



SDF predstavil poslovne rezultate za leto 2015

Lanske rezultate izboljšali za 15 odstotkov

Upravni odbor koncerna SDF (Same Deutz-Fahr), eden vodilnih proizvajalcev traktorjev, žetvenih kombajnov, dizelskih motorjev in poljske mehanizacije na svetu, je potrdil lanskoletno prodajo v višini 1,39 milijarde evrov, kar je za 15 odstotkov več kot v letu 2014. Pri SDF so zadovoljni z rezultatom, saj se je splošna prodaja kmetijskih strojev na svetu zmanjšala za 10 odstotkov.

Največji padec prodaje podjetja beležijo na trgu Severne in Južne Amerike, in sicer ta znaša od 13 do 28 odstotkov, kar je posledica nizkih odkupnih cen pridelkov. V Evropi je

padec v povprečju za pet odstotkov. Azija in Afrika ostajata na enaki ravni kot leto poprej, precej pa se je povečala prodaja v Turčiji in na Kitajskem.

EBITDA (poslovni izid pred obrestmi in davki) se je povečal za 9 odstotkov in je znašal 125 milijonov evrov. Kar 85 odstotkov prodaje koncern SDF naredi izven Italije, največ v Nemčijo, ki opravi kar 22 odstotkov vsega nakupa.

Same Deutz-Fahr združuje blagovne znamke Same, Deutz-Fahr, Lamborghini, Hürlmann, Grégoire in Lamborghini Green PRO (stroji za ljubiteljsko kmetovanje in parkovni

program). Izdelujejo traktorje z močjo od 23 do 340 KM, medtem ko so kombajni moči od 250 do 395 KM. Koncern SDF obsega 8 tovarn, 13 komercialnih oddelkov, 141 uvoznikov in več kot 3.000 zastopnikov po svetu. Zaposlujejo 4.300 delavcev, lani so ustvarili rekordnih 1,21 milijarde prihodkov, EBIT (poslovni izid pred obrestmi in davki) je znašal 6,2 odstotka.

Kristijan Hrastar

Odprije mikro bioplinne naprave

Brez podpor bioplinarne ne bodo rentabilne

Predvsem so bioplinne naprave izjemno pomembne pri zmanjševanju negativnih vplivov živinoreje na okolje

Kmetijski inštitut Slovenije (KIS) in podjetje Omega Air sta v drugi polovici maja v Loki pri Mengšu, na posesti pod gradom Jable, odprla prvo mikro bioplinno napravo modularne izvedbe, ki je plod razvojno-raziskovalnega sodelovanja omenjenega podjetja in Oddelka za kmetijsko tehniko in energetiko KIS. Pred samim slavnostnim odprtjem pa je bila na gradu Jable še strokovna predstavitev partnerjev (direktor KIS dr. Andrej Simončič in Edvard Sojer, direktor Omega Air) v projektu in problematiki proizvodnje ter uporabe bioplina v Sloveniji. Strokovno plat sta predstavila dr. Viktor Jejčič iz KIS in Igor Škrjanec iz Omega Air. Ideja za postavitev naprave se je porodila v letu 2010, s projektom pa sta partnerja v projektu začela jeseni leta 2013. Leta 2014 so napravo registrirali, tako da spada v podporno shemo za obnovljive vire energije (OVE).

Kot je v uvodu povedal direktor inštituta prof. dr. Andrej Simončič, imajo mikro bioplinarne (MiBP) za razliko od večjih svetlo prihodnost. Njihova bioplinarna pa bo služila kot raziskovalni, vzorčni in demonstracijski projekt.

