

Міжнародний бюлетень #1

квітень 2023 р



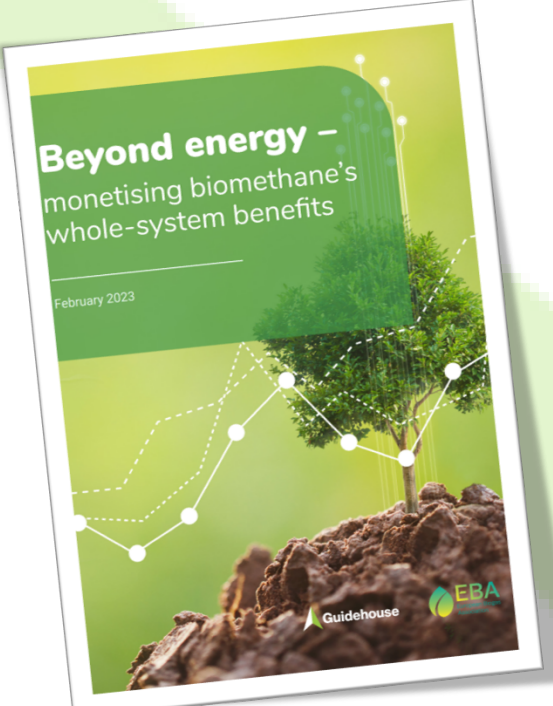
BIOMETHAVERSE (Демонстрація та поєднання виробничих інновацій у всесвіті біометану) має на меті диверсифікувати технологічну основу для виробництва біометану в Європі, підвищити його економічну ефективність і сприяти впровадженню технологій виробництва біометану. З цією метою буде продемонстровано п'ять 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

Нове дослідження показує, що грошова вартість загальносистемних переваг біометану значно перевищує поточні виробничі витрати

Новий звіт Європейської біогазової асоціації (ЕБА) показує, що в 2030 році загальна системна вигода від виробництва біометану в ЄС-27 + Великій Британії може коливатися в межах 38-78 мільярдів євро на рік, та зрости до 133-283 мільярдів євро до 2050 року. Наразі виробники біометану в першу чергу винагороджуються за внесок у досягнення цілей щодо відновлюваної енергетики через підтримку або ринкові механізми.



Додаткові позитивні ефекти, які забезпечує виробництво біометану, наразі не повністю винагороджуються та не визнаються суспільством у цілому. Дослідження ЕБА «Поза енергійною монетизацією – всьх переваг виробництва біометану», проведене Guidehouse, містить кількісну оцінку цінності цих переваг для вибору сталого сировини, яка підходить для виробництва біометану методами анаеробного зброжування та термічної газифікації. Зменшення викидів парникових газів, наприклад, шляхом відокремлення біогенного CO₂ під час виробничого процесу, є ключовим фактором. Енергетична безпека, створення робочих місць і переробка відходів також відіграють важливішу роль протягом наступних кількох десятиліть.

[Докладніше](#)



Зворотній відлік до 2030 року: від цілей до дій

Цього року з 24 по 26 квітня в м. Брюссель вперше відбудеться Європейський тижень біометану. Перший Європейський тижень біометану буде базуватися на Європейській біогазовій конференції, головній події Європейської біогазової асоціації. Ця нова концепція спиратиметься на підтримку Промислового партнерства з біометану та запропонує численні можливості для залучення, отримання розуміння та вивчення найбільш актуальних тем для біогазової галузі.

[Докладніше](#)



CH₄



Деталі проекту

Відкрийте для себе проєктну діяльність та ідеї дослідницької групи BIOMETHAVERSE

Зустрічайте команду BIOMETHAVERSE

Нам пощастило, і ми пишаємося тим, що в проєкті BIOMETHAVERSE є науковий консорціум, орієнтований на інновації, до якого входять 22 партнери з 9 різних країн. Досвід партнерів охоплює широкий спектр і різноманітні аспекти ланцюжка створення вартості відновлюваної енергії та біогазу.

