



شماره ثبت: ۶۱۴۱۶

# سورین سازه

## آژند شرق

مشاور ، طراح و مجری

انواع سیستم‌های تصفیه آب و فاضلاب

صنعتی و بهداشتی



## نام شرکت: سورین سازه آژند شرق

سال تاسیس: ۱۳۹۶

شماره ثبت: ۶۱۴۱۶

### تاریخچه:

شرکت سورین سازه آژند شرق که در سال ۱۳۹۶ بصورت سهامی خاص تاسیس گردیده فعالیت مستمر و پویای خود را در زمینه‌های تصفیه آب و فاضلاب ارائه می دهد. ساختار مدیریتی این مجموعه همواره در تلاش بوده است که به صورت پویا و نظام مند، در توسعه و تعالی زیرساخت‌های تصفیه فاضلاب‌های صنعتی و بهداشتی، ایفای نقش نماید و با اتکا به دانش و تجربه نیروی انسانی خود، در راستای تحقق اهدافی چون حفظ محیط زیست، حفظ منابع آبی و توسعه پایدار گام بردارد.

### حوزه فعالیت :

- ✓ تصفیه فاضلاب بهداشتی و صنعتی کارخانجات: با سازه های بتنی، پکیج فلزی و استنلس استیل 304 بصورت طرح و ساخت (EPC)
- ✓ بازچرخانی و استفاده مجدد پساب تولیدی با تصفیه پیشرفته
- ✓ مشاوره، مطالعات، طراحی و احداث سیستم های پیش تصفیه فاضلاب های صنعتی ( سپتیک تانک پلی اتیلن بتنی چربی گیر و ..)
- ✓ پکیج های آبگیر لجن با دستگاه آبگیر لجن مولتی دیسک اسکروپرس، دکانتروسانتریفیوژ، فیلتر پرس و ...
- ✓ پکیج های تصفیه آب صنعتی (RO) فیلترشنی، فیلتر کربن، فیلتر دیسکی و سختی گیری و ...
- ✓ تجهیز و اورهال انواع سازه های تصفیه خانه فاضلاب و تجهیزات الکترومکانیکال
- ✓ راه اندازی و بهره برداری از کلیه سیستم های تصفیه فاضلاب شهری و صنعتی
- ✓ تهیه مطالعات فاز 1 و 2 پروژه های تصفیه آب و فاضلاب و نظارت بر اجرای پروژه

## تصفیه فاضلاب بهداشتی و شهری

فاضلاب بهداشتی در واقع حاصل از مصرف آبی است که انسان برای مصارف روزانه مانند حمام، توالت، آشپزی و غیره به کار می‌برد. میزان تولید فاضلاب بهداشتی تابعی از میزان مصرف آب، و میزان مصرف آب خود تابعی از عوامل مختلفی مثل اقلیم، اقتصاد، سطح بهداشت و غیره است. با توجه به شناخت ماهیت فاضلاب بهداشتی، تصفیه آن با استفاده از روش های فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی امکان پذیر می‌گردد. روش های تصفیه فاضلاب در قالب تصفیه خانه های بتنی و پکیج های فلزی و کامپوزیتی قابل حمل اجرا می‌شود.

## تصفیه فاضلاب صنعتی

پساب یا فاضلاب صنعتی به آبی اطلاق می‌شود که در تولید و ساخت یک محصول و تحت یک فرایند تولیدی مورد استفاده قرار گرفته و به عنوان محصول ثانویه از سیستم خارج می‌شود. در تصفیه فاضلاب صنعتی، انتخاب کارآمدترین و بهینه ترین روش تصفیه، تابع شناسایی دقیق ماهیت فاضلاب و آگاهی از نوع آلاینده های آن می‌باشد. با توجه به نیاز کارفرما و استانداردهای خروجی مورد نیاز (اتصال به شبکه آگوی شهرک صنعتی، جهت آبیاری فضای سبز محیط اطراف، شستشوی محیط و غیره) و ماهیت خروجی پساب تولیدی، روش تصفیه مشخص می‌گردد.

