

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات فصلی کیفیت آب رودخانه سیکان

محل انتشار:

همایش ملی الگوهای توسعه پایدار در مدیریت آب (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسین صباحی - استادیار پژوهشکده علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی تهران

هادی ویسی - استادیار پژوهشکده علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی تهران

محمد فیضی - کارشناس ارشد، آموزش و پرورش ایلام

خلاصه مقاله:

رودخانه سیکان یکی از شاخه های انتهائی حوزه آبریز رودخانه سیمره می باشد. 57 درصد اراضی کشاورزی شهرستان دره شهر در استان ایلام در اطراف این رودخانه قرار دارند. با توجه به مصرف سالیانه 1343 تن از انواع کودهای شیمیایی در این زمین ها، انتظار می رود پساب حاصل از زمین های کشاورزی که به رودخانه سیکان می ریزد، کیفیت آب رودخانه را تحت تأثیر قرار می دهد. جهت پایه ریزی استراتژی های مدیریتی آینده، کیفیت فصلی آب رودخانه، بعد از ورود این فاضلاب ها مورد بررسی قرار گرفت. به این منظور خصوصیات کیفی آب در چهار فصل مختلف سال اندازه گیری شد. داده ها نشان دادند که با پیشرفت فصول سال، NH_3 ، و به طبع آن PH کاهش یافت. DO (اکسیژن محلول در آب) در زمستان حداکثر بود. اکسیژن محلول در آب بالاترین همبستگی را با فسفر محلول در آب داشت ($r = -0.92$). غلظت پایین ترین فسفر در زمستان نسبت به سه فصل دیگر، بدلیل ورود مقدار پایین تر این عنصر به آب و رسوب بیشتر آن توسط یون های آهن، آلومینیوم یا کلسیم در این فصل اتفاق افتاد. بعد از فسفر، میزان مواد آلی هم همبستگی معنی داری با میزان اکسیژن محلول آب داشت ($r = 0.80$). بیشترین ورود فسفر و سولفور به آب در تابستان و پاییز اتفاق افتاد که می تواند نتیجه آبیاری سنگین غرقابی زمین های کشاورزی در این دو فصل باشد. میزان نترات آب هیچ بستگی با DO یا COD نداشت. بیشترین میزان ورود نترات به واحد حجم، در تابستان اتفاق افتاد.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب، تغییرات فصلی، رودخانه سیکان، منبع آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79344>

