

## عنوان مقاله:

بررسی استانداردهای آلودگی آمونیاک غیر یونیزه در رابطه با آبزبان در رودخانه کر

## محل انتشار:

دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد مهدی مقیمی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد بخش مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه شیر

سیف الله امین - استاد بخش مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

مسعود نوشادی - استادیار بخش مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

فراوانی، کمبود و یا آلودگی آب از جمله شرایطی هستند که ضرورت برنامه ریزی منابع آب را در سراسر جهان نمایان می کنند. نیتروژن و ترکیبات آلی و معدنی آن یکی از منابع آلوده کننده متمرکز و غیر متمرکز آب می باشد. یکی از ترکیبات معدنی نیتروژن که برای آبزبان مخصوصاً ماهی ها بسیار خطرناک است، آمونیاک غیر یونیزه است. در این تحقیق روند آلودگی آمونیاک غیر یونیزه بمدت 9 ماه در رودخانه کر مورد بررسی قرار گرفت. نتایج این بررسی نشان داد که در تمام دوره های نمونه برداری، غلظت آمونیاک غیر یونیزه در رودخانه بلافاصله بعد از مجتمع پتروشیمی شیراز به شدت افزایش داشته (50-150 برابر) (برابر) و بعد بتدریج کاهش می یابد و مقادیر آن در پایین دست پتروشیمی (0/2-) (0/2) ، بیشتر از استانداردهای توصیه شده برای حفظ حیات آبزبان (0/35-0/05 mg/L برای دوره های کوتاه و 0/02-0/01 mg/L برای دوره های بلند مدت) است. بنابراین رودخانه کر، در پایین دست پتروشیمی بشدت با این آلاینده آلوده می گردد بطوری که در بازه مورد مطالعه آثاری از حیات آبزبان وجود ندارد.

## کلمات کلیدی:

رودخانه کر، آمونیاک غیر یونیزه، آبزبان، دما و pH

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37312>

