

# बायोगॅस युनिट

बायोगॅस हा एक अक्षय ऊर्जा स्रोत आहे जो विशिष्ट जीवाणूंद्वारे तयार केला जातो जो ऍनेरोबिक परिस्थितीत (ऑक्सीजन विरहित वातावरणात) सेंद्रिय पदार्थांचे विघटन करतो. बायोगॅस प्रणाली आहे जिथे - शेण आणि मूत्र पाण्यात मिसळून स्लरी तयार केली जाते (बायोगॅससाठी कच्चा माल). नंतर स्लरी डायजेस्टरमध्ये हस्तांतरित केली जाते (एक सीलबंद कंटेनर जे ऍनारोबिक परिस्थिती निर्माण करते ज्यामध्ये जीवाणू सेंद्रिय पदार्थांचे ऱ्हास करतात), ज्यामुळे बायोगॅस, प्रामुख्याने मिथेन आणि CO<sub>2</sub> तयार होतात. बायोगॅस बलूनमध्ये गोळा केला जातो. बायोगॅस विशेषतः स्वयंपाकासाठी स्वच्छ अक्षय ऊर्जा स्रोत म्हणून काम करते, तर पोषक-समृद्ध स्लरी मौल्यवान सेंद्रिय खत बनते.

## **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)

