

عنوان مقاله:

کارایی گیاه عدسک آبی در حذف مواد آلی (BOD-COD- NO₃- PO₄-NH₃) تصفیه خانه فاضلا
ب (لاگون هوادهی) در شهرستان جویبار . سال 1389-90

محل انتشار:

اولین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط زیست، انرژی و صنعت پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امین علینژاد - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست ، آب و فاضلاب استان مازندران

هاجر بوداگی مالیدره - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط . دانشجوی (MPHSDH)

روشنک رضایی کلاتتری - معاونت بهداشتی مازندران

حسینعلی اصغر نیا - دکتری محیط زیست . دانشگاه علوم پزشکی ایران

خلاصه مقاله:

امروزه گیاهان آبی مانند عدسک آبی (Leamano) در لاگون های تصفیه فاضلاب به منظور افزایش کارایی در حذف مواد آلی مورد توجه می باشند، هدف از تحقیق حاضر تاثیر گیاه عدسک آبی در تصفیه فاضلاب شهری شهرستان جویبار از استان مازندران در سال 1389-90 است. مطالعه از نوع توصیفی- مقطعی و به منظور بررسی وضعیت عملکرد سیستم تصفیه خانه تعداد 120 نمونه در زمستان 89 (عدم پوشش) و بهار 90 (پوشیده از گیاه) از ورودی و خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهری جویبار اخذ و در آزمایشگاه آبفای قائمشهر طبق استاندارد متد، مواد آلی مورد نظر آنالیز گردید. نتایج نشان داد که در فصل بهار میانگین حذف NH₃ (57%)، PO₄ (59.2%)، NO₃ (50%)، COD (55.3%)، BOD (75.62%) و در فصل زمستان NH₃ (45.64%)، PO₄ (30%)، NO (24%)، COD (49.5%)، BOD (50%)، میانگین حذف (30%) بهبود یافته است. با توجه به نتایج این مطالعه می توان گفت، کارایی گیاه عدسک آبی (Leamano) در تصفیه خانه فاضلاب شهری در حذف BOD و COD (با تاثیر کمتر) و نیترات و فسفات و آمونیاک (با تاثیر بیشتر) مناسب بوده است.

کلمات کلیدی:

آرسنیک، کادمیوم، سرب، خاک شالیزاری، قائمشهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230798>