[Докладніше](#)



Крапля BIOMETHAVERSE у Промислового партнерстві з біометану

Промислове партнерство з біометану (BIP), створене в рамках бачення REPowerEU, об'єднує політики ЄС, промисловість та інші зацікавлені сторони (включаючи асоціації, громадське суспільство та наукові кола), які беруть участь у ланцюжку створення вартості біометану, в підтримку розширення виробництва та споживання біометану в європейській енергетичній системі. Координатор проєкту BIOMETHAVERSE (ISINNOVA), науковий координатор (ЕБА) і Bloqas Lagada, партнер проєкту в Греції є частиною команди BIP, що об'єднують зусилля з іншими членами для прискореного виробництва та споживання біометану в ЄС.

[Докладніше](#)

Кластеризація діяльності за допомогою наших «партнерських» проєктів

Ми вже налагодили зв'язки з нашими «друзями» проєктами – іншими трьома проєктами, присвяченими біометану, які фінансуються у рамках однієї програми фінансування (HYFUELUP, METHAREN і SEMPRE-BIO), і почали знайомитися один з одним. Ми досліджуємо синергію в проєктах, щоб планувати кластеризацію, наприклад, спільні заходи та ініціативи співпраці для того, щоб збільшити вплив наших проєктів. Дивіться розділ нашого сайту, присвячений біометановому кластеру.

[Докладніше](#)



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 BIOMETHAVERSE electro-methanogenesis team led by ENGIE gathered in March 2023 to organize the demonstration on ENGIE BIO2 plant, in Eppeville (France). As an important first step, the sub-consortium analysed the properties of the digestate feedstock that will be used for biomethane production. Coming directly from the Eppeville plant, the digestate is being analysed in the laboratory by the project partner LEITAT, responsible for the design and optimisation of the 1 chamber bioelectrochemically assisted anaerobic digester system (1c AD-BES).

[Read More](#)

Ex-Situ біологічна метанація (EBM) в Італії



The Italian demo-site has started with the preliminary but essential steps to ensure conditions for its future correct functioning. After 3 meetings among project technical partners involved (CAP, SIAD, POLIM), efforts are being placed to solve lay-out constraints and security issues as well as starting the procurement procedure for equipment suppliers.

[Read More](#)

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



A visit of Biomethaverse's team at Biogas Lagadas S.A. (BLAG) in Greece to discuss the design of the incoming biomethane pilot-scale unit. On the 2nd of March 2023, BLAG's plant manager introduced the biogas production process and presented the facilities to the projects team. After the introduction, the group visited the site, which will host pilot unit with the ex-situ Thermochemical/Catalytic Methanation (ETM) technology supported by CERTH.

[Read More](#)

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



Kick-off of the demo site in Sweden Ex-situ syngas biological methanation (ESB) is an innovative technology for biomethane production that is now to be demonstrated. Forest residues such as tree tops and branches, sawdust and recycled wood are carbon sources that are not available for biomethane production using traditional digestion techniques. If the forest residues are first gasified into syngas, it can be further processed into biomethane through biological methanation – a kind of gas fermentation technology. ESB technology thus opens the door for usage of forest residues and other solid biomass as substrates for biomethane production. This greatly increases Sweden's and Europe's potential for biomethane production.

[Read More](#)

In-Situ біологічна метанація (IBM) в Україні



Україна вітає нове партнерство, спрямоване на збільшення виробництва та використання біометану, в той час як наш демонстраційний майданчик в країні розпочинає свою роботу. Важливість заміщення природного газу та виробництва відновлюваних газів: наприклад, біометану, зростає з початком агресії російської федерації в Україні. У результаті 2 лютого 2023 року в Києві було підписано [Меморандум про взаєморозуміння](#) між Європейським Союзом та Україною щодо стратегічного партнерства щодо біометану, водню та інших синтетичних газів. Це партнерство має бути зосереджене на зеленому переході та декарбонізації енергетичних секторів. Зокрема, воно має сприяти виробництву, торгівлі, транспортуванню, зберіганню та використанню біометану.

[Докладніше](#)

Зустрічайте команду BIOMETHAVERSE

До міждисциплінарного консорціуму BIOMETHAVERSE входять 22 партнери з 9 європейських країн, які впродовж 5 років проводитимуть місію з тестування та постанання 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.

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](#)

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.