

(سهامی خاص)

شرکت مهندسیین

پالوود صنعت زیپکار



PSN

Engineers Co.



W W W . P S N E . I R

“Do Not Waste Water Even If You Were At A Running Stream”

“هرگز آب را هدر ندهید حتی اگر در کنار نهری باشید”

(پیامبر اسلام)

یکی از بزرگترین مشکلات کشور عزیز ما ایران بحران کم آبی است. این بحران با رشد فزاینده جمعیت و نیز گسترش صنایع و زمینهای کشاورزی به یکی از دغدغه های اصلی جامعه و صاحب نظران تبدیل شده است. از سویی دیگر نیاز به استفاده مجدد پساب، جلوگیری از هدر رفت آب، دفع فاضلاب و تخلیه پساب به منابع پذیرنده در محیط زیست سبزمان، ما را بر آن داشت تا پاسخگوی این نیاز باشیم. یکی از قدم های اولیه برای رسیدن به این مقصود در راستای توسعه پایدار استفاده از تجهیزات نوین سازگار با دانش روز به همراه رعایت تمام استانداردهای زیست محیطی می باشد. تیم تحقیق و توسعه شرکت مهندسی پالود صنعت نیکان وظیفه تدوین راهکارهای جدید برای رسیدن به این مقصود را دارد. دانش روز و تجربه کار و همکاری در پروژه های بزرگ دو بال اصلی مهندسی پالود صنعت نیکان جهت دسترسی به اهداف عالی نیکان این شرکت است.



مهمترین عامل، در کسب هر موفقیتی، تدوین و مشخص کردن دقیق اهداف می باشد. هدفگذاری مهمترین عامل حرکت و خلق آینده است، این هدفها هستند که مقصد و مسیر زندگی فردی و سازمانی را روشن میکنند. هدف گذاری به مثابه ترسیم جاده ای برای آینده است تلاشی ارزشمند است که معطوف به هدف باشد، تلاش بی هدف همانند پرتاب تیر در تاریکی است یکی از موانع بسیار مهم موفقیت و کامیابی، ناتوانی افراد و سازمانها در تدوین اهداف می باشد. آنهایی که رویایی در ذهن و هدفی بر روی کاغذ نداشته باشند مقصدشان ناکجا آباد خواهد بود. شرکت مهندسی پالود صنعت نیکان در هدف و آرمان خود علاوه بر ارتقاء سطح علم و دانش در زمینه آب و فاضلاب و مسایل اقتصادی مربوط به معیشت کارکنانش، منشاء اثر بخش بودن در هستی و تاثیرگذاری بر جامعه را از اصلی ترین اهداف فعالیتش می داند. امروزه اهداف بشری، در جوامع، سازمانها، گروهها تجلی پیدا کرده و هریک از این مجموعه های انسانی سعی دارند با هماهنگی و همکاری درونی، در سایه تداوم زندگی و حیات بشری، بعدی از ابعاد انسان را تحقق بخشند. شرکت مهندسی پالود صنعت نیکان با تکیه بر دانش فنی روز دنیا و با حضور در زمینه تخصصی مهندسی آب و فاضلاب، با بکارگیری فناوری های نوین جهانی سعی و تلاش بر بالابردن کیفیت زیستی و بهداشتی مردم این سرزمین کهن دارد. مهم ترین هدف شرکت تلاش به منظور تولید تجهیزات و اجرای پروژه های آب و فاضلاب به صورت تخصصی و بومی سازی جدیدترین روش های تصفیه آب و فاضلاب جهانی در ایران می باشد.

شرکت مهندسی پالود صنعت نیکان تجربه موفقیت خود را در گرو بالا بردن کیفیت زندگی در ایران میدانند و پر واضح است تمام تلاش خود را به صورت کاملاً عملیاتی در راستای رضایت مشتریان به کار خواهد بست.

خدمات شرکت مهندسین پالود صنعت نیکان موجب رضایت مشتریان می شود و کلید رمز موفقیت در رضایت مشتریان است، ما در کلیه مراحل ارائه خدمت به این ویژگی پایبندیم.

بقاء حیات حرفه ای و تداوم رضایت مشتریان از نحوه خدمت رسانی مستلزم ایجاد و حفظ قدرت رقابت در عرصه فعالیت مهندسی می باشد. و لذا تقویت مستمر مهارت ها و تخصص های مورد نیاز کارکنان از طریق ارائه آموزش های مدون و برنامه ریزی شده، جایگاه ویژه ای در برنامه ها و راهبردهای شرکت مهندسین پالود صنعت نیکان دارد.

موفقیت مادی همواره برای شرکت مهندسین پالود صنعت نیکان مورد توجه است ولی ما آن را وسیله ای برای تامین هدفی بزرگتر که ارائه خدمات مناسب با کیفیت بالا می باشد، می دانیم. در شرکت مهندسین پالود صنعت نیکان در هر شرایطی به اصول اخلاقی و صفات معنوی پایبندیم.

فرهنگ پاسخگو بودن در مقابل مشتری در شرکت مهندسین پالود صنعت نیکان، از بسترهای تعالی ما بوده و همواره در صدد افزایش آن هستیم.

رعایت نظم و آراستگی، وقت شناسی، تواضع، فروتنی و مسئولیت پذیری را در شرکت مهندسین پالود صنعت نیکان سرلوحه تمام امور خویش قرار می دهیم و رعایت ادب، نزاکت، عدالت و انصاف را رمز بقاء تلقی مینماییم.

همکاران شرکت را ارزشمندترین سرمایه برای خدمت به مشتریان دانسته، به اثر گذاری رفتارشان در مراجعین محترم، ایمان کامل داریم.

پرسنل شرکت مهندسین پالود صنعت نیکان استقبال خود را از انتقادات و پیشنهادات مشتریان در کلیه مصادیق اعلام و در جهت ارج نهادن به نظرات مردم، از آن به عنوان زمینه ساز رشد و ارتقاء خدمات استفاده می نمایند.

حال با امید بالا رفتن کیفیت و سلامت زندگی در کشور عزیزمان جهت آشنایی بیشتر مخاطبانمان با شرکت اندکی به زمینه های فعالیت شرکت پالود صنعت نیکان میپردازیم.

شرکت مهندسين پالود صنعت نيكان مفتخر است با بهره گيري از بهترين طراحان، متخصصين و كارشناسان صنعت تصفيه آب و فاضلاب و تجربه كار در قسمت طراحی و ساخت پروژه های بزرگ صنعتی بهترین کیفیت کار را ارائه نماید.

