

عنوان مقاله:

بررسی ضرورت بازیافت آب و استفاده مجدد از آب غیر متعارف در راستای مدیریت منابع آب

محل انتشار:

همایش ملی بازیافت آب؛ راهبردی اصولی برای مدیریت بحران آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

غلامرضا درویشی - کارشناس ارشد مهندسی عمران- محیط زیست، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل

عیسی لطفی - کارشناس ارشد شرکت آب منطقه ای استان مازندران، مازندران

ناصر مهردادی - استاد، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران، تهران

فرشاد گلبابایی کوتنایی - دانشجوی دکتری مهندسی محیط زیست- آب و فاضلاب، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران، تهران

خلاصه مقاله:

همانطور که نتیجه مطالعات اخیر نشان می دهد، جهان طی دو دهه آینده با بحران شدید کمبود آب مواجه خواهد شد. به عقیده کارشناسان این بحران در نتیجه آلودگی آبهای سطح زمین و منابع زیرزمینی، عدم مشارکت کشورهای جهان در مصرف بهینه آب، سوء مدیریت در ذخیره نزولات آسمانی و بهره برداری بیش از اندازه و غیر اصولی از منابع آب ایجاد خواهد شد. در این میان باید تمهیداتی در نظر گرفته شود تا بتوان بدون اینکه لطمه ای به زندگی و معاش افراد وارد شود، برداشت از ذخایر آبی سطحی و زیرزمینی تا حد امکان به حداقل برسد. این عمل مستلزم تحقیقات گسترده می باشد که مهمترین آنها باید در راستای استفاده مجدد از آبهای غیر متعارف، پساب ها و در یک کلام بازیافت آب نیز باشد. بازیافت آب، استفاده دوباره از فاضلاب تصفیه شده برای مقاصد مفید مانند آبیاری کشاورزی و فرایندهای صنعتی و در بعضی مواقع شهری است. لزوم بهره گیری از منابع آبی غیر متعارف و پساب ها، موضوعی است که امروزه بعنوان یک ضرورت اجتناب ناپذیر بویژه در کشور ایران نمایان شده است. استفاده از پساب به قدری اهمیت دارد که فقط در بخش کشاورزی حداقل 20 نوع محصول خوراکی و 11 نوع محصول غیر خوراکی با آب بازیافت شده سابقه تولید چندین ساله را دارند. در صنعت برای خنک کردن دیگ های بخار و کارخانه های کوره های رنگرزی، در منازل جهت جایگزینی آب خاکستری با آب شرب برای استفاده در بعضی قسمت ها و استفاده می شود. بطور کلی تصفیه پساب های شهری، کشاورزی و صنعتی و بازیافت آن مورد مصرف فراوانی دارد که می تواند جایگزین آب های زیرزمینی شود و تا حد فراوانی در حفظ منابع آبی مختلف تاثیر گذار باشد. بازیافت آب و تصفیه آن می تواند در بعضی از موارد ایجاد تولید آب شرب را به همراه داشته باشد. در نتیجه می توان آب مورد نیاز مصارفی همچون کشاورزی، آبیاری های فضای شهری و ... را با بازیافت آب و استفاده مجدد از پساب تامین کرد تا بتوان بهره برداری از منابع آب زیرزمینی و سطحی را در جهت حفظ منابع آبی کاهش داد و با بحران کم آبی مقابله نمود.

کلمات کلیدی:

منابع آب؛ تصفیه آب و فاضلاب؛ بازیافت آب؛ آب غیر متعارف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/314289>



