



This project is
funded by the
European Union

ABCDE Posavina

Agricultural Biomass Cross-border Development of Energy in Posavina

Stoja Jotanović
IGRBL

Vukovar, 20.07.2012. godine



PREDUSLOVI NA FARMI ZA IZGRADNJU BIOGAS POSTROJENJA



- S obzirom na specifičnosti svake farme, neophodno je izraditi poseban projekat, koji će uzeti u obzir sve relevantne faktore za pokretanje postrojenja za proizvodnju biogasa:
 1. *Građevinski i zootehnički uslovi na farmi*
 2. *Stajnjak i prostirka*
 3. *Priprema sirovine za digestiju*
 4. *Menadžment*



- Tip gradnje objekta
- Kapacitet farme
- Način izđubavanja
- Kapacitet prijemne lagune
- *Izgradnja postrojenja za proizvodnju biogasa moguća i na farmama manjeg kapaciteta bez obzira na tip gradnje i način izđubavanja.*



- Za proizvodnju biogasa može se koristiti stajnjak svih vrsta domaćih životinja.
- Prije upotrebe kao supstrata, stajnjak je potrebno čuvati u prijemnim lagunama.
- Prostirka je sastavni dio supstrata za proizvodnju biogasa.
- Potrebno je voditi računa o upotrebi, vrsti i pripremi prostirke kao kosupstrata.



- Služi da se smjesa pomješa sa vodom i homogenizuje u svrhu ujednačenja procesa digestije
- Voditi računa o punjenju i pražnjenju prijemne lagune
- Upotreba filtrirane vode iz lagune za filtriranje za razrjeđivanje mase
- Dodavati kosupstrat (slama, žetveni ostaci, stablo i lišće kukuruza...)
- Najbolje je dodati kosupstrat kompostiran 7-10 dana
- Kosupstrat se prethodno pripremi (usitni, zdrobi, mehanički izmješa i pomiješana sa vodom)
- Posebno je važan optimalan odnos:
 - C i N
 - suve materije i vode (8-10% suve materije, ostatak je voda)



- Upravljanje i kontrola svih procesa u vezi sa proizvodnjom biogasa na farmi:
 - *stanje u objektu*
 - *funkcionalnost sistema za izđubrevanje*
 - *kontrola upotrebe prostirke i količine*
 - *upotreba antibiotika i deterdženata*
 - *prohodnost kanalizacione mreže*
 - *kontrola sirovine za digestiju*
 - *ljudski faktor*
- Ekonomičnost



