

عنوان مقاله:

مطالعه هیدرولوژیکی و ردیابی چشمه تکیه گاه سد شهید عباسپور به منظور بررسی علت گل آلودگی و تاثیر آن بر پایداری سد

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برقی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حمیدرضا ماجدی - کارشناس مسئول منابع آب - سازمان آب و برق خوزستان

مصطفی نکوئیان فر - مدیر امور مطالعات میدانی - سازمان آب و برق خوزستان

فاطمه حسنی - کارشناس زمین شناسی - مهندسین مشاور اهواز

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات وافر در سازهای هیدرولیکی مانند سدها فرار آب و فرسایش سازندهای تکیه گاه می باشد لذا در این تحقیق به منظور بررسی علت گل آلودگی چشمه سبزآب در تکیه گاه سمت راست سد شهید عباسپور، تغییرات تراز آب (W.L و توربیدیت (گل آلودگی)، کانداکتیویته (EC و دما در محل های مظهر چشمه بزرگ، دو شاخه اصلی چشمه به نامهای MP1، MP2، مخزن سد و رودخانه در خروجی سد (TAIL WATER ترسیم و تفسیر شده است. این گراف ها و نمودارهای فوق الذکر برای سال های 2002 لغایت 2006 مویید چگونگی ارتباط هیدرولیکی مخزن سد با چشمه و همچنین منشا آب و گل آلودگی چشمه می باشند. این روش مطالعه در کنار روشهای دیگر مانند ردیابی رسوبی چشمه و آزمایشات XRD رسهای چشمه، مخزن و سازندهای تکیه گاه، در خصوص ارتباط هیدرولیکی و منشا چشمه قطعیت نشان داده است. پس از قطعیت از منشا دبی چشمه و رسهای موجود در آن مشخص گردید این چشمه کارستی با مخزن سد ارتباط هیدرولیکی نداشته و رسهای موجود در آن نیز با رسوبات مخزن متفاوت بوده و چشمه در ماه های خاصی رسهای میان لایه سازند آهکی تکیه گاه را فرسایش داده و پایداری سد را در آینده به مخاطره می اندازد.

کلمات کلیدی:

چشمه سبزآب، توربیدیت، کانداکتیویته، ردیابی رسوبی، آزمایش XRD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39266>