## بازیابی و استفاده مجدد از پساب

با کاهش روز افزون دسترسی به منابع آبی، بازیابی فاضلاب های بهداشتی و صنعتی به امری ضروری و اجتناب ناپذیر تبدیل گردیده است. بخش تحقیق و توسعه شرکت فنی مهندسی سورین سازه آژند شرق با تکیه بر دانش فنی متخصصین خود و با به کارگیری جدیدترین تکنولوژی ها، اقدام به طراحی و اجرای انواع سیستم های تصفیه ی پیشرفته ی فاضلاب، با هدف بازیابی و استفاده مجدد از پساب و کاهش هزینه های مربوط به تامین منابع آبی مورد نیاز اقدام می نماید.

## تصفیه آب صنعتی

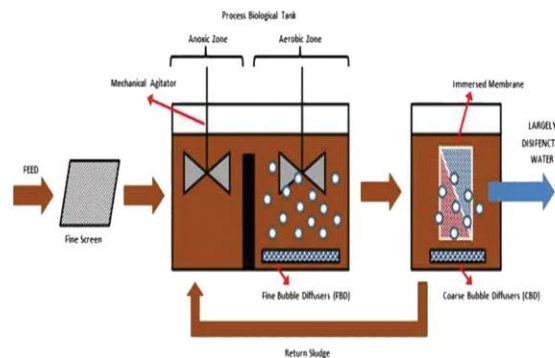
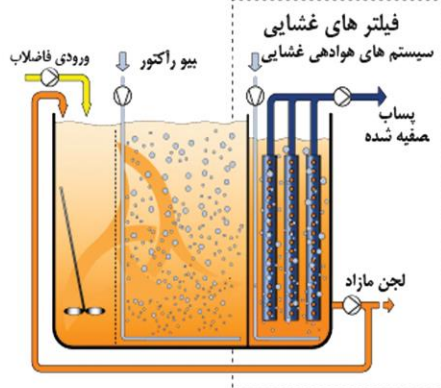
در کارخانجات صنعتی که تولید محصولات آنها بر پایه ی استفاده از آب می‌باشد، تامین آب با کیفیت یکی از چالش های اصلی این صنایع است. با حذف املاح آلی و معدنی از منابع آب، با استفاده از روش های بهینه و مقرون به صرفه، از هزینه های سنگین و همچنین خسارات ناشی از آب بی کیفیت در صنعت مربوطه، با استفاده از روش های مهندسی شده، با حذف املاح و مواد آلی و معدنی از منابع تامین آب، می توان از هزینه های سنگین و همچنین خسارات ناشی از آب بی کیفیت در صنعت مربوطه پیشگیری کرد.

## گزیده ای از انواع سیستم‌های تصفیه آب و فاضلاب

### پکیج پیش ساخته و بتنی تصفیه فاضلاب به روش بیو راکتور غشایی (MBR)

سیستم بیو راکتور غشایی (Membrane Bio Reactor)، از جدیدترین فناوری‌های تصفیه فاضلاب دنیا، ترکیبی از تصفیه بیولوژیکی رشد معلق لجن فعال و فیلتراسیون غشایی است. از مزایای این سیستم استفاده از غشاهای اولترافیلتراسیون (UF) می‌باشد که قادر به حذف مواد معلق و کلونیدی است؛ که این غشاها جایگزین فرایندهای ته نشینی، گندزدایی، فیلتراسیون بکار رفته در روش‌های مرسوم تصفیه فاضلاب صنعتی و بهداشتی لجن فعال شده است.

نظر به اینکه کیفیت پساب خروجی MBR بسیار بالاتر از روش‌های لجن فعال می‌باشد، بنابراین در صنایعی که بازگشت و استفاده مجدد از پساب تولیدی مدنظر باشد، استفاده از سیستم MBR مقرون به صرفه می‌باشد.



