



کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران

دانشگاه تهران، تهران

۲۶ و ۲۷ بهمن ماه ۱۳۹۵

1055P-NWWCE

ارزیابی اثرات توسعه شبکه فاضلاب بر محیط زیست شهرستان رباط کریم

حسین یوسفی^۱، سحر بابایی^۲، یزدان یاراحمدی^۲

۱- استادیار دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران

۲- دانشجوی مهندسی اکوهیدرولوژی، دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران

Hosseinyousefi@ut.ac.ir

خلاصه

مصرف فزاینده آب برای مصارف مختلف و افزایش جمعیت باعث ازدیاد تولید فاضلاب و بروز مشکلاتی مانند آلودگی منابع، مشکلات بهداشتی و به هم خوردن رابطه طبیعی بیلان آب می گردد که همین امر لزوم ایجاد سیستم های توسعه شبکه فاضلاب شهری را ضروری می سازد. همچنین تأمین آب قابل اطمینان جهت شرب و کشاورزی که در راستای توسعه پایدار هر کشور می باشد، می تواند باعث ایجاد اثرات مثبت و منفی مستقیم یا غیر مستقیم بر محیط زیست منطقه گردد که انجام مطالعات ارزیابی اثرات زیست محیطی به عنوان یک روش جهت شناخت اثرات مثبت و منفی ناشی از یک طرح، ارزشیابی اثرات و مدیریت بهینه اثرات یعنی کاهش اثرات منفی و تقویت اثرات مثبت می باشد. برای انجام این پژوهش به دلیل اثرات وسیع منطقه ای، نوع و اندازه پروژه و ماهیت گزینه های مورد ارزیابی از روش ماتریس پاستاکیا (RIAM^۱) استفاده شد. همچنین تمامی نقشه های منطقه مورد مطالعه نیز با استفاده از نرم افزار GIS آماده گردید. نهایتاً نتایج پژوهش در بخش ارزیابی اثرات نشان می دهد که اجرای پروژه توسعه فاضلاب شهری از اثرات منفی کوتاه مدت بسیار سبکی در طول دوره ساخت بر بستر محیط فیزیکی- شیمیایی و بیولوژیکی برخوردار بوده که با توجه به اثرات بلند مدت مثبت اقتصادی- اجتماعی در هر دو مرحله ساخت و بهره برداری، هیچ اثر بحرانی بر اکوسیستم منطقه وارد نیست و با توجه به دوره کوتاه مدت ساخت و احداث، با رعایت تمهیدات زیست محیطی پروژه، انجام پروژه مذکور می تواند در کل بسیار مفید باشد.

کلمات کلیدی: ارزیابی اثرات زیست محیطی، شبکه توسعه فاضلاب، شهرستان رباط کریم، ماتریس سریع پاستاکیا

¹ Rapid Impact Assessment Matrix