

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ساختگاه سد زیرزمینی بر کیفیت آب زیرسطحی در سد زیرزمینی سنگانه کلات

محل انتشار:

هشتمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی باقریان کلات - کارشناسارشد پژوهشی و استادیار پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

علی اکبر عباسی

غلامرضا لشکری پور - استاددانشگاه فردوسی مشهد

محمد غفوری - استاددانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

بررسیهایی که در این تحقیق صورت گرفت نشان داد که بر اساس اطلاعات حاصل از بررسی کیفیت نمونه های آب چاه مطالعاتی در آب در محل ساختگاه سد زیرزمینی در قبل و بعد از اجرای سد به ترتیب برابر 5800 و EC زمان قبل و بعد از احداث سد زیرزمینی، میانگین 6700 میکروموس بر سانتیمتر میباشد. آماربرداریهایی که به صورت ماهانه از کیفیت آب و به صورت روزانه از تغییرات سطح آب چاه مطالعاتی واقع در مخزن سد زیرزمینی سنگانه به عمل آمد نشان داد که این سد در هر نوبت آبیگری تا حدود 8000 مترمکعب قابلیت ذخیره آب زیرسطحی را دارا می باشد. کاهش کیفیت آب استحصالی نیز در اثر ماندگاری در مخزن سد، حداکثر 1000 میکروموس بر سانتیمتر است که در شرایط کمبود شدید آب شرب دام در منطقه، مشکل خاصی را ایجاد نکرده است. این بررسی نشان داد که عوامل زمین شناسیو هیدروژئولوژیکی باعث افتکیفی آنها گردیده است. وجود تشکیلات مارنی و شیلهای مارنی و تماس آنها با آبهای سطحی و زیرسطحی باعث تخریب کیفیت آبهای زیر زمینی منطقه میگردد. این تشکیلات در قسمتهای پایین دست حوزه، سنگ کف و تکیه گاههای سد زیرزمینی را تشکیل می دهد. لذا اثر این سازند در قسمتهای پایین دست منطقه بر روی کیفیت آبهای زیر سطحی بیشتر بوده و در اثرماندگاری آب در مخزن سد زیرزمینی موجبافزایش EC و غلظتآبها میگردد.

کلمات کلیدی:

سد زیرزمینی سنگانه، کیفیتآب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233143>

