

استفاده کنندگان رایج فناوری بیوراکتور غشایی

بیوراکتور غشایی، یک راهکار مطمئن و فناورانه به منظور استفاده مجدد از آب می باشد. برخی از استفاده کنندگان رایج فناوری بیوراکتور غشایی در تصویر زیر معرفی شده اند. با توجه به تغییر کیفیت فاضلاب در صنایع مختلف، نیاز به طراحی های جداگانه جهت بهره برداری از محصول می باشد.



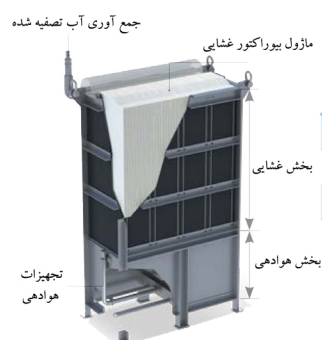
مشخصات ماژول و غشای مورد استفاده

مشخصات غشای پلیمری و شرایط عملیاتی بهره برداری

۳۰۰	kDa	وزن مولکولی احتباس شده پلی اتیلن گلاکول
۰/۰۸	μm	اندازه اسمی حفره
۳-۲	mm	پیش تصفیه فاضلاب ورودی
۰/۷	m ³ /h.m ²	هوادهی به ازای هر متر مربع غشا
۱۲۰۰۰-۸۰۰۰	mg/l	غلظت توده بیولوژیکی
۴۵	C	بیشینه دمای عملیاتی
۵	C	کمینه دمای عملیاتی
۱۲-۲	-	بازه تغییرات pH
۲۰۰۰۰	ppm-h	مقاومت در برابر کلر
۴۰۰	mbar	بیشینه فشار علیاتی در دو طرف غشا
۴۷-۱۵	l/m ² .h	شار آب
۲-۱	Times/year	شستشوی شیمیایی

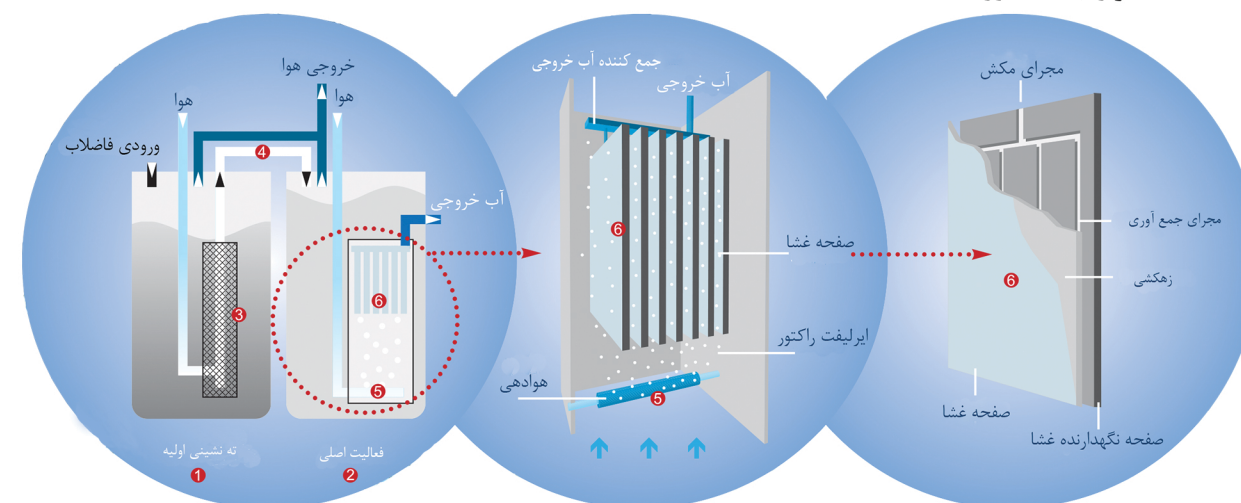
مشخصات ماژول بیوراکتور غشایی

نوع ماژول	FN-۱۰۰	FN-۲۰۰	FS-۲۵۰	FT-۱۰۰	FT-۲۰۰
ابعاد (عرض*ارتفاع*طول)	۷۸۸*۱/۶۴۵*۱/۷۴۶	۷۸۸*۳/۰۸۰*۱/۷۴۶	۷۵۳*۲/۸۰۵*۱/۹۰۸	۸۰۲*۱/۶۷۰*۱/۵۲۳	۸۰۲*۳/۱۳۰*۱/۵۲۳
کل سطح غشا	۱۰۰	۲۰۰	۲۵۰	۸۰	۱۶۰
ظرفیت تصفیه	۴۰-۶۰	۸۰-۱۲۰	۱۰۰-۱۵۰	۳۰-۵۰	۶۰-۱۰۰



