

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مقادیر مختلف ماده کاهنده تبخیر از لحاظ کمی و کیفی بر روی منابع آب مطالعه بر روی استخرهای آب

## محل انتشار:

کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

یوسف خلج امیرحسینی - مدیر امور آزمایشگاههای موسسه تحقیقات آب

علیرضا زارعی - استادیار شیمی تجزیه، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

تهمینه ذاتی مصلحتی - کارشناس آزمایشگاههای موسسه تحقیقات آب

سمیرا محنت فرسا - کارشناس آزمایشگاههای موسسه تحقیقات آب

## خلاصه مقاله:

با افزایش جمعیت کره زمین و محدودیت منابع آبی، بشر با چارهاندیشی و اتخاذ تدابیر گوناگون باید در جهت حفظ و تامین این مهم اقدام نماید. قرارگرفتن کشور ایران بر روی کمربند مناطق خشک، کمبود بارندگی و تبخیر از سطح مخازن از جمله مسایلی است که معضل کمبود آب در کشور را جدیتر مینماید. یکی از روشهای مبارزه و مهار این کمبود کاهش تبخیر از مخازن پشت سدهاست. در این پژوهش از پودر واترسیور کمپانی flexLEOH استفاده شده که مخلوطی از ستیل الکل و هگزادکانول با مقادیر قابلتوجهی کلسیم هیدروکسید میباشد. با پاشش این پودر در دو مرحله ابتدا معادل 1/0 گرم و در مرحله دوم معادل 10 گرم، بر روی مخازن کوچک آماده شده در موسسه تحقیقات آب اقدام به بررسی اثرات کمی (میزان کاهش تبخیر) و کیفی (تغییرات احتمالی بر روی برخی پارامترهای شیمیایی، میکروبی و بیولوژیکی) شده که نتایج حاصله ارایه خواهد شد. معادل 1/0 گرم در بازه زمانی دو ماهه و سپس 10 گرم در بازه زمانی یک ماهه در سطح 1 متر مربع و 1 گرم در سطح 71/17 متر مربع هر سه روز یکبار بر روی سطح حوضچه ساخته شده به ابعاد 1\*1\*1 مترمکعب (جهت بررسی میزان تبخیر) و استخر پلاستیکی (جهت بررسی کیفیت شیمیایی، میکروبی و بیولوژیکی) ریخته شده است. نتایج کمی و کیفی در بازه زمانی دو ماهه و سپس یک ماهه بین دو حوضچه شاهد و نمونه مورد بررسی و کنترل قرارگرفته است.

## کلمات کلیدی:

WaterSavr، ستیل الکل، هگزادکانول، تبخیر، کیفیت آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/600334>

