

# Hai kiểu hầm biogas phổ biến

Sử dụng hầm ủ khí sinh học chính là một phương pháp xử lý chất thải trong chăn nuôi được ứng dụng phổ biến từ nhiều năm trước đây. Trong số những kiểu hầm được xây dựng thì hầm gạch và hầm phủ [bat chống thấm HDPE](#) được sử dụng đầu tiên và còn được ứng dụng tới hiện tại.

Hầm biogas giúp xử lý chất thải một cách có hiệu quả không chỉ làm giảm tình trạng ô nhiễm môi trường, mà còn tạo nên nguồn năng lượng phục vụ cho hoạt động thường ngày của bà con. Hiệu quả tốt hay không phụ thuộc nhiều ở kiểu hầm được sử dụng, bởi mỗi loại hầm ủ sẽ có những đặc điểm khác nhau nên quyết định tới lợi ích nhận được là không giống nhau.



## Hầm biogas xây bằng gạch

Là kiểu hầm được xây dựng bằng chất liệu gạch dễ dàng thi công và phù hợp với nhiều hộ chăn nuôi với quy mô lớn nhỏ khác nhau. Từ khi ra đời cho đến nay, kiểu hầm gạch này cũng có nhiều thay đổi nhất định để có thể xử lý chất thải một cách tốt nhất.

Sử dụng hầm gạch mang lại nhiều ưu điểm đó là:

- Thi công dễ dàng, nhanh chóng với nguồn nguyên liệu dễ kiếm, với tay nghề xây dựng ở vùng nông thôn thì dễ dàng để xây dựng.
- Quá trình xây dựng hầm bà con có thể xác định kích thước cũng như kiểu hầm ủ khác nhau để đảm bảo hiệu quả sinh khí là tốt nhất.
- Hầm được xây dựng có khả năng xử lý chất thải tốt, nhanh chóng, giải quyết được tình trạng ô nhiễm do chăn nuôi.

Bên cạnh những điểm nổi bật đó thì hầm cũng có nhiều hạn chế nhất là hư hỏng thường xuyên phải tu bổ. Sau một thời gian sử dụng thì lượng khí sinh ra không đồng đều, hiệu quả xử lý cũng hạn chế hơn.



### Hầm phủ bạt HDPE

Cùng với hầm xây bằng gạch, hầm phủ bạt cũng là kiểu hầm có giá thành rẻ, dễ dàng thi công và phù hợp với nhiều quy mô chăn nuôi. Loại hầm [bạt nhựa HDPE](#) được làm từ loại nhựa đặc biệt với độ bền cao, có thể chịu được những tác động từ sự thay đổi của điều kiện thời tiết.

Thiết kế hầm đơn giản, thi công nhanh chóng nên có thể đưa vào sử dụng ngay sau khi thi công. Kiểu hầm này có thể dễ dàng mở rộng khi quy mô chăn nuôi tăng thêm. Mặc dù vậy hầm cũng có những điểm hạn chế nhất định.

- Thời gian sử dụng không dài do chất liệu nhựa dễ bị hư hỏng bởi thời tiết thay đổi thất thường.
- Phải bảo trì thường xuyên bởi những động vật gặm nhấm cắn xé.
- Cần khoảng không nhất định để xây dựng chứ không thể thiết kế chìm như hầm gạch hay hầm nhựa composite hiện đại.
- Hiệu quả sinh khí không cao, không đồng đều và phải có thời gian dài chờ đợi



0987 616 929

[Biogasviet.com](http://Biogasviet.com)

0974 885 733