

بررسی کارایی سناریو جابجایی آب مازاد بین مراکز مصرف به منظور جبران کمبود آب در استان سیستان و بلوچستان

فرهاد قادری^{۱*}، سپیده پورفلاح^۲،

۱- دکتری مهندسی عمران- مهندسی محیط زیست، استادیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی، بابل

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- مهندسی محیط زیست، دانشگاه صنعتی نوشیروانی، بابل

خلاصه

کشور ایران در زمره کشورهای نیمه خشک تا خشک جهان بشمار می آید، لذا طرح‌های مطالعاتی جامع آب، توسعه منابع آب و مدیریت مصرف با هدف پایداری شرایط اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی در نواحی مختلف کشور، در دست اقدام می باشند. تعریف و اجرای اینگونه طرح‌ها با هدف تأمین زیر ساخت‌های اصلی تأمین آب شیرین در بخش‌های شرب، صنعت و کشاورزی و بمنظور توسعه شاخص‌های اجتماعی، اقتصادی، سیاسی و زیست محیطی صورت می گیرد. موضوع طرح حاضر نیز در این راستا شکل گرفته و محور اصلی آن، تأمین آب با کمیت و کیفیت مطلوب در نوار ساحلی جنوب کشور به عرض تقریبی ۱۰۰ کیلومتر از خط ساحلی دریا از طریق ارزیابی سیستم‌های نمک زدایی از آبهای شور می باشد. طرح حاضر با عنوان طرح جامع ارزیابی استفاده از سیستم‌های نمک زدایی (آب شیرین کن) در واقع با هدف بررسی امکان تبدیل آب شور به آب قابل شرب در سواحل جنوب کشور تعریف شده است. هدف اصلی طرح، ارزیابی روش‌های تأمین آب شیرین و سالم برای محدوده جنوبی کشور بوده که منجر به تثبیت و تحقق شاخص‌های پایداری در استانهای کم آب جنوبی کشور می گردد. پروژه حاضر قصد دارد که ضمن به روزآوری مطالعات جمعیتی انجام شده مراکز جمعیتی محدوده طرح در استان سیستان و بلوچستان، تلفیقی از مطالعات نیاز آبی، بررسی منابع آب، پتانسیل و کمبودهای آب را در محدوده‌های شهری، دهستانی و شهرستانی و در نهایت استان سیستان و بلوچستان ارائه دهد. در روش انتخاب شده برای برآورد کمبود آب شرب شهرستان‌های تحت پوشش، طرح تأمین آب شرب و صنعت نوار ساحلی با استفاده از آب شیرین کن‌ها، فرض امکان جابجایی و انتقال آب بین مراکز مصرف و بخصوص شهرستان‌ها پذیرفته شده است. هرچند با انتخاب این شیوه، مقدار آب محاسبه شده که می بایست طی دوره‌های زمانی تا افق طرح، توسط واحد‌های آب شیرین کن تأمین شود به علت هزینه بر بودن کاهش یافته است.

کلمات کلیدی: مدیریت مصرف آب، آب شیرین کن، کمبود آب، انتقال آب

* Corresponding author: توضیحات مربوط به نویسنده اول

Email:

† F.Qaderi@nit.ac.ir

‡ Sepideh.purfallah@yahoo.com