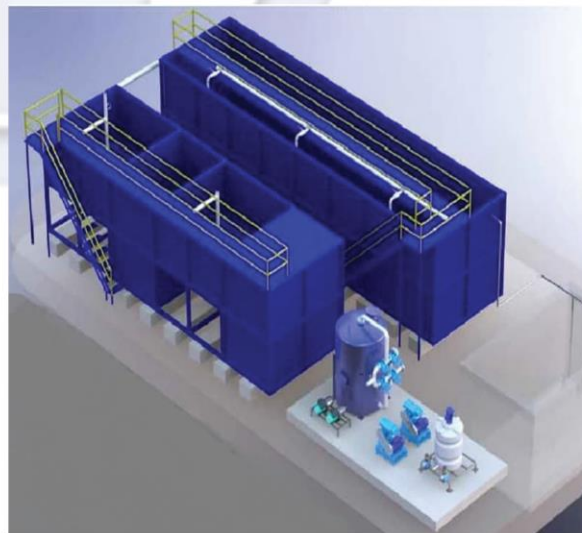
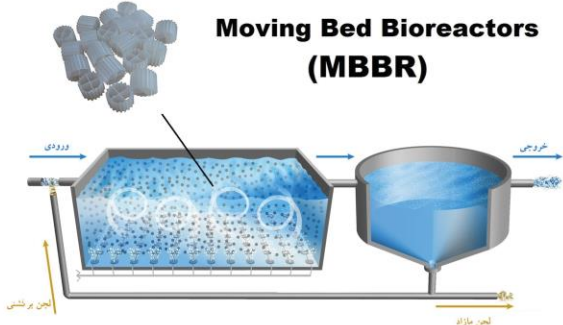
## پکیج پیش ساخته و بتنی تصفیه فاضلاب به روش لجن فعال گسترده (EAAS)

از بین روش‌های مختلف لجن فعال، روش هوادهی گسترده (Extended Aeration Activated Sludge) یکی از کارآمدترین و پرکاربردترین روش‌های تصفیه فاضلاب می‌باشد. در این روش فاضلاب در حوض هوادهی به مدت ۱۸ تا ۳۶ ساعت تحت شرایط هوازی قرار گرفته و باعث کاهش بار آلودگی آلی می‌شوند. واحدهای پکیج هوادهی گسترده شامل آشغال‌گیر، حوض متعادل سازی، حوض هوادهی، حوض ته‌نشینی، مخزن ذخیره و هضم لجن و بخش گندزدایی (کلرزنی) می‌باشد. این پکیج‌ها با راندمان تصفیه بسیار بالا، به صورت صد در صد استانداردهای تخلیه زیست محیطی را برآورده می‌نمایند. سازه پکیج به شکل بتنی، فلزی، پلی اتیلن و کامپوزیتی و در ظرفیت‌های مختلف قابل اجرا می‌باشد.



## پکیج پیش ساخته و بتنی تصفیه فاضلاب به روش لجن فعال رشد چسبیده معلق (MBBR)

در این سیستم به منظور تجزیه مواد آلی ناپایدار و تصفیه فاضلاب، از روش تصفیه بیولوژیکی لجن فعال رشد چسبیده معلق (Moved Bed Bio Reactor) استفاده می‌گردد. در این روش با پر کردن ۴۰ درصد از حجم مخازن هوادهی توسط پکینگ‌های معلق و با تامین اکسیژن لازم به منظور رشد میکروارگانیسم‌ها، مواد آلی موجود در فاضلاب توسط میکروارگانیسم‌ها مصرف شده و بار BOD<sub>5</sub> فاضلاب کاهش می‌یابد. یکی از مهم‌ترین امتیازات رآکتور بیوفیلمی با بستر متحرک (MBBR)، امکان تغییر ظرفیت پذیرش بار آلی به سیستم با تغییر کسر پر شده رآکتور بوسیله پکینگ مدیا می‌باشد. فاضلاب تصفیه شده خروجی از پکیج MBBR راندمان بسیار بالایی داشته قابلیت تخلیه در آب‌های سطحی را دارد. سازه پکیج به شکل بتنی، فلزی، پلی اتیلن و کامپوزیتی و در ظرفیت‌های مختلف قابل اجرا می‌باشد.



