

شرکت مهندسی پاک پساب اقلیم

کاتالوگ معرفی محصولات



Pak Pasab Eghlim

۰۹۰۲-۲۲۵۷۲۵۰



INFO@PAKPASABEGHLIM.IR



۰۲۱-۶۶۸۷۴۷۳۱



WWW.PAKPASABEGHLIM.IR



معرفی شرکت

شرکت مهندسی پاک پساب اقلیم، مجموعه ای فنی و تخصصی است که از نیروهای جوان، متعهد و دغدغه مند در حوزه مهندسی آب و فاضلاب تشکیل شده است. این شرکت از سال ۱۳۹۸ فعالیت رسمی خود را آغاز کرده و همواره بر جذب و پرورش متخصصان جوان در رشته های شیمی، محیط زیست، آب و فاضلاب، عمران و سایر زمینه های مرتبط با صنعت تصفیه تاکید داشته است.

بهره مندی از تیمی متخصص و با تجربه، این شرکت پویا را قادر ساخته تا با ترکیب دانش فنی و تجربه عملی، راهکارهایی نوین و کارآمد در زمینه تصفیه و بازچرخانی آب و فاضلاب ارائه دهد.

تاکید اصلی ما، ارائه جدیدترین و بهینه ترین روش های پالایش آب و فاضلاب با هدف افزایش راندمان سیستم ها و کاهش هزینه های خرید و بهره‌برداری تجهیزات می باشد. همچنین برای ایجاد اطمینان خاطر مشتریان، کلیه محصولات ساخت شرکت با ضمانت یکساله و خدمات پس از فروش ده ساله عرضه میگردند.

شایان ذکر است که شرکت مهندسی پاک پساب اقلیم از سوی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، در فهرست شرکت های تایید شدهی طرح ملی اقتصاد چرخشی و زیست محیطی قرار دارد.

رسالت ما

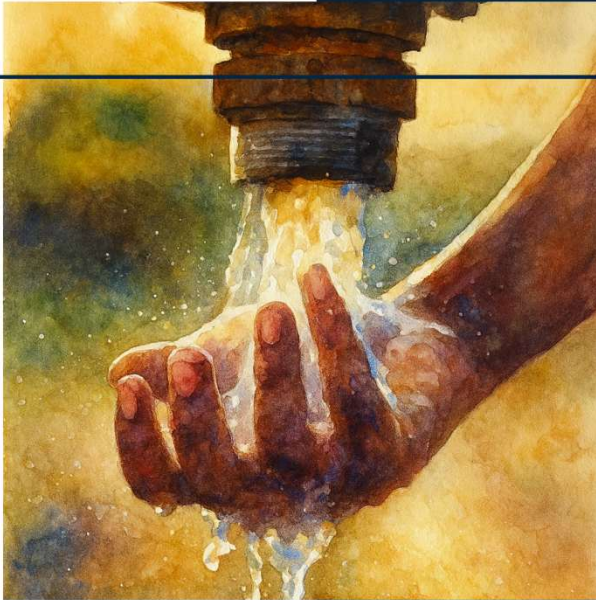
- حفاظت از منابع آبی کشور
- طراحی و اجرای سیستمهایی که با کمترین هدررفت، بیشترین بهره‌برداری پایدار از منابع محدود آب ایران را فراهم کنند.
- توسعه فناوریهای نوین و استفاده از روشهای بهروز برای ارتقای کیفیت تصفیه، کاهش مصرف انرژی و افزایش راندمان سیستمها.
- بازیافت و بازچرخانی آب و تبدیل پساب به یک منبع پایدار آب برای مصارف صنعتی، کشاورزی و شهری و کاهش وابستگی به منابع آب شیرین.
- کاهش آلودگی محیط زیست و جلوگیری از ورود فاضلاب تصفیه نشده به آبهای سطحی و زیرزمینی و کمک به حفظ اکوسیستمهای حساس.
- بومی سازی فناوری و طراحی سیستمها متناسب با شرایط اقلیمی ایران و نیازهای خاص صنایع داخلی.
- بهینه سازی مصرف انرژی و مواد شیمیایی
- افزایش آگاهی و فرهنگ سازی در زمینه اهمیت تصفیه و بازچرخانی آب به عنوان یک سرمایه ملی.
- ایفای نقش در کاهش تنش های آبی، حمایت از جوامع محلی و کمک به تأمین پایدار آب سالم.
- پشتیبانی و خدمات پایدار، ارائه خدمات پس از فروش، نگهداری و بهره‌برداری مطمئن تا مشتریان بدون دغدغه از سیستمها استفاده کنند.

