

عنوان مقاله:

بررسی کیفی آب رودخانه کشان چای و پیش بینی اثرات توسعه انسانی بر آن

محل انتشار:

دوازدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی نقدی - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه بیرجند ، دانشگاه بیرجند

سیدرضا هاشمی - استادیار گروه مهندسی آب ، دانشگاه بیرجند

حسین خزیمه نژاد - استادیار گروه مهندسی آب ، دانشگاه بیرجند

علی جوادی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

این مطالعه جهت ارزیابی کیفیت آب رودخانه کشان چای ، واقع در شمال غرب ایران، بر کیفیت آب آشامیدنی و آب آبیاری کشاورزی صورت گرفته است. این رودخانه در حوضه آبریز اهر با شاخه های فرعی واقع گردیده است. برای نیل به این هدف، مطالعه ای از سال 1389 تا سال 1390 انجام شد، در این مطالعه ابتدا ایستگاههای نمونه برداری در طول رودخانه تعیین و در فصول پربابی و کم آبی به منظور سنجش پارامترهای فیزیکوشیمیایی و بیولوژیکی (TDS, TSS, COD, PH, EC, NH₄, NO₂, NO₃, PO₄, BOD) کلیفرم و کلیفرم مدفوعی و کاتیوم ما و آنیونها)، طبق روشهای استاندارد، نمونه برداریهای لازم از آب رودخانه صورت گرفت. نتایج نشان داد که کیفیت آب رودخانه کشان چای براساس شاخص های شولر و ویلکوکس برای مصارف شرب و کشاورزی مناسب بوده و اثرات احداث سد ابریق اهر (ایثار) بر روی رودخانه مذکور اگر چه در فاز ساختمانی اثرات منفی بر جا خواهد گذاشت ولی از جهت تامین آب شرب، کشاورزی و زیست محیطی در طی فاز بهره برداری اثرات مثبت خواهد داشت. لذا کیفیت آب رودخانه از جهت تامین آب شرب و کشاورزی مناسب تشخیص داده شده است

کلمات کلیدی:

کیفیت آب آشامیدنی و آب آبیاری کشاورزی، پارامترهای فیزیکوشیمیایی و بیولوژیکی، شاخص های شولر و ویلکوکس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/475962>

