

عنوان مقاله:

بررسی لایه بندی حرارتی دریاچه سد اکباتان همدان و روش های بر طرف کردن آن

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

محمد عطارعباسی

علیرضا حجت

سیده هادی حسینی بیدار

خلاصه مقاله:

سد بتونی اکباتان همدان در سال 1338 شروع به ساخت و در سال 1342 پایان یافت که ظرفیت مخزن آن هشت میلیون متر مکعب بود . در سال 1388 با ترفیع دیواره سد ، ارتفاع آن از 54 متر به 79 متر از کف پی رسید و در حال حاضر حجم مخزن ذخیره آب سد 4/36 میلیون متر مکعب می باشد . پدیده لایه بندی حرارتی یکی از اثراتی است که در دریاچه های عمیق اتفاق می افتد . در این حالت کیفیت آب در اعماق پایین مخزن سدها و یا دریاچه ها ، دچار تغییر می شود. در پدیده طبقه بندی حرارتی ، مخازن آب دریاچه ها به سه لایه 1 - Epilimnion (بالا دریاچه) Metalimnion-2 یا Thermocline (لایه میانی) Hypolimnion-3 (لایه پایین) . این مطالعه در فصل تابستان (مرداد ماه) آغاز گردید و تا فصل پاییز (آبان ماه) ادامه یافت ، که در مجموع شش مرحله آزمون از لایه های مختلف دریاچه سد اکباتان انجام گرفت . جهت بررسی کیفی لایه های دریاچه سد اکباتان همدان از دستگاه مولتی پارامتر HQ 40d استفاده شد . به منظور جلوگیری از بودار شدن آب ورودی تصفیه خانه ها (به علت وجود گاز های سولفید هیدروژن و متان) و در نتیجه مصرف بیشتر مواد منعقد کننده و کلر جهت از بین بردن طعم و بو در خروجی تصفیه خانه خواهد شد ، بنابراین پیشنهاد می گردد، آب خام قبل از ورود به تصفیه خانه ، فرآیند پیش تصفیه همچون هوادهی و بو زدایی بر روی آن انجام گیرد تا در نهایت عملکرد واحد های مختلف تصفیه خانه بهتر شود

کلمات کلیدی:

دریاچه ، اکسیژن محلول ، درجه حرارت ، هیدروژن سولفور و متان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169652>