اهمیت صنعت آب و فاضلاب

صنعت آب و فاضلاب در عصر حاضر نقشی حیاتی در پایداری منابع آبی ایفا می‌کند. با توجه به کمبود شدید آب در ایران و تبعات تغییرات اقلیمی، مدیریت صحیح منابع آب بیش از هر زمان دیگری ضرورت یافته است. تصفیه و بازیافت فاضلاب نه تنها به کاهش آلودگی‌های زیست‌محیطی کمک می‌کند، بلکه منبعی پایدار برای تأمین آب کشاورزی، صنعتی و حتی بهداشتی فراهم می‌آورد. بازچرخانی فاضلاب، یکی از مهمترین حوزه‌های صنعت آب و فاضلاب در دهه‌های اخیر بوده است که ظهور و توسعه فناوری‌های نوین، توانسته است موجب بهینه‌سازی محصولات و خدمات مهندسی و مدیریت هزینه‌های ناشی از آن شود.

در صنعت آب و فاضلاب، بهره‌گیری از خدمات مهندسی قابل اطمینان، نقش اساسی در تضمین کیفیت، پایداری و بهره‌وری سیستم‌های تصفیه دارد. طراحی و اجرای صحیح واحدهای تصفیه، انتخاب تجهیزات استاندارد و بهینه‌سازی فرآیندها، نیازمند تجربه، دانش فنی و رویکردی مهندسی‌شده است.

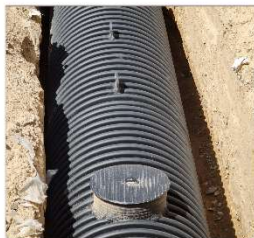
شرکت مهندسی پاک پساب اقلیم با تکیه بر تخصص کارشناسان خود و بهره‌مندی از دانش روز دنیا، راهکارهایی جامع و قابل اعتماد در زمینه طراحی، ساخت و بهره‌برداری از سیستم‌های تصفیه و بازیافت آب و فاضلاب ارائه می‌دهد تا گامی مؤثر در حفظ منابع آبی و توسعه پایدار کشور برداشته شود.





محصولات و راهکارهای مهندسی

طراحی | تولید | تأمین تجهیزات تصفیه آب و فاضلاب



مخازن



تجهیزات آب و فاضلاب



پکیج ساخت و تزریق ازن



سختی گیر



چربی گیر و سپتیک تانک



پکیج تصفیه فاضلاب



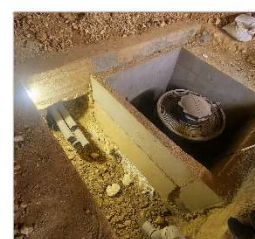
فیلتر پرس



پکیج تزریق مواد شیمیایی



پکیج اسمز معکوس



ایستگاه پمپاژ

پکیج های تصفیه فاضلاب

پکیج های تصفیه فاضلاب به عنوان یکی از کارآمدترین راهکارهای مدیریت فاضلاب در جهان امروز شناخته می شوند. با توجه به رشد جمعیت، توسعه صنایع و کمبود منابع آب شیرین، تصفیه و بازچرخانی فاضلاب به یک ضرورت اجتناب ناپذیر تبدیل شده است.

یکی از مهم ترین ویژگی های این پکیج ها که آن را به گزینه ای محبوب تبدیل کرده است، تصفیه در محل تولید فاضلاب (On-site Treatment) است. این امر باعث می شود علاوه بر کاهش هزینه های انتقال فاضلاب به تصفیه خانه های متمرکز، از انتشار آلودگی در محیط زیست نیز جلوگیری شود. همچنین با بازچرخانی پساب تصفیه شده، می توان آن را در مصارف کشاورزی، صنعتی یا آبیاری فضای سبز مورد استفاده قرار داد و فشار بر منابع آب زیرزمینی و سطحی را کاهش داد.

