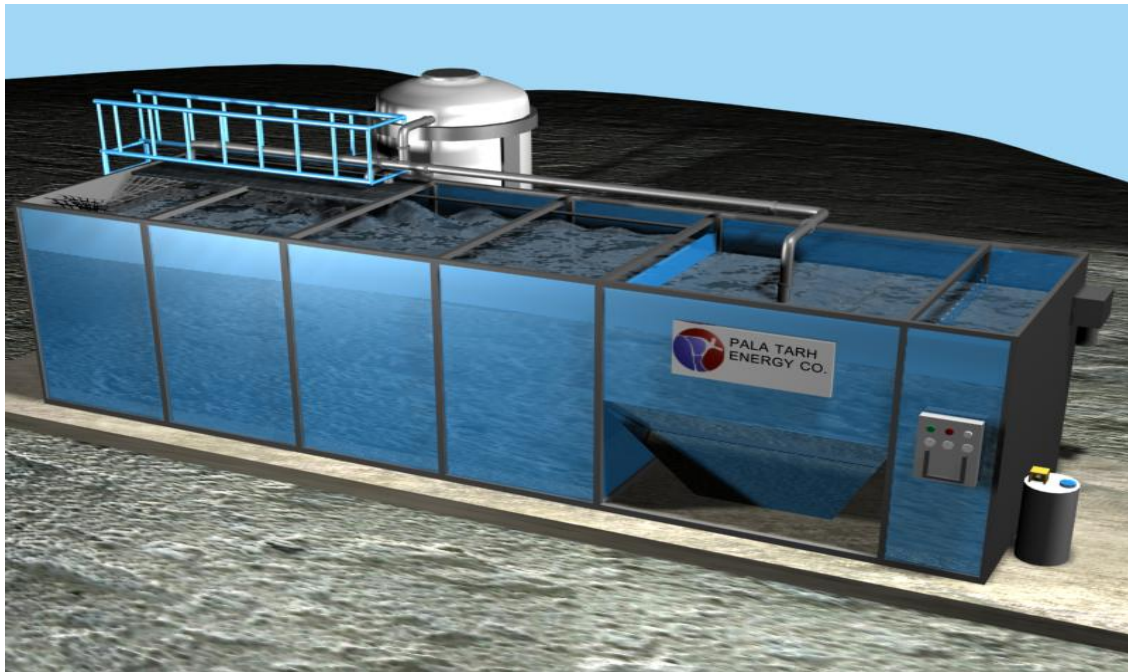




پکیج های تصفیه فاضلاب قابل حمل MOBILE SEWAGE TREATMENT PACKAGES



قابل استفاده در بیمارستانها، رستورانها، مجتمع های مسکوتی، کارخانجات، هتلها و ...