Stanje v Sloveniji

V Sloveniji imamo trenutno nameščenih za 25,1 MW električne moči bioplinarn, od katerih je večina t. i. kmetijskih bioplinarnih naprav s povprečno močjo 1,14 MW. Večina od njih pa se sooča z velikimi problemi od pomanjkanja

vhodnih substratov, visoke cene le-teh, finančnih težav, spremenjene podporne sheme do neuporabljanja toplotne energije. V bioplinni napravi se namreč za električno energijo izkoristi le tretjina energije, dostopne v obliki plina, ostanek, ki je na razpolago v obliki toplotne energije, pa ostane praktično neizkoriščen. Kot opozarja stroka, pa je prihodnost kakršnihkoli bioplinarnih naprav brez ponovne vzpostavitve podporne sheme zelo vprašljiva. O sodobnih bioplinarnih/biometanskih tehnologijah in razvojnih trendih na

tem področju je ob zgoraj omenjenem dogodku več povedal dr. Viktor Jejčič. Raziskovalno razvojno delo na bioplinu Oddelka za kmetijsko tehniko in energetiko (ustanovljen 1957) pri KIS-u sega na začetek osemdesetih let, ko je bila postavljena prva preprosta eksperimentalna bioplinna naprava Jable. Sodobna bioplinna tehnologija naj bi temeljila predvsem na predelavi organskih odpadkov kmetijstva, živilskopredelovalne industrije, gospodinjstev itn. Prvenstveno naj bi bila namenjena proizvodnji električne in toplotne energije ter proizvodnji goriva za vozila in delovne stroje. Kot stranski produkt pa ni nepomembna tudi proizvodnja organskih gnojil. Predvsem pa so te bioplinne naprave, kar v tem trenutku še niti ni ovrednoteno, izjemno pomembne pri zmanjševanju negativnih vplivov živinoreje na okolje, saj med drugim zmanjšujejo probleme skladiščenja organskih odpadkov, emisije toplogrednih plinov (metan CH₄) in emisije smradu ter uničujejo patogene organizme.

Prihodnost bioplina/biometana v Sloveniji

Kot je povedal Jejčič, kmetije z več kot 100 GVŽ predstavljajo skupino z največjim potencialom za postavitev MiBP. »Teh je v Sloveniji 165 (podatki iz leta 2013). Na omenjenih kmetijah je 35.030 GVŽ. Teoretično bi lahko na teh kmetijah



Mikro bioplinna naprava, postavljena na dvorišču med hlevi

pridobili 8,9 milijonov kubičnih metrov biometana letno. Narašča pa tudi število kmetij od 50 do 100 GVŽ (2.142 kmetij), na katerih je 47.232 GVŽ živine (podatki iz leta 2013) in teoretični potencial pridobivanja 10,9 milijonov m³ biometana letno. Naprava z močjo od 10 do 50 kilovatov letno proizvede od 81 do 376 tisoč kilovatnih ur energije, kmetija s 100 glavami živine pa v letu porabi med 23 in 46 tisoč kilovatnih ur, kar pomeni, da lahko potrebno energijo v celoti pokrijemo, presežek električne energije pa ostane za prodajo v omrežje ali porabo v drugih procesih na kmetiji,« je k temu podatkom še dodal Jejčič. Kot je še povedal, pa je potencial kmetijskih bioplinarnih naprav tudi v proizvodnji biometana. Biometan je do minimalno do 94 % vsebnosti metana (CH₄) očiščen bioplin, ki nastaja pri anaerobnem vrenju

(brez prisotnosti kisika) biomase v bioplinarnah. Tako očiščen pa je primeren za pogon vozil in delovnih strojev, možno pa ga je celo oddati v omrežje z zemeljskim plinom, s čimer lahko zmanjšamo odvisnost od uvoza. Predelan substrat gnojevke, ki nastaja kot stranski produkt pri delovanju naprave (ta za substrat porablja kmetijske odpadke), predstavlja okolju prijazno gnojilo, ki je za razliko od običajne gnojevke brez neprijetnega vonja. »Organska gnojila iz digestatov MiBP lahko pomembno prispevajo k izboljšavi strukture tal in zmanjševanju onesnaževanja podtalnice. Z uporabo bioplinne 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,« je na koncu povedal Jejčič.

