

بررسی هیدروژئولوژی و آب بندی ساختگاه سد بهشت آباد، چهار محال و بختیاری

*دکتر حاجی کریمی ۱، مسعود سیدی پور ۲، بابک ابراهیمی ۳

۱- عضو هیئت علمی دانشگاه ایلام

haji.karimi@gmail.com

۲- کارشناس ارشد هیدروژئولوژی، مهندسین مشاور زاینداب

۳- کارشناس ارشد هیدروژئولوژی، سازمان آب منطقه‌ای اصفهان

چکیده

با بکارگیری اطلاعات هیدروشیمی، بررسی نقشه ایزوپتانسیل، وضعیت زمین شناسی و نفوذپذیری لایه ها، سطح اساس فرسایش و همچنین عملیات ردیابی با مواد رنگی مشخص گردید که در ساختگاه سد بهشت آب واقع در استان چهارمحال و بختیاری مسئله فرار آب وجود ندارد. بر اساس این مطالعه، جریان در تکیه گاههای سد از نوع افشان بوده و با ایجاد یک پرده آب بند می توان از فرار آب احتمالی جلوگیری نمود.

Hydrogeology and water tightness of Beheshtabad dam site, Chahar Mahal Va Bakhtiari

Abstract

According to hydrochemical data, isopotential map, geological condition and permeability of layers, base level of erosion and dye tracing test, there is no significant water leakage from Beheshtabad dam site in Chahar Mahal Va Bakhtiari province. Based on this study, the flow regime in the dam abutments is diffuse and by construction a grout curtain, the probable leakage will be prevented.

مقدمه

نیاز روزافزون به آب در منطقه مرکزی ایران باعث مطالعه و اجرای طرح‌های انتقال بین حوضه‌ای کوه‌رنگ، چشمه لنگان و نهایتاً بهشت آباد شده است. هدف از طرح بهشت آباد، انتقال حدود ۹۳۰ میلیون متر مکعب آب از رودخانه بهشت‌آباد جهت تقلیل اثر مخرب کمبودهای آبی عمدتاً در بخش‌های شرب و صنعت در فلات مرکزی ایران می‌باشد اثرات طرح در منطقه تولید آب شامل ایجاد اشتغال در منطقه، جلوگیری از مهاجرت، بالارفتن فرهنگ عمومی، بالارفتن سطح بهداشت و ایجاد منطقه مهم توریستی و اثرات آن در فلات مرکزی ایران شامل تأمین آب مطمئن در موقعیت استراتژیک فلات مرکزی ایران، بالا رفتن کیفیت آب شرب، ایجاد اشتغال در منطقه، جلوگیری از مهاجرت در منطقه مرکزی و افزایش امنیت عمومی کشور، بالا رفتن راندمان استفاده از آب و تجدید حیات اقتصادی و اجتماعی شهرهای مهم حاشیه کویر می باشد.