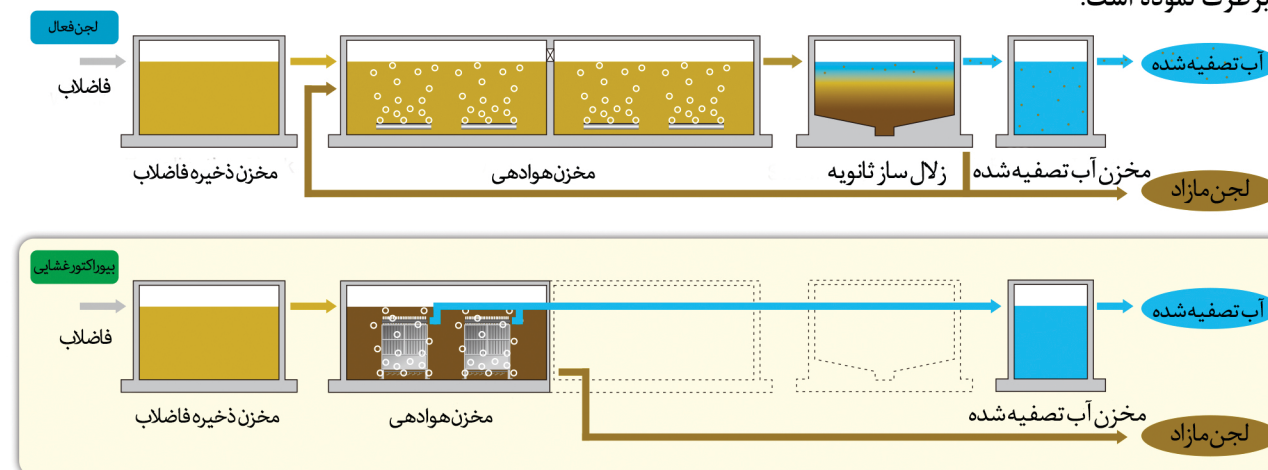
بیوراکتور غشایی (MBR)