در زمینه تصفيه آب شرکت مهندسين پالود صنعت نيكان توانايی مشاوره، طراحی و اجرا، نصب و راه اندازی، بهره برداری و آموزش در پروژه های تصفيه خانه آب شهری و شهرک های صنعتی تصفيه آب دریا به روش اسمز معكوس (آب شیرين کن) ایستگاه های پمپ و پمپاژ

توليد آب مقطر جهت بیمارستان ها و درمانگاه ها و مراکز صنعتی

توليد آب با سختی پایین جهت پروژه های صنعتی همچون آب ورودی بویلرهای صنعتی (به جهت جلوگیری از رسوب)

تصفیه آب جهت استخرهای پرورش ماهی و گلخانه و مه ساز جهت مرغداری و گاوداری

تصفیه آب کارخانه های آب معدنی، آب آشامیدنی، نوشابه، دوغ و انواع نوشیدنیها، تصفیه آب استخرهای شنا

پکیج تزریقات مواد شیمیایی جهت تصفیه آب، کلرزنی مایع

ساخت فیلتر شنی، فیلتر کربنی و سختی گیر تحت فشار

دستگاه های مولد گاز ازن، سیستم ضد عفونی با اشعه فرابنفش UV

و سایر پروژه های تصفیه آب را دارد.

همچنین در زمینه تصفیه فاضلاب مهندسين پالود صنعت نيكان توانايی مشاوره، طراحی و اجرا، نصب و بهره برداری و آموزش در پروژه های تصفیه خانه فاضلاب شهری و شهرک های صنعتی

ساخت کانال هدایت فاضلاب در ابعاد گوناگون

ایستگاه پمپاژ فاضلاب

ساخت نیم پل گردان و حوض دانه گیر

ساخت منهول، مخزن اولیه و سپتیک تانک در انواع بتونی، کامپوزیتی و پلی اتیلنی

ساخت چربی گیر و ایمهوف تانک

پکیج تصفیه فاضلاب بهداشتی در انواع بتونی، فلزی، کامپوزیتی، پلی اتیلنی به روش های EAAS, MBBR, IFAS, RBC

پکیج تصفیه فاضلاب صنعتی به روش های فیزیکی و شیمیایی، بیولوژیکی AOP, MBR,

تصفیه و فاضلاب سطحی و پکیج چربی گیر به روش ثقلی و CPl, APl, DAF, DOF

پکیج تزریقات مواد شیمیایی جهت تصفیه فاضلاب

ساخت آشغال گیر دستی و مکانیکی و مخازن چربی گیر

و سایر پروژه های تصفیه فاضلاب را دارد



شرکت مهندسين پالود صنعت نيکان با هدف تامين قطعات مورد نیاز جهت توليد دستگاه های تصفيه آب و هوا اقدام به توليد و توزيع انواع قطعات و لوازم و تجهيزات با قيمت تمام شده پايين تر از رقبا و زمان ۱۰ ساله خدمات پس از فروش به خريداران و مشتريان خود می نمايد. با هدف جلب رضایت مشتری تمامی دستگاه و قطعات با ضمانت واقعی و با ده سال تضمین فروش قطعات يدکی ارائه میگردد و تمامی محصولات دارای راندمان و ایمنی بسیار بالا و در عين حال مصرف بسیار پايين انرژی میباشد. در این بخش شرکت مهندسين پالود صنعت نيکان در زمینه فروش

: تجهيزات مربوط به تصفيه آب و هوا همچون

ارائه سيستمهای فیلتراسیون و تصفيه آب خانگی - اداری - صنعتی

انواع پمپ سانتریفیوژ و پمپ تزریق مواد شیمیایی در ابعاد مختلف

مخازن پلی اتیلن و فایبرگلاس در ابعاد گوناگون

دستگاه کلرزن مایع و گازی، UV سيستم های ضد عفونی همچون دستگاه ازن ساز، دستگاه و لامپ

دستگاه های تصفيه آب خانگی و نیمه صنعتی

و فولادی و استنلس استیل فیلتر کارتریج و فیلتر مولتی مدیا و انواع پرشروسل و ممبران FRP فروش فیلترشنی

