

Iniciatíva ALFA

Cieľom projektu ALFA je využiť potenciál výroby bioplynu z chovu hospodárskych zvierat; posilniť širšie využívanie obnoviteľných zdrojov energie a zvýšiť podiel bioenergie ako základného zdroja energie.

Projektový tím tvoria partneri zo siedmich európskych krajín. Slovensko zastupuje spoločnosť PEDAL Consulting, s.r.o.

Projekt je financovaný Európskou úniou, v rámci akčného programu pre výskum a inovácie Horizont Európa.

Navštívte: <https://alfa-res.eu>

Tento informačný materiál pripravili:



PEDAL Consulting s.r.o. je poradenská spoločnosť. Špecializuje sa na udržateľné, zelené a inteligentné riešenia pre verejné obstarávanie. Využíva svoje rozsiahle skúsenosti z viac ako 40 európskych projektov. Je najúspešnejšou spoločnosťou na Slovensku, čo sa týka počtu schválených a implementovaných grantov v rámci programov Európskej komisie Horizont 2020, Horizont Európa a COSME.

www.pedal-consulting.eu

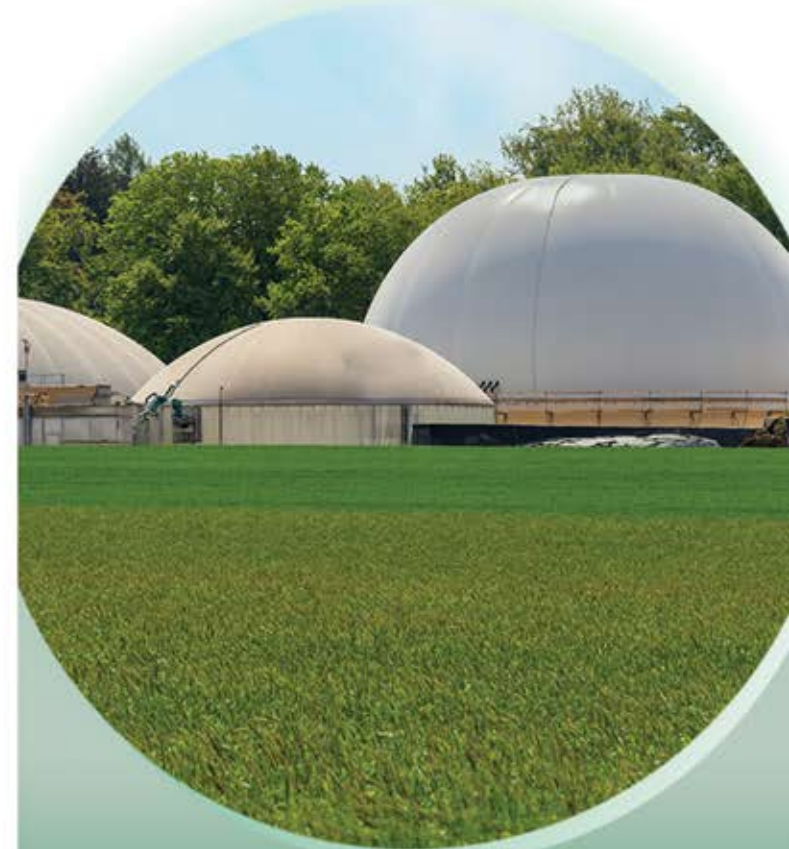


Slovenská bioplynová asociácia je priemyselný klaster. Od roku 2012 združuje bioplynové stanice a technologických partnerov so záujmom o rozvoj bioplynového odvetvia. Vytvára podmienky pre vzájomnú výmenu skúseností a podporu členov. Poskytuje im metodickú pomoc. Spolupracuje s ministerstvami a dotknutými úradmi pri tvorbe legislatívy. Je členom Európskej bioplynovej asociácie.

www.sba.sk



Tento informačný materiál odráža iba názory autora a všetkých partnerov projektu ALFA a Európska komisia nenesie zodpovednosť za akékoľvek použitie informácií v nej obsiahnutých.



BIOPLYN

Predsudky a mylné predstavy

Kampaň SPOLOČNE ZA BIOPLYN

Mýtus č. 1

Bioplyn má negatívny dopad na klímu a životné prostredie

Bioplyn obsahuje veľké množstvo metánu. V plynotesných nádržiach, tzv. fermentoroch, sa ale zachytáva, zhromažďuje a následne sa premieňa na energiu.

Pri výrobe síce vzniká CO₂, ale jeho množstvo je porovnateľné s inými obnoviteľnými zdrojmi. Vzniká aj digestát – hnojivo.

Bioplyn navyše znižuje závislosť od fosílnych palív a redukuje skleníkové plyny o 60 - 80 %.

Mýtus č. 2

Bioplynové stanice sú zdrojom nepríjemného zápachu

Staršie zariadenia boli nesprávne prevádzkované. V súčasnosti sa používajú moderné technológie. Rozklad hmoty prebieha v plynotesne uzavretých fermentoroch. Zápach je takmer nulový.

Možné ďalšie príčiny zápachu:

- koncový sklad digestátu bez zakrytia,
- substrát je vo fermentore krátko,
- nesprávna preprava, skladovanie a manipulácia,
- narušenie biologického procesu vo fermentore,
- vyvážanie digestátu.

Všetky sa dajú odstrániť dodržiavaním jednoduchých zásad.

Mýtus č. 3

Bioplynové stanice sú hlučné

Pôvodom hluku sú stroje v bioplynových staniciach. Dnes sú však inštalované v zvukovo izolovaných priestoroch.

Ďalším zdrojom hluku je doprava. Existujúce opatrenia na jeho zníženie:

- min. vzdialenosť medzi stanicou a obytnou zónou - 500 m,
- stanovený čas pre prepravu,
- inštalácia zvukovo izolačných krytov.

Mýtus č. 5

Únik bioplynu je nebezpečný

Únik nastáva, len ak tlak v nádržiach klesne/ stúpne nad normálnu úroveň. Je však málokedy nebezpečný. Metán potrebuje na zapálenie zdroj iskry a presnú zmes s kyslíkom.

Preveniou je pravidelná kontrola.

Mýtus č. 4

Bioplyn je výbušný

Metán v bioplyne z neho robí horľavý plyn. V kombinácii so vzduchom môže spôsobiť výbuch. Avšak IBA za veľmi špecifických podmienok.

Tie je ťažko dosiahnuť:

- teplota samovznietenia metánu > 600 °C;
- množstvo metánu vo vzduchu min. 5 – 15 %;
- prítomnosť CO₂ = veľmi pomalé šírenie horenia.

Preto je bioplyn oveľa bezpečnejší ako benzín, či nafta. Bioplyn/CNG sa používa ako palivo pre vozidlá. Navyše je obnoviteľný a neškodí prostrediu.

Mýtus č. 6

Objem výroby bioplynu je malý a bezvýznamný

Celosvetová výroba bioplynu a biometánu v r. 2022 = 1,6 EJ*. Z toho takmer polovica sa vyrobila v Európe.

Slovensko má potenciál vyrobiť 400 - 500 miliónov m³ biometánu/rok = 10 % spotreby zemného plynu.

*Medzinárodná agentúra pre energetiku