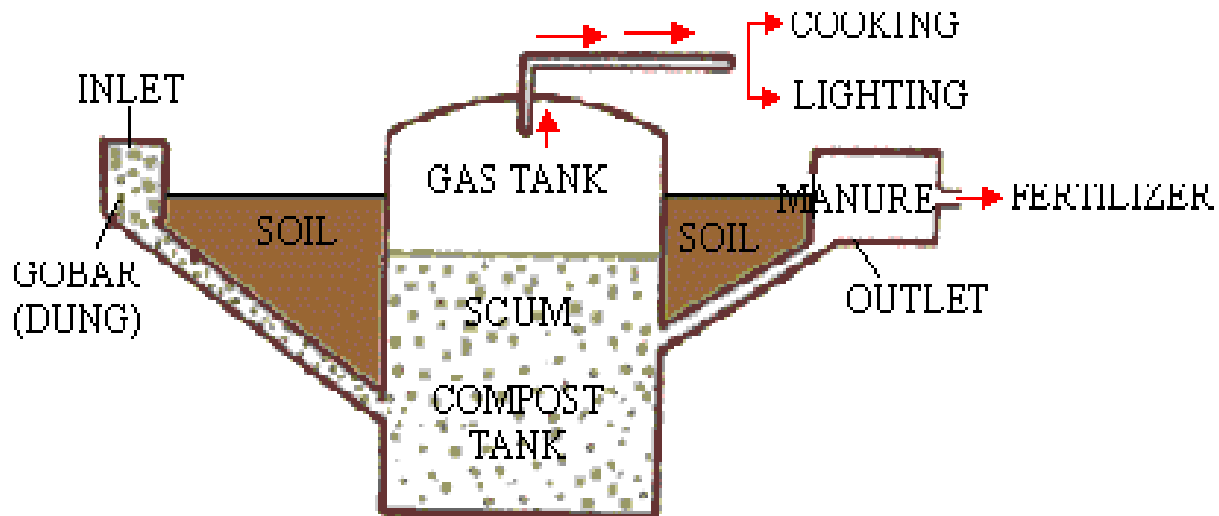


### Quy trình hoạt động của hầm biogas

Quy trình hoạt động của hầm biogas: phân gia súc tươi được đưa vào bể phân hủy thông qua các đầu vào và giữ lại đó. Sau khoảng 50 ngày, một lượng vừa đủ khí được tích lũy bên trong hầm biogas. Lượng khí này được dẫn vào các đường ống để sử dụng cho mục đích sinh hoạt.



Bùn, cặn được lấy ra khỏi bể và được sử dụng làm phân bón. Sau khi hút cặn và bã thì hầm biogas vẫn sử dụng như ban đầu, quá trình này có thể lặp đi lặp lại nhiều năm.

Ứng dụng Quy trình hoạt động của hầm biogas

- (1) Khí gas từ hầm biogas chủ yếu được sử dụng để nấu ăn và thắp sáng ở các vùng nông thôn.
- (2) Nó cũng được sử dụng trong các động cơ đốt trong để bơm nước điện và máy phát điện.
- (3) Được sử dụng làm nhiên liệu trong tủ lạnh loại nhiên liệu.

Có lợi thế nhất định trong việc sử dụng khí mêtan khí gobar như một nguồn năng lượng:

Mêtan là khí không hòa tan, do đó nó tách rất dễ dàng từ các hệ thống lên men.

ii. Nó có thể rất dễ dàng thu thập, điều áp hoặc hoá lỏng để lưu trữ.

iii. Nó là dễ dàng để cháy.

Những ưu điểm Quy trình hoạt động của hầm biogas khác là:

(A) Bùn được sử dụng làm phân bón.

(B) Nó phục vụ như một phương pháp ô nhiễm miễn phí cho việc xử lý chất thải của người và động vật tại các khu vực nông thôn.

(C) Quá trình kỵ khí tham gia cũng loại bỏ vi khuẩn gây bệnh từ sinh khối.