## دستگاه تصفیه و نمک زدایی اسمز معکوس (RO)

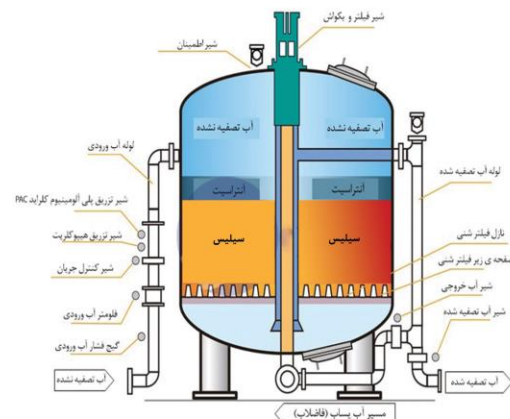
برای هر صنعتی مطلوب‌ترین آب آن است که هزینه تصفیه آن کمتر از مخارج ناشی از اثرات زیان‌بخش ناخالصی‌ها باشد. در حال حاضر یکی از پیشرفته‌ترین، کم‌هزینه‌ترین و مطمئن‌ترین روش‌های تصفیه آب در سطح دنیا، روش اسمز معکوس (Reverse Osmosis) می‌باشد. سیستم اسمز معکوس به طور عمده قادر به حذف ۹۹ درصد تمامی املاح موجود در آب می‌باشد و کاربرد اصلی آن حذف املاح و یون‌های موجود در آب و کاهش TDS و هدایت الکتریکی EC آب می‌باشد. فرایند اسمز معکوس (RO) بطور گسترده‌ای برای معدنی زدایی و تامین آب بدون یون (آب دمین) مورد نیاز مصارف صنعتی یا حذف شوری و نمک‌زدایی آب دریا (شیرین سازی آب دریا) و جداسازی مواد آلی و سمی از پساب‌های صنعتی و بازیابی و استفاده مجدد از پساب بکار می‌رود.



## فیلتر شنی و کربنی (Pressure Sand & Carbon Filter)، دستگاه سختی گیر

فیلتر شنی به منظور حذف ناخالصی‌ها، ذرات معلق و کدورت از آب و فیلترهای کربنی جهت حذف رنگ، بو، مزه، ترکیبات آلی موجود در آب و کلر آزاد بکار برده می‌شوند. در این دستگاه، آب حاوی ذرات معلق از بستری از ذرات یک ماده که می‌تواند شن، سیلیس یا کربن اکتیو باشد عبور می‌کند. در اثر عبور آب از روی بستر مواد معلق و ذرات تا قطر ۵۰ میکرون مجزا شده و آب تقریباً عاری از مواد معلق، بدست می‌آید. جنس بدنه فیلترها می‌تواند از کربن استیل با پوشش رنگ اپوکسی، استینلس استیل و یا FRP باشد.

این فیلترها به عنوان پیش تصفیه آب ورودی به واحدهای RO یا UF، زلال‌سازی آب استخرهای شنا، حذف فلوک‌های واحد انعقاد و لخته سازی و فیلتراسیون آب در صنایع مختلف به کار می‌روند.



## پکیج تصفیه فاضلاب صنعتی (DAF)

سیستم شناورسازی به کمک هوای فشرده (Dissolved Air Flotation)، یکی از پروسه‌های مهم تصفیه آب و فاضلاب‌های صنعتی می‌باشد که باعث زلال شدن پساب بعثت حذف انواع آلاینده‌های معلق از آن مانند روغن، گریس، چربی و ذرات کلوئیدی می‌شود. عملیات حذف در این روش، بر اساس تزریق هوای فشرده به پساب انجام می‌گیرد. این روش به دلیل راندمان بسیار بالا در حذف آلاینده‌های کلوئیدی با حذف بیش از ۹۹ درصد چربی‌های امولسیون و آزاد و ذرات معلق و حذف بیش از ۷۵ درصد بار آلودگی شیمیایی (COD) پساب کاربرد گسترده‌ای در تصفیه انواع فاضلاب‌های صنعتی نظیر صنایع لبنی، صنایع فلزی، کشتارگاه‌ها و ... داشته و برای پیش تصفیه سیستم‌های اسمز معکوس (RO) آب دریا نیز بکار می‌رود.

