

پکیج تصفیه فاضلاب : انواع ، طراحی ، قیمت ، خرید و ویژگی های پکیج تصفیه فاضلاب

پکیج تصفیه فاضلاب چیست

طراحی پکیج تصفیه فاضلاب

پکیج تصفیه فاضلاب pdf

شرکتهای سازنده و تولید کننده پکیج تصفیه فاضلاب

انواع پکیج تصفیه فاضلاب

ویژگی های پکیج تصفیه فاضلاب

قیمت پکیج تصفیه فاضلاب

خرید پکیج تصفیه فاضلاب

پکیج تصفیه فاضلاب

شرکت سپاهان پالایش متخصص در طراحی ، ساخت و راه اندازی پکیج تصفیه فاضلاب (Package Plant for Wastewater Treatment) است.

فاضلاب را می توان به استانداردهای فرآوری یا آب آشامیدنی ارتقا داد. سپاهان پالایش به مراکز دولتی و صنایع و کارخانجات کمک می کند تا وابستگی خود را به منابع طبیعی که به طور فزاینده ای غیرقابل کاهش است ، کاهش داده و پساب و مواد زائد جامد سالم برای محیط زیست تولید کنند که می تواند برای کاربردهای مختلف مورد استفاده مجدد قرار گیرد.

شرکت سپاهان پالایش قادر است فرآیندهای تصفیه فاضلاب خود را به طور کامل در مکانهای مختلف برای تصفیه فاضلاب قرار دهد.

پکیج تصفیه فاضلاب چیست ؟

پکیج تصفیه فاضلاب چیست ؟ پکیج تصفیه فاضلاب یک سیستم کاملاً مستقل برای تصفیه فاضلاب است که به صورت خودکار و بدون دخالت انسانی کار می کند، و بایستی ترکیبی از اجزاء و عناصر زیر در یک مخزن خارجی قرار دهد :

شامل ته نشینی و زلالی اولیه و نهایی

تصفیه بیولوژیکی کافی.

ذخیره لجن ، ترجیحاً حداقل ۳ ماه.

بازگرداندن لجن از ته نشینی نهایی (در صورت نیاز).

تحویل داده شود "آماده شروع".

کاملاً قابل حمل و نقل .

طراحی پکیج تصفیه فاضلاب

فرآیند طراحی پکیج تصفیه فاضلاب اصولاً توسط شرکتهای سازنده و تولید کننده پکیج تصفیه فاضلاب در ایران بر طبق

اصول زیر انجام می گردد ، این فرآیند طراحی پکیج تصفیه فاضلاب عبارت است از :

نمودار جریان فرآیند شامل تعادل حجم (جرم) ، مصرف انرژی و مواد شیمیایی

برنامه ریزی طرح مفهومی

نمودارهای لوله کشی و ابزار دقیق شامل لیست های مربوطه (تجهیزات ، لوله ، شیر ، ابزار ، موتور و لیست های ورودی و خروجی)

برگه های داده تجهیزات و ارزیابی فنی و اقتصادی تجهیزات ارائه شده

PLC

اسناد فنی (مبانی طراحی ، کتابچه راهنمای پکیج و غیره)

خدمات برنامه ریزی ، راه اندازی و آموزش

نظارت و بررسی طراحی

بهینه سازی فرآیند از نظر صرفه جویی در انرژی و مواد شیمیایی

راه اندازی پکیج تصفیه فاضلاب

برآورد بودجه پروژه شامل هزینه های عملیاتی

یک شرکت سازنده حرفه ای پکیج تصفیه فاضلاب معمولاً این فرآیند را برای طراحی پکیج تصفیه فاضلاب مد نظر قرار

می دهد.

اجزاء پکیج تصفیه فاضلاب

مخزن تعادل (balance tank)

مخازن متعادل کننده در مواردی استفاده می شود که میزان جریان فاضلاب بسیار متفاوت باشد یا ترکیب ، مقاومت یا دما به اندازه

کافی متفاوت باشد.

مخزن بیورآکتور (Bioreactor Tank)

مخزن کلاریفایر (Clarifier Tank)

در صورتی که مواد جامد معلق موجود در فاضلاب غلظت بیشتری داشته باشد، به مواد کلاریفایر نیاز است. تقریباً همه مخازن رسوبگذاری تصفیه خانه ها (تصفیه کننده ها) با طراحی دایره ای یا گاهی مستطیلی هستند. مخزن کلاریفایر بر اساس اصل جاذبه کار می کند.

مخزن کلر (Chlorine Tank)

کلر را می توان در ضد عفونی فاضلاب به عنوان عنصر کلر (گاز) یا به عنوان یک ترکیب کلر مانند محلول مایع هیپوکلریت سدیم یا هیپوکلریت کلسیم جامد استفاده کرد.