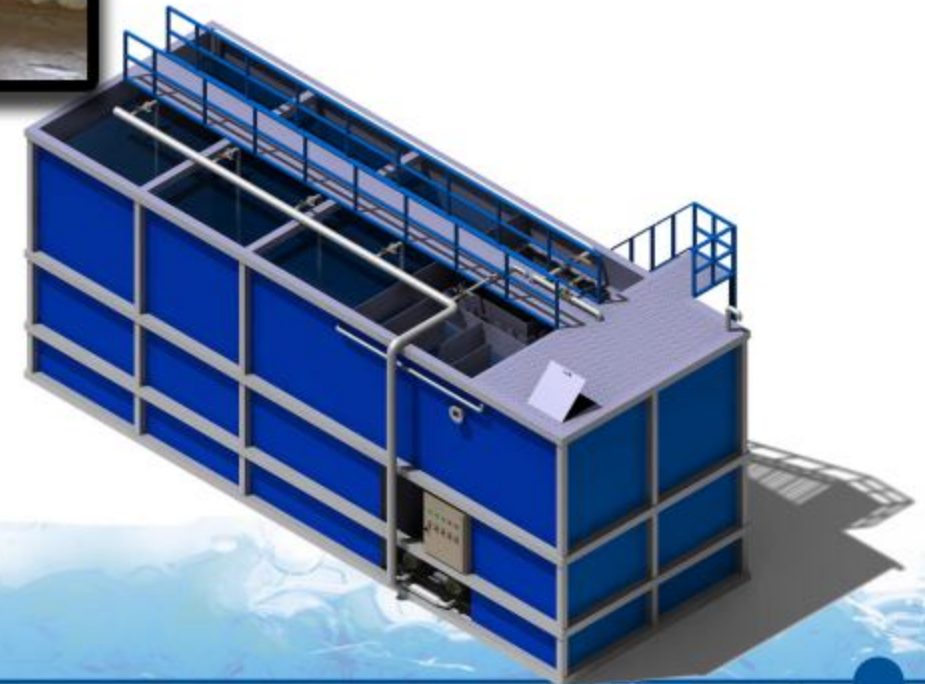
دستگاه هواساز و رطوبت گیر

متر ORP، متر PH، متر TDS فروش الکترولاپزر

مشکل بزرگ کم آبی در ایران و همچنین مشکلات اختلاط فاضلاب صنعتی و بیمارستانی با سفره های آب زیر زمینی کارشناسان صنعت آب و فاضلاب را مجبور به یافتن راهکارهای جدید نموده است، صرف نظر از مشکلات ناشی از عدم فرهنگ سازی در مصرف آب و نشتی های مختلف در سيستم انتقال آب، به نظر میرسد برای توليد آب آشامیدنی و کشاورزی در جنوب و شمال کشور استفاده از آب دریا و شیرین سازی آن به روش اسموز معکوس با راهکار مناسبی میباشد. همچنین برای اغلب مناطق کشور که آب با سختی بالا یا آب با املاح SWRO عنوان همچون گوگرد و آهنک و از این قبیل دارند استفاده از سيستم تصفيه اولترافیلتراسیون، نانو فیلتراسیون و روش اسموز معکوس با عنوان روش مناسبی است. همچنین در بخش تصفيه فاضلاب استفاده از تصفيه فاضلاب های خطرناک در همان قسمت توليد و استفاده از آب تصفيه شده BWRO خروجی جهت آبیاری گیاهان و جلوگیری از اختلاط فاضلاب عفونی یا مضر با فاضلاب شهری و در نهایت تصفيه فاضلاب شهری در تصفيه خانه اصلی شهر راهکار مناسبی بدین منظور میباشد. شرکت مهندسين پالود صنعت نيکان به حمد خداوند سبحان توانایی، دانش تخصص و تبحر طراحی و اجرای این سيستم های تصفيه آب و فاضلاب را دارد. بدین منظور در راستای خط مشی شرکت برای آشنایی مخاطبان و سيستم مشتری مداری بر آن شدیم تا جهت آشنایی و انتخاب صحیح در زمینه نحوه عملکرد سيستم های تصفيه آب و فاضلاب و زمینه های اصلی فعالیت شرکت در این بخش مطالبی به اختصار بیان کنیم

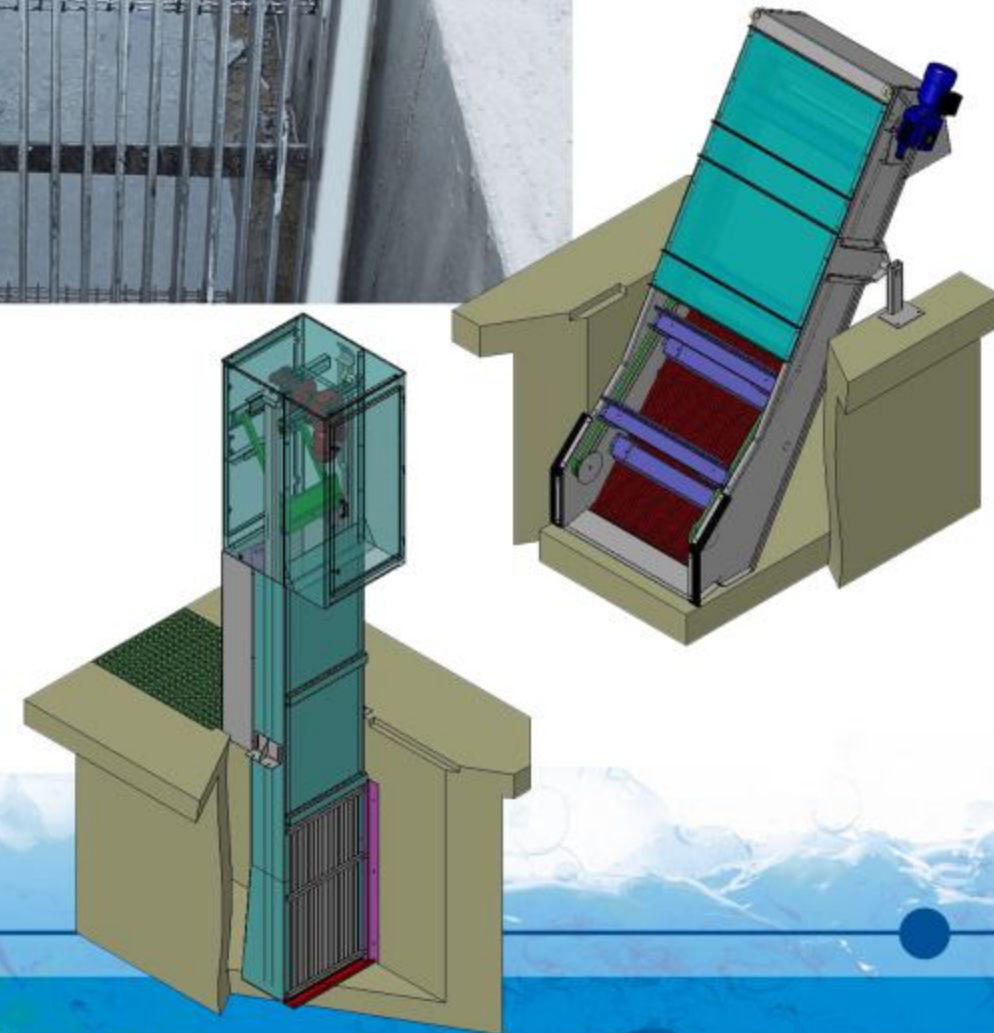
فاضلاب جمع آوری شده چه از مراکز جمعیتی یا کارخانجات نهایتاً باید به منابع آب یا خاک باز گردانده شود. در هر مورد باید به این سوال پیچیده پاسخ داد که: برای حفظ محیط زیست، کدام یک از آلاینده های فاضلاب، و تا چه حد باید حذف شوند؟ پاسخ به این سوال مستلزم بررسی شرایط و نیازهای محلی، همراه با کاربرد دانش علمی، قضاوت های مهندسی متکی به تجربه و رعایت شرایط و مقررات کشوری میشود.

در حال حاضر، عملیات و فرآیندهای واحد تصفیه در هم ادغام شده و آنچه را که امروزه مراحل اولیه، و نهایی تصفیه نامیده می شود تشکیل داده اند. در تصفیه اولیه از عملیات فیزیکی تصفیه همچون آشغالگیری و ته نشینی برای جدا کردن مواد شناور و قابل ته نشینی موجود در فاضلاب بهره گرفته میشود



آشغالگیر دستی و مکانیکی

این آشغالگیرها جهت حذف مواد و اجسام شناور طراحی و اجرا شده است. سیستم آشغالگیری از نوع دستی و مکانیکی می باشد که در آشغالگیر مکانیکی آشغالهای جمع آوری شده توسط تسمه نقاله به ظرف مخصوص هدایت می گردد