پکیج های تصفیه فاضلاب در انواع مختلف طراحی و تولید می شوند؛ از جمله پکیج های بهداشتی-انسانی برای مجتمع های مسکونی، بیمارستان ها و کمپ ها، و همچنین پکیج های صنعتی متناسب با نوع و کیفیت پساب صنایع مختلف. این پکیج ها می توانند به صورت پلی اتیلنی، فلزی، کامپوزیتی یا بتنی ساخته شوند و بسته به کیفیت فاضلاب، از فرآیندهای مختلف فیزیکی، بیولوژیکی و شیمیایی استفاده کنند.

پاک پساب اقلیم به عنوان یکی از شرکت های پیشگام در این صنعت، با بهره گیری از دانش فنی روز، راهکارهای نوین و تجارب گسترده، طراح، سازنده و مجری انواع پکیج های تصفیه فاضلاب بهداشتی، صنعتی و بیمارستانی میباشد.





پکیج تصفیه فاضلاب بهداشتی

پکیج تصفیه فاضلاب بهداشتی-انسانی شرکت مهندسی پاک پساب اقلیم، سیستم پیش ساخته ای است که برای تصفیه فاضلاب خانگی و بهداشتی در مکان هایی بدون شبکه فاضلاب شهری استفاده می شود. این پکیج ها معمولاً شامل مراحل پیش تصفیه، تصفیه بیولوژیکی و گندزدایی هستند و از روش هایی مانند لجن فعال بهره می برند.



پکیج تصفیه فاضلاب خاکستری

پکیج تصفیه فاضلاب خاکستری شرکت مهندسی پاک پساب اقلیم، سیستم های پیش ساخته ای است که برای بازیافت پساب حاصل از سینک، دوش و ماشین لباسشویی طراحی شده اند. این پکیج ها شامل مراحل فیلتراسیون، تصفیه بیولوژیکی و گندزدایی میشوند تا آب خروجی برای آبیاری یا شستشو مناسب شود.





پکیج تصفیه فاضلاب بیمارستانی

پکیج تصفیه فاضلاب بیمارستانی شرکت مهندسی پاک پساب اقلیم با بهره‌گیری از فرآیندهای متنوع بیولوژیکی، فیزیکی و شیمیایی آلودگی‌های میکروبی و دارویی را حذف کرده و پسابی مطابق استانداردهای محیط‌زیست تولید می‌کند. این سیستم‌ها، فشرده، خودکار و با راندمان بالا، راهکاری ایمن و اقتصادی برای بیمارستان‌ها محسوب می‌شوند.



پکیج تصفیه فاضلاب صنعتی

پکیج تصفیه فاضلاب صنعتی شرکت مهندسی پاک پساب اقلیم، سیستم‌هایی پیش‌ساخته هستند که برای تصفیه پساب‌های تولیدی در صنایع مختلف مانند صنایع شیمیایی، غذایی، نفتی و غیره طراحی شده‌اند. این پکیج‌ها شامل انواع روش‌های فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی میشوند تا آلاینده‌های آلی، فلزات سنگین، مواد شیمیایی و سمی را حذف کنند.



چربی گیر

سیستم های چربی گیر شرکت مهندسی پاک پساب اقلیم، دستگاهی است که در تصفیه فاضلاب رستوران ها، آشپزخانه ها و صنایع غذایی به کار می رود و وظیفه جداسازی روغن و چربی های معلق را دارد. چربی گیرهای این شرکت در انواع ثقیلی (فایبرگلاس، بتنی یا پلی اتیلنی) و سیستم های مکانیزه مجهز به اسکیمر همچون DAF ساخته می شوند. انتخاب نوع مناسب به دبی، نوع چربی و فضای موجود بستگی دارد.