### کاربردها

### ویژگی‌ها

<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ جهت حذف روغن و گریس از پساب پالایشگاه و پتروشیمی‌ها (حتی قطرات بسیار ریز روغن و در محدوده غلظت روغن کمتر از ۵۰۰ ppm)</li> <li>✓ جداسازی ذرات معلق در تصفیه‌خانه‌های فاضلاب (مخصوصاً فاضلاب صنایع سلولزی، کارخانه‌های کاغذ و مقواسازی)</li> <li>✓ کمک به فرایند حذف چربی و روغن در فاضلاب صنایع غذایی</li> <li>✓ تقلیل لجن و جداسازی لخته‌های بیولوژیکی</li> <li>✓ حذف جلبک</li> <li>✓ پیش تصفیه فرایندهای غشایی</li> <li>✓ بازیابی بک‌واش فیلترها</li> <li>✓ تصفیه ذرات خیلی ریز معدنی</li> <li>✓ حذف جامدات آلی، روغن‌های محلول و ترکیبات آلی فرار و ...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ قابلیت طراحی و اجرا بصورت فلزی و بتنی</li> <li>▪ قابلیت کاهش چربی‌های امولسیون و آزاد و ذرات معلق</li> <li>▪ قابلیت کاهش بار آلودگی شیمیایی (COD) پساب</li> <li>▪ بالا بودن سرعت حذف ذرات معلق با چگالی نزدیک به آب، در مقایسه با ته نشینی</li> <li>▪ قابلیت تولید لجن غلیظ‌تر و فشرده‌تر از ته نشینی</li> <li>▪ اثرات اکسیدکنندگی و در نتیجه کاهش بو</li> <li>▪ قابلیت حذف دترجنت از پساب</li> <li>▪ حذف ذرات ریز و جلبک‌ها و متعاقب آن جلوگیری از انسداد لوله‌ها و فیلترها</li> <li>▪ مقاومت سیستم نسبت به شوک‌های جریان و بارگذاری فاضلاب نسبت به سیستم‌های چربی گیر متداول</li> <li>▪ استحکام بالا و سبک بودن به علت شکل استوانه‌ای ساده</li> <li>▪ تعمیر و نگهداری آسان‌تر به دلیل حذف زنجیر، چرخ زنجیر یا تاقان‌ها و متعلقات آنها</li> <li>▪ امکان ساخت به صورت پیش‌ساخته در صورت افزایش ظرفیت</li> </ul>
---	--