»Ni pomemben zgolj ekonomski, temveč tudi okoljski vidik bioplinarne,« pa sta povedala predstavnik podjetja Omega Air, direktor Edvard Sojer in razvojni inženir Igor Škrjanec. Kot je povedal Škrjanec, znaša investicija za 30-kilovatno napravo med 200 in 250 tisoč evrov in naj bi se povrnila v sedmih do devetih letih. Ali se bodo kmetje odločali za takšno investicijo, pa bo gotovo odvisno tudi od podpore države. Subvencije za zdaj namreč še niso na voljo. Kot je še povedal Škrjanec, se lahko osnovnemu modulu MiBP za proizvodnjo bioplina in kogeneracijo doda še različne module: za proizvodnjo organskih gnojil (v obliki peletov ali briketov), za dosuševanje kmetij-

Bioplin, pridobljen iz gnoja 20 govedi ali 1 ha koruzne silaže, omogoča:

- 20.000 kWh električne energije in 25.000 kWh toplote
- ali 9.500 m³ bioplina, kar je enako kot 5.000 litrov dizla,
- hkrati pa preprečuje izpuste 13 ton emisij CO₂.

skih pridelkov, zelišč, sekancev ali lesa, za čiščenje in nadgradnjo bioplina do faze biometana za gorivo za pogon delovnih strojev in vozil itn. Prednost MiBP je po njegovem tudi v tem, da je kmetija kot investitor v napravo manj izpostavljena do dobaviteljev vhodnega substrata (pri velikih bioplinarnah), saj si sama zagotovi substrat.

Franc Fortuna

Tehnični podatki MiBP Jable

- Nazivna električna moč (kW): 7
- Nazivna toplotna moč (kW): 16
- Velikost reaktorja (m³): 24
- Velikost zalogovnika za bioplin (m³): 18
- Dnevni volumen obdelane gnojevke (m³): 1,2
- Dnevna količina nastalega bioplina (m³): do 50
- Dnevno proizvedena električna energija (kWh): do 60
- Lastna raba električne energije (kWh): 5,7

DEMO MIRNA PEČ
NEDELJA - 5. junij 2016, ob 13.00

KMETIJA RUPNIK
Mali Kal 5, Mirna Peč

Govedorejsko društvo
Mirna Peč
Info: 041 872 114

VSE ZA BALIRANJE IN KMETIJSTVO NA ENEM MESTU



MREŽICE ZA BALIRANJE

- Široka uporabnost • zaščita vsebine pred vremenskimi vplivi • antistatičnost
- 3-4 zavoji za tvorbo odlične bale • opozorilna črta, ki opozarja na skorajšnji konec navitka (zadnjih 50 m) • garancija deklarirane dolžine (+5%) • kontinuirana kontrola kvalitete • UV stabilizacija • izjemno prekrivanje

VEZIVA ZA BALIRANJE

- Vezivo za baliranje velikih pravokotnih bal
 - Vezivo za baliranje okroglih ter malih pravokotnih bal
 - Vezivo za baliranje okroglih bal
- FOLIJE za:** baliranje • kmetijstvo (mulching folija) • silažo • gradbeništvo



CENA MREŽIC ŽE OD
77,00 EUR + DDV



MOTVOZI Za širok spekter uporabe tako v industriji in kmetijstvu, kakor v gospodinjstvu in splošni rabi. Izdelani izključno iz naravnih vlaken

VREČE ZA PAKIRANJE: JUTA, PP, RAŠEL – za krompir, čebulo, fižol, zelje, žita, sladkor, ... – **BIG BAGI – JUMBO VREČE**

ZAŠČITNE MREŽE: proti pticam, proti toči, proti vetru, za senčenje

Tornado plus

Tornado Plus d.o.o.
Grintovec 30, 1294 Višnja Gora
Tel: 01/78 88 100, GSM: 031/406 254,
e-pošta: info@tornadoplus.eu,
www.tornadoplus.eu