



پکیج تصفیه فاضلاب



SOLUTIONS PIONEER



میراب صنعت آرتا

کاربردها

در جوامع کوچک ، به علت پایین بودن حجم فاضلاب تولیدی ، ساخت یک تصفیه خانه با واحدهای مجزا مقرون به صرفه نمی باشد . به همین جهت شرکت مهندسی میراب صنعت آرتا اقدام به طراحی و ساخت پکیج های تصفیه فاضلاب قابل حمل بیوپک کرده است. پساب تصفیه شده ، خروجی از پکیج های بیوپک قابلیت ورود به چرخه های مختلف محیط زیست از جمله مسیل ها و رودها و چاه ها ی جذبی دارند همچنین می تواند در فعالیت های کشاورزی و آبیزی پروری مورد

استفاده قراربگیرد

- مجتمع های مسکونی
- هتل ها و مراکز توریستی
- ویلاها
- مدارس
- کارخانه ها
- پادگان ها و مراکز نظامی
- کمپ های کارگری

پکیج تصفیه فاضلاب بیوپک سهم عمده ای از آلاینده های فاضلاب شهری از مواد آلی تشکیل شده است. متداول ترین روش تصفیه ، روش بیولوژیکی می باشد که میکروارگانیسم ها نقش عمده اصلی را در تجزیه مواد آلی موجود در جریان فاضلاب را به عهده دارند.

پکیج های قابل حمل بیوپک از روش لجن فعال با هوادهی گسترده به عنوان تصفیه بیولوژیک استفاده می کنند. پکیج های بیوپک از واحدهای ذیل تشکیل شده است

آشغالگیر - دستی و اتوماتیک

واحد حذف نیتروژن و فسفر- در صورت نیاز

واحد هوادهی گسترده

واحد ته نشینی و هاضم لجن



WWW.TRACE.IR



TEL: 02188229563



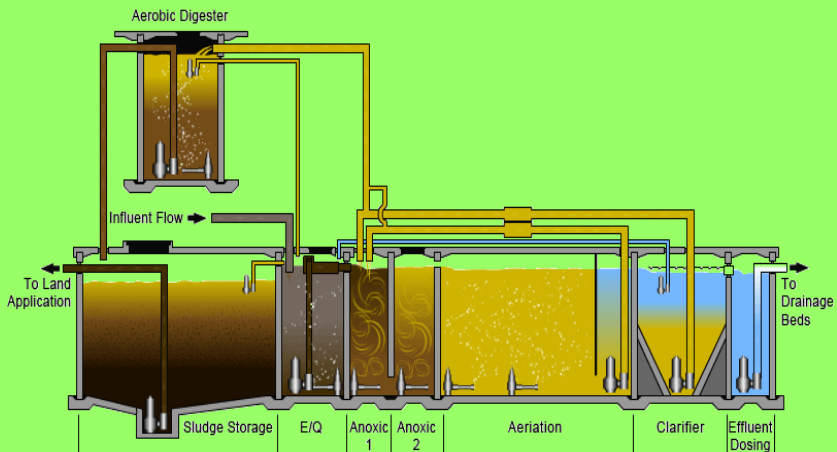
میراب صنعت آرتا

فرایند

بیوپک از واحدهای اصلی - آشغالگیر ، هوادهی ، ته نشینی و ضد عفونی تشکیل شده است. ابتدا فاضلاب ورودی از یک واحد آشغالگیر عبور می کند

وظیفه این واحد حذف ذرات جامد درشت جهت محافظت از پمپ ها و جلوگیری از گرفتگی در واحدهای مختلف بیوپک می باشد در مرحله بعد فاضلاب وارد واحد هوادهی می گردد در این واحد میکروارگانیسم های هوازی با مصرف مواد آلی موجود در پساب ، بار BOD فاضلاب را کاهش می دهند هوادهی و اکسیژن رسانی به میکروارگانیسم ها به روش عمقی و از طریق دیفیوژرهای حباب ریز و بلوئرها انجام می گیرد. فاضلاب در مرحله بعد وارد ته نشینی می شود که در این واحد لخته های بیولوژیکی که مخلوطی از میکروارگانیسم های نو و کهنه می باشند از فاضلاب جدا می شوند و ته نشین می شوند بخشی از میکروارگانیسم های ته نشین شده به واحد هوادهی بازگردانده می شود و بخشی دیگر به مخزن هاضم لجن منتقل می شوند . انتقال میکروارگانیسم ها ، با استفاده از پمپ های ایرلیفت انجام می گیرد

در انتها پساب وارد واحد ضد عفونی می گردد که در این واحد با استفاده از مواد مختلفی مانند کلر و ازن و اشعه UV میکروب ها موجود در پساب از بین می رود پساب خروجی از واحد ضد عفونی استاندارد های لازم جهت مصارف کشاورزی و شستشو دارا می باشد متناسب با نوع فاضلاب ورودی به بیوپک، واحدهای حذف نیتروژن و فسفر نیز اضافه می گردد.



