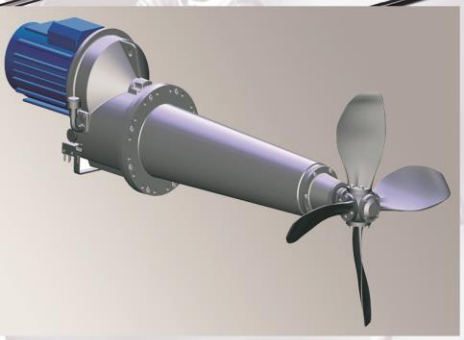
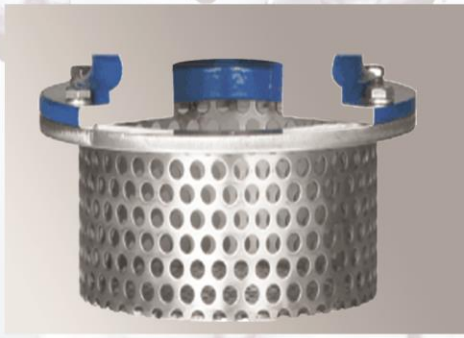
ASA

Absan Sazeh Apadana Engineering Co.

آبسان سازه آپادانا







آشنایی با آبسـان سازه آپادانا:

شرکت مهندسی آبسان سازه آپادانا از سال ۱۳۸۸ با هدف بومی سازی آخرین تکنولوژی های روز دنیا در صنعت تصفیه آب و فاضلاب، و در نتیجه سهولت بهره برداری و کاهش هزینه برای مصرف کننده، فعالیت خود را در شهر اصفهان آغاز نمود. این مجموعه با بهره گیری از دانش روز و متخصصان باتجربه خود آماده ارائه کلیه خدمات فنی و مهندسی در زمینه مطالعه، طراحی، نظارت و اجرای تاسیسات آب و فاضلاب، پروژه های ساختمانی و زیست محیطی (بویژه تصفیه آب و فاضلاب در صنایع و شهرک های صنعتی) میباشد.



این خدمات شامل:

- ارایه مشاوره به شهرک های صنعتی، صنایع مختلف و سازمان های ذیربط در زمینه طراحی و اجرای سیستم های تصفیه آب و فاضلاب
- طراحی و اجرای سیستم های تصفیه آب با استفاده از تکنولوژی غشایی (میکروفیلتراسیون MF، اولترافیلتراسیون UF، نانوفیلتراسیون NFو اسمز معکوس (ROجهت تامین آب مورد نیاز کلیه صنایع و شیرین سازی آب های شور برای مصارف شرب و بهداشتی
- طراحی و احداث سختی گیرهای رزینی
- طراحی و اجرای سیستم های تولید آب بدون یون به منظور استفاده در صنایع مختلف
- طراحی و احداث تصفیه خانه آب آشامیدنی در شهرها و روستاها (منابع آب سطحی و زیرزمینی)
- طراحی و اجرای تاسیسات و تجهیزات آشغال گیری و زلال سازی آب و فاضلاب

آشنایی با آبسـان سازه آپادانا:

- طراحی و اجرای تصفیه خانه فاضلاب شهری (لاگون هوادهی، لجن فعال متعارف، سیستم هوادهی گسترده، سیستم های پیشرفته به منظور حذف ازت و فسفر،...)
- طراحی و ساخت پکیج های تصفیه فاضلاب بهداشتی در هتل ها، رستوران ها، مجتمع های رفاهی- تفریحی، مجتمع های مسکونی، مراکز آموزشی و نظامی، بیمارستان ها و مراکز درمانی،...)
- طراحی و احداث سیستم های تصفیه فاضلاب صنعتی در شهرک های صنعتی و کارخانجات با استفاده از روش های شیمیایی و فیزیکی و بیولوژیکی (UASB,UABR,MBR,MBBR، سیستم های لجن فعال، لاگون هوادهی،...)
- ارائه سیستمهای ضدعفونی و گندزدائی آب و فاضلاب به روشهای کلر زنی، ازن زنی و ضدعفونی با اشعه ماوراء بنفش (UV)
- طراحی و اجرای سیستم های تصفیه فاضلاب شهری و صنعتی جهت تخلیه به محیط با رعایت کلیه استانداردهای مورد نظر سازمان محیط زیست ایران
- طراحی و اجرای سیستم های تصفیه پیشرفته فاضلاب شهری و صنعتی به منظور استفاده مجدد از پساب تصفیه شده در صنعت و کشاورزی
- خطوط انتقال آب، مخازن ذخیره و شبکه توزیع آب در مناطق شهری، روستایی، صنعتی، ...
- طراحی و احداث شبکه های جمع آوری فاضلاب در مناطق شهری، روستایی، صنعتی، ...
- راه اندازی و بهره برداری، نگهداری و تعمیرات، پشتیبانی و تامین تجهیزات و قطعات کلیه سیستم ها و تاسیسات تصفیه آب و فاضلاب شهری و صنعتی



