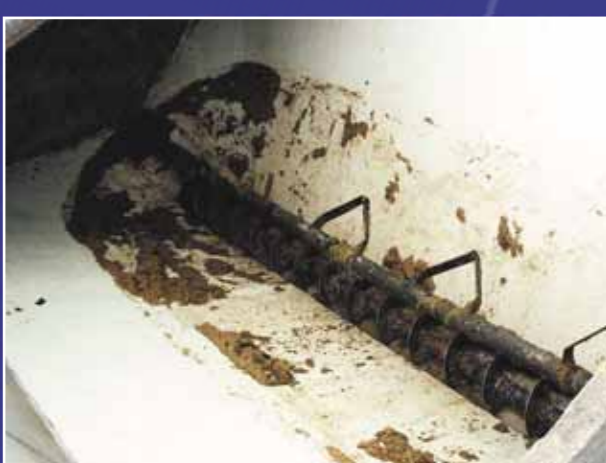
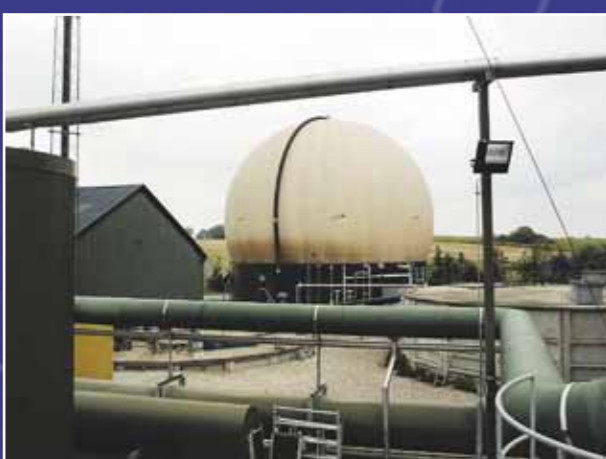


Máte problémy s přípravou projektu BPS?  
Máte pochybnosti o věrohodnosti některých údajů?

# OVĚŘTE SI

- VÝTĚŽNOST BIOPLYNU Z VAŠÍ BIOMASY
- VHODNOST SUROVINOVÉ SKLADBY



## Společnost Bioprofit

provozuje unikátní semikontinuální anaerobní reaktor vhodný pro provádění poloprovozních zkoušek produkce bioplynu.

Reaktor je vybaven přesnou regulací teploty, programovatelným mícháním, vstupními a odběrnými místy a měřicím zařízením produkce bioplynu.

Substráty je možno dávkovat jak v pevném stavu vstupním otvorem, tak v kapalném stavu dávkovací nálevkou.

Prováděný test je možno rozdělit na několik fází:

**fáze zapracování** - reaktor je zapracován na nový substrát

**fáze zvyšování zatížení** - je zvyšována dávka substrátů na předpokládané provozní hodnoty

**ustálená fáze** - je udržována po dobu dostatečnou k ověření stability procesu (ideálně cca 2x doba zdržení, což je reálně obtížné dosáhnout a zvyšuje to cenu pokusu). Předpokládaná minimální doba jednoho testu jsou 2 měsíce.

Výsledkem je prakticky přesná simulace provozu budoucí bioplynové stanice. Na modelu je možné odhalit jinak těžko postihnutelná rizika spojená s aplikací některých substrátů, umožní ověřit kvalitu výstupního materiálu a samozřejmě množství a kvalitu bioplynu reálně produkovaného v provozu.

Výstupem ověřovacích testů mohou být následující parametry:

- výtěžnost bioplynu z dané materiálové skladby nebo jednotlivého materiálu
- rychlost produkce bioplynu
- kvalita produkovaného bioplynu
- možnosti dávkování materiálu
- prověření případných inhibičních efektů v dlouhodobějším provozu
- kvalita výstupního materiálu
- rychlost adaptace biomasy na nové substráty
- maximální zatížení reaktorů
- návrh základních provozních parametrů BPS



Bioprofit, s.r.o.

Žitkova 85/62, 373 72 Lišov  
tel.: +420 777 267 555, e-mail: info@bioprofit.cz

Provoz laboratoř

tel.: +420 776 819 057, e-mail: laborator@bioprofit.cz

www.bioplyn.cz