

## عنوان مقاله:

کاربرد گرانولهای هوازی در تصفیه فاضلاب

## محل انتشار:

سومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

لعیا سیروس رضایی

بیبا آیتی

حسین گنجی دوست

## خلاصه مقاله:

یک روش پیشرفته جدید در تصفیه فاضلاب استفاده از فناوری لجن گرانوله هوازی می باشد که تحت شرایط خاصی ایجاد میشود. بیوگرانولسازی یک پروسه خودپایدارسازی بیولوژیکی میباشد که در آن میکروارگانیسمها به منظور تشکیل یک بیومس متراکم کروی تجمع مییابند و به دو گروه عمده گرانولهای هوازی و بیهوازی تقسیم میشوند. رانولهای بیهوازی در دهه های اخیر بسیار مورد مطالعه قرار گرفته اند در حالی که تحقیقات در زمینه گرانول هوازی طی چند سال اخیر آغاز شده است. گرانول هوازی نتیجه توسعه بیوتکنولوژی محیط زیست در جهت نیل به راندمان بالای تصفیه فاضلاب میباشد. ویژگیهای متمایز گرانول های هوازی دال بر برتری این فناوری در مقایسه با پروسه های لجن فعال متداول است. از جمله این ویژگیهای متمایز میتوان به پایداری بهتر، دانسیته بالاتر، ساختار میکروبی قوی تر، قابلیت نگهداری بیومس بالا تر و سرعت ته نشینی بهتر اشاره کرد. در این مقاله به معرفی گرانولهای هوازی، پارامترهای موثر در تشکیل آنها و چگونگی تصفیه فاضلاب توسط آنها پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

لجن، گرانول سازی، زمان ماند، سرعت ته نشینی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/68530>

