

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات کاربری اراضی در منطقه بلوک لنجان و نقش آن بر کیفیت آب رودخانه زاینده رود

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه باطنی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

ملیحه السادات مدنیان - کارشناس ارشد محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

سیما فاخران - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

علیرضا سفینیان - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

کیفیت آب یکی از اجزای اساسی سلامت آبخیز است؛ از اینرو تغییرات در کیفیت آب بیانگر تغییرات در برخی از جنبه های اکوسیستم، حریم رودخانه و یا داخل بستر رودخانه است. با توجه به تغییرات سریع کاربری اراضی و افزایش سطح تقاضای برداشت از منابع آب و افزایش آلودگی های منابع آبی از سوی دیگر، در حوزه های آبخیز زبای د به منظور مدیریت بهینه منابع به بینشی صحیح در ارتباط با تاثیر کاربری های اراضی بر کیفیت آب دست یافت. این مطالعه به تبیین بیشتر این موضوع در بلوک لنجان واقع در غرب استان اصفهان طی سال های 1380 تا 1387 می پردازد. بلوک لنجان بزرگترین بلوک اصفهان است که برنجکاری اصفهان منحصر به این بلوک بوده است. منطقه مورد مطالعه بین عرضهای جغرافیایی 3595031 تا 3609955 شمالی و طولهای جغرافیایی 543811 تا 555571 شرقی واقع بوده و مساحتی برابر 17550/6 هکتار را پوشش میدهد. منطقه مورد مطالعه از نظر کاربری های کشاورزی و شهری اهمیت بسیاری دارد. این دو کاربری اثر قابل توجهی بر تنزل کیفیت آب سطحی در حوزه آبخیز دارند به طوری که هدایت الکتریکی (pH)، سولفات، سدیم، کلسیم، پتاسیم و منیزیم همگی در این دوره زمان ی همزمان با افزایش کاربری شهری روند رو به رشدی را نشان میدهد. تنها در ارتباط با سولفات باید اشاره کرد که افزایش این پارامتر به علت آلودگی صنایع در این منطقه است. از آن جا که مساحت منطقه شهری در این مدت 7ساله 1/5 برابر شده است به نظر میرسد تاثیر بیشتری نسبت به کاربری کشاورزی بر تنزل کیفیت آب رودخانه در این منطقه داشته است. نتایج این مطالعه نیاز اقدامات مدیریتی در سطح حوزه آبخیز را نمایان می سازد

کلمات کلیدی:

کاربری اراضی، کیفیت آب، رودخانه زاینده رود، هدایت الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110490>