واحد جدا سازی چربی از آب

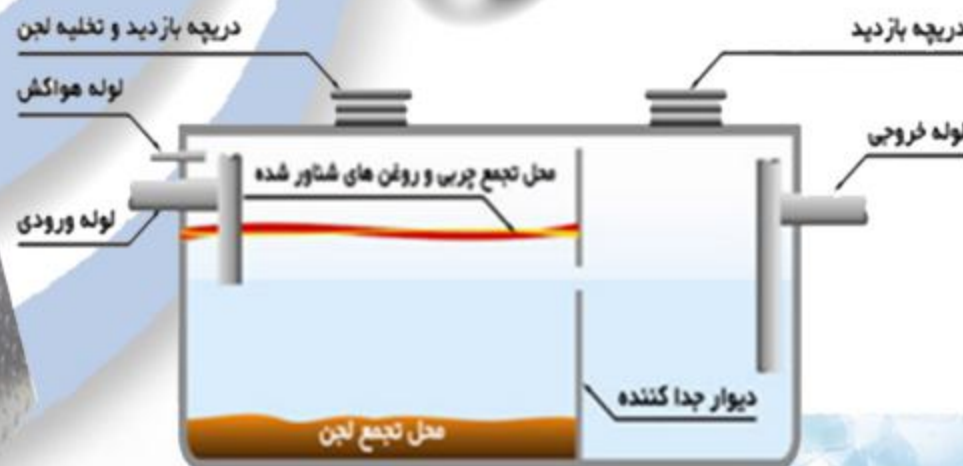
جداسازی چربی از آب یکی از مراحل تصفیه آب میباشد، شناور سازی از عملیات واحدی است که برای جداسازی ذرات جامد یا مایع از یک فاز مایع به کار می رود. بسیاری از فاضلاب های صنعتی شامل مقادیر زیادی چربی و روغن و مواد معلق شناور می باشد. تخلیه این گونه فاضلابها باعث گرفتگی چاههای جاذب و آلودگی منابع آب سطحی و زیرزمینی می گردد. خاصیت کم بودن جرم حجمی و سبک بودن چربی و روغن موجب استفاده از روشهای شناورسازی برای حذف آنها می شود.

روش API - American Petroleum Institute نوعی شناور سازی ثقلی

روش CPI - Corrugated Plate Interceptor

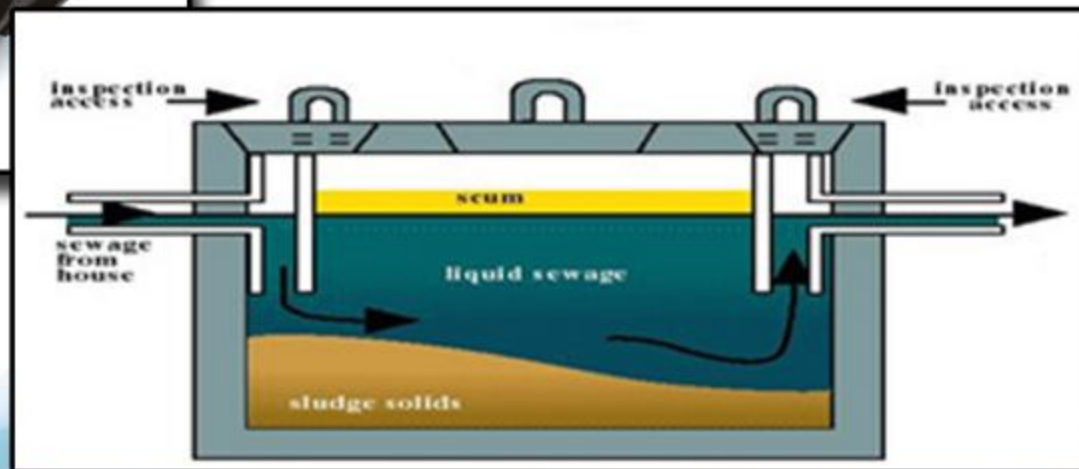
روش DAF - Dissolved Air Flotation

چربی گیر ها در سایزها و انواع مختلف در بازار در دسترس میباشد، شرکت مهندسی پالود صنعت نیکان در این حوزه در ساخت چربی گیر بتونی، آجری و فلزی در انواع API, CPI, DAF در مقیاس های بزرگ و فروش چربی گیر فایبرگلاس و پلی اتیلنی فعال میباشد. برای مشاوره رایگان و اطلاعات دقیقتر و جزئی تر میتوانید با کارشناسان شرکت مهندسی پالود صنعت نیکان تماس بگیرید.



سپتیک تانک

سپتیک تانک ساده ترین و پر کاربردترین واحد مورد استفاده در تصفیه فاضلاب به ویژه فاضلاب های بهداشتی - انسانی است. سپتیک تانک مخزنی است که در آن فاضلاب به کمک فرایندهایی از قبیل ته نشینی، شناور سازی و بیولوژیکی تصفیه می گردد. از سپتیک تانک ها بطور گسترده ای در واحدهای مسکونی و ویلایی، مجتمع های مسکونی و اداری، کارگاه های عمرانی و ساختمانی، کارخانجات تولیدی و صنعتی، هتل ها، رستوران ها، و مجتمع های تفریحی و ورزشی استفاده می شود. شرکت مهندسی پالود صنعت نیکان در زمینه ساخت و فروش سپتیک تانک در انواع بتونی، فایبرگلاس و پلی اتیلنی فعال میباشد.



ابعاد و مشخصات سپتیک تانک های تولیدی شرکت مهندسين پالود صنعت نيكان

رد یف	مدل	جنس	عمر مفيد(سال)	حجم	نوع	ارتفاع	قطر داخلی (میلیمتر)	قطر خارجی (میلیمتر)	ضخامت (میلیمتر)
۱	Psn-p2	PE80	۵۰	۲	استوانه عمودی	۲	۱۲۳۰	۱۲۳۰	۵۰
۲	Psn-p3	PE80	۵۰	۳	استوانه عمودی	۳	۱۲۳۰	۱۲۳۰	۵۰
۳	Psn-p4	PE80	۵۰	۴	استوانه عمودی	۴	۱۲۳۰	۱۲۳۰	۵۰
۴	Psn-p5	PE80	۵۰	۵	استوانه عمودی	۵	۱۲۳۰	۱۲۳۰	۱۰۰
۵	Psn-p8	PE80	۵۰	۸	استوانه افقی	۳.۵	۱۸۵۰	۲۰۵۰	۱۰۰
۶	Psn-p10	PE80	۵۰	۱۰	استوانه افقی	۴	۱۸۵۰	۲۰۵۰	۱۰۰
۷	Psn-p12	PE80	۵۰	۱۲	استوانه افقی	۵	۱۸۵۰	۲۰۵۰	۱۰۰
۸	Psn-p15	PE80	۵۰	۱۵	استوانه افقی	۶	۱۸۵۰	۲۰۵۰	۱۰۰
۹	Psn-p18	PE80	۵۰	۱۸	استوانه افقی	۴.۱	۲۴۵۰	۲۷۵۰	۱۵۰
۱۰	Psn-p20	PE80	۵۰	۲۰	استوانه افقی	۴.۶	۲۴۵۰	۲۷۵۰	۱۵۰
۱۱	Psn-p25	PE80	۵۰	۲۵	استوانه افقی	۵.۸	۲۴۵۰	۲۷۵۰	۱۵۰
۱۲	Psn-p30	PE80	۵۰	۳۰	استوانه افقی	۶.۸	۲۴۵۰	۲۷۵۰	۱۵۰
۱۳	Psn-p40	PE80	۵۰	۴۰	استوانه افقی	۹.۱	۲۴۵۰	۲۷۵۰	۱۵۰
۱۴	Psn-p50	PE80	۵۰	۵۰	استوانه افقی	۱۲	۲۴۵۰	۲۷۵۰	۱۵۰
۱۵	Psn-p60	PE80	۵۰	۶۰	استوانه افقی	۱۳.۶	۲۴۵۰	۲۷۵۰	۱۵۰