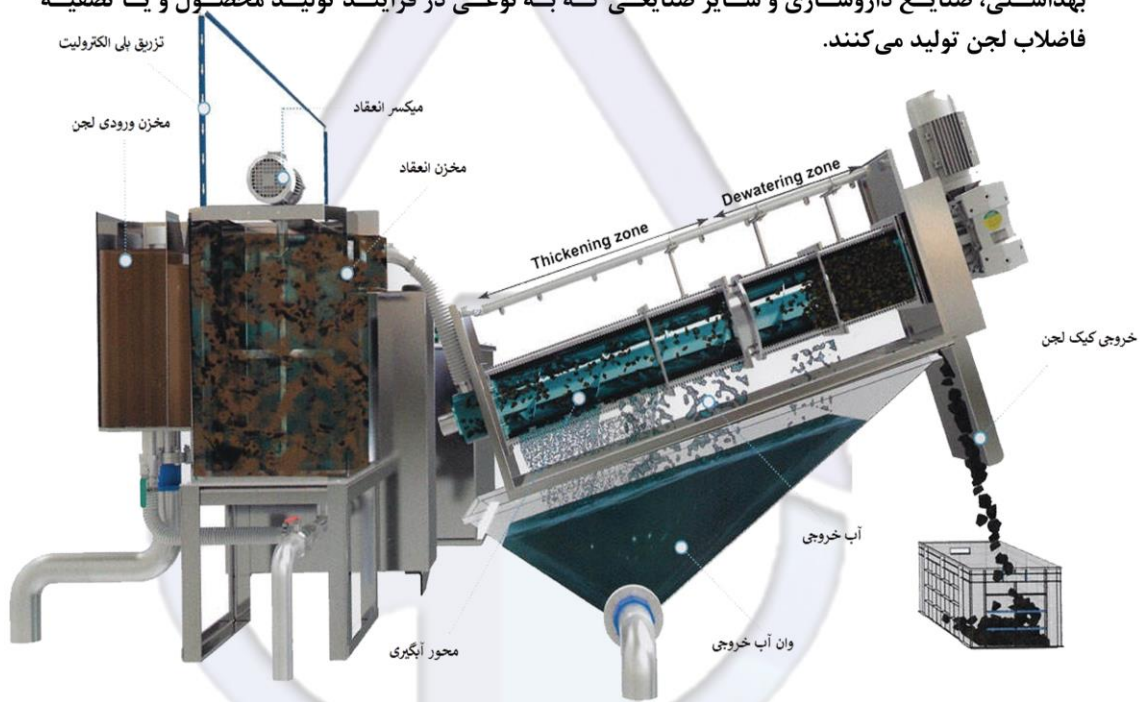


## دستگاه آبگیر لجن یا MDSP (مولتی دیسک اسکرو پرس)

دستگاه آبگیر لجن جهت آبگیری انواع لجن در صنایع مختلف، معرفی و شناخته شده است. این دستگاه در سراسر دنیا به دلیل تکنولوژی ساخت منحصر به فرد و بازده بالا گسترش یافته است.

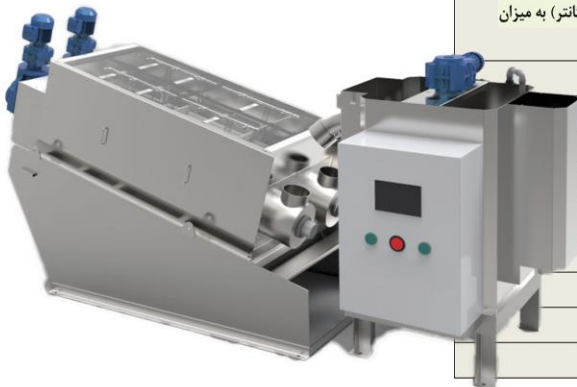
### کاربردها:

آبگیری لجن حاصل از تصفیه خانه‌های شهری و صنعتی از قبیل: صنایع نساجی، صنایع کاغذ و مقواسازی، صنایع غذایی، صنایع شیمیایی، صنایع فلزی، صنایع پالایشگاهی و پتروشیمی، کشتارگاه‌های دام و طیور، مراکز پرورش دام، صنایع آبکاری، صنایع دباغی، صنایع آرایشی و بهداشتی، صنایع داروسازی و سایر صنایعی که به نوعی در فرایند تولید محصول و یا تصفیه فاضلاب لجن تولید می‌کنند.



### ویژگی‌ها

✓	استهلاک بسیار کم در مقایسه با سایر تجهیزات آبگیر لجن به دلیل سرعت و فشار پایین دستگاه
✓	نیاز به فضای بسیار کم در مقایسه با سایر تجهیزات آبگیر لجن
✓	مصرف انرژی بسیار پایین
✓	مصرف پایین پلی الکترولیت در مقایسه با تجهیزاتی مانند بولت پرس فیلتر پرس و سانتریفیوژ (دکانتر) به میزان حداقل ۳۰ درصد
✓	بهره‌برداری و نگهداری آسان
✓	عدم نیاز به اپراتور دائم و راهبری آسان
✓	سازگاری بسیار عالی با لجن‌های روغنی و چرب
✓	کار مداوم به صورت ۲۴ ساعته حتی در مواقع شستشوی دستگاه
✓	عدم نیاز به واحد تغلیظ (تیکنر)
✓	عدم گرفتگی به دلیل حرکت مداوم دیسک‌ها
✓	عدم نیاز به فیلتر یا هرگونه قطعات مصرفی
✓	دستگاه تماماً با استنلس استیل ۳۰۴ ساخته شده و مقاومت بالایی در برابر خوردگی دارد
✓	دستگاه به دلیل کارکرد با دور پایین هیچگونه سر و صدا و لرزشی ندارد





