

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی تأثیرات تخلیه آب از لایه تحتانی مخزن سد ایلام بر کیفیت آب مخزن سد

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سعیده قدیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زمین شناسی زیست محیطی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران

حامد مکاری یامچی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زمین شناسی زیست محیطی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران

همایون مقیمی - دکترای زمین شناسی، عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه پیام نور ابهر، ایران

خلاصه مقاله:

بالا بودن زمان ماند هیدرولیکی مخزن سد ایلام - با زمان بیشتر از یک سال - تأثیر بسیار مهمی بر پدیده های لیمنولوژیکی داخل مخزن دارد این اثرات شامل تغییرات نرخ ماندگاری مواد و ایجاد لایه بندی حرارتی است با توجه به اینکه زمان ماند مخزن سد طولانی است می تواند اثرات تشدید کننده روی رشد جلبک ها در مخزن را داشته باشد لذا جلوگیری از خروج آب از مخزن و تخصیص اب تنها برای مصارف شرب اثرات نامطلوبی روی کیفیت آب مخزن خواهد داشت یکی از راه کارهای کاهش آلودگی در مخازن سدها ، تخلیه آب از زیر لایه می باشد که در زمان لایه بندی حرارتی دارای بدترین کیفیت است در نتایج آزمایشات کیفی انجام شده در مخزن نیز خصوصا در ماه های گرم سال (مرداد و شهریور) حداکثر میزان لایه بندی حرارتی در مخزن سد ایلام مشاهده می شود جهت بررسی اثرات این تخلیه در کیفیت آب مخزن از مدل شبیه سازی کیفی استفاده شده است برای این منظور دو سناریو تخلیه آب به میزان 1 و 4 میلیون متر مکعب از تراز 923 برای مدل تعریف گردیده است.

کلمات کلیدی:

ماند هیدرولیکی، لیمنولوژیکی، مخزن سد ایلام، اثرات نامطلوب، شبیه سازی کیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/360261>