خدمات:

طراحی و مشاوره:

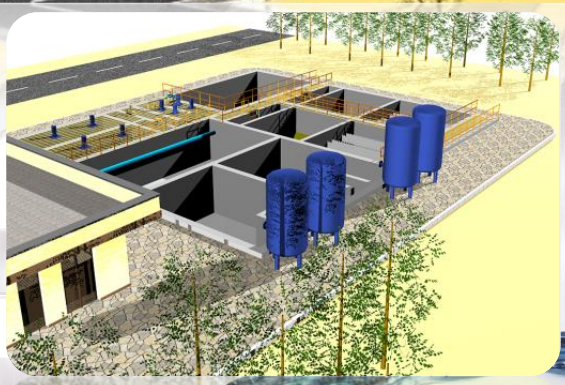
مشاوره و طراحی شامل مطالعات مرحله اول و طراحی، محاسبه و ترسیم نقشه های مورد نیاز هر پروژه میباشد.

- جمع آوری اطلاعات پایه از مکان طرح: شرایط جوی، زمین شناسی، هیدرولوژیک
- بررسی امکانات زیربنایی قابل دسترس برای طرح
- ارایه حداقل ۳ طرح مهندسی متناسب با وضعیت موجود و درجه تصفیه مورد نیاز
- بررسی طرح های ارایه شده و انتخاب بهترین طرح جهت اجرا و تهیه فلودیاگرام مقدماتی
- طرح جانمایی و آرایش واحدها، سیستم ها و تجهیزات
- بررسی میزان آلودگی محیط زیست و شیوه های کاهش و مقابله با آن
- بررسی و ارایه راه حل جهت پسماندهای حاصل از فرایند تصفیه (لجن، پساب،...)
- برآورد هزینه اجرایی طرح
- مطالعات زمین شناسی، خاک شناسی و مکانیک خاک
- تعیین نوع و مشخصات تجهیزات الکتریکی و مکانیکی مورد نیاز
- تهیه نقشه های فرایندی،ساختمانی، برقی و مکانیکی









خدمات:

نظارت:

- تهیه اسناد مناقصه
- نظارت عالیه بر کارگاه ها

ساخت و تامین تاجهیزات:

- تامین و نصب تجهیزات مورد نیاز
- تامین تجهیزات کلیه سیستم های تصفیه پیشرفته (ممبران، رزین، فیلتر کارتریج، ...)
- تعویض سیستم های فرسوده(انجام تعمیرات جزئی و کلی)
- تامین قطعات یدکی
- بررسی و اجرای تغییرات فنی در ساختار سیستم ها و تجهیزات

اجرا،نصب و راه اندازی:

- احداث واحدهای تصفیه خانه و ساختمان های جنبی
- انجام تست های پیش از راه اندازی و عیب یابی سیستم های تصفیه در سایت
- راه اندازی و بهره برداری از سیستم تصفیه آب و فاضلاب
- تدوین و ارایه دفترچه بهره برداری و نگهداری از تجهیزات موجود در سایت
- برگزاری دوره آموزشی راهبری واحدها برای پرسنل تصفیه خانه







نمونه بردار مرکب اتوماتیک آب و فاضلاب

دستگاه نمونه بردار مرکب اتوماتیک آب و فاضلاب:

