

عنوان مقاله:

بررسی بیلان آب در ارتباط با ارزیابی پتانسیل و تامین آب شهرک صنعتی خمین

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

سیدایرج هاشمی - کارشناس ارشد بهداشت محیط ، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمی

خلاصه مقاله:

شهرک صنعتی خمین در 5 کیلومتری شمال خمین و 60 کیلومتری جنوب اراک واقع شده است. در این مطالعه جهت بررسی و ارزیابی پتانسیل آبی سازنده های منطقه از 2 روش مطالعات صحرایی و عملیات ستادی استفاده شد. و کلیه سازنده های سنگی و آبرفتی بررسی و پتانسیل آبی آنها منعکس شد. نتایج مطالعات نشان داد که کل اراضی آبی واقع در حوضه برابر 1081 هکتار و کل باغات برابر 75 هکتار بودند. با توجه به نیاز آبی (اراضی آبی 5000 مترمکعب، باغات 10000 مترمکعب در هکتار)، کل نیاز آبی بخش کشاورزی منطقه برابر 6155000 متر مکعب است. با توجه به جمعیت 4570 نفری در حوضه و اینکه نیاز آبی روزانه روستاها 150 لیتر در روز میباشد. کل نیاز آبی سالانه حوضه برابر 250207 مترمکعب است. همچنین با توجه به وجود تعداد 8572 دام سبک و 2122 دام سنگین در منطقه، کل نیاز آبی از بخش دام در منطقه برابر 30237 مترمکعب می باشد. بررسی وضعیت تخلیه منابع آبی نشان داد که، تخلیه حاصل از چشمه ها برابر 354000 مترمکعب، چاه ها 4072600 مترمکعب و قنوات 2483650 مترمکعب در منطقه حوضه می باشد. بررسی وضعیت بیلان آبی حوضه نشان داد حجم بارش در منطقه 75000000 مترمکعب، حجم رواناب 16700000 مترمکعب و حجم تخلیه برابر 6910250 مترمکعب و نیاز آبی برابر با 6435444 مترمکعب است. که در شرایط حاضر تقریباً میزان تخلیه منابع آبی با نیازهای آبی با اختلاف 7 درصد در حالت تعادل هستند. اما مجموع تخلیه رواناب حوضه برابر با 23610250 مترمکعب است که تفاوت آن از حجم بارش در منطقه برابر 51389750 مترمکعب می باشد که چنانچه 50 درصد از مقدار حجم بارش در منطقه صرف تبخیر شود. حدود 13/9 میلیون مترمکعب آب ذخیره می شود، این مقدار برابر 441 لیتر در ثانیه بوده که در واحد آبرفتی و سنگی منطقه ذخیره می شود و با حفرچاه در مناطقی که شرایط مناسب وجود دارد می توان به آب مورد نیاز دست یافت.

کلمات کلیدی:

بیلان آب ، منابع آب ، شهرک صنعتی، خمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122521>