WWW.TRACE.IR



TEL: 02188229563



میراب صنعت آرتا



ویژگی های بیوپک

- عدم نیاز به پرسنل ماهر جهت راهبری و نگهداری
- پایداری و مقاومت بالا نسبت به نوسانات کیفی و کمی فاضلاب ورودی
- مصرف کم انرژی
- هزینه نگهداری پایین
- قابلیت طراحی از ظرفیت های ۱۰ تا ۳۰۰ متر مکعب در روز
- زمان تحویل کوتاه و سادگی حمل و نقل
- عدم انتشار بوی بد در محیط
- دسترسی آسان به واحدهای مختلف پکیج
- حجم بسیار پایین لجن دفعی

شرکت میراب صنعت آرتا توانایی ارائه خدمات اضافی ذیل را در صورت درخواست کارفرمایان دارد:

۱. جنس مخازن بیوپک، فلزی St³⁷ - استنلس استیل - پلی اتیلنی
۲. آشغالگیر : دستی و تمام اتوماتیک
۳. افزودن مدت زمان گارانتی و خدمات پس از فروش
۴. ایزولاسیون پکیج بیوپک به دلیل شرایط نامناسب جوی
۵. کنترل تمام اتوماتیک واحدهای مختلف
۶. پمپ انتقال پساب تصفیه شده
۷. تامین بلوئر و دیفیوزر یدکی اضافی
۸. طراحی و ساخت واحد فیلتراسیون پیشرفته در خروجی پساب تصفیه شده برای بالابردن کیفیت پساب خروجی
۹. طراحی و ساخت سیستم فیلتراسیون برای آبیگری لجن مازاد

WWW.TRACE.IR



TEL: 02188229563



میراب صنعت آرتا



پکیج بهداشتی جزیره لاوان



پکیج بهداشتی سد گتوند



پکیج بهداشتی روستای آسارا



پکیج بهداشتی روستای زواره

Model	Capacity (m3/day)	Person Equivalent	Overall Dimension	No. of Tanks
BIOPAK – 50	۱۰	۵۰	۲۲۶*۲۲۶*۲۲۶	۱
BIOPAK – 100	۲۰	۱۰۰	۲۸۸*۳۱۶*۲۲۶	۱
BIOPAK – 200	۴۰	۲۰۰	۲۸۸*۵۱۶*۲۲۶	۱
BIOPAK – 300	۶۰	۳۰۰	۲۸۸*۷۶۶*۲۲۶	۱
BIOPAK – 400	۸۰	۴۰۰	۲۸۸*۹۶۱*۲۲۶	۱
BIOPAK – 500	۱۰۰	۵۰۰	۲۸۸*۱۱۱۶*۲۲۶	۱
BIOPAK – 600	۱۲۰	۶۰۰	۲۸۸*۱۲۰۰*۲۲۶	۱
BIOPAK – 700	۱۴۰	۷۰۰	۲۸۸*۱۷۶۶*۲۲۶	۲
BIOPAK – 800	۱۶۰	۸۰۰	۲۸۸*۱۸۶۶*۲۲۶	۲
BIOPAK – 900	۱۸۰	۹۰۰	۲۸۸*۱۹۶۶*۲۲۶	۲
BIOPAK – 1000	۲۰۰	۱۰۰۰	۲۸۸*۱۰۶۶*۲۲۶	۲
BIOPAK – 1100	۲۲۰	۱۱۰۰	۲۸۸*۱۱۶۶*۲۲۶	۲
BIOPAK – 1200	۲۴۰	۱۲۰۰	۲۸۸*۱۲۶۶*۲۲۶	۲
BIOPAK – 1300	۲۶۰	۱۳۰۰	۲۸۸*۱۳۱۶*۲۲۶	۳
BIOPAK – 1400	۲۸۰	۱۴۰۰	۲۸۸*۱۴۱۱*۲۲۶	۳
BIOPAK – 1500	۳۰۰	۱۵۰۰	۲۸۸*۱۰۴۶*۲۲۶	۳

WWW.TRACE.IR



میراب صنعت آرتا

TEL: 02188229563

شرکت میراب صنعت آرتا (تریس)

شرکت مهندسی میراب صنعت آرتا (تریس) با کادری جوان و متخصص و با هدف بهبود سیستم های فیلتراسیون و تصفیه آب و فاضلاب و جایگزینی روش های مدرن و رفع مشکل واحدهای صنعتی در این زمینه فعالیت خود را آغاز نموده و در مدت کوتاهی که از آغاز به کار آن می گذرد موفق به انجام پروژه های مختلفی در صنایع داروویی، پتروشیمی ، نوشیدنی و غذایی، آرایشی و بهداشتی، چسب و رزین و صنایع فلزی گردیده است. متخصصین شرکت تریس آمادگی مشاوره و طراحی و ساخت سیستم های فیلتراسیون و تصفیه آب و فاضلاب و ضد عفونی کننده را دارا می باشند.



مهندسی میراب صنعت آرتا

آدرس: تهران - خیابان امیرآباد - روبه روی بیمارستان قلب - خیابان شهید شکراله
- پلاک ۱۱۶ واحد ۳

تلفن: ۰۲۱۸۸۲۲۹۵۶۳

فکس: ۰۲۱۸۸۲۲۹۷۲۱

وبسایت: <http://trace.ir>

ایمیل: info@trace.ir