



موانع شکل گیری سیستم دفع فاضلاب به صورت مختلط (اگو) وعدم ایجاد تونل مشترک تاسیسات شهری در

ایران

کریم پیروزی، محمد باقر شکری

چکیده

سیستم های جمع آوری و تصفیه فاضلاب از ضرورت های مهم در شهرهای ایران است. بررسی ها نشان میدهد که با اجرای طرح های فاضلاب، علاوه بر استفاده از آب های بازیافتی و جلوگیری از آلودگی منابع آب، میزان ابتلا به بیماری های اسهالی، انگلی، روده ای و عفونی کاهش می یابد. با توجه به اینکه یک متر مکعب فاضلاب خام می تواند مقدار زیادی آب سالم را آلوده کند، آن گاه لزوم اجرای طرح های جمع آوری و تصفیه فاضلاب احساس می شود. مشکل فاضلاب بویژه در شهرهایی که دارای خاک نفوذ ناپذیر بوده یا سطح آبهای زیرزمینی بالاست و در نتیجه قادر به جذب آب نیستند به صورت جدی تر مطرح است. در این مقاله سعی شده است با بررسی وضع موجود تاسیسات سیستم فاضلاب شهری و روند اجرای آن و مشاهده عینی موانع شکل گیری سیستم دفع فاضلاب به صورت مختلط (اگو) وعدم ایجاد تونل مشترک، و توجه اساسی به فرآیند مطالعه و طراحی مبانی شبکه جمع آوری و دفع فاضلاب، اهمیت اجرای سامانه های دفع فاضلاب و تاثیرات آن بر محیط زیست شهری و نیز تبیین و تشریح تونل های مشترک تاسیسات شهری با استفاده از روش های کتابخانه ای و میدانی، نتایج حاصل از این بررسی علیرغم اینکه تدوین و تصویب قانون، آئین نامه اجرایی و در نهایت ضوابط اجرای این طرح در ایران، ضعف ساختار مدیریتی در جهت کنترل، پشتیبانی و نظارت مانع از اجرایی شدن و فراگیر شدن این تکنولوژی پر مزیت شده است، با توجه به تدوین سند چشم انداز و پیش بینی رشد و توسعه کشور در تمامی زمینه ها، با استفاده از مطالعه، برنامه ریزی، طراحی و ایجاد تونل تاسیسات مشترک شهری و مزایای متعدد بیان شده، حداقل در شهرهای جدید نسبت به احداث آن می توان همت گمارد.

**کلمات کلیدی:** سیستم دفع فاضلاب، اگو، تونل مشترک، تاسیسات شهری، منابع آلاینده