

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر موانع ستونی در کاهش غلظت نیترات موجود در پسابهای ورودی به رودخانه با روش عددی

محل انتشار:

اولین همایش ملی کاربرد علوم و فناوریهای نوین در کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مالک محققیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

طیبه محققیان - کارشناسی شیمی، دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

در اثر رهاسازی پسابهای صنعتی، کشاورزی و خانگی خروجی ازتصفیهخانه به دورن رودخانه، در امتداد مسیر رود میزان غلظت مواد محلول به مرور کاهش می‌یابد. اما در بعضی مواقع تا صدها متر از محل ورود پساب به رودخانه، رقیق‌سازی به میزان مطلوبی صورت نمی‌گیرد و همچنان این مواد برای مصارف کشاورزی و آشامیدنی غیر قابل مصرف هستند. ترکیبات نیتروژن‌دار، عمده‌ترین آلودگی موجود در سیستم‌های آبی‌پروری به شمار می‌روند. نیترات اکسیده‌ترین شکل نیتروژن است که در سیستم‌های طبیعی یافت می‌شود. از آن جایی که نیترات در آب به صورت محلول وجود دارد و نتایج نشان داد که با استفاده از موانع ستونی می‌توان ماکزیمم غلظت نیترات موجود در پساب ورودی به کانال را تا میزان 6/97 درصد میزان اولیه کاهش داد.

کلمات کلیدی:

پساب، غلظت نیترات، موانع ستونی، رودخانه، نرم‌افزار ANSYS CFX

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/259001>

