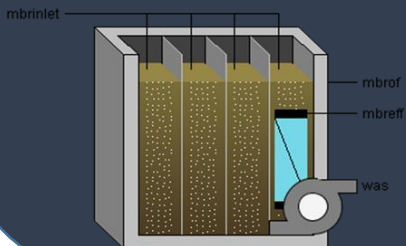


## جمع بندی

آب یکی از منابع محدود و تجدیدنپذیر در کره زمین است که زندگی بدون آن برای موجودات امکان پذیر نیست. تصفیه فاضلاب یکی از روش‌هایی است که به کمک آن می‌توان پساب‌های تولیدی توسط شهرها، صنایع و... را دوباره به چرخه مصرف بازگرداند. در این پروژه به بررسی تاریخچه، سیر توسعه، مزایا، معایب و انواع تکنولوژی‌های مورد استفاده در فرایند بیورآکتورهای غشائی پرداخته شده است. از مزایای روش MBR می‌توان به تولید لجن محدود، حجم کم تانک‌ها و کیفیت بالای پساب خروجی از منظر میزان آلاینده‌ها و عدم نیاز به واحدهای میکروبی زدایی نام برد. همچنین از معایب این روش می‌توان به هزینه اولیه بالا و مشکلات مربوط به غشاء از جمله گرفتگی و هزینه تعویض آن اشاره کرد.



کارآموزی در شرکت پتروپرดา  
شهاب بیسادی  
انجام تصفیه فاضلاب شهری به روش mbr

## معرفی شرکت

**شرکت پتروپردا علاوه بر تامین قطعات بر تجهیزات تخصصی و محصولات نمایندگی های موجود خدمات خود را در زمینه های زیر ارائه می نماید:**

- خدمات طراحی و مهندسی پروژه
- خدمات تامین کالا و تامین قطعات
- اجرای پروژه ها
- مدیریت پیمان

## مقدمه

آب در میان منابع طبیعی جایگاه ویژه‌ای دارد. این مهم به گونه‌ای است که هیچ‌یک از فعالیت‌های زندگی انسان بدون آب ممکن نیست و با ماده دیگری نیز جایگزین نمی‌شود. اهمیت توجه به مسائل آب، متناظر با فقر، گرسنگی، بیماری و نابرابری‌های فزاینده جوامع بشری است. افزایش روزافزون جمعیت جهان و به تبع آن افزایش آلودگی‌های زیست‌محیطی، در برابر منابع نسبتاً ثابت و غیر قابل افزایش آب‌های تجدیدشونده، سبب نگرانی‌های زیادی شده است.