

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات متقابل انواع کربن فعال و ریزجلبک کلرلا ولگاریس در حذف شوری آب شهر بیرجند

## محل انتشار:

هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

فهیمه نصرت آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- محیط زیست دانشگاه بیرجند

محمدرضا دوستی - عضو هیات علمی گروه مهندسی عمران دانشگاه بیرجند

محمدحسین صیادی - عضو هیات علمی گروه مهندسی محیط زیست دانشگاه بیرجند

## خلاصه مقاله:

نیاز به تامین آب شیرین، در بسیاری از مناطق جهان به یک بحران بزرگ تبدیل شده است. با توجه به اینکه امروزه استفاده از ریز جللبک ها در تصفیه آب و فاضلاب از اهمیت خاصی برخوردار است و همچنین کربن فعال نیز یکی از روش های مرسوم تصفیه است، لذا در این تحقیق اثرات متقابل حضور جللبک و کربن فعال با تولید بیوفیلم جللبکی در کاهش مواد محلول از آب شرب شهر بیرجند مورد مطالعه قرار گرفت. ابتدا بعد از رشد جللبک و تولید کربن فعال، بیوفیلم جللبکی با گذشت یک ماه تشکیل شد و آزمایشات شوری طی 17 روز انجام شد. حضور جللبک و کربن فعال باعث بهبود عملکرد سیستم در حذف شوری شد و بطور میانگین EC را تا 64 درصد کاهش داد. آزمون آماری نشان داد که اختلاف معنی داری در سطح 1% بین تیمارهای مختلف شوری در حذف EC وجود دارد. این تحقیق عملکرد مناسب بیوفیلم جللبکی را در حذف شوری نشان داد.

## کلمات کلیدی:

بیوفیلم، حذف شوری، کربن فعال، کلرلا ولگاریس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/529226>