SCAN HERE

سپتیک تانک

سپتیک تانک یک مخزن زیرزمینی است که جهت تصفیه اولیه فاضلاب مورد استفاده قرار می گیرد. سپتیک تانک های شرکت مهندسی پاک پساب اقلیم در انواع بتنی، فایبرگلاس و پلی اتیلن تولید می شوند و به دلیل طراحی مهندسی، هزینه نگهداری پایین و بهره برداری آسان، پرکاربردترین واحد پیش تصفیه در ویلاها، ساختمان های مسکونی، مراکز رفاهی و کارگاه ها محسوب می گردند.



SCAN HERE

ایستگاه پمپاژ

ایستگاه پمپاژ فاضلاب یکی از اجزای حیاتی در سیستم های جمع آوری و انتقال فاضلاب است که وظیفه آن انتقال سیال از سطح پایین به سطوح بالاتر یا به واحدهای تصفیه می باشد. این ایستگاه ها به ویژه در مناطقی که اختلاف ارتفاع وجود دارد یا امکان انتقال ثقیلی فاضلاب فراهم نیست، کاربرد فراوانی دارند. طراحی صحیح ایستگاه پمپاژ علاوه بر تضمین عملکرد پایدار، نقش مهمی در کاهش هزینه های بهره برداری و نگهداری ایفا میکند.

پکیج های ایستگاه پمپاژ شرکت مهندسی پاک پساب اقلیم در اشکال استوانه ای دفرنی یا مخازن زمینی ساخته میشوند و جنس آن ها با توجه به شرایط پروژه شامل بتنی، فایبرگلاس، پلی اتیلنی و فلزی میباشد و انتقال فاضلاب از مخازن آن به صورت اتوماتیک و بدون دخالت اپراتور صورت میگیرد.



SCAN HERE



آب شیرین کن (RO)

سیستم‌های RO یا آب شیرین‌کن‌ها، یکی از کارآمدترین روش‌ها برای تولید آب آشامیدنی و صنعتی باکیفیت هستند. این سیستم‌ها با استفاده از غشاهای نیمه‌تراوا، املاح محلول، نمک‌ها، فلزات سنگین و سایر ناخالصی‌ها را از آب جدا کرده و آبی با کیفیت بالا ارائه می‌دهند. کاربرد این فناوری در صنایع غذایی، دارویی، نیروگاهی، کشاورزی و همچنین تأمین آب شرب بسیار گسترده است.

شرکت پاک پساب اقلیم با بهره‌گیری از دانش فنی روز و تجربه گسترده در حوزه تصفیه آب و فاضلاب، توانایی طراحی و ساخت دستگاه‌های آب شیرین‌کن در ظرفیت‌های مختلف را داراست و با استفاده از تجهیزات باکیفیت و استاندارد، تضمین‌کننده عملکرد پایدار، مصرف انرژی بهینه و طول عمر بالای سیستم می‌باشد.





سیستم های مدیریت لجن

سیستم های مدیریت لجن، بخش نهایی و حیاتی در فرایند تصفیه فاضلاب هستند که با هدف کاهش حجم، رطوبت و هزینه های حمل و دفع لجن طراحی میشوند. این سیستم ها با توجه به نوع و میزان لجن تولیدی، به روش های مختلفی اجرا میگردند.

از جمله تجهیزات متداول، فیلترپرس (Filter Press) است که با استفاده از صفحات و پارچه های فیلتر، آب موجود در لجن را تحت فشار جدا کرده و کیک لجن خشک و قابل حمل تولید میکند. این روش دارای راندمان بالا و درصد خشکی زیاد در خروجی است.

اسکروپرس (Screw Press) نسل جدیدی از تجهیزات آگیری لجن محسوب میشود که بدون نیاز به اپراتور دائم، با مصرف انرژی پایین و عملکرد پیوسته، لجن را فشرده و خشک میکند.

در کنار این دو، روش هایی مانند سانتریفیوژ، بلت پرس و خشک کن حرارتی (Sludge Dryer) نیز بسته به شرایط پروژه و نوع لجن کاربرد دارند.

