

# Merni lanac kod postrojenja za proizvodnju biogasa (PBG)

## RTN merne ćelije rade za obnovljive izvore energije

### Novi metodi proizvodnje energije

Još se uvek ne zna dokle će nas dovesti sadšnji problemi sa energijom. Imamo maksimalno 50 godina dok se ne iscrpe fosilni izvori goriva. Zbog toga se traže novi metodi proizvodnje energije.

### Proizvodnja biogasa...

Biogas je mešavina 50-70% metana, ugljen dioksida, i još nekih gasova (u tragovima) i nastaje prirodno kada ogromna količina bakterija razlaže organsku materiju bez prisustva vazduha (anaerobna digestija).

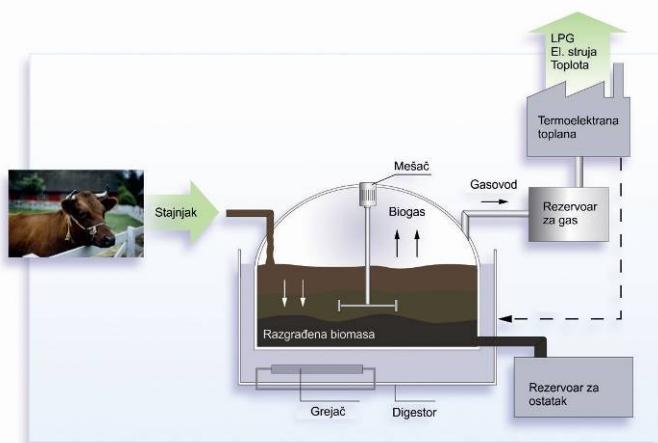
Ovaj proces se koristi u postrojenjima gde se proizvodi biogas. Gas koji se proizvodi se skladišti privremeno, a zatim reciklira u kombinovanoj proizvodnji električne energije i toplote. Sa odgovarajućim poboljšanjima, gas je moguće koristiti kao gorivo za SUS motore. Oko 30% energije sadržane u biogasu se izvlači kao električna struja i 60% kao toplota.

Redovno punjenje digestera, gde se mikrobiološki razgrađuje organska materija se kontroliše automatskim utovarivačima, koji doziraju materiju u preprogramiranim intervalima.

### ... sa HBM-ovom mernom tehnikom

Zbog svoje robusnosti, kompaktnosti i lakoće ugradnje, merni lanac koji se sastoji od: **RTN merne ćelije**, **VKK sabirne kutije** i **WE2107 ili WE2110 vagarske elektronike** je jako posebno i dokazan u praksi.

Šema pogona za PBG



Postrojenje za PBG



Izuzimač bimase (pužni transporter) za gravimetrijskim doziranjem



RTN merne ćelije



Više informacija:

[www.trcpro.rs](http://www.trcpro.rs)

[www.hbm.com/weighing](http://www.hbm.com/weighing)