



امکان سنجی جایگزینی سیستم های نوین در شبکه جمع آوری فاضلاب منهول های پلی اتیلن نسبت به سیستم رایج ، در شهر شادگان

محمد حسین خادم^{۱*}، مهدی مهدوی عادل^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد عمران ، گروه عمران ، واحد شوشتر ، دانشگاه آزاد اسلامی ، شوشتر ، ایران (Mhkhademcivil@yahoo.com)

۲- استادیار ، گروه عمران ، واحد شوشتر ، دانشگاه آزاد اسلامی ، شوشتر ، ایران (Mehmahad@yahoo.com)

چکیده

بدون شک وجود یک سیستم شبکه جمع آوری فاضلاب در هر جامعه ای موجب زندگی معیشتی رضایت بخش می شود، برخورداری از این سیستم در ارتقاء کیفیت رشد، بهداشت و حفظ محیط زیست جوامع انسانی بسیار اثرگذار می باشد ولی از طرفی هزینه سیستم های رایج و عدم رعایت استانداردهای ساخت شبکه، خصوصا منهولها که اجزای مهم این سیستم می باشد، سبب عدم کاربری، بهره برداری مناسب و تحمیل هزینه های بازسازی مجدد خصوصا در نواحی محروم کشور از جمله شهر شادگان می شود لذا چنانچه بتوان از مواد و روش های نوین در اجرای اجزاء شبکه جمع آوری فاضلاب استفاده کرد می تواند کمک شایان و بزرگی به بهبود وضعیت و صرفه جویی اقتصادی قابل توجهی شود لذا با توجه به مشاهدات میدانی و مقایسه آنالیز ریالی اجرای ساخت سیستم نوین با رایج از حیث اقتصادی امکانسنجی جایگزینی، سیستم نوین منهول پلی اتیلن به سیستم رایج، در نواحی محروم باتوجه نوع شرایط اقلیمی، مشابه شهر شادگان به عنوان یک هدف مورد بررسی قرار می گیرد .

واژه های کلیدی: شبکه جمع آوری فاضلاب، منهول پلی اتیلن، سیستم نوین، شهر شادگان.

۱- مقدمه

با بزرگ شدن شهرها و افزایش جمعیت از یک سو و گسترش صنایع از سوی دیگر مسئله آلودگی محیط زیست روز به روز اهمیت بیشتری پیدا می نماید. وجود فاضلاب یکی از عوامل آلودگی محیط زیست می باشد و لذا بایستی آن ها را جمع آوری و از شهرها بیرون رانده و در صورت امکان تصفیه و به گردش در طبیعت برگردانید. پس شبکه جمع آوری فاضلاب در یک شهر از دیدگاه ذیل بسیار مهم می باشد :

- ۱- بهداشت و سلامتی
- ۲- اثر بر سفره های زیرزمینی آب
- ۳- استفاده مجدد از فاضلاب ایجاد شده
- ۴- از نظر حفاظت و نگهداری از محیط زیست