



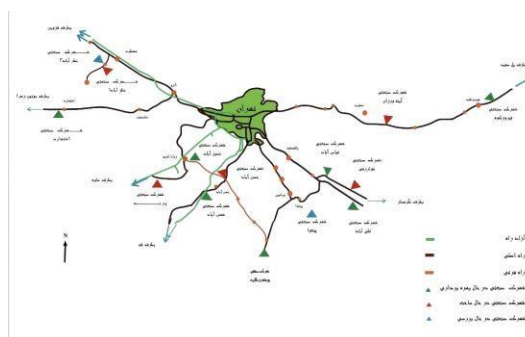
نقش سازندهای زمین‌شناسی در پهنه‌بندی کیفی منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی شهر تهران

دکتر سید علیرضا آشفته

مدیر عامل شرکت مهندسی مشاور ژئودالامپیر

چکیده

محدوده شهر تهران به عنوان مهم‌ترین منبع تأثیرگذار کیفی بر روی منابع آب ورودی به شهر مطرح بوده و منابع آب مذکور قبل از ورود به شهر تهران از کیفیت مناسبی برخوردار می‌باشند. در این مقاله سعی شده است کیفیت منابع آب مذکور قبل از ورود به شهر تهران و خروجی آنها بر اساس نتایج الگوی کیفی آب با شاخص NSFQI بر پایه سه سناریو حداقل، حداکثر و متوسط پهنه‌بندی شود. مطالعات شامل بررسی پارامترهای کیفی، منابع آلاینده و تعیین محدودیت‌های کیفی برای مصارف مختلف به منظور دستیابی به سیمای کیفی منابع آب قابل استحصال در جنوب شرقی تهران می‌باشد. بررسی مشخصات کیفی، تغییرات زمانی و مکانی منابع آب سطحی و زیرزمینی و اندازه‌گیری فاکتورهای دما و DO و BOD5 و SS و pH و Turbidity و Faecal Coliform و NO3 و PO-4 طی دوره یکساله در سطح ایستگاه‌های مدنظر انجام گرفت. بعد از بررسی سوابق کیفی موجود به منظور تکمیل اطلاعات از منابع سطحی، زیرزمینی و خروجی تصفیه‌خانه‌های فاضلاب برای تعیین امکان استفاده در مصارف گوناگون نتایج کیفی با استانداردهای مصارف مدنظر و پهنه‌بندی کیفی منابع آب سطحی و زیرزمینی مقایسه شد. نتایج بیانگر کیفیت مطلوب‌تر منابع آب در سرشاخه‌ها و نقاط کوهستانی و روند کاهشی آن در اثر دریافت آلاینده‌های مختلف خانگی و بعضاً صنعتی مخصوصاً در مرکز شهر در نقاط مرکزی و جنوب شرق تهران (اراضی زراعی جنوب تهران) می‌باشد مانند کانال فیروزآباد در مقاطع ایستگاه‌های نظرآباد و جوانمرد قصاب بسیار نامطلوب می‌باشند با خروج این منابع از نقاط مصرف زراعی و حرکت آن به سمت بخش جنوبی محدوده به علت کاهش ورود آلاینده‌ها و فرآیند خودپالایی از میزان آلودگی آنها کاسته می‌شود.



شکل (۱) محل تصفیه‌خانه‌ها

کلید واژه‌ها

پهنه‌بندی، آلودگی، منابع آب، جنوب شرق تهران، شاخص NSFQI

مقدمه

شهر تهران که در نیمرخ جنوبی البرز مستقر شده است مسیر رواناب‌های حاصل از سطح حوضه و فاضلاب‌های ایجاد شده در سطح شهر توسط انهار کنار خیابان‌ها و یا زهکشی‌های طبیعی جمع‌آوری و در نهایت به اراضی زراعی جنوب تهران منتقل می‌شوند. مسیر