

عنوان مقاله:

بررسی میزان بار آلودگی ناشی از پساب کشتارگاه های طیور در حوضه تالاب انزلی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست در هزاره سوم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدفرشید فلاح - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست- آب و فاضلاب دانشگاه آزاد واحد تنکابن

حسن گلیج - مربی دانشگاه آزاد واحد تنکابن

داوود نظری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست- آب و فاضلاب دانشگاه آزاد واحد تنکابن

حسین رضایی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست- آب و فاضلاب دانشگاه آزاد واحد تنکابن

خلاصه مقاله:

تالاب انزلی یکی از بوم سازگان مهم آبی در ایران است که در جنوب غربی دریای خزر قرار داشته و زیستگاه ماهیان، آبزیان و پرندگان باارزشی است که از ابعاد اکولوژیک و اقتصادی درخور توجه اند. توسعه صنعتی و تبدیل زمین و ورود رسوبات و انواع آلاینده ها و مواد مغذی به تالاب، باعث کاسته شدن از عمر طبیعی این اکوسیستم آبی با ارزش شده است. پیشگیری از ورود آلاینده ها به تالاب ها از اهمیت بالایی برخوردار است در همین راستا کنترل آلودگی صنعتی بخصوص فاضلابکشتارگاهها به دلیل دارا بودن بار آلی زیاد، ضروری و اساسی است. پساب ناشی از کشتار حیوان و شستشوی لاشه از بار آلودگی بالایی برخوردار است. فاضلاب کشتارگاهی بسیار شبیه به فاضلاب خانگی است و لیکن از غلظت بیشتری برخوردار می باشند. این نوع فاضلابها بطور کلی از مواد آلی تشکیل شده اند و حاوی مواد معلق و جامد بسیار زیادی هستند و بدلیل دارا بودن CoD, BoD بالا. اکسیژن محلول تالاب بطور چشمگیری کاهش یافته و باعث از بین رفتن ماهیان آبزی می گردد. این عاملحتی در پدیده شکوفایی جلبکها نقش بسزایی داشته و مرگ ماهیان را دو چندان می کند. فاضلاب کشتارگاه بسیار قوی بوده و با داشتن بار آلی بسیار بالا شامل خون و پروتیین و... باعث ایجاد مشکلات حاد در منطقه می گردد. طی این مطالعه که در تابستان 1394 صورت پذیرفت نمونه هایی از کشتارگا های موجود در حوضه تالاب انزلی برداشته شد و با استفاده از کتاب استاندارد متد 2008 آنالیز نمونه ها انجام گرفت. نتایج بدست آمده بیان گر آن است که پارامترهای BOD و COD و NH4 و G&O و TSS در تمامی کشتارگاه های موجود در حوضه تالاب انزلی به دلیل سیستم تصفیه فاضلاب ناقص بالاتر از حداکثر 3- مجاز می باشد. پارامتر p04 نیز تنها در یک واحد کشتارگاهی، خارج از حد استاندارد می باشد. در انتها راهکارهایی جهت کاهش ورود آلاینده های کشتارگاهی ارایه گردید.

کلمات کلیدی:

کشتارگاه، تالاب انزلی، آلودگی محیط زیست، یوتریفیکاسیون یا شکوفایی جلبکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585619>