## پکیج‌های تزریق مواد شیمیایی و خنثی سازی

در بسیاری از فرآیندهای شیمیایی تصفیه آب و فاضلاب نیاز به افزودن مواد شیمیایی جامد یا محلول توسط یک سیستم کنترل کننده تزریقی وجود دارد. پکیج‌های تزریق بر اساس نوع ماده شیمیایی مورد تزریق، دبی و ظرفیت تزریق، فشار و محل تزریق طراحی و ساخته می‌شوند و با توجه به نوع ماده تزریقی تجهیزات مختلفی در ساخت آنها استفاده می‌شود و به طور معمول اجزای اصلی این پکیج شامل الکترومیکسرهای اختلاط با پوشش‌های مناسب و ضد خوردگی، مخزن تهیه محلول و مخزن ذخیره معمولاً از جنس استنلس استیل یا پلی اتیلن، پمپ تزریق با دبی مناسب و ضد خوردگی، تابلو برق، تجهیزات کنترلی و ابزار دقیق و شاسی استقرار دستگاه است.

از پکیج‌های تزریق که در تصفیه آب و فاضلاب بسیار پرکاربرد می‌باشند میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

- پکیج تزریق آنتی اسکالانت و مواد ضد رسوب در دستگاه‌های تصفیه آب صنعتی
- پکیج تزریق مواد گندزدا نظیر کلریناتورها جهت گندزدایی آب و فاضلاب
- پکیج تزریق اسید و باز جهت خنثی سازی انواع فاضلابهای صنعتی
- پکیج تزریق پلی الکترولیت و مواد منعقد کننده و کمک منعقد کننده

## پکیج آماده سازی و تزریق پلی الکترولیت دستی و اتوماتیک

محلول پلی الکترولیت در تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب، جهت عملیات دفع (تغلیظ و آبگیری لجن) و فرآیند انعقاد و لخته سازی مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این پکیج، پودر پلی الکترولیت به مخزن دستگاه اضافه، به نسبت موردنیاز با آب مخلوط و پس از طی مراحل آماده سازی تزریق میگردد.

کاربردها	ویژگی‌ها
✓ آماده سازی و تزریق پلیمر در فرایندهای تصفیه شیمیایی	▪ حداقل اتلاف پودر در ساخت و مصرف
✓ آماده سازی و تزریق پلیمر در فرایندهای آبگیری لجن	▪ تولید محلول کاملاً همگن
✓ آماده سازی و تزریق پلیمر در فرایندهای اکسیداسیون	▪ امکان ساخت محلول با درصدهای متفاوت
✓ آماده سازی و تزریق پلیمر در فرایندهای حذف روغن و مواد کلوئیدی	▪ حداقل نیاز به اپراتور
✓ آماده سازی و تزریق پلیمر در فرایندهای شناورسازی با هوای محلول	▪ تعمیرات و نگهداری آسان
	▪ حمل، نصب و راه اندازی آسان



