

Kmetijski inštitut Slovenije in Omega Air d.o.o.



**vas vabita na
ODPRTJE MIKRO BIOPLINSKE NAPRAVE MODULARNE IZVEDBE**

**v sredo, 18. maja 2016, z začetkom ob 10. uri,
na Gradu Jable, Grajska 1, Loka pri Mengšu.**



Mikro bioplinska naprava modularne izvedbe je prva tovrstna naprava v slovenskem prostoru. Je plod uspešnega razvojno-raziskovalnega sodelovanja podjetja Omega Air d.o.o. in Oddelka za kmetijsko tehniko in energetiko Kmetijskega inštituta Slovenije.

Okvirni program odprtja:

$9^{30} - 10^{00}$	Zbiranje udeležencev, lokacija Grad Jable (slavnostna poročna dvorana)
$10^{00} - 10^{15}$	Pozdrav udeležencev: izr. prof. dr. Andrej Simončič, direktor Kmetijskega inštituta Slovenije Edvard Sojer, direktor Omega Air d.o.o. dr. Tomaž Boh, državni sekretar na Ministrstvu za izobraževanje, znanost in šport RS prof. dr. József Györkös, direktor Javne agencije za raziskovalno dejavnost RS
$10^{15} - 10^{35}$	Omega Air d.o.o.: Predstavitev tehnologij mikro bioplinskih naprav
$10^{35} - 10^{55}$	Kmetijski inštitut Slovenije, Oddelek za kmetijsko tehniko in energetiko: Predstavitev sodobnih bioplinskih/biometanskih tehnologij in razvojni trendi
$11^{00} - 11^{30}$	Odprtje in ogled mikro bioplinske naprave v delovanju, lokacija Infrastrukturni center KIS v Jabljah, v neposredni bližini Gradu Jable
$11^{30} - 12^{30}$	Pogostitev v Gradu Jable, razprava in zaključek programa

Zaradi lažje organizacije dogodka vas prosimo za **potrditev udeležbe do ponedeljka, 16. maja 2016**, do 12. ure na e-poštni naslov darja.bernardic@kis.si ali po telefonu 01 280 51 06.

Opis pridobitve

Bioplinska naprava lahko obratuje na različne kmetijske odpadke, iz proizvedenega bioplina pa v kogeneracijski enoti istočasno poteka proizvodnja električne in toplotne energije.

Razpon električne moči kogeneratorskih enot je 10 – 50 kW_e, toplotna moč pa je v razponu od 15 – 80 kW_t. Proizvedeno električno energijo lahko oddajamo v javno električno omrežje oziroma je namenjena lastnemu obratu, toplotno energijo pa uporabljamo za različne procesne potrebe obrata. Presežke toplotne energije lahko uporabimo tudi za daljinsko ogrevanje.

Osnovnem modulu za proizvodnjo bioplina in kogeneracijo je možno dodati različne module: za proizvodnjo organskih gnojil (v obliki peletov ali briketov), za dosuševanje kmetijskih pridelkov, zelišč, sekancev ali lesa, za čiščenje in nadgradnjo bioplina do faze biometana za gorivo za pogon delovnih strojev in vozil itn.

Uporaba bioplina:

- za kogeneracijo (istočasna proizvodnja električne in toplotne energije) ali
- samo za sežiganje za proizvodnjo toplotne energije;
- za čiščenje in nadgradnjo do faze biometana (za pogon vozil in delovnih strojev).

Bioplinska naprava proizvaja poleg energije tudi izhodni digestat, ki je odličen nadomestek za mineralna gnojila. Organska gnojila iz digestatov mikro bioplinskih naprav lahko pomembno prispevajo k izboljšavi strukture tal in zmanjševanju onesnaževanja podtalnice.

Z uporabo bioplinske tehnologije, tj. lastnega energetskega vira lahko pomembno prispevamo k boljši ekonomičnosti proizvodnje in večji konkurenčnosti kmetijskih produktov na trgu.

Z uvajanjem uporabe bioplina se znižajo tudi emisije toplogrednih plinov, kar pomeni nižji CO₂ odtis končnih produktov.



Mikro bioplinska naprava modularne izvedbe