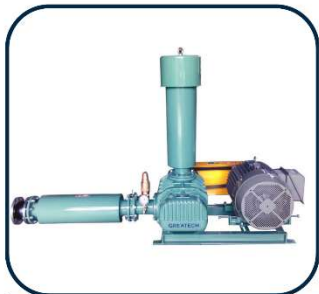
شرکت مهندسی پاک پساب اقلیم با بهره گیری از دانش فنی روز و همکاری با برندهای معتبر جهانی، طراحی، ساخت و راه اندازی کامل سیستم های مدیریت لجن را مطابق با استانداردهای زیست محیطی ایران و جهان ارائه می نماید.

SCAN
ME! >>





الکتروپمپ



بلوئر هوادهی



دیفیوزر



مدیا ثابت و شناور



پمپ ایرلیفت



مواد شیمیایی

تجهیزات آب و فاضلاب

شرکت مهندسی پاک پساب اقلیم با اتکا به دانش فنی و تجربه ای طولانی در صنعت آب و فاضلاب، مجموعه‌ای کامل از تجهیزات موردنیاز تصفیه‌خانه‌ها را تأمین و ارائه می‌نماید. محصولات این شرکت شامل انواع دیفیوزرها، بلوئرهای هوادهی کم‌مصرف، الکتروپمپ‌های صنعتی با متریال مقاوم در شرایط سخت، پکینگ مدیای معلق و ثابت و سایر تجهیزات مطابق با استانداردهای روز و با هدف افزایش بازده فرایند، کاهش مصرف انرژی و بهبود پایداری عملیاتی تصفیه‌خانه‌ها می‌باشد.

شرکت مهندسی پاک پساب اقلیم با ارائه مشاوره تخصصی، خدمات پس از فروش و پشتیبانی فنی، بهترین راهکارها را برای اجرای پروژه‌های تصفیه آب و فاضلاب شهری و صنعتی ارائه می‌دهد.



پکیج های تزریق مواد شیمیایی

پکیج تزریق مواد شیمیایی یکی از تجهیزات کلیدی در صنایع مختلف است که با هدف تزریق دقیق مواد شیمیایی به خطوط فرایندی یا سیستم‌های تصفیه، طراحی و ساخته می‌شود. این پکیج‌ها به گونه‌ای مهندسی می‌شوند که قابلیت تزریق مواد در فشارها و دبی‌های متنوع را داشته باشند و از بروز نوسانات، خطاهای انسانی و عدم یکنواختی در فرایند جلوگیری کنند.

ساختار پکیج معمولاً شامل مخزن ذخیره مواد شیمیایی، پمپ دوزینگ (مکانیکی یا دیافراگمی)، تجهیزات ایمنی مانند شیرهای اطمینان و فشارشکن، تابلو برق و سیستم کنترل می‌باشد. این مجموعه امکان تنظیم و کنترل میزان تزریق را با دقت بالا فراهم می‌سازد.

کاربرد پکیج‌های تزریق بسیار گسترده است؛ از جمله در تصفیه آب و فاضلاب، صنایع نفت و گاز، پتروشیمی، نیروگاه‌ها و صنایع غذایی. به کمک این سیستم‌ها، مواد منعقدکننده، ضدخوردگی، آنتی‌اسکلانت، مواد ضدکف و دیگر مواد شیمیایی به‌صورت دقیق و پیوسته تزریق می‌شوند.

شرکت مهندسی پاک پساب اقلیم با بهره‌گیری از دانش مهندسی و تجربه در طراحی و ساخت تجهیزات صنعتی، پکیج‌های تزریق مواد شیمیایی را متناسب با نیاز هر پروژه تولید می‌کند. کیفیت بالا، قابلیت اطمینان و سهولت در بهره‌برداری از ویژگی‌های اصلی این محصولات است.



