

عنوان مقاله:

بررسی تأثیرات بار آلودگی نقطه ای بر کیفیت آب در حوزه آبریز سدلتیان به کمک مدل QUAL2E

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد میرزائی
علیرضا نظری علوی
مهدی پورعبدا...

خلاصه مقاله:

در این تحقیق اندازه گیری‌های میدانی از رودخانه جاجرود در شاخه اصلی از ایستگاه دوآب (بعد از فشم) تا ایستگاه ورودی سد لتیان مدلسازی و مطالعه گردید. پارامترهای BOD5، DO، دما، NO₃، NO₂ و PO₄ با مدل QUAL2E شبیه سازی گردید. مقایسه مقادیر میدانی و نتایج شبیه سازی نزدیکی خوبی را نشان می‌دهد. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که مجاورت مناطق مسکونی و شهری در حاشیه رودخانه مانند اوشان و شهر لواسان باعث افت کیفیت آب گردیده ولی بدلیل شرایط کوهستانی منطقه و امکان پالایش طبیعی رودخانه، کیفیت آب ورودی به دریاچه از نظر شیمیایی و بیوشیمیایی در محدوده استاندارد قرار دارد. در این تحقیق تأثیر ورود مستقیم فاضلاب انسانی شهر لواسان که بزرگترین شهر واقع در حوزه آبریز سد لتیان می‌باشد در شرایط کنونی و جمعیت سال 1400، به رودخانه مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج مدلسازی نشان می‌دهد بدلیل استفاده از چاههای جذبی در دفع فاضلاب در این شهر تأثیرات آلاینده‌گی جمعیت در کیفیت آب کم می‌باشد همچنین نتایج نشان می‌دهد تأثیر منابع آلاینده طبیعی و غیرنقطه‌ای از اهمیت بیشتری برخوردار است.

کلمات کلیدی:

سد لتیان، مدلسازی کیفی، QUAL2E، آلاینده های آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37158>