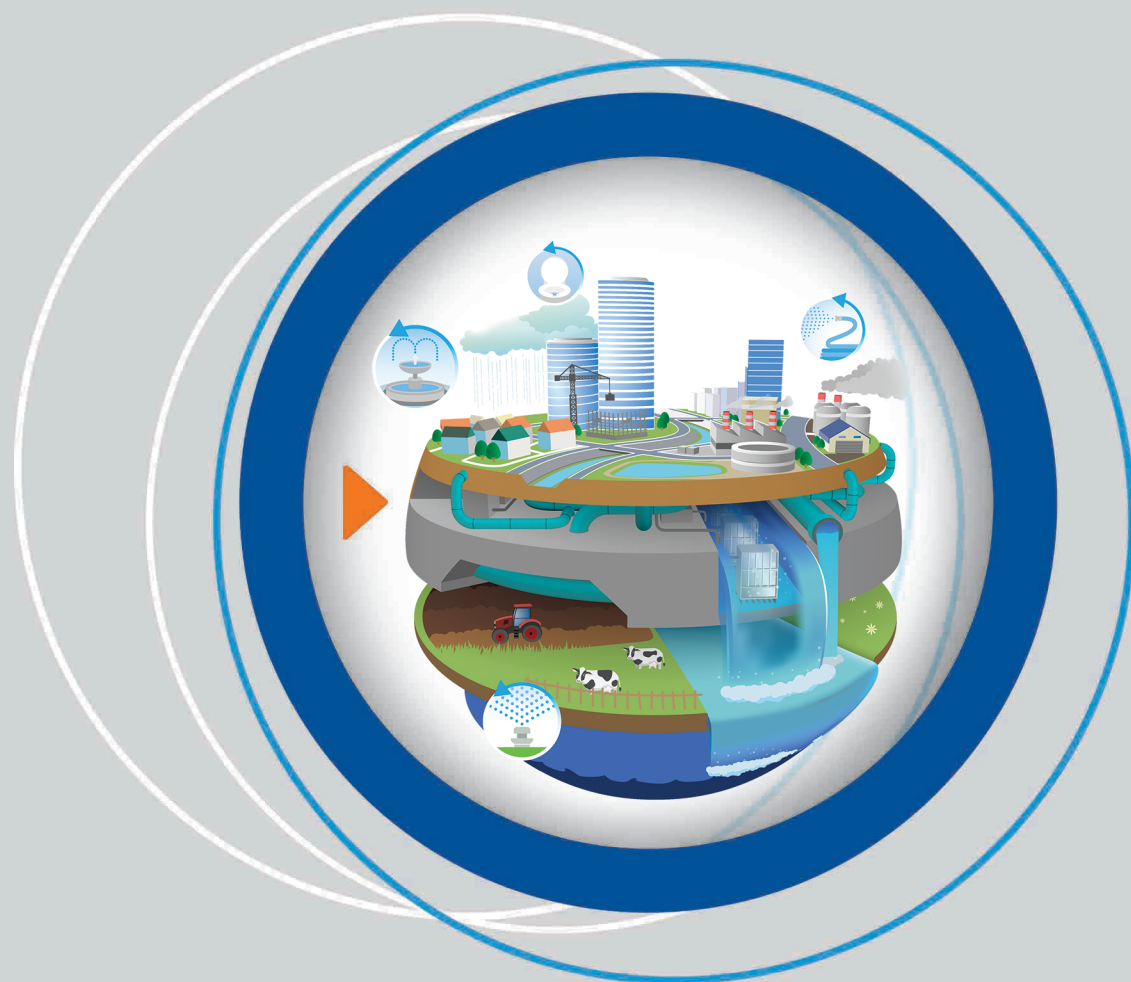
بیوراکتور غشایی فناوری جدیدی در صنعت تصفیه فاضلاب و استفاده مجدد از آب می باشد که در چند دهه اخیر به بازار وارد شده و جایگاه ویژه‌ای پیدا کرده است. این فناوری حاصل تلفیق روش سنتی تصفیه فاضلاب و روش نوین فیلتراسیون غشایی می باشد. نیاز به فضای بسیار کم، تحمل نرخ بالای آلودگی و توانا در تجزیه مواد پیچیده، کیفیت خوب و پایدار آب تصفیه شده خروجی، عدم نیاز به اپراتور و سهولت کنترل این سیستم جزء ویژگی‌های بارز آن می باشد که مجموعه این ویژگی‌ها در سایر روش‌های تصفیه به راحتی حاصل نمی گردد. همچنین توانایی این فناوری در حذف باکتری‌ها بدون نیاز به تجهیزات گندزدایی و تصفیه ثالث، جزء ویژگی‌های منحصر به فرد آن می باشد که باعث شده است آب خروجی از این سیستم، استانداردهای لازم برای استفاده در مقاصد شستشو را بدست آورد.