پکیج تزریق پلی الکترولیت اتوماتیک



پکیج تزریق پلی الکترولیت دستی

## گزیده‌ای از رزومه شرکت سورین سازه آژند شرق

عنوان پروژه	کارفرما	موقعیت	حجم فاضلاب (m <sup>3</sup> /day)
خدمات مشاوره سیستم تصفیه فاضلاب کشتارگاه به روش لجن فعال (MBBR)	کشتارگاه دام درگز	درگز	30
تصفیه فاضلاب کارخانه لبنیات (طرح و ساخت - EPC)	شرکت نوش آفرین قوچان	قوچان	50
مطالعات، طراحی و نظارت عالیه و راه اندازی و بهره برداری سیستم پیش تصفیه فاضلاب صنعتی (تولید کننده کنسروجات)	شرکت گلبوته دشت نیشابور	نیشابور	20
تصفیه فاضلاب کارخانه لبنیات (طرح و ساخت - EPC)	شرکت شیرین لبن خیام	نیشابور	40
تهیه و نصب سپتیک تانک پلی اتیلن جهت تصفیه فاضلاب بهداشتی	شرکت کشت و صنعت شهر فیروزه	نیشابور	3
خدمات مشاوره در خصوص اورهال پکیج تصفیه فاضلاب به روش شیمیایی DAF موجود	شرکت درنا پروتئین شرق	نیشابور	50
خدمات مشاوره در خصوص اورهال تصفیه خانه فاضلاب به روش لجن فعال گسترده	شرکت کیک و کلوچه سفیر	مشهد	70
نگهداری و بهره برداری از تصفیه خانه فاضلاب صنعتی کارخانه لبنیات	شرکت پالود پارسیان	نیشابور	500
مشاوره، طراحی و اجرای سیویل تصفیه خانه، خرید و نصب تجهیزات الکترومکانیکال و پایپینگ، راه اندازی و بهره برداری	کارخانه کاغذ باروس	نیشابور	200
مشاوره، طراحی و اجرای سیویل تصفیه خانه، خرید و نصب تجهیزات الکترومکانیکال و پایپینگ، راه اندازی و بهره برداری	شرکت شرق پاپيروس	نیشابور	50
خدمات مشاوره در خصوص اورهال سیستم DAF، ساخت مخزن بتنی ذخیره لجن و آگیری از لجن تولیدی حاصل از تصفیه فاضلاب کارخانه کاغذ سازی و بازچرخانی پساب تولیدی به خط پالپر (طرح و ساخت - EPC)	شرکت تولید ورق و ظروف مقوایی نیشابور	نیشابور	300
آگیری از لجن تولیدی حاصل از تصفیه فاضلاب کارخانه کاغذ سازی و بازچرخانی پساب تولیدی به خط پالپر (طرح و ساخت - EPC)	شرکت شرق پاپيروس و کارخانه کاغذ باروس	نیشابور	80
تصفیه آب صنعتی به روش اسمز معکوس - RO	شرکت کاغذ سازی باروس	نیشابور	150
مشاوره در خصوص نحوه ی دفع پسماند زباله های کارخانه کاغذ سازی	شرکت شرق پاپيروس و کاغذ سازی باروس	نیشابور	-
خدمات مشاوره و نگهداری و بهره برداری شبکه و تصفیه خانه فاضلاب شهرک صنعتی کلات	دفتر خدمات شهرک صنعتی کلات	مشهد	1200
پکیج تصفیه فاضلاب بهداشتی سپتیک تانک پلی اتیلن و اجرای شبکه جمع آوری فاضلاب به طول 100متر	شرکت حمید پلاست	چناران	3
پکیج تصفیه فاضلاب بهداشتی سپتیک تانک پلی اتیلن و اجرای شبکه جمع آوری فاضلاب به طول 300متر	شرکت پارسا یاران خراسان	چناران	20
تصفیه فاضلاب صنعتی شامل پکیج چربی گیر DAF استنلس استیل و سپتیک تانک پلی اتیلن کارخانه رب و کنسروسازی	شاهین پرواز افشار	چناران	50



تصفیه فاضلاب کاغذسازی و آبگیری لجن و بازچرخانی پساب



ساخت مخازن ذخیره لجن، سیستم بی‌هوازی UABR و...



تصفیه فاضلاب بهداشتی



تصفیه فاضلاب لبنیات و چربی گیری



CIN : 61416

# soorian sazeh

## azhand shargh

CONSULTANT,  
DESIGNER,  
& EXECUTANT  
OF WATER & SEWAGE  
TREATMENT SYSTEMS

### پل های ارتباطی

۰۹۱۵ ۱۵۹ ۷۳۶۱

مدیرعامل: عباس کرامتی

۰۹۱۵ ۷۶۷ ۷۳۶۱

۰۹۱۵ ۸۵۲ ۵۱۱۷

مدیرفنی: الهه برجی



۰۹۱۵ ۷۶۷ ۷۳۶۱



۰۵۱-۳۵۲۳۱۶۱۰



soorian.sazeh



soorian.azhand@gmail.com



دفتر مرکزی : مشهد، بلوار فلاحی، فلاحی ۷، نبش بهروز ۴، پلاک ۶۲