

ویژه کارکنان شهرداری‌ها، دهیاری‌ها و شوراهای اسلامی شهر و روستا

تولید گاز از محل های دفن

۴ - فاز تخمیر متان

در فاز چهارم گروه دومی از میکرو ارگانیسم ها که اسیداستیک و گاز هیدروژن تشکیل شده به وسیله باکتری های اسید دوست در فاز اسیدی را به متان و دی اکسید کربن تبدیل می کنند. در چنین حالتی این میکروارگانیسم ها در اواخر فاز ۳ شروع به تولید می کنند. باکتری های که مسئول این تبدیل هستند بی هوازی بوده و متان دوست خوانده می شوند. در این فاز فرایند تخمیر متان و اسید به طور همزمان پیش می رود گرچه میزان تخمیر اسید به طور قابل ملاحظه ای کاهش می یابد.



۵ - فاز بلوغ

پس از آن که مواد آلی قابل تجزیه در دسترس در فاز چهار به متان و دی اکسید کربن تبدیل شدند این فاز آغاز می شود. همانطور که رطوبت پسماند شروع به کاهش می کند، بخشی از مواد قابل تجزیه بیولوژیکی که قبلا غیر قابل دسترس بودند، تغییر پیدا خواهند کرد. میزان تولید گازهای پسماند در این فاز به میزان چشمگیری کاهش پیدا می کند زیرا بخش بزرگی از مواد مغذی در دسترس همراه با شیرابه در فازهای پیشین دفع شده اند و لایه های زیرین باقی مانده در پسماند دفن شده به تدریج دچار تجزیه بیولوژیکی می شوند.

