

عنوان مقاله:

بررسی منابع و مصرف آب و برآورد آب مورد نیاز سالهای آینده شهرستان لار

محل انتشار:

همایش ملی سلامت، محیط زیست، و توسعه پایدار (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

مسلم راستی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد ب

ناصر طالب بیدختی - استاد بخش مهندسی راه، ساختمان و محیط زیست دانشکده مهندسی دانشگاه شیر

علیرضا راستی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس، گروه مهندسی نفت

سعید غفاری - دانشگاه شیراز، دانشکده مهندسی، بخش راه ساختمان و محیط زیست

خلاصه مقاله:

شهرستان لار در استان فارس در زمینه کمبود سفره های زیرزمینی آب شیرین، یکی از محرومترین مناطق کشور است. در گذشته، مردم با بهره وری از استعدادهای ذاتی خود در ساخت برکه، دهنشیر و قنات، توانسته بودند قسمتی از مشکلات مربوط به کمبود سالانه آب را برطرف سازند، ولی با گذشت چندین سال مشکل همچنان باقی است و شهر از وضعیت آبرسانی کاملاً مناسبی برخوردار نیست. در این تحقیق با جمع آوری اطلاعات از امور آبفای شهر لار، منابع آب شامل چاه های بهره برداری و مخازن ذخیره آب شهر لار و نحوه مصرف آب توسط مشترکین در سال های مختلف بررسی و سپس مقدار آب مورد نیاز برای این شهرستان در سالهای آینده برآورد شده است. برای این منظور مصارف سرانه مختلف خانگی، تجاری-صنعتی، فضای سبز عمومی و خانگی، آتش نشانی، متوسط تلفات آب و متوسط مصرف سرانه کل برآورد و در نهایت مقدار آب مورد نیاز برای سال های آینده تعیین شدند. برای برآورد مصرف سرانه خانگی، روش های مختلفی مانند استفاده از ارقام مصارف خانگی در سال های گذشته و نتیجه گیری از آن برای پیش بینی مصارف سال های آینده، استفاده از رابطه کاپن، روش بهره مرکب و استفاده از، استاندارد صنعت آب به کار گرفته شده است. پس از بررسی اطلاعات، مشخص شد که کل مصرف شهر لار در سال های 1384 و 1385 و 1386 به ترتیب برابر 4/6، 4/7 و 5 میلیون متر مکعب می باشد و مصارف خانگی با 75 درصد کل مصرف بیشترین سهم مصرف را دارا می باشد. پس از آن، مصارف عمومی، مصارف تجاری-صنعتی و مصارف فضای سبز به ترتیب با 17، 5 و 3 درصد در رتبه های بعدی قرار دارند. بنابراین صرفه جویی و درست مصرف نمودن مشترکین در بخش مصارف خانگی مهم و تاثیرگذار است. پس از بررسی مولفه های مصرف سرانه سال 84، 85 و 86 این نتیجه بدست آمد که میزان کل مصرف خانگی شهر لار طی سال های 1385 و 1386 به ترتیب برابر 197,414,3 و 147,609 متر مکعب در سال بوده است. برآورد مصرف سرانه و آب مورد نیاز روزانه در تمام بخش ها برای شهر لار و برای سالهای آینده نیز انجام شد که براساس آن، مصرف سرانه خانگی، تجاری - صنعتی، همگانی، فضای سبز خانگی و عمومی و مجموع مصارف به ترتیب برابر با 10LPCD، 28LPCD، 20LPCD، 150LPCD و 208LPCD برآورد شدند. (لیتر به ازای هرنفرد روز = LPCD) میزان تلفات مجاز (حداکثر 20 درصد مجموع مصارف) و متوسط مصرف سرانه کل نیز به ترتیب برابر 42LPCD و 250LPCD برآورد شدند. پس از برآورد این مصارف سرانه، با توجه به بخشنامه تعدیل در مبانی و ضوابط طراحی طرحهای آبرسانی و فاضلاب شهری، سرانه مصرف شهر مطابق با استاندارد صنعت آب و برابر 250 لیتر به ازای هر نفر در روز پیشنهاد گردید و از آنجا که متوسط مصرف سرانه کل شهر لار در وضعیت موجود معادل 351 لیتر نفر در روز برآورد گردیده است و این مقدار از رقم پیشنهادی برای سال 1412 بیشتر است لذا می بایست با اتخاذ تدابیری، این مقدار اضافی را کاهش داد تا به میزان پیشنهادی 250 لیتر نفر در روز کاهش یابد. سپس با تعیین ضرایب مصرف، متوسط آب مورد نیاز روزانه و حداکثر آب مورد نیاز روزانه به ترتیب برابر با 25194 و 39050 متر م ...

کلمات کلیدی:

بررسی، منابع آب، مصرف آب، شهرستان لار، آب آشامیدنی

