

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات خشکسالی بر حق آبه زیست محیطی با استفاده از شاخصهای جامع (مطالعه موردی: رودخانه میناب -هرمزگان)

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 23، شماره 12 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سعیده رستم افشار - دانشجوی مهندسی محیط زیست -منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران .

سیده هدی رحمتی - استادیار گروه مهندسی محیط زیست-منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران. (مسوول مکاتبات)

هدایت فهمی - مشاور صنعتی(معاون دفتر برنامه ریزی کلان آب و آبفا)، وزارت نیرو، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: یکی از مهمترین راهکارهای حفاظت از محیط زیست، تعیین حق آبه زیست محیطی می باشد. هدف از این مطالعه بررسی اثرات خشکسالی بر جریان زیست محیطی رودخانه میناب در استان هرمزگان و تعیین حق آبه و ایجاد تعادل زیست محیطی می باشد. روش بررسی: به دلیل عدم شناخت کافی از روشهای تعیین حق آبه زیست محیطی در ایران و سازگاری آنها با مدیریت و شرایط اقلیمی کشور، پس از بررسی کلیه روشهای موجود، سرانجام روش اصلاح شده مونتانا و منحنی تداوم جریان به عنوان روشهای بهینه انتخاب شدند. یافته‌ها: پس از انتخاب محدوده مورد مطالعه، آمار دبی رودخانه در محل ایستگاه برنطین در رودخانه میناب طی سال های ۱۳۴۲ تا ۱۳۹۶ جمع آوری و در حله اول متوسط بلند مدت ماهانه و نهایتاً میانگین بلندمدت سالانه تعیین که برابر ۱۶/۸ مترمکعب برثانیه بود. از آنجایی که دبی ماهانه ماههای مهر، آبان، اردیبهشت لغایت شهریور از دبی متوسط سالانه کمتر هستند بعنوان ماههای کم آب و ماههای آذر، دی الی فروردین جزو ماه های پرآب محسوب گردیدند. سپس میانگین بلند مدت ماههای کم آب معادل ۲/۸۰ و ماههای پرآب برابر ۶۵/۱۵ مترمکعب برثانیه تعیین شد. حقایق زیست محیطی رودخانه میناب بر اساس کلاس های مدیریتی مختلف باروش اصلاح شده مونتانا برای ماههای کم آب برابر ۲۸/۰ و پر آب برابر ۵۶/۱ و با روش منحنی مدت جریان برابر ۲۴/۱ مترمکعب بر ثانیه تعیین شد. بحث و نتیجه گیری: بنا بر این، حداقل دبی برای تامین نیاز زیست محیطی رودخانه میناب برای ماههای کم آب باید ۲۸/۰ و برای ماههای پرآب بین ۲۴/۱ و ۵۶/۱ مترمکعب بر ثانیه در نظر گرفته شود.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، روش منحنی جریان، روش اصلاح شده مونتانا، حقایق زیست محیطی، رودخانه میناب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1529874>

