

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

Benefity bioplynových riešení

Kampaň SPOLOČNE ZA BIOPLYN



Zavádzanie bioplynových riešení poskytuje viaceré benefity a výhody – od environmentálnych, cez ekonomické, energetické až po tie spoločenské.

Environmentálne prínosy

1. Výroba bioplynu znižuje objem nespracovaného živočíšneho odpadu aplikovaného priamo na polia. Tým znižuje riziko kontaminácie podzemných vôd.
2. Výroba bioplynu v bioplynových staniciach (BPS) pomáha udržiavať prirodzený cyklus recyklácie v poľnohospodárstve.
3. Presun maštalného hnoja z otvoreného priestranstva do vzduchotesného bioplynového systému (fermentora) redukuje emisie skleníkových plynov, ktoré by sa inak uvoľnili do ovzdušia.
4. Bioplyn znižuje emisie skleníkových plynov v doprave minimálne o polovicu (v porovnaní s fosílnymi palivami).
5. Vedľajším produktom výroby bioplynu je digestát. Ten možno použiť ako pôdne hnojivo.

Ekonomické výhody

1. Výroba bioplynu v BPS:
 - predstavuje finančne efektívne riešenie spracovania tzv. „odpadu“ – nový zdroj príjmov pre poľnohospodárov;
 - prispieva k vyššej odolnosti voči výkyvom cien vstupných surovín;
 - môže znížiť náklady na hnojivá a na podstielku pre zvieratá;
 - prispieva k viazaniu finančných zdrojov v domácej ekonomike.
2. Využívanie energie z bioplynu pomáha dosiahnuť uhlíkovú neutralitu a znížiť uhlíkovú stopu.
3. Spracovanie odpadu v BPS = celkové zníženie objemu odpadu. Ako aj zníženie nákladov na zariadenia spracovávajúce odpad (napr. čističky odpadových vôd).

Spoločenské pozitíva

1. BPS sú spravidla nižšie stavby, ktoré nenarúšajú vzhľad krajiny.
2. BPS produkujú čistú elektrickú energiu. Jej nadprodukcia sa dodáva do verejnej siete.
3. Teplo vyrobené v BPS sa dodáva do obytných domov a priemyselných objektov.

Energetické benefity

1. Bioplyn je obnoviteľný zdroj energie. Nahrádza fosílna palivá náročne na emisie uhlíka.
2. Fungovanie BPS nie je priamo závislé od prírodných podmienok (dostatok slnečného žiarenia, vetra či vodnej energie). Nejedná sa preto o tzv. „kolísavý“ zdroj elektrickej energie.
3. Výroba obnoviteľnej energie v BPS funguje 24 hodín denne, 7 dní v týždni a 365 dní v roku.
4. Biometán vyrobený z bioplynu = náhrada zemného plynu na vykurovanie, výrobu elektriny a pohonných hmôt v doprave.

4. BPS môžu dlhodobo zabezpečovať výkup poľnohospodárskych produktov a zhodnocovať poľnohospodárske odpady.
5. BPS vytvárajú nové pracovné príležitosti (pri ich výstavbe, prevádzke alebo údržbe).
6. BPS pomáhajú rozvíjať jednotlivé regióny. Predstavujú aj stimuly pre rozvoj malého a stredného podnikania.