchange Membrane) type. Through a modular system, it has been designed to be able to produce exactly the amount of hydrogen required by the methanation process, regardless of syngas load.
Read More

In-Situ біологічна метанація (IBM) в Україні



Український біометан потрапляє в газову мережу та на експортний ринок. Українські аграрні компанії почали закачувати біометан до ГТС України. Першої стала група компаній VITAGRO, яка наприкінці 2023 року збудувала біометановий завод потужністю 3 млн м3. Підключення до ГТС України відбулося лише в жовтні 2024 року. Наразі компанія закачує близько 6 тис. м3 біометану на добу. Сировина для виробництва переважно відходи тваринництва.
Другою почала закачувати біометан до ГТС «Городище-Пустоварівська аграрна компанія», яка входить до складу «Галс Агро». Її річна потужність також становить 3 млн м3 біометану, а поточні обсяги закачування — 2-3 м3 на добу. Біометановий завод компанія ввела в експлуатацію на базі власного біогазового заводу ще навесні 2023 року.
Докладніше

Зустрічайте команду BIOMETHAVERSE

До міждисциплінарного консорціуму BIOMETHAVERSE входять 22 партнери з 9 європейських країн, які впродовж 5 років проводитимуть місію з тестування та постачання готових для ринку інновацій.

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: info@biomethaverse.eu

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