

عنوان مقاله:

کاهش میزان نیترات و فسفات پساب استخرهای پرورش ماهی توسط سیستم بیودراف

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

کیادخت رضایی - دانشگاه تهران، دانشکده منابع طبیعی و شیلات

آرش جوانشیرخوئی - دانشگاه تهران، دانشکده منابع طبیعی و شیلات

خلاصه مقاله:

با افزایش روزافزون ورود آلاینده ها به منابع آبی و کمبود آب و خشکسالی لازم به نظر می رسد که در راه توسعه پایدار مبادرت به استفاده مجدد و بهینه از آب های مصرفی نماییم. یکی از این موارد استفاده از آب در سیستم های بازچرخش پرورش آبزیان می باشد تا بدین ترتیب از هدر رفت آب بکاهیم. در این جا با تکیه بر تصفیه فیزیکی و زیستی، نوعی سیستم بیودراف طراحی شد که در چهار بخش مراحل تصفیه را پیش می برد؛ جداسازی مواد سرنشین و سطحی (کم چگال نسبت به آب)، ذرات معلق درشت، ذرات معلق ریز و کاهش مواد مغذی (بخش بیودراف)، امتیاز این سیستم، عدم استفاده از سیستم هواده کمکی و کاهش در مصرف انرژی برق می باشد. عملکرد سیستم بیودراف طی 11 روز تصفیه پساب ناشی از پرورش آبزیان میزان 56.25% و 66/67% کاهش را به ترتیب در نیترات و فسفات نشان داده است.

کلمات کلیدی:

پسا آبزیان، تصفیه زیستی، سیستم بیودراف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/551365>

