

## عنوان مقاله:

مروری بر فرایند هضم بی هوازی و تولید بیوگاز

## محل انتشار:

اولین کنفرانس مجازی علوم مهندسی و فناوری نانو (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسنده:

مینا تاجمیریاحی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش بیوتکنولوژی دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

هضم بی هوازی، یک سری فرایندهای بیولوژیکی است که در آن جمعیت متنوعی از باکتری ها با شکستن مواد آلی، بیوگاز (در درجه اول متان) و مخلوطی از پساب مایع و جامد (ماده هضم شده یا digestate) تولید می کنند. این فرایند در غیاب اکسیژن اتفاق می افتد. با سوزاندن بیوگاز می توان الکتریسیته و حرارت تولید کرد یا آن را به گاز طبیعی تجدید پذیر برای استفاده در حمل و نقل تبدیل کرد. مایع هضم شده که عوامل بیماری زا و بذر علف های هرز کمتری دارند و غنی از مواد مغذی هستند، میتوانند به عنوان کود کشاورزی مورد استفاده قرار بگیرند. مواد جامد هضم شده پس از جداسازی، می توانند به کمپوست تبدیل شوند، مستقیماً در گندم زار و مزارع استفاده شوند یا به محصولاتی مانند افزودنی خاک گلدان ها، تبدیل شوند. هم چنین هضم کود حیوانی، باعث کاهش انتشار گاز های گلخانه ای می شود

## کلمات کلیدی:

هضم بی هوازی، بیوگاز، کمپوست، تکنولوژی های جدید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624367>

