

# बायोगैस इकाई

बायोगैस एक नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत है जो कुछ बैक्टीरिया द्वारा अवायवीय (ऑक्सीजन रहित वातावरण) स्थितियों में कार्बनिक पदार्थों के विघटन से उत्पन्न होता है। बायोगैस प्रणाली में गाय के गोबर और मूत्र को पानी के साथ मिलाकर एक घोल (बायोगैस के लिए कच्चा माल) बनाया जाता है। फिर घोल को डाइजेस्टर (एक सीलबंद कंटेनर जो अवायवीय स्थिति बनाता है जिसमें बैक्टीरिया कार्बनिक पदार्थों को नष्ट कर देता है) में स्थानांतरित कर दिया जाता है, जो बायोगैस, मुख्य रूप से मीथेन और CO<sub>2</sub> का उत्पादन करता है। गैस धारक बायोगैस एकत्र करता है। उत्पन्न बायोगैस विशेष रूप से खाना पकाने के लिए एक स्वच्छ नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत के रूप में कार्य करती है, जबकि पोषक तत्वों से भरपूर घोल मूल्यवान जैविक उर्वरक बन जाता है।

## **Plant specifications:**

Plant material - PVC fabric

Thickness - 1100 gsm

Plant capacity - 250kg/per day

Plant volume - 15000 ltr

Mixing tank - 750 ltr

Feeding tank - 150 ltr

Balloon - 5 cubic meter

Balloon volume - 5000 ltr

Balloon material - PVC fabric

Balloon material thickness - 650 gsm

Gas pipe - HDPE pipe (32mm)

