

## عنوان مقاله:

ارزیابی تصفیه فاضلاب از طریق حوضچه های تثبیت جهت کاربرد در خاک های کشاورزی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

کامران پروانک - عضو هیأت علمی گروه کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره)، شهر ری، تهران، ایران

علی خدیر - دانشجوی عمران-آب و فاضلاب دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

برکه های تثبیت از مشهورترین روش های تصفیه طبیعی است که جهت بهره برداری از پساب در کشاورزی در طرحهای تصفیه فاضلاب مورد استفاده قرار می گیرند. هدف از این تحقیق ارزیابی تصفیه فاضلاب السمرا کشور عمان از طریق حوضچه های تثبیت جهت کاربرد در خاک های کشاورزی بود. نتایج بررسی نشان داد، کارائی کلی استخرهای السمرا در سراسر سال بسیار موثر و با راندمان بالا بوده است. در طی سال براساس نمونه برداری از جریان فیلتر نشده نهایی BOD5 زدایی به ترتیب 80 درصد و 91 درصد گردید. عدد کلیفرم مدفوعی در جریان نهایی در 100 میلی لیتر در بیشترین طول مدت دوره مطالعه علیرغم عبور از تمام سری لستخرها با حداقل زمان تئوری نگهداشت 34 روزه از 1/000 که استاندارد WHO می باشد، کمتر بود. تخم های نماتد در طول دوره از جریان نهایی حذف گردید. به استناد این نتیجه، تصفیه بیولوژیکی طبیعی ضمن آنکه توانایی تصفیه ساختار فاضلاب شهری را دارد، دارای کمترین هزینه ساخت و نگهداری و کمترین عملیات بهره برداری و نگهداری است. لذا در کشورهای در حال توسعه، جایی که اراضی کم ارزش و نیروهای ماهر وجود دارد، برکه های تثبیت بر فرایند تصفیه سریع پساب ارجحیت دارد و توصیه می گردد.

## کلمات کلیدی:

تصفیه فاضلاب، خاک های کشاورزی، برکه های تثبیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/465554>

