

## عنوان مقاله:

بررسی روش های حذف سولفید هیدروژن در استخرهای پرورش آبزیان

## محل انتشار:

کنگره بین المللی مهندسی کشاورزی و صنایع وابسته (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

رنا دشت بین - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس، نور، مازندران، ایران

نعمت الله محمودی - استادیار، شیلات، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس، نور، مازندران، ایران

حسین بشارتی - استاد، گروه میکروبیولوژی خاک، موسسه تحقیقات خاک و آب، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، البرز، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات اصلی در استخرهای پرورش آبزیان تولید سولفید هیدروژن توسط متابولیسم باکتری احیا کننده سولفات است. افزایش تولید سولفید هیدروژن در استخرهای پرورش آبزیان سبب ایجاد مشکلاتی نظیر مرگ و میر، کاهش رشد و تولید مثل، بوی نامطبوع و افزایش نرخ مصرف اکسیژن می گردد. برای حذف سولفید هیدروژن از استخرهای پرورش آبزیان به طور معمول از آهک یا فریک هیدروکسید استفاده می شود. با این حال، روش های فیزیکی و شیمیایی هزینه بر و تولید آلودگی ثانویه می کنند. حذف بیولوژیکی سولفید توسط باکتری های اکسید کننده گوگرد استراتژی پایدار، موثر و دوستدار محیط زیست می تواند جایگزینی مناسب در استخرهای پرورش آبزیان باشد

## کلمات کلیدی:

سولفید هیدروژن، باکتری های احیا کننده سولفات، روش های فیزیکی و شیمیایی، روش های بیولوژیکی، باکتری های اکسید کننده گوگرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1548488>

