

عنوان مقاله:

سبزوار و نیازهای زیست محیطی آن در ۳۰ سال آینده

محل انتشار:

دومین همایش ملی شهر سالم (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احمد اله آبادی - عضو هیئت علمی گروه بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار

مهناز ترابی - کاردان بهداشت محیط

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین نیازهای بشر در زندگی شهری توجه به مخاطرات زیست محیطی حاصل از فعالیت های خود می باشد. عوامل مهمی چون نیاز به آب سالم و کافی، دفع صحیح فاضلاب، دفع صحیح زباله و توجه به آلودگی هوا می باشد و با افزایش جمعیت در آینده بایستی برای دفع این معضلات جاره ای اندیشید تا آلاینده های زیست محیطی سلامتی مان را به مخاطره نیندازد. بدین منظور پیش بینی میزان نیاز آبی و افزایش تولید مواد زاید بایستی با توجه به ضریب رشد جمعیت و افزایش تولید سرانه مورد محاسبه قرار گیرد تا بتوان برنامه ریزی و مدیریت نمود. روش پژوهش: در این پژوهش جمعیت گذشته و حال شهر سبزوار بررسی و با توجه به ضریب رشد جمعیت، جمعیت ۳۰ سال آینده شهرستان به روش لگاریتمی محاسبه و براساس جمعیت آینده و میزان نیاز به مصرف آب و تولید زباله و فاضلاب محاسبه گردید تا مستولین شهری شهرستان، فکری عمیق تر برای دفع بهداشتی ضایعات و تولید آب داشته باشند. جمعیت شهر سبزوار در سال ۱۳۶۸، ۱۵۲۳۵۷ نفر و در سال ۱۳۷۵، ۱۷۱۰۸۸ نفر و در سال ۱۳۸۵ به ۲۱۴۰۰۰ نفر رسید و این نشاندهنده ضریب رشد ۲/۰۱ درصدی جمعیت در این شهرستان می باشد، در نتیجه با این ضریب رشد، جمعیت این شهر در سال ۱۴۲۰ بالغ بر ۳۸۸۷۷۳ نفر می گردد و این جمعیت با مصرف متوسط سرانه آب که در شهرهای متوسط ۳۰۰ لیتر و مصرف ماکزیمم ۴۵۰ لیتر در روز می باشد نیاز به ۲۱۱۹ لیتر در ثانیه در زمان پیک روزانه خواهد داشت. (۳) میزان تولید زباله در این شهر در حال حاضر با سرانه تولید ۴۸۵/۰ کیلوگرم برای هر نفر در روز بالغ بر ۱۰۳ تن می باشد که با چگالی ۳۶۵/۶ کیلوگرم در متر مکعب دارای حجم (۲۸۴؛(m^۳) در روز خواهد بود. (۲). با توجه به افزایش جمعیت در ۳۰ سال و رشد تولید زباله برای هرنفر در صورتیکه زباله تولیدی هر نفر به ۶۵/۰ کیلوگرم در روز افزایش یابد که متوسط کشوری در حال حاضر می باشد. در سه دهه آینده میزان زباله تولیدی شهر به ۲۵۲/۷ تن در روز و حجمی معادل (۶۹۱؛(m^۳) خواهد داشت و در ۳۰ سال حجمی معادل (۵۳۳۹۱۷۹؛(m^۳) و مساحتی حدود ۲۶۷ هکتار جهت دفن نیاز دارد. در حال حاضر حجم فاضلاب تولیدی با تولید سرانه ۲۵۰ لیتر در روز برای هرنفر در روز معادل (۵۳۵۰۰؛(m^۳) است که تصفیه خانه فعلی فقط (۲۰۰۰۰؛(m^۳) آن را تصفیه و مابقی به روش غیر بهداشتی دفع می گردد و در سال ۱۴۲۰ این حجم به (۱۱۶۶۳۲؛(m^۳) افزایش خواهد یافت. یعنی ۲/۲ برابر فاضلاب تولیدی کنونی و نیاز به ۶ تصفیه خانه همانند تصفیه خانه فعلی جهت تصفیه فاضلاب فوق مورد نیاز خواهد بود.

کلمات کلیدی:

سبزوار، معضلات زیست محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1267455>