تمام مخازن ها دو جداره میباشد و دارای استاندارد تولید DIN16961 میباشد و تحت گارانتی شرکت مهندسين پالود

صنعت نيكان میباشد

در تصفیه ثانویه از فرآیندهای شیمیایی و زیست شناختی استفاده می شود تا قسمت اعظم مواد آلی از فاضلاب جدا شود. در تصفیه نهایی از واحدهای اضافی عملیات و فرآوری استفاده می شود تا سایر آلاینده ها مانند نیتروژن و فسفر، که مقدار آنها در تصفیه ثانویه کاهش چشمگیری پیدا نکرده است، حذف شوند. در طول ۲۰ تا ۳۰ سال گذشته تعداد مراکز صنعتی که فضولات خود را به شبکه های فاضلاب شهری تخلیه می کنند افزایش چشمگیری یافته است. با عنایت به اثرات سمی ناشی از حضور این فضولات، حتی با غلظت بسیار کم، در بسیاری از جوامع آمیختن فاضلاب خانگی با فاضلابهای صنعتی، که به طور کامل یا ناقص تصفیه اولیه شده اند، مورد ارزیابی مجدد قرار گرفته است. تصفیه فاضلاب انسانی: هر فرد روزانه مقدار آب مصرف میکند، این حجم از آب عمدتاً برای استحمام، شستشو ظروف، پختن غذا، سرویس بهداشتی، آشامیدن و... استفاده میشود که حدود ۸۰ الی ۹۰ درصد آن بصورت فاضلاب دفع میگردد. جدول تولید فاضلاب در اماکن مختلف متفاوت و به قرار زیر است.

ردیف	محل کار	واحد	محدوده	مقدار متوسط
			لیتر در روز	لیتر در روز
۱	واحد مسکونی	نفر	۸۰-۱۵۰	۱۲۰
۲	ویلا تفریحی	نفر	۱۲۰-۲۰۰	۱۵۰
۳	ساختمان های اداری	نفر پرسنل ۸ ساعت کار	۳۰-۶۰	۵۰
		نفر پرسنل ۲۴ ساعت کار	۷۰-۱۰۰	۹۰
۴	کارخانه و کارگاه صنعتی	نفر پرسنل ۸ ساعت کار	۴۰-۷۰	۶۰
		نفر پرسنل ۲۴ ساعت کار	۹۰-۱۲۰	۱۱۰
۵	کارگاه ساختمانی	نفر پرسنل ۸ ساعت کار	۴۰-۸۰	۶۰
		نفر پرسنل ۲۴ ساعت کار	۸۰-۱۲۰	۱۰۰
۶	دامداری و مرغداری	گاو رأس	۴۵-۱۳۵	۱۰۰
		خوک و گوسفند رأس	۱۰-۱۵	۱۲
		مرغ قطعه	۰/۳-۰/۳	۰/۲

توجه داشته باشید که عموماً تولید فاضلاب برای هر فرد در شبانه روز ۱۵۰ لیتر محاسبه میشود

این فاضلاب که فاضلاب بهداشتی نامیده میشود حاوی مواد آلی و معدنی و باکتری و ویروس میباشد، که به منظور حفظ سلامت انسان ها و محیط زیست طبیعی موجودات لازم است به روش مناسب و کارآمد تصفیه گردد، بهتر است در اماکنی همچون بیمارستان ها، کارخانجات، کمپ های کارگری، ادارات و شرکت ها و مراکز رفاهی فاضلاب در محل تولید تصفیه گردد تا به نوعی سلامت محیط زیست تامین گردد. سیستم های تصفیه فاضلاب در مقیاس کوچک عمدتاً بصورت فلزی و سپس بصورت بتونی، پلی اتیلنی و فایبرگلاس یا کامپوزیتی اجرا میگردد.



تصفیه فاضلاب انسانی به روش مختلف انجام میگردد که عمده آنها به صورت زیر میباشد

لجن فعال متعارف

تولید لجن فعال با هوادهی گسترده

روش توربین تماس دهنده گردان RBC

رشد چسبیده باکتری با مدیا ثابت و متحرک MBR, MBBR

روش ترکیبی رشد چسبیده باکتری و لجن فعال IFAS

روش تصفیه با فرآیند های BNR

شرکت مهندسی پالود صنعت نیکان عموماً برای تصفیه فاضلاب در مقیاس کوچک از پکیج های فلزی به روش تولید لجن فعال استفاده می کند

مزایای این روش نسبت به سایر روش ها

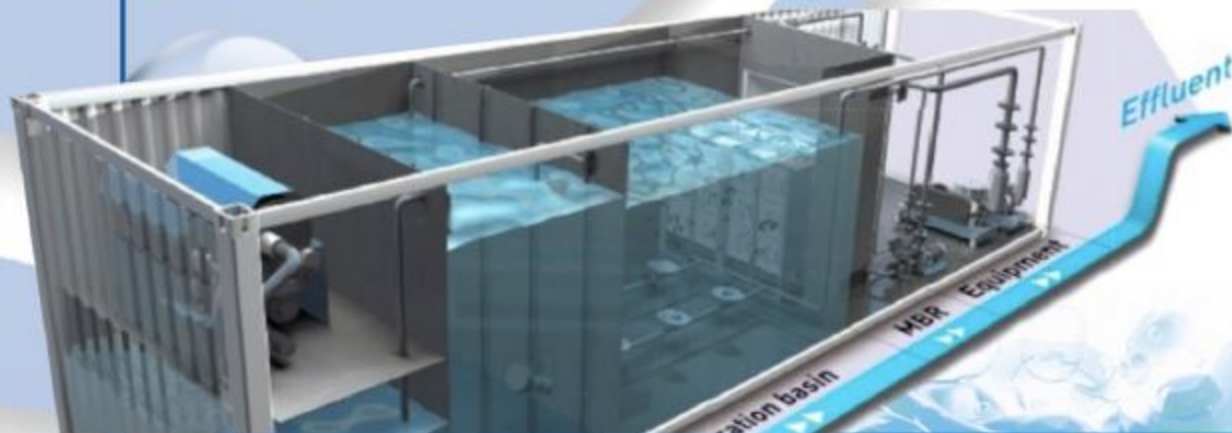
سرعت ساخت، نصب و راه اندازی آنها نسبتاً بالاست

