

عنوان مقاله:

بررسی مسائل و مشکلات طرح انتقال آب سیمین دشت به گرمسار و ارایه راهکارهای لازم

محل انتشار:

دومین سمینار ملی مسائل ژئوتکنیکی شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسنده:

محمد قاسم رزمجو - کارشناس ارشد عمران آب - شرکت مدیریت منابع آب ایران (وزارت نیرو)

خلاصه مقاله:

اجرای طرح طی سالهای 72-83 با هزینه حدود 220 میلیارد ریال که کانال انتقال آب به طور حدود 37 کیلومتر و با ظرفیت 15 متر مکعب در ثانیه و سد انحرافی سیمین دشت از اجزای اصلی آن می باشد، کار بسیار مهم و ضروری بوده که هدف آن جدا نمودن آب شیرین از آب شور و در نتیجه جلوگیری از تخریب اراضی کشاورزی و بهبود عملکرد محصولات کشاورزی در محدوده شبکه آبیاری گرمسار و نیز تأمین آب شیرین برای مصرف شرب شهر گرمسار می باشد. مسیر کانال انتقال آب در محدوده سیمین دشت-بن کوه قرار داشته و از حوالی روستاهای سیمین دشت، محمودآباد و کبوتر دره می گذرد، به دلیل شرایط توپوگرافی کوهستانی مسیر، کانال انتقال آب عمدتاً در حریم و یا بستر رودخانه قرار گرفته است و در چندین قسمت رودخانه حبله رود و خط راه آهن گرمسار-گرگان را قطع می کند. با توجه به اهداف شرب و کشاورزی این کانال و مجاورت آن با خط راه آهن شمال کشور، حساسیت و امر نگهداری و بهره برداری مسیر را دوچندان نموده و مسائل و مشکلات ژئوتکنیکی و سازه ای مختلفی را از جمله تخریب لاینینگ و نشست کانال و پر شدن ورودی برخی از کالورت های مسیر و... در این مدت به بار آورده است. در این مقاله به بررسی علل مسائل و مشکلات پس از ساخت ناشی از شرایط ژئوتکنیکی بستر کانال انتقال پرداخته شده و در خصوص روش های عملی رفع آنها بحث گردیده است.

کلمات کلیدی:

کانال انتقال، کالورت، پوشش بتنی، نشست کانال، علاج بخشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86390>