SCAN HERE



مخازن پلی اتیلن HDPE

مخازن پلی اتیلنی چگالی بالا (HDPE) یکی از انواع مخازن ذخیره سازی مایعات است که در صنایع مختلف، از جمله نفت و گاز، پتروشیمی، کشاورزی، آب و فاضلاب مورد استفاده قرار می گیرد. از جمله مزایای این مخازن، مقاومت در برابر مواد شیمیایی، خاصیت ضد خوردگی، حمل و نقل آسان و قیمت مناسب می باشد. **شرکت مهندسی پاک پساب اقلیم** عرضه کننده مخازن پلی اتیلن اسپیرال و کاروبیتی در ابعاد و اندازه های مختلف با ضمانت کیفیت و خدمات پس از فروش می باشد.

مخازن فایبرگلاس

مخزن فایبرگلاس نوعی مخزن ذخیره سازی است که از مواد کامپوزیتی به نام پلاستیک تقویت شده فایبرگلاس ساخته شده است. این مخازن برای ذخیره مایعات، مواد شیمیایی یا مواد مختلف طراحی شده اند و به دلیل دوام، مقاومت در برابر خوردگی و تطبیق پذیری شناخته می شوند. شرکت مهندسی پاک پساب اقلیم، مخازن فایبرگلاس را در ابعاد مختلف و ویژگی های سفارشی سازی شده به خریداران محترم عرضه می نماید.





پکیج سختی گیر

سختی‌گیرها وظیفه کاهش سختی آب و جلوگیری از رسوب‌گذاری در سیستم‌های تاسیساتی، دیگ‌های بخار، مبدل‌های حرارتی و دستگاه‌های حساس را بر عهده دارند. سختی آب عمدتاً ناشی از وجود یون‌های کلسیم و منیزیم است که در صورت عدم حذف، موجب کاهش راندمان، افزایش مصرف انرژی و ایجاد خوردگی یا خرابی زودرس تجهیزات خواهد شد. سختی‌گیرهای رزینی با استفاده از فرآیند تبادل یونی، یون‌های سختی‌زا را از آب حذف کرده و آبی نرم و مناسب برای مصارف صنعتی و بهداشتی تولید می‌کنند.

شرکت مهندسی پاک پساب اقلیم به عنوان طراح و سازنده انواع سختی‌گیرهای پیشرفته، محصولات خود را با توجه به ظرفیت مورد نیاز مشتریان و استانداردهای روز دنیا تولید می‌نماید. استفاده از متریال مقاوم، طراحی مهندسی و بهره‌گیری از تکنولوژی روز، باعث شده است تا محصولات این شرکت انتخابی مطمئن برای صنایع مختلف باشد.





