

عنوان مقاله:

انواع آب های نامتعارف و مدیریت آنها در حوزه های آبخیز

محل انتشار:

پانزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

محمدکیا کیانیان گل افشانی - استادیار گروه بیابان زدایی، دانشکده کویرشناسی دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

کاهش بارندگی، کمبود و اضافه برداشت از منابع آب شیرین و تداخل آن با منابع آب شور، مدیریت و استفاده از آب های نامتعارف را برای کشور ضروری کرده است. منابع آبی نامتعارف به آن دسته از آب های بیاطلاق می شود، که از آنها به صورت معمول نمی توان استفاده کرد. انواع آب های نامتعارف شامل آب های شور و لب شور، آب های فسیلی، زه آب (کشاورزی) و فاضلاب کشاورزی، صنعتی، خانگی و شهری است. در خصوص روش های عمده شوری زدایی، سه روش شامل گرمایی، غشا و روش شیمیایی مطرح می باشد. آب های فسیلی معمولاً داغ، شور و حاوی مقداری زیادی املاح هستند، بنابراین برای استفاده از آنها، باید املاح زدایش شوند و بررسی های زیست محیطی در خصوص آنها لحاظ گردد. زه آب های کشاورزی و پساب ها نیز نیز دارا املاح و آلودگی هستند و بایستی بعد از بررسی کیفیت از آنها استفاده نمود. از این رو، به منظور جلوگیری از افت شدید سفره های آب زیرزمینی کشور به خصوص در مناطق خشک و نیمه خشک و کاهش اثرات زیست-محیطی، اقتصادی و اجتماعی بایستی به استفاده از آب های نامتعارف و ایجاد زیرساخت های لازم در این زمینه پیش توجه نمود.

کلمات کلیدی:

آب های نامتعارف، خشک و نیمه خشک، مدیریت، آبخیز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1255352>