این پکیج ها پرتابل بوده و در صورت نیاز قابل جابجایی است

ساخت آن در کارگاه انجام میگردد و از این نظر دارای کیفیت ساخت بالایی هست

در ظرفیت های کم هزینه ساخت آنها کمتر از انواع بتنی است

ارتقا حجم و نوع پکیج به سهولت انجام می گیرد



جمعیت معادل	ابعاد			تعداد اجزا	حجم هوای مورد نیاز M3/h	بار آلودگی Kg BOD/D	ظرفیت M3/D	مدل پکیج تصفیه فاضلاب
	ارتفاع	عرض	طول					
۷۰	۲.۵	۲	۵	۱	۳۵	۴	۱۰	PSN-10
۱۰۰	۲.۷	۲.۲	۵.۸۵	۱	۵۵	۶	۱۵	PSN-15
۱۳۰	۲.۱۵	۲.۱۵	۷.۶	۱	۷۰	۷.۵	۲۰	PSN-20
۲۱۰	۳	۲.۱۵	۹	۱	۱۰۵	۱۱.۵	۳۰	PSN-30
۳۰۰	۳	۲.۱۵	۱۰.۵	۱	۱۴۰	۱۵.۵	۴۰	PSN-40
۳۵۰	۳	۳	۱۱	۱	۱۷۵	۱۹	۵۰	PSN-50
۴۳۰	۳	۳	۱۱.۵	۱	۲۱۰	۲۳	۶۰	PSN-60
۵۰۰	۳	۳	۹.۳	۲	۲۴۵	۲۶	۷۰	PSN-70
	۳	۲.۱۵	۶					
۶۰۰	۳	۳	۱۱	۲	۲۸۰	۳۱	۸۰	PSN-80
	۳	۳	۶.۲					
۶۵۰	۳	۳	۱۲	۲	۳۱۵	۵.۳۴	۹۰	PSN-90
	۳	۳	۶.۶					
۷۵۰	۳	۳.۲	۱۲.۲	۲	۳۵۰	۳۸	۱۰۰	PSN-100
	۳	۳	۵					
۱۱۰۰	۳	۳.۲	۱۲.۲	۳	۵۲۵	۵۷	۱۵۰	PSN-150
	۳	۳	۴.۱۱					
	۳	۳	۳.۷					
۱۵۰۰	۳	۳.۲	۱۲.۲	۳	۷۰۰	۷۷	۲۰۰	PSN-200
	۳	۳.۲	۱۲.۲					
	۳	۳.۲	۱۲					
۱۹۰۰	۳	۳.۲	۱۲.۲	۴	۸۷۵	۹۶	۲۵۰	PSN-250
	۳	۳.۲	۱۲.۲					
	۳	۳	۱۱.۴					
	۳	۳.۲	۱۲.۲					
۲۳۰۰	۳	۳.۲	۱۲.۲	۵	۱۰۵۰	۹۰	۳۰۰	PSN-300
	۳	۳.۲	۱۲.۲					
	۳	۳.۲	۱۲.۲					
	۳	۳	۹.۴					
۲۸۰۰	۳	۳.۲	۱۲.۲	۶	۱۴۰۰	۹۲	۴۰۰	PSN-400
	۳	۳.۲	۱۲.۲					
	۳	۳.۲	۱۲.۲					
	۳	۳.۲	۱۲.۲					
	۳	۳.۲	۱۲.۲					

لجن فعال یک روش بیولوژیکی برای تصفیه فاضلاب است. در این روش شرایط لازم برای حیات و فعالیت یک توده بیولوژیکی ناشی از اجتماع میکرواورگانیزم ها و به خصوص باکتری ها فراهم می گردد. میکرواورگانیزم ها ضمن مصرف اکسیژن، در یک فرآیند همزیستدوستی و تمایل به تکثیر و زاد و ولد به جهت نیاز به انرژی مواد آلی موجود در فاضلاب را تجزیه می نمایند. به سبب وجود مقدار زیاد مواد آلی در فاضلاب لازم است که اکسیژن مورد نیاز به صورت مصنوعی و به وسیله هوادهی تامین گردد. برای دستیابی به یک راندمان تصفیه بالا همواره باید نسبتی مناسب بین مقدار میکرواورگانیزم ها و مقدار مواد آلی موجود در فاضلاب برقرار باشد. بدین منظور همواره هر بخشی از لجن جدا شده در مخزن ته نشینی به مخزن هوادهی برگردانده می شود که لجن فعال نامیده می شود. از این روش بیشتر برای تصفیه فاضلاب بهداشتی در شهرها استفاده می شود.

روش لجن فعال با هوادهی گسترده: فرآیند تصفیه در این روش مطابق فرآیند لجن فعال است با این تفاوت که به منظور کاهش حجم لجن تولیدی و مشکلات ناشی از آن اصلاحاتی در روش تصفیه صورت گرفته است. این تغییرات سبب شده است که میزان لجن دفعی بطور قابل ملاحظه ای کاهش یابد. همچنین پایداری و مقاومت سیستم نسبت به نوسانات کیفی و کمی ورودی افزایش یافته است. این اصلاحات شامل افزایش زمان ماند هیدرولیکی و عمر لجن می باشد. این روش گونه اصلاح شده ای از روش لجن فعال است. از آنجا که در اجتماعات کوچک حجم فاضلاب تولیدی به اندازه ای است که احداث و راهبری تاسیسات هضم لجن مقرون به صرفه اقتصادی نیست، با افزایش زمان ماند و هوادهی فاضلاب مقدار لجن تولیدی را به حداقل می رسانند. این روش به لجن فعال با هوادهی گسترده موسوم است. با توجه به مزایای این روش، روش لجن فعال با هوادهی گسترده متداول ترین روش برای تصفیه فاضلاب بهداشتی بیمارستان ها مجتمع های مسکونی و ویلایی، هتل ها و مراکز رفاهی و اقامتی، رستوران ها، دفاتر کار کارخانجات و ادارات و شرکت ها و مراکز درمانی، کمپ های کارگری، است. لجن دفعی این روش تصفیه فاضلاب بسیار کمتر از لجن دفعی روش لجن فعال است. لجن دفعی کاملاً تثبیت شده بوده و نیاز به هضم ندارد. این سیستم نسبت به تغییرات کیفیت فاضلاب و همچنین حجم فاضلاب ورودی روزانه مقاوم است. مشاوران شرکت مهندسی پالود صنعت نیکان توصیه می نمایند که برای تصفیه فاضلاب های بهداشتی و فاضلاب از این روش استفاده گردد.