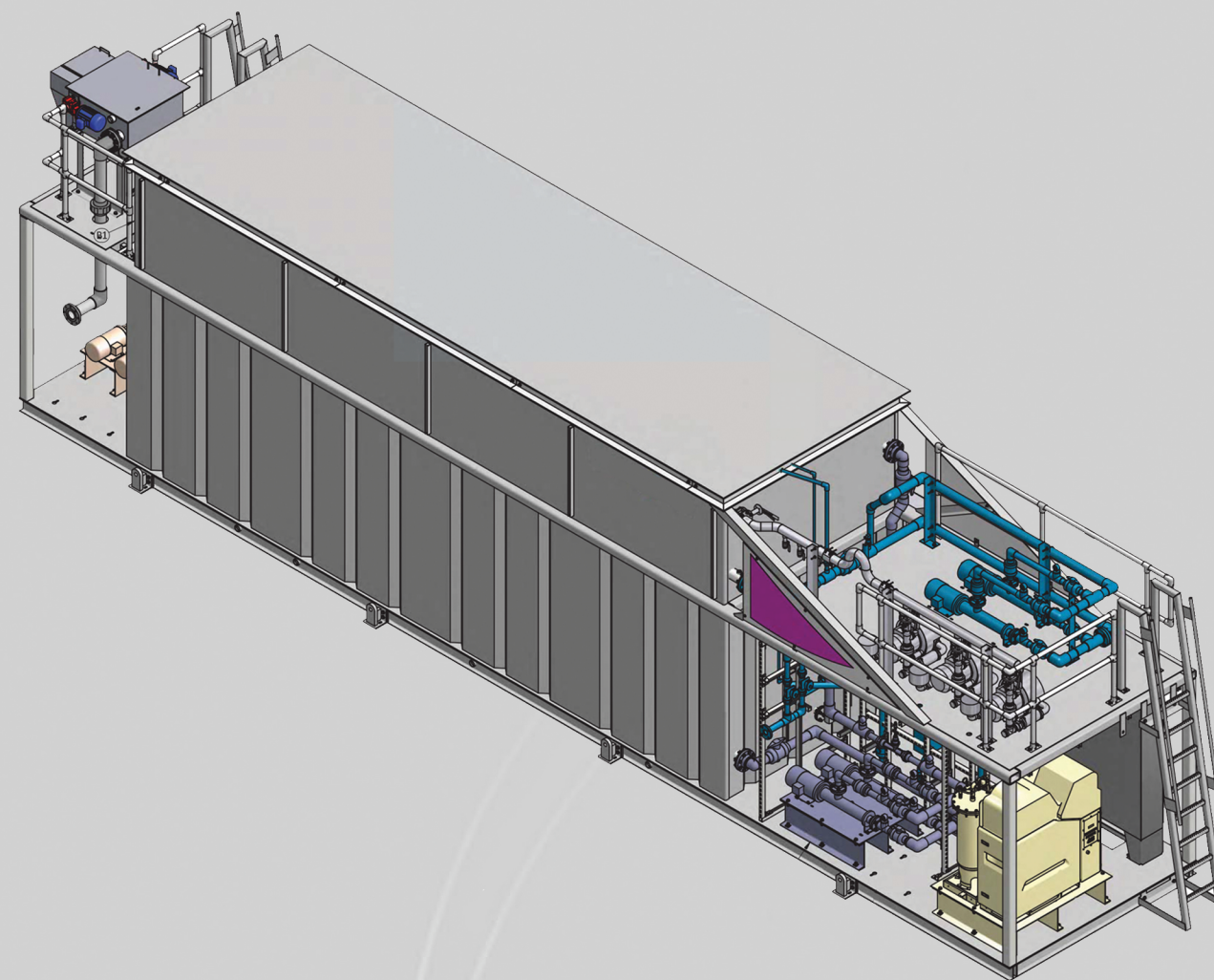
فرایند تصفیه فاضلاب به روش بیوراکتور غشایی

این فرایند تصفیه فاضلاب بر پایه روش های بیولوژیکی می باشد. در روش های بیولوژیکی تصفیه فاضلاب، میکروارگانیسم ها آلودگی های موجود در فاضلاب را مصرف می نمایند. در روش های سنتی به منظور جداسازی میکروارگانیسم ها از آب تصفیه شده از مخازن حجیم ته نشینی استفاده می شود که این امر باعث می شود خروجی فرایند وابستگی شدیدی به بار ورودی به میکروارگانیسم ها داشته باشد. در روش تصفیه بیوراکتور غشایی، مخازن ته نشینی حذف گردیده اند و عملیات جداسازی میکروارگانیسم ها و آب تصفیه شده به کمک غشاهای پلیمری انجام می شود. این امر مشکلات رایج در روش های بیولوژیکی را برطرف نموده است.





• شرکت فن آوری آب‌ثمین
تجهیزات تصفیه و گندزدایی آب و فاضلاب



• کرج، جاده ماهدشت، منطقه کارگاهی صنعتی
زیبادشت، خیابان صنعتگران، شماره ۳۷
تلفن: ۰۲۶ ۳۶۳۳ ۱۶۲۲-۴
۰۲۶ ۳۶۳۳۳۳۶۲-۳
فکس: ۰۲۶ ۳۶۳۳ ۱۶۲۵
همراه: ۰۹۱۲ ۳۳۳ ۱۵۹۴

• No 37, Sanatgaran St, Zibadasht
Industrial Zone, Mahdasht Road,
Karaj, Iran
Tel: +98 26 363 316 22 - 4
+98 26 363 333 62 - 3
Fax: +98 26 363 316 25
Mob: +98 912 333 1594
www.absamin.com
absaminkaraj@yahoo.com