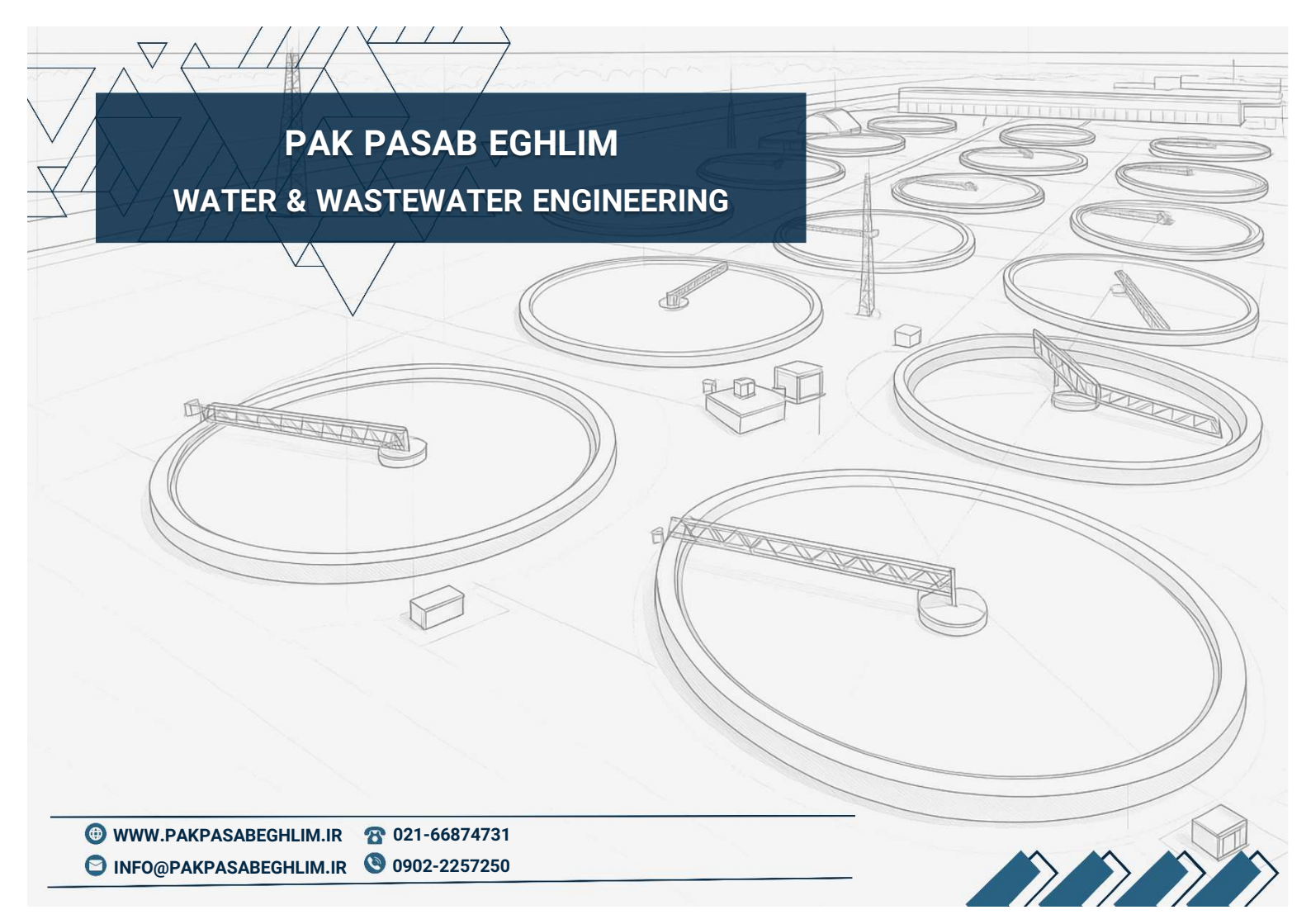
پکیج ساخت و تزریق ازن

ازن ژنراتور یکی از پیشرفته‌ترین تجهیزات تصفیه آب و فاضلاب است که با تولید گاز ازن، نقش مؤثری در ضدعفونی و حذف آلاینده‌ها دارد. ازن به دلیل قدرت اکسیدکنندگی بسیار بالا، می‌تواند باکتری‌ها، ویروس‌ها، بو، طعم و ترکیبات آلی مضر را از بین ببرد و کیفیت آب را به طور چشمگیری ارتقا دهد.

این دستگاه از بخش‌های اصلی شامل مولد ازن، سیستم تأمین هوا یا اکسیژن، واحد کنترل و تجهیزات تزریق تشکیل شده است. با ورود هوا یا اکسیژن به مولد و اعمال ولتاژ بالا، گاز ازن تولید و سپس به جریان آب تزریق می‌شود. کاربردهای ازن ژنراتور بسیار گسترده است؛ از جمله در تصفیه آب شرب، فاضلاب بهداشتی و صنعتی، صنایع غذایی و نوشیدنی، دارویی، استخرها و برج‌های خنک‌کننده.

شرکت مهندسی پاک پساب اقلیم با طراحی و ساخت انواع ازن ژنراتورهای صنعتی و نیمه‌صنعتی، راهکاری مطمئن و سفارشی برای پروژه‌های مختلف ارائه می‌دهد. کیفیت ساخت بالا، بهره‌گیری از تکنولوژی روز و خدمات پس از فروش مطمئن، این محصولات را به گزینه‌ای ایده‌آل برای ارتقای سیستم‌های تصفیه آب و فاضلاب تبدیل کرده است.





PAK PASAB EGHLM

WATER & WASTEWATER ENGINEERING

 WWW.PAKPASABEGHLIM.IR  021-66874731

 INFO@PAKPASABEGHLIM.IR  0902-2257250

