

عنوان مقاله:

پیشنهاد کاهش ذخیره سد آبگیر جهت جلوگیری از تلفات تبخیر و نشتی

محل انتشار:

پانزدهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عبداله شعبانی شهربابکی - کارشناس ارشد مکانیک، مجتمع مس شهربابک، طرح تامین و اصلاحات آب،

منصور اسدی - کارشناس مکانیک، مجتمع مس شهربابک، طرح تامین و اصلاحات آب،

محسن محمودی - کارشناس مکانیک، مجتمع مس شهربابک، طرح تامین و اصلاحات آب،

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تبخیر سطحی سد آبگیر کارخانه تغلیظ مجتمع مس شهربابک، از نظر حجم و قیمت تبخیر سالانه مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان میدهد، میزان تبخیر سد آبگیر کارخانه تغلیظ میدوک برابر 8,7 درصد مصرف کل کارخانه های ذوب مس خاتونآباد و نزدیک به 2,5 درصد کل مصرف کارخانه های تغلیظ و لیچینگ میدوک است. بر مبنای قیمت تمام شده طرح خط آب خلیج فارس به سرچشمه، قیمت آب تبخیری سد آبگیر حدود 7 میلیارد تومان در سال برآورد شد. هدف تحقیق نشان دادن تلفات زیاد مخازن روباز و لزوم استفاده از مخازن ذخیره آب با تلفات کمتر بجای سد آبگیر است. میانگین سالانه حجم آب سد در سالهای 96 و 97 بیش از 3,7 برابر حجم آب در سالهای 94 و 95 است و طبق محاسبات میزان تبخیر در سالهای 96 و 97 حدود 3 برابر دو سال قبل از آن است. مشاهده شد در سال 94 که بیشترین برگشت آب از سد انجام شده است کمترین میزان تبخیر نیز وجود داشته است. همچنین استفاده از مواد شیمیایی برای ایجاد لایه سطحی بر روی آب، می تواند تا حدود 50 درصد میزان تبخیر را کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

مخازن روباز، تبخیر سطحی، سد آبگیر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/954825>

