

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات زمانی نیترات و فسفات در طول مسیر رودخانه هروچای در محدوده دشت خلخال

محل انتشار:

یازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه مدنی - دانشجوی دکتری مهندسی هیدرولوژی، کارشناس دفتر مهندسی رودخانه و سواحل شرکت آب منطقه ای اردبیل

مهران خجسته - کارشناس ارشد شیمی، کارشناس کیفیت منابع آب شرکت آب منطقه ای اردبیل

میر طاهر هادئی - کارشناس ارشد مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی، کارشناس کیفیت منابع آب شرکت آب منطقه ای اردبیل

قیصر جیره میرک - مدیر امور منابع آب شهرستان مشگین شهر

خلاصه مقاله:

رودخانه هروچای یکی از مهم ترین و اصلی ترین رودخانه های جاری در استان اردبیل و یکی از بزرگ ترین سرشاخه های رودخانه قزل اوزن محسوب می شود این رودخانه از شهر خلخال عبور کرده و به رودخانه قزل اوزن می پیوندد. به منظور بررسی تغییرات زمانی نیترات و فسفات در طول مسیر رودخانه در محدوده دشت خلخال، پارامترهایی از قبیل هدایت الکتریکی EC کل جامدات محلول TDS، نیترات و فسفات در 4 ایستگاه انتخابی در طی دوفصل تر اردیبهشت 96 و خشک شهریور 96 اندازه گیری شده است. نتایج نشان داد که مقادیر نیترات در ایستگاه S2 در هر دو فصل به دلیل تخلیه پساب تصفیه خانه فاضلاب خلخال بالا بوده و در فصل خشک نیز به دلیل کاهش دبی رودخانه از یک طرف و تخلیه فاضلاب از طرف دیگر بالاتر از حد مجاز می باشد. پارامتر فسفات نیز در طول مسیر تقریباً از روند مشابه نیترات تبعیت می کند

کلمات کلیدی:

هرو چای، تصفیه خانه فاضلاب خلخال، هدایت الکتریکی، نیترات، فسفات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/898325>