تصفیه فاضلاب صنعتی:

بخش بزرگی از تولید فاضلاب مربوط به فاضلاب صنعتی همچون صنایع نفت و گاز، نساجی، صنایع غذایی، صنایع فولاد و دیگر صنایع صنعتی میباشد. لذا شرکت مهندسی پالود صنعت نیکان بر آن شد تا با تکیه بر توانمندی متخصصین در این حوزه اقدامات لازم را مبدول نماید و به جهت حفاظت محیط زیست فعالیت خود را بدین سمت سوق دهد. روش های مختلفی برای تصفیه فاضلاب صنعتی وجود دارد

روش بیولوژیکی

روش فیزیکی و شیمیایی و روش فرآیند انعقاد و لخته سازی

روش اکسیداسیون شیمیایی

روش های ترکیبی بیولوژیکی و فیزیک و شیمیایی

روش بیولوژیکی در این روشها میکرو ارگانسیم ها (بویژه باکتریها) نقش اصلی را در فرآیند تصفیه برعهده دارند چراکه آنها با استفاده از مکانیزم های درونی خود مواد آلی موجود در فاضلاب را جذب کرده و از آن برای تولید سلول جدید و کسب انرژی استفاده می کنند. از آنجا که سهم عمده ای از آلاینده های فاضلاب ها را مواد آلی تشکیل می دهند، استفاده از روشهای بیولوژیکی امروزه بطور گسترده ای برای تصفیه فاضلابها متداول شده است. روشهای بیولوژیکی قادرند با هزینه ای پایین، طیف گسترده ای از آلاینده ها را مورد تصفیه قرار دهند. روش های بیولوژیکی را به دودسته کلی هوازی و بی هوازی تقسیم بندی می نمایند.

روش فیزیکوشیمیایی و انعقاد و لخته سازی به منظور حذف برخی آلاینده ها مانند فلزات سنگین نیاز به استفاده از روش های شیمیایی وجود دارد. در چنین مواردی عموماً یک ماده شیمیایی با غلظت مشخص به فاضلاب تزریق می گردد. در نتیجه واکنش های شیمیایی، رسوباتی تشکیل می گردد، سپس این رسوبات توسط روش های فیزیکی مانند ته نشینی و فیلتراسیون یا خروج از قسمت ته نشین شده از جریان فاضلاب جدا می گردند. صنایع نساجی، صنایع فرآورده های فلزی و صنایع تولیدات بهداشتی از جمله صنایعی هستند که از این روش جهت تصفیه فاضلاب آنها استفاده می شود.

اکسیداسیون شیمیایی؛ واکنش هایی هستند که در طی آنها یک یا چند الکترون از ماده شیمیایی مورد نظر به ماده دیگر که اکسید کننده نامیده می شود منتقل می گردد. به عبارتی وقتی که الکترونها از یک یون، اتم یا مولکول حذف شوند، ماده اکسید شده و هنگامی که الکترونها به یک یون، اتم یا مولکول افزوده شوند ماده احیا می شود. واکنش های اکسیداسیون و احیا که با عنوان اکسایش، کاهش نامگذاری شده و واحد آن ORP (Oxidization Reduction Potential) است نقش مهمی در مهندسی محیط زیست دارند. مهمترین اکسید کننده ها در صنعت تصفیه آب کلر، هیپوکلرید سدیم، پرمنگنات پتاسیم پراکسید هیدروژن و ازن میباشد، اشعه فرابنفش نیز به نوعی باعث اکسیداسیون میشود. در فرآیند های نوین اکسیداسیون پیشرفته که شامل تولید و کاربرد رادیکال آزاد هیدروکسیل ۲۸ به عنوان یک اکسید کننده قوی به منظور تخریب ترکیباتی است که با اکسید کننده های متداول نظیر اکسیژن، ازن و کلر بطور کامل اکسید نمی شوند. رادیکال هیدروکسیل با ترکیبات محلول واکنش می دهد و باعث شروع واکنشهای اکسیداسیون می گردد تا اینکه ترکیب مورد نظر به طور کامل حذف شوند. این فرآیندها را بر اساس فرآیندهایی بر پایه پرتو فرابنفش، فرآیندهای بر پایه پراکسید هیدروژن و یا فرآیندهایی بر پایه ازن در منابع و متون مختلف تقسیم بندی شده است.

از روش های ترکیبی همچون بی هوازی فیزیکوشیمیایی، هوازی فیزیکوشیمیایی، بی هوازی (SBR برای دبی پایین استفاده میشود) MBR، MBBR، RBC، و روش ترکیبی IFAS نیز میتوان به منظور تصفیه فاضلاب صنعتی استفاده کرد.

روش های مختلف و متنوع دیگری نیز در تصفیه فاضلاب صنعتی وجود دارد که بسته به نوع فاضلاب، بودجه سازمان و نیاز میتوان از روش های مختلف و متنوع استفاده کرد. مهندسین و مشاوران شرکت مهندسین پالود صنعت نیکان آماده مشاوره رایگان در زمینه طراحی و ساخت پروژه های تصفیه فاضلاب صنعتی میباشند.

تصفیه آب به روش اسموز معکوس:

سیستم تصفیه آب به روش اسموز معکوس روشی برای از بین بردن تمامی مواد معلق و املاح محلول در آب است که ابتدا توسط نیروی دریایی آمریکا در کشتی ها بعنوان آب شیرین کن دریایی استفاده میشد. در کشور عزیزمان نیاز به این نوع تصفیه آب با توجه به کم آبی مشهود است بعنوان مثال در جنوب کشور آب چاه حاوی مقادیر نمک و املاح است که برای کشاورزی مطلوب نیست با استفاده از این روش میتوان گلخانه با کیفیت مطلوب احداث نمود. یا در آذربایجان و اردبیل آب دارای مقادیر گوگرد و آهن میباشد که میتوان از این آب بعد از تصفیه برای کشاورزی و استخراج رو باز پرورش ماهی استفاده نمود. از جمله مشکلات دیگر میتوان به مشکلات آب شرب در یزد، اصفهان، سمنان و قم اشاره کرد که با طراحی دستگاه تصفیه آب به روش اسموز معکوس میتوان این مشکلات را حل نمود. شرکت مهندسی پالود صنعت نیکان در این قسمت توانایی خود را خصوص طراحی و ساخت تصفیه خانه به روش اسموز معکوس در دو بخش SWRO و BWRO اعلام میدارد.

برخی از مدل های آب شیرین کن صنعتی به روش اسموز معکوس، شرکت مهندسی پالود صنعت نیکان به شرح زیر میباشد

سایز پرشر وسل و معبران	تعداد پرشر وسل	تعداد معبران	حجم آب تولیدی M3/D	مدل سیستم RO شرکت مهندسی پالود صنعت نیکان
اینچ	عدد	عدد	M3/D	
۴	۱	۱	۵	PSN-BW5
۴	۱	۱	۱۰	PSN-BW10
۴	۲	۲	۲۵	PSN-BW25
۴	۲	۳	۳۰	PSN-BW30
۸	۲	۱	۵۰	PSN-BW50
۸	۱	۳	۷۵	PSN-BW75
۸	۲	۲	۱۰۰	PSN-BW100
۸	۳	۲	۱۵۰	PSN-BW150
۸	۲	۴	۲۰۰	PSN-BW200
۸	۳	۴	۳۰۰	PSN-BW300
۸	۳	۵	۳۵۰	PSN-BW350
۸	۳	۵	۳۷۵	PSN-BW375
۸	۳	۵	۴۰۰	PSN-BW400
۸	۳	۶	۵۰۰	PSN-BW500
۸	۴	۶	۶۰۰	PSN-BW600
۸	۵	۶	۷۰۰	PSN-BW700
۸	۵	۶	۷۵۰	PSN-BW750
۸	۴	۱۰	۱۰۰۰	PSN-BW1000
۸	۴	۱۲	۱۲۰۰	PSN-BW1200
۸	۵	۱۰	۱۵۰۰	PSN-BW1500
۸	۶	۱۲	۱۷۰۰	PSN-BW1700
۸	۶	۱۲	۱۸۰۰	PSN-BW1800
۸	۴	۲۰	۲۰۰۰	PSN-BW2000
۸	۶	۱۶	۲۴۰۰	PSN-BW2400
۸	۶	۲۰	۳۰۰۰	PSN-BW3000

