

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفی آب زیرزمینی دشت سراپان با استفاده از شاخص کیفی WQI

محل انتشار:

نشریه آبیاری و زهکشی ایران، دوره 13، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فرشته بهرامی - - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران.

مهدی دستورانی - استادیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

از آنجایی که شاخص WQI یکی از مناسبترین شاخص ها برای ارزیابی کیفیت آب های زیرزمینی محسوب می شود در این پژوهش از شاخص WQI برای ارزیابی کیفیت منابع آب زیرزمینی در دو سال ۱۳۹۱ و ۱۳۹۶ استفاده شد. پارامترهای مورد استفاده عبارت بودند از: PH، کلراید، سولفات، کل جامدات محلول، سختی کل، قلیائیت، سدیم. نتایج ارزیابی نشان داد که میزان کیفیت منابع آب زیرزمینی دشت سراپان در سال ۱۳۹۶ بیشتر از سال ۱۳۹۱ بود. با توجه به اینکه خشکسالی چند ساله در منطقه حاکم هست نتایج نشان داد که پمپاژ بیش از حد از آب های زیرزمینی چاه ها و عدم مدیریت مناسب در بهره برداری از منابع آب زیرزمینی در سال ۱۳۹۱ باعث کاهش کیفیت منابع آبی گردیده است بطوریکه ۱۵ درصد از منابع آبی در محدوده بد و ۵ درصد در محدوده خیلی بد قرار گرفتند. اجرای طرح احیا و تعادل بخشی منابع آب با هدف کنترل و مدیریت برداشت منابع آب و در نتیجه برقراری تعادل بین تغذیه و برداشت از این منابع باعث گردید با توجه به اینکه دشت سراپان بحرانی ممنوعه می باشد ولی کیفیت آب بدلیل کاهش برداشت و مدیریت مناسب در بهره برداری در سال ۱۳۹۶ افزایش یابد بطوریکه تمام منابع آبی مورد مطالعه در محدوده خوب و عالی قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

شاخص کیفیت آب، دشت سراپان، آب زیرزمینی، بحرانی ممنوعه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1211177>

