

## عنوان مقاله:

شناسایی و تشخیص جلبکهای موجود در آبهای آشامیدنی و حذف آنها توسط پرمنگنات پتاسیم

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد شکوهیان - عضو هیئت علمی گروه عمران دانشگاه فردوسی مشهد

فرزاد پیاده - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران

## خلاصه مقاله:

جلبکها در کنار سایر عوامل فیزیکی و شیمیایی یکی از عوامل اصلی و مهم در تولید طعم و بوی نامطبوع در منابع آبهای به حساب می آیند. بر اثر وجود جلبک در آب آشامیدنی علاوه بر پایین آمدن کیفیت آب بیماریهای گوناگونی برای مصارف کنندگان ممکن است بوجود آیند. این بیماریها می تواند از نوع پوستی و یا گوارشی باشد در مطالعات موردی صورت گرفته بر روی سد کارده و تصفیه خانه شماره 1 مشهد پس از آنکه مشخص گردید که عوامل اصلی تولید رنگ، بو و طعم ناخوشایند در آب جلبکها می باشد نمونه برداریهای منظمی از نقاط مختلف جهت تشخیص شناسایی و کشت این جلبکها صورت گرفت ضمن بررسی جلبکهای موجود در این نمونه ها حذف این جلبک ها با استفاده از پرمنگنات پتاسیم مورد بررسی قرار گرفته و تاثیر مقادیر مختلف این ماده بر روی گونه های مختلف جلبک ها مورد ارزیابی قرار گرفت سرانجام میزان موثر پرمنگنات پتاسیم جهت حذف کلی جلبکها و ایجاد آبی با کیفیت بالا مشخص و ارائه گردید.

## کلمات کلیدی:

جلبک ها، طعم و بو، آبهای آشامیدنی، پرمنگنات پتاسیم، رفع مشکلات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117008>

