

عنوان مقاله:

برآورد میزان سرانه مصرف آب، تولیدسرانه فاضلاب و غلظت اکسیژن مورد نیاز تجزیه زیست شیمیائی آن بر مبنای متغیرهای اقتصادی-اجتماعی و آب و هوایی شهر کرمانشاه

محل انتشار:

دومین همایش ملی آب و فاضلاب با رویکرد بهره برداری (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی الماسی - دانشیار مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

منصور رضایی - استادیار آمار زیستی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

احسان امیرپور - کارشناس ارشد مهندس آب و فاضلاب، شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمانشاه.

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین میزان سرانه مصرف آب و تخمین تولید سرانه فاضلاب و سرانه بار آلی و ارتباط کمی آن ها با وضعیت اقتصادی-اجتماعی جامعه و شرایط آب و هوایی، بررسی آب و فاضلاب شهر کرمانشاه در این مقاله صورت گرفته است. رابطه آب مصرفی، فاضلاب تولیدی و سرانه بار آلی با درآمد ماهیانه خانوارهای جامعه و دمای محیط برآورد گردیده است. مواد و روش ها: در این مطالعه توصیفی - تحلیلی، متناسب با جمعیت شهر (۷۱۳۰۰۰ نفر)، و با توجه به ملاحظات اقتصادی-اجتماعی و درآمد ماهیانه، سه منطقه (کسری، الهیه و تعاون) با درآمد خوب، متوسط و پائین که مناطق کاملاً مشخص و تعریف شده ای از نظر شهرداری و عرف اجتماعی بوده و معرف سه سطح مورد نظر باشد به عنوان زیرگروه های جامعه مورد مطالعه انتخاب گردید. ابزار جمع آوری داده ها، برای سنجش وضعیت اقتصادی-اجتماعی درآمد ماهیانه، و برای آب مصرفی از کنتور آب، برای فاضلاب تولیدی از دبی سنجی و برای سرانه بار آلی از نمونه گیری ۲۴ ساعته استفاده گردید. اندازه گیری در دو فصل تابستان و زمستان انجام گردید. و در زمستان به ترتیب برای سه منطقه (در متن موجود می باشد) تفاوت معنی داری نشان داد، لیکن بار آلی هر سه منطقه علی رغم تفاوت ظاهری اختلاف معنی داری نشان نداد. سرانه آب مصرفی با وضعیت اقتصادی-اجتماعی رابطه معنی داری دارد (در متن اصلی موجود می باشد)، اما میزان سرانه فاضلاب تولیدی مناطق (در متن اصلی موجود می باشد) برای شرایط سرد، از نظر آماری اختلاف معنی داری نشان نمی دهند (فرمول در متن اصلی موجود می باشد) و سرانه فاضلاب تولیدی تفاوت چشمگیری در سه منطقه نداشت. نتیجه گیری: این مطالعه تاثیر دوپارامتر، درآمد و تغییرات فصلی را بر میزان سرانه مصرف آب و سرانه تولید فاضلاب، بار آلی قابل تجزیه میکروبی تأیید می نماید. مصرف آب و تولید سرانه فاضلاب در شرایط گرم به طور چشمگیری بیشتر از شرایط سرد می باشد. ارتباط سرانه مصرف آب با درآمد اقتصادی چشمگیر، لیکن سرانه تولید فاضلاب، تفاوت محسوسی نشان نمی دهد. همچنین این مطالعه برآورد میزان سرانه مصرف آب، و بالتبع آن میزان سرانه فاضلاب تولیدی و میزان ماده آلی قابل تجزیه زیستی را در رابطه با درآمد اقتصادی و دمای محیط مقدور می نماید.

کلمات کلیدی:

سرانه آب مصرفی، سرانه فاضلاب تولیدی، سرانه بار آلی، درآمد، آب و هوا و کرمانشاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51856>



