



Là một trong những sản phẩm đầu tiên được sản xuất tại Việt Nam, thân thiện với môi trường, có giá thành rẻ hơn so với biogas xây bằng gạch và nhựa composite.

Đó là những đặc điểm nổi bật của biogas được thiết kế từ nhựa tái sinh do xử lý chất thải trong chăn nuôi và sinh hoạt do nhóm nghiên cứu của Công ty TNHH Phát triển Công nghệ Khí sinh học môi trường xanh (Thái Bình) nghiên cứu, sản xuất thành công. Sản phẩm vừa được trao giải Nhất tại Hội thi “Sáng tạo Khoa học - Công nghệ, Kỹ thuật” Thái Bình lần thứ V (năm 2013).

Tên đang được người bạn tham khảo

Hiện các nguồn cung cấp năng lượng hóa thạch ngày càng cạn kiệt, đòi hỏi phải có những nguồn năng lượng bổ sung, thay thế. Trong điều kiện đó, việc sử dụng biogas để tạo nguồn khí sinh học được coi là giải pháp hữu hiệu giúp người dân có nguồn năng lượng mới sử dụng đun nấu, thắp sáng, chạy máy phát điện. Tuy nhiên, biogas bằng gạch, bê tông, composite đã bộc lộ những nhược điểm như: tuổi thọ không cao, khả năng thu hồi khí thấp, không có khả năng tẩy rửa bề mặt trên bề mặt trong ngăn chứa để phân giải.

Xuất phát từ thực tế trên và qua quá trình nghiên cứu, các cán bộ kỹ thuật Công ty TNHH Phát triển Công nghệ Khí sinh học môi trường xanh đã thiết kế và đưa vào sản xuất biogas bằng vật liệu nhựa tái chế. Sản phẩm này đã khắc phục được những nhược điểm của các biogas hiện có, đem lại lợi ích trong chăn nuôi, tạo năng lượng, giảm ô nhiễm môi trường.

## Sơ n xu t thành công b khí sinh h c b ng h t nh a ABS

Vi t b i Administrator

Th năm, 14 Tháng 8 2014 17:28 - L n c p nh t cu i Th ba, 12 Tháng 4 2016 09:28

---

Theo ông Ngô Duy Đông, Giám đ c công ty, ch nhi m đ tài nghiên c u, các lo i nh a ph th i đ c công ty thu mua, phân lo i, x lý và ép l i sau đó dùng máy xay t o thành h t nh a tái ch . H t nh a tái ch đ c cho vào máy ép, máy s t đ ng ch y và b m vào trong khuôn đ nh đ ng s n ph m. B có đ ng hình c u, đ ng kính ngang 2,35m, m i n a bán c u g m 8 m ng có kích th c và kh i l ng b ng nhau đ c đúc trong khuôn ép b i máy b m nh a áp l c 2.200 t n. 2 mép c a m i m ng có khía đ đ a doăng cao su vào gi a và có l c đ nh v kh p n i. Đ nâng cao th tích c a b , ph n gi a đ c thi t k thêm m t ho c nhi u mô đun hình tr tròn đ kh p n i v i hai n a bán c u. M i mô đun khi đ c ghép n i s tăng th tích b lên 3,3m.

Theo mô t c a ông Đông, d ch phân gi i (DPG) đ c cho vào b thu cũng là b áp c a b biogas. Th tích c a b áp b ng 1/3 th tích n a bán c u. Ng đ n đ c đ t đ n đáy b áp đ khi khí trong h m đ c s đ ng t lúc ng n ch a đ y đ n h t 1/3, l ng d ch phân gi i trong b áp đ c hút h t xu ng b .

DPG g m ch t h u c và ch t l ng c n. Khi vào b , ch t h u c s n i (t i V2) ho c l l ng (t i V3), ch t c n s chìm xu ng đáy b (t i V4). T i v trí V2 và V3 là n i có n ng đ ch t h u c cao nh t, vi khu n ho t đ ng m nh nh t s phân h y ch t h u c t o thành khí sinh h c. Khí sinh h c t o ra s đ c ch a trong V5 đ c đ n qua ng thu khí đ s đ ng.

Ch t h u c trong b biogas trong quá trình phân h y s đ óng váng trên b m t V2. Sau khi đ c phân h y hoàn toàn s t o thành bùn và chìm đ n xu ng V4. Đ i tác đ ng l c ép c a b áp V1 và l c ép khí khi V5 tăng đ n s t đ y ch t c n, bùn t V4 thoát theo ng ra ngoài.

### Chuy n giao và nhân r ng mô hình

B Biogas b ng v t li u nh a tái sinh là m t trong nh ng s n ph m đ u tiên đ c s n xu t t i Vi t Nam, thân thi n v i môi tr ng, có kh năng tái ch . Do thi t k thành nhi u m nh gi ng nhau nên b biogas đ v n chuy n, t n ít công l p đ t, thích nghi v i nhi u mô hình chăn nuôi, gi m đ c giá thành khuôn đúc và l c b m nh a, ch t l ng c a các b ph n nh nhau.

Các công đ n đ c ki m soát b ng máy tính nên đ chính xác cao, ch t l ng các b ph n nh nhau. Đ dàng tăng th tích b , kh c ph c đ c s c khi cho l ng n c xu ng quá nhi u ch t th i ch a b x lý cũng b thoát ra ngoài. Khi c n n o vét ch t trong b cũng đ dàng, ch c n dùng l p ch p b t đ u ng vào, dùng máy nén khí b m vào đ u ng đ n khí, s ép h t toàn b n c, ch t th i trong b biogas ra ngoài.

Không ch có v y, b biogas đ c s n xu t b ng máy, trong khuôn kín nên không phát sinh khí th i đ c ra môi tr ng, đ ng th i còn thu gom các lo i ph th i b ng nh a có th tái sinh đ s n xu t nguyên li u đ u vào. Đây là m t trong nh ng gi i pháp h u hi u trong vi c gi i quy t v n đ môi tr ng đang còn nhi u b t c p hi n nay.

