

عنوان مقاله:

بررسی حوادث و اتفاقات شبکه آبرسانی شهر بوشهر (با رویکرد کاهش هدررفت و عوامل موثر بر آن)

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت مصرف و هدر رفت آب (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رویا مرادزاده - کارشناس بهره برداری آب شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر

ایمان ایمانی - مدیر دفتر بهره برداری از تاسیسات آب شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر

عبدالرسول حیاتی - ناظر پروژه فاضلاب شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر

خلاصه مقاله:

مقدمه: سالانه مقادیر زیادی آب بر اثر هدررفت واقعی و نشت از شبکه تلف می شود که این امر خود هزینه زیادی را بر شرکت های آب و فاضلاب تحمیل می کند؛ هدف از پژوهش حاضر، بررسی حوادث و تلفات آب در شبکه توزیع آب شرب شهر بوشهر و عوامل موثر بر آن بود. روش کار: این پژوهش با جمع آوری داده ها بصورت میدانی و پیمایشی انجام و در سامانه پایش تاسیسات آب (سپتا) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. در این بررسی، مقادیر تولید و مصرف آب، مقدار تلفات آب، تعداد حوادث، نوع لوله، عمر و طول لوله ها در شهر بوشهر بررسی گردید. یافته ها: نتایج نشان داد که مقدار تلفات در سال های 1394 و 1395 به ترتیب برابر با 38/7 و 43 درصد بوده است. به علت خشکسالی میزان آب تولیدی شهر بوشهر طی دو سال اخیر سیر نزولی داشته و با افزایش بی سابقه دما میزان آب مصرف تقریباً بالا رفته است. میانگین سرانه آب مصرفی در سال های 1394 و 1395 به ترتیب 175 و 183 لیتر به ازای هر نفر در روز بوده است. با این حال میانگین سرانه آب شهر بوشهر حدود 12 درصد پایین تر از میانگین سرانه آب مصرفی کشور است. نتیجه گیری: این مطالعه نشان داد که تعداد حوادث، رابطه ای مستقیم با طول، سن لوله ها و تعداد انشعابات دارد. همچنین، براساس بررسی های انجام شده با مدیریت مناسب و تعویض کنتورها، اصلاح سیستم های قرائت و برونسپاری قرائت کنتورها، نوسازی شبکه فرسوده، استاندارد سازی انشعابات و استفاده از لوله های پنج لایه تلفیقی می توان تلفات آب را تا حد قابل قبولی کاهش داد. همچنین پیشنهاد می شود با مدیریت فشار شهر بوشهر تاثیر فشار بر کاهش حوادث و به طبع کاهش آن تلفات بررسی شود.

کلمات کلیدی:

بوشهر، حوادث، شبکه های توزیع آب، هدررفت آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/879316>