شرکت مهندسين پالود صنعت نيکان همچنين در زمينه توليد و فروش ادوات،تجهيزات و دستگاههاي مربوط به تصفيه آب همچون فيلتر شني ، فيلتر کربن اکتيو،انواع پمپ هاي سانتريفيوژ و تزريق ، مخازن پلي اتيلن و فايبرگلاس در ابعاد گوناگون،سيستم هاي ضدعفوني همچون دستگاه مولد ازن ،دستگاه مولد اشعه يو وي ،دستگاه کلرزن مایع و گازی ،دستگاه هاي تصفيه آب خانگي و نيمه صنعتي،انواع فيلترهاي پلي پروپيلين،انواع پرشروسل و ممبران ،انواع الکترولاپزر و مواد شيميايي مربوط به صنعت آب نيز فعال ميباشد.براي دريافت کاتالوگ و مشاوره در مورد محصولات شرکت مهندسين پالود صنعت نيکان با مشاوران شرکت تماس بگيريد



A close-up photograph of a hand splashing water, with water droplets frozen in mid-air around the hand. The background is a soft, out-of-focus blue and white. The hand is positioned on the right side of the frame, with the index finger pointing towards the left. The water splashes are concentrated around the wrist and hand, creating a dynamic and energetic scene.

چرا شرکت مهندسين پالود صنعت نيكان؟

ما دستگاه ها و قطعات را با قيمت پايين تري به مشتريان گرامي عرضه ميكنيم
تمامي دستگاه ها و قطعات از معتبرترين برندها و با كيفيت ترين قطعات مي باشند
زمان ساخت و تحويل را به حداقل رسانده ايم و خريدار هر زمان كه بخواهد ميتوانيد از روند پيشرفت و ساخت دستگاه در كارگاه حتي بدون هماهنگي قبلي و سرزده اقدام نمايد.
چنانچه هيچ گونه اطلاعات فني براي سفارش دستگاه تصفيه آب يا فاضلاب صنعتي در اختيار شما نيست ما به شما كمك و راهنمايي هاي لازم را ارائه مي دهيم تا شما بتوانيد
با انتخاب درست يك محصول با كيفيت را انتخاب و خريداري نماييد .
ضمانت بي چون و چرآي اجناس، مهمترين پشتوانه اعتماد مشتريان براي خريد ميباشد . به نحويكه پس از خريد شما، تعهد اخلاقي و حرفه اي شركت آغاز شده و شما مي توانيد
از خدمات پس از فروش و پشتيباني كامل شركت مهندسين پالود صنعت نيكان برخوردار شويد.

روش صحیح انتخاب و خرید دستگاه تصفیه آب و فاضلاب خوب

انتخاب یک دستگاه تصفیه آب خانگی و نیمه صنعتی و با تصفیه فاضلاب، فیلتر شنی، چربی گیر و... مناسب و با کیفیت که مطابق با نیاز شما باشد آسان نیست. ده ها مارک و برند متفاوت دستگاه تصفیه آب و فاضلاب در بازار وجود دارد و تصمیم گیری در مورد اینکه کدام دستگاه خوب یا بهتر است، خیلی مشکل است. از طرفی این انتخاب به نیاز شما نیز بستگی دارد

در مورد آب اینکه آب را به چه منظوری تصفیه می کنید؟

آب منطقه شما مشکل نیترات، سرب، آهنک، گوگرد و شوری یا سایر سموم محلول در آب را دارد یا اینکه فقط رنگ و طعم نامطبوعی دارد؟

یا صرفاً تصفیه جهت حذف کلر و مواد معلق استفاده میشود

در مورد فاضلاب اینکه آب ورودی دارای چه مشخصاتی است؟

آب خروجی به کجا هدایت میگردد؟ آیا وارد چاه جذبی میشود یا برای آبیاری گیاهان استفاده میشود یا حتی برای بازگشت به چرخه آب شرب استفاده میشود؟

دستگاه تصفیه آب خانگی معمولاً در محل مصرف آب شرب مانند آشپزخانه، آبدارخانه، آبخوری و ورودی انواع آبسردکن ها و یخچال ها نصب شده و توسط شیر مجزا مورد

استفاده قرار می گیرد. دستگاه تصفیه آب خانگی دارای انواع مختلفی از لحاظ سیستم تصفیه می باشند که هر کدام از آن ها دقتی متفاوت دارند. بدین ترتیب هر مصرف کننده

می تواند با توجه به کیفیت آب در دسترس خود مدل دستگاه خود را انتخاب کند. تفاوت عمده این مدل ها دستگاه های تصفیه آب در سیستم تصفیه، دقت، تعداد و نوع فیلترها،

محل نصب و امکانات دستگاه می باشد

پیش از اقدام جهت خرید دستگاه تصفیه در زمینه موارد زیر اطلاع کسب کنید

کمیت و نوع آب مصرفی و فاضلاب خروجی

کیفیت و کمیت آلودگی های موجود در آب و فاضلاب را مشخص نمایید

منبع تأمین آب را مشخص نمایید

فرآیندهای تصفیه ای که در این زمان بر روی آب مصرفی انجام می شود

در زمان خرید دستگاه تصفیه آب و فاضلاب نیز به موارد ذیل توجه فرمایید

نوع سیستم تصفیه مورد نیاز با توجه به کیفیت و کمیت آب مصرفی

گارانتی و خدمات پس از فروش دستگاه ها

تأمین قطعات و تجهیزات پدک دستگاه های

تجهیزات محافظتی سیستم برقی دستگاه ها



شرکت مهندسين پالود صنعت نيکان با استعانت از خداوند سبحان و به همت مهندسين جوان و متعهد زمينه اى فراهم آورده تا با کمترین هزينه بالاترين کيفيت و کارايى را به موسسات و شرکتهای دولتي و مدني ارائه نمايد.

Web: psne.ir

Email: info@psne.ir

Tel: 44566419 & 44566420

Mobile: 09121872360 & 09122940520

Fax: 44513120

دفتر مرکزی: تهران ، بلوار اصلی تهرانسر

نش خیابان ششم ، ساختمان ایرانیان ، پلاک ۱۸۹ ، واحد ۸

اگر دغدغه زیست محیطی دارید
با ما تماس بگیرید