مهم ترین نکته در طراحی فرآیندهای تصفیه فاضلاب علاوه بر کمیت فاضلاب، اطلاع از کیفیت فاضلاب می باشد. به منظور مشخص نمودن پارامترهای کیفی فاضلاب، از انجام آزمایشات لازم بر روی نمونه برداشت شده از فاضلاب استفاده می شود. همانطور که انتخاب صحیح متد آزمایش و همچنین انجام مراحل آزمایش مطابق با استانداردها در صحت نتایج به دست آمده تاثیر به سزایی دارد، نمونه برداری اصولی و همچنین نگهداری نمونه در شرایط استاندارد تا زمان رسیدن نمونه به آزمایشگاه نیز از اهمیت بسیار زیادی برخوردار می باشد. نمونه برداشت شده در حقیقت بایستی نماینده کل فاضلاب تولید شده در یک روز باشد تا بتوان بر اساس نتایج آزمایش قضاوت درستی در مورد کیفیت فاضلاب تولیدی انجام داد. به عنوان مثال در صورتی که کیفیت فاضلاب تولیدی در یک مجتمع صنعتی در ساعت های مختلف متفاوت باشد، برداشت نمونه به صورت لحظه ای (یعنی یک بار برداشت از نمونه در یک نوبت) سبب بروز خطا در قضاوت مهندسی خواهد شد زیرا ممکن است در زمان برداشت نمونه، کیفیت فاضلاب در آلوده ترین حالت خود باشد که در این صورت باعث افزایش هزینه های پیش بینی شده در زمان طراحی سیستم تصفیه فاضلاب می گردد. و یا ممکن است در زمان برداشت نمونه، کیفیت فاضلاب در حالت کمترین میزان آلودگی باشد که در نتیجه سبب می شود طراحی سیستم تصفیه فاضلاب بر این اساس صورت گرفته و در آینده سیستم تصفیه قابلیت تصفیه فاضلاب با کیفیت واقعی را نداشته باشد. در نتیجه در مواردی که کیفیت فاضلاب در زمان های مختلف تولید دچار تغییرات می باشد، بایستی از نمونه برداری مرکب استفاده نمود.

دستگاه نمونه بردار مرکب اتوماتیک آب و فاضلاب:

در نمونه برداری مرکب، بر اساس تواتر تخلیه فاضلاب و همچنین میزان دبی فاضلاب در هر تخلیه، نمونه به میزان مشخصی برداشت شده و در پایان روز این نمونه ها با یکدیگر مخلوط می شوند. در این حالت، نمونه ترکیبی به دست آمده نماینده حقیقی فاضلاب تولیدی بوده و طراحی سیستم تصفیه در بهترین حالت انجام خواهد شد. در طول مدت نمونه برداری نمونه های برداشت شده بایستی در یک ظرف با جنس استاندارد و در محیط و دمای استاندارد که در کتاب Standard Methods for the examination of water and wastewater ارایه شده است نگهداری شوند. جهت انجام نمونه برداری به صورت مرکب بایستی یک نفر به صورت مداوم در محل حضور داشته و نمونه برداری را انجام دهد بنابراین یک نیروی فعال در طول یک روز به صورت کامل از سایر فعالیت های جاری مجتمع صنعتی خارج می گردد. همچنین در صورتی که فاضلاب تولیدی خورنده یا سمی باشد، خطراتی متوجه نیروی نمونه بردار می گردد. به منظور حل این مشکل، از دستگاه نمونه برداری فاضلاب استفاده می شود که به صورت اتوماتیک نمونه فاضلاب را برداشت می نماید.



دستگاه نمونه بردار مرکب اتوماتیک آب و فاضلاب:

- این دستگاه قابلیت برنامه ریزی داشته و لذا در هر زمانی که مورد نیاز باشد نمونه را به هر میزان که لازم است از فاضلاب تولیدی برداشت نموده و با سایر نمونه ها مخلوط می نماید. در این دستگاه با توجه به نوع فاضلاب از ظروف نمونه برداری با جنس استاندارد استفاده می گردد. این دستگاه مجهز به سردکن قابل تنظیم دما بوده و لذا نمونه های برداشت شده در طول زمان نمونه برداری در دمای استاندارد نگهداری می گردند. از مزیت های دیگر این دستگاه، وزن سبک و قابلیت حمل آن است که بنابراین می توان از آن در هر مکان که مورد نیاز است استفاده نمود. این دستگاه بر اساس نمونه های مشابه خارجی توسط کارشناسان فنی در این شرکت ساخته شده است.



دستگاه نمونه بردار مرکب اتوماتیک آب و فاضلاب:

- با توجه به نوع طراحی دستگاه نمونه‌بردار خودکار که از یک یخچال نیز تشکیل شده، نمونه تهیه شده در مدت ۲۴ ساعت در دمای مناسب نگهداری و در پایان ۲۴ ساعت به وسیله *Coolbox* حاوی *Icepack* به آزمایشگاه منتقل می شود. استفاده از *Coolbox* و *Icepack* این امکان را فراهم می‌کند تا در حین حمل نمونه از محل نمونه برداری تا آزمایشگاه کیفیت نمونه حفظ و نتایج به دست آمده دقیق‌تر باشد.



آبسان سازه آپادانا

ASA

Absan Sazeh Apadana Engineering Co.

آدرس: اصفهان، سپاهان شهر، بلوار غدیر مجتمع اداری عقیق ۴، طبقه سوم، واحد ۱۵

www.absanco.com

asa37650@yahoo.com

(+9831)36515568

(+9831)36519352

(+98913)9013585

(+9831)36518981