

عنوان مقاله:

نیترات و آمونیاک از پساب واقعی واحد اوره و آمونیاک پتروشیمی خراسان با استفاده از ریزجلبک کلورلا ولگاریس

محل انتشار:

دومین همایش ملی بازیافت آب راهبردی اصولی برای مدیریت بحران آب (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

جابر صفری - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی شیمی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران

حسین ابوالقاسمی - دانشیار، مهندسی شیمی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران

مح اسماعیلی - استادیار، مهندسی شیمی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران

رضا پورجمشیدیان - دانش آموخته‌ی کارشناسی ارشد، مهندسی شیمی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران

خلاصه مقاله:

به منظور حذف مواد سمی نیترات و آمونیاک تولید شده از واحد تولید اوره و آمونیاک با استفاده از ریزجلبک کلورلا ولگاریس و همچنین کاربرد پساب به عنوان محیط کشت مناسب، نمونه های آب خروجی از پتروشیمی استان خراسان جمع آوری شد. 2 نمونه از پساب رقیق شده به عنوان محیط کشت جدید تهیه شد. درصد حذف نیترات و آمونیاک در این نمونه های 3 و 4% رقیق شده به ترتیب برابر با 50 و 30% بوده است. بر اساس این نتایج پساب پتروشیمی محیط کشت مناسبی برای ریزجلبک کلرلا ولگاریس می باشد و می توان از آن به منظور حذف نیترات و آمونیاک قبل از ورود پساب به طبیعت استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

حذف نیترات و آمونیاک، پساب پتروشیمی، کلورلا ولگاریس.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/338140>