دمنده ها (Blowers)

از دمنده ها معمولاً برای تهویه در پکیج های لجن فعال و تقویت سیستم هوازی استفاده می شود. آنها مواد جامد را به حالت معلق در کانال ها و در اتاق های شن و ماسه هوا نگه می دارند، که برای یک اکوسیستم تصفیه مناسب کاملاً لازم است.

تابلو برق (Switchboard)

انواع پکیج های تصفیه فاضلاب

۴ نوع اصلی پکیج های تصفیه فاضلاب

عدم تصفیه مناسب فاضلاب، می تواند ویرانگر باشد. بنابراین، خرید پکیج تصفیه فاضلاب مناسب ضروری است. در اینجا چهار نوع پکیج تصفیه فاضلاب آورده شده است:

۱. پکیج های تصفیه پساب (ETP) - Effluent Treatment Plants

یکی از انواع پکیج های تصفیه فاضلاب که توسط شرکت های پیشرو در صنایع شیمیایی و دارویی استفاده می شود. چنین شرکت هایی از روش تصفیه برای تصفیه آب و حذف مواد شیمیایی غیر سمی و سمی استفاده می کنند. پکیج تصفیه فاضلاب ETP در حفاظت از محیط زیست کمک می کند. سیستم تصفیه فاضلاب ETP جایی است که تصفیه فاضلاب و پساب های صنعتی انجام می شود. در ساخت داروها، به آلاینده ها و پساب ها بستگی دارد. پکیج تصفیه پساب ETP از روشهای خشک کردن و تبخیر در تصفیه پساب استفاده می کند. تصفیه پساب نیز برای از بین بردن هرگونه آلودگی ضروری است. سیستم های تصفیه فاضلاب برای کمک به کاهش احتمال آلودگی نصب شده اند. در صورت حل نشدن به موقع مواد آلی قابل تجزیه، می توانند باعث افزایش آلودگی شوند. برای کسب اطلاعات بیشتر، لطفاً به وب سایت JNE Environment مراجعه کنید.

۲. پکیج تصفیه فاضلاب (STP) - Sewage Treatment Plants

تصفیه فاضلاب خانگی به فرایندی گفته می شود که به موجب آن هرگونه آلودگی از **فاضلاب خانگی** پاک می شود. این فرآیند از فرآیندهای شیمیایی ، فیزیکی و بیولوژیکی در از بین بردن آلاینده های بیولوژیکی و فیزیکی استفاده می کند. **پکیج تصفیه فاضلاب STP** کمک می کند تا یک جریان بازیافت مناسب برای استفاده مجدد در محیط ایجاد شود. روش قبلی از تصفیه به حذف مواد جمع آوری شده از فاضلاب خام کمک می کند. آب فاضلاب صاف شده است و هر گونه جسم موجود در فاضلاب را از بین می برد. نتیجه آب تمیز است که می تواند برای اهداف دیگر در اطراف خانه و یا در محل کار استفاده شود.

۳. پکیج تصفیه فاضلاب مشترک و ترکیبی (CETP) - Common and Combined Effluent Treatment Plants

صنایع کوچک نمی توانند سیستم های **تصفیه فاضلاب** داشته باشند و بنابراین می توانند از **پکیج تصفیه فاضلاب CETP** استفاده کنند. **پکیج تصفیه فاضلاب CETP** در جایی قرار می گیرد که واحدهای صنعتی در مقیاس کوچک وجود داشته باشد. هدف اصلی سیستم **تصفیه فاضلاب CETP** کاهش هزینه تصفیه برای صنایع کوچک است. تصفیه خانه های فاضلاب مشترک و ترکیبی به صنایع در مقیاس کوچک کمک می کند تا بدون صرف هزینه زیادی ، تصفیه فاضلاب را انجام دهند.

۴. پکیج تصفیه لجن فعال (ASP) - Activated Sludge Plant

ASP نیز روش دیگری است که در تصفیه آب فاضلاب استفاده می شود ، نمونه ای از **پکیج های تصفیه خانه لجن فعال** شامل **Conder Asp ، diamond vortex WPL** و .. است. انتخاب مناسب ترین مورد ضروری است. تصفیه خانه باید متناسب با نوع فعالیت نگهداری شود تا عمر آن طولانی شود. تعمیر و نگهداری منظم همچنین **عملکرد صحیح پکیج تصفیه فاضلاب** را تضمین می کند.

لازم است با استفاده از **پکیج مناسب تصفیه فاضلاب** ، آب را ایمن نگه دارید. تصفیه فاضلاب نه تنها باعث کاهش مرگ و میر می شود بلکه از محیط زیست نیز محافظت می کند. بنابراین ، انتخاب یکی از شرکت های **فروشنده پکیج تصفیه فاضلاب** به ایمن سازی زندگی و سلامت محیط زیست کمک می کند.