

## عنوان مقاله:

بررسی کیفیت آب خروجی تالاب بامدژ با کاربرد مدل PREWET

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

نعیم بنی سعید - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست - ناظر بخش محیط زیست - شرکت مهندسی مشاور د

نعمت الله جعفرزاده

مهران افخمی

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه با استفاده مدل یک بعدی Prewet نگارش 4/2 و کاربرد نتایج مربوط به کیفیت آب تالاب بامدژ، میزان آلودگی و همچنین کیفیت خروجی آب در تالاب مورد بررسی قرار گرفت. تالاب بامدژ در فاصله حدود 40 کیلومتری شمال غرب اهواز قرار دارد. برای بررسی کیفیت آب بدنه تالاب از اطلاعات سه ایستگاه در طی سالهای 1380 تا 1381 که توسط اداره کل محیط زیست خوزستان اندازه گیری شده بود و همچنین کیفیت رودخانه شاوور بعنوان تنها ورودی عمده استفاده گردید. مدل Prewet توسط بخش مهندسی ارتش آمریکا توسعه یافته و قادر است میزان حذف آلاینده ها از جمله کل جامدات معلق (TSS)، کل باکتریهای کلیفرم (BOD)، (TCB)، نیتروژن کل، فسفر کل و آلاینده های شیمیایی آلی را در تالاب محاسبه نماید. در این مطالعه چهار سناریو برای تعیین کیفیت آب خروجی تالاب مورد استفاده قرار گرفت که نتایج خروجی از مدل در هر چهار سناریو بیانگر حذف نسبتاً بالای ازت و فسفر در تالاب بوده ولی میزان BOD کمی افزایش یافته و این بعلت ماهیت زنده بودن محیط تالاب است. در یک جمع بندی کلی میتوان نتیجه گرفت که تالاب بامدژ توان زیادی در حذف آلاینده های ورودی به خود را ندارد لذا جهت پاسداری از این محیط ارزشمند می بایست نسبت به حذف آلاینده ها در ورودی به تالاب که عمده آن رودخانه شاوور است اقدام های ضروری را در جهت حذف آلاینده های رودخانه اعمال نمود. همچنین با استفاده از شاخص تغذیه گرایی این تالاب طبقه بندی گردید که در ردیف دریاچه های مغذی قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

تالاب، بامدژ، مدل کیفی PREWET، کیفیت آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37239>