هزینه کم سرمایه گذاری اولیه

قابل حمل و نقل

نصب و راه اندازی آسان و سریع

عدم نیاز به عملیات ساختمانی سنگین

بهره برداری و نگهداری ساده

ظرفیت: تا ۳۰۰ متر مکعب در روز

پروسه تصفیه فاضلاب در پکیج های قابل حمل

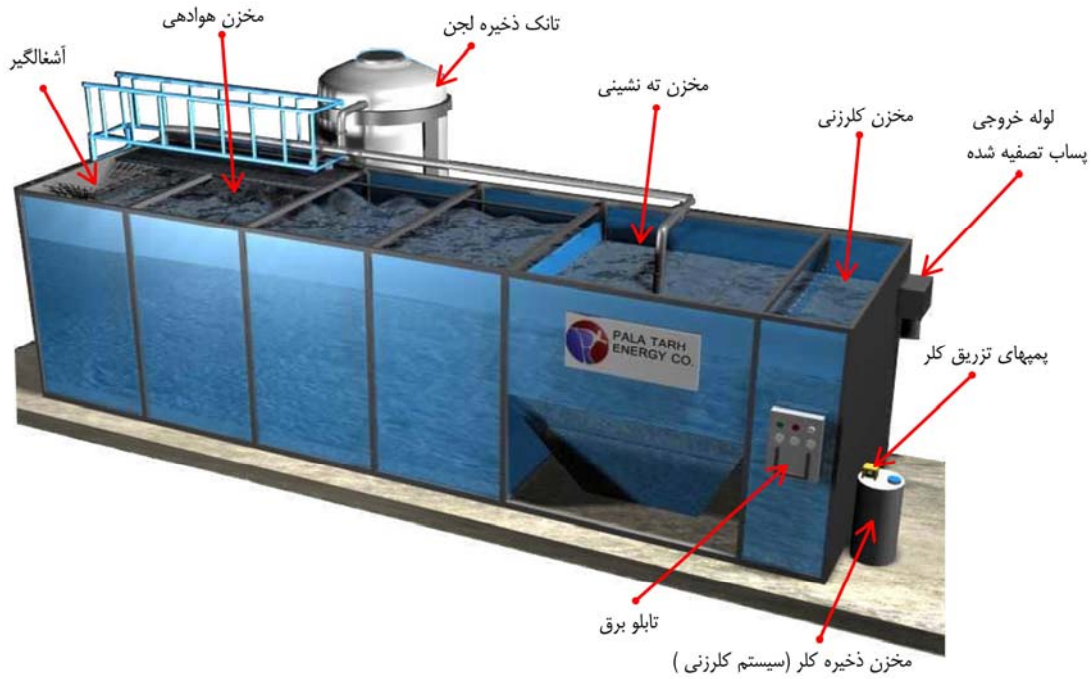
فرایند تصفیه فاضلاب انتخاب شده در پکیجهای ساخت پالا طرح انرژی نوع لجن فعال و روش هوادهی گسترده (Extended Aeration) می باشد. فرایند کلی تصفیه به این صورت که فاضلاب از شبکه فاضلاب وارد ایستگاه پمپاژ شده و از آنجا به تانک هوادهی هدایت می گردد. فاضلاب قبل از ورود به تانک هوادهی از داخل یک آشغالگیر عبور می کند تا مواد جامد درشت و غیر قابل هضم جدا گردند این آشغالها پس از انباشت به صورت دستی جدا سازی می گردند. هوادهی از نوع عمقی می باشد و هوای مور نیاز جهت تامین اکسیژن مورد نیاز باکتری های هوازی توسط بلوئر تامین می شود. هوای خروجی از طریق نازلهای تعبیه شده در کف مخزن به صورت یکنواخت کل سطح را هوادهی خواهد کرد سیستم نازلها طوری در نظر گرفته شده است که علاوه بر هوادهی کل سطح تانک جریان موجی شکل را به وجود آورده که باعث ایجاد مخلوطی همگن در تانک هوادهی خواهد شد. فاضلاب پس از هوادهی به مدت ۲۴ ساعت وارد مرحله ته نشینی می شود. شکل هندسی کف این مخزن به صورت قیفی شکل می باشد تا لجن فعال ته نشین شده توسط پمپ به ابتدای مخزن هوادهی جهت تصفیه کاملتر برگشت داده شود. لجن اضافی (Excess Sludge) نیز به مخزن نگهداری لجن پمپاژ می شود. فاضلاب تصفیه شده از واحد ته نشینی سرریز شده و به داخل مخزن کلرزنی هدایت خواهد شد در این مخزن محلول پرکلرین یا کلر مایع به سیستم تزریق شده و عمل ضد عفونی انجام می پذیرد. پساب خروجی از این بخش دارای غلظت BOD5 حداکثر 25mgr/lit و مواد معلق 40mgr/lit را دارا خواهد بود که مطابق استانداردهای سازمان حفاظت از محیط زیست می باشد.

فاضلاب تصفیه شده پس از کلرزنی قابل دفع در آبهای سطحی و زیرزمینی خواهد بود یا جهت آبیاری می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

مشخصات پکیجهای فلزی قابل حمل تصفیه فاضلاب ساخت شرکت پالا طرح انرژی

مدل	متوسط جریان m ³ /day	تعداد نفرات POP	حجم هوادهی m ³	حجم ته نشینی m ³	طول کل m	عرض m	ارتفاع M
PTS20	20	85	20	5.6	5	2.5	3
PTS30	30	130	30	7.5	7	2.5	3
PTS40	40	170	40	8.3	9	2.5	3
PTS50	50	215	50	10.7	10	3	3
PTS60	60	260	60	12.5	11	3	3
PTS70	70	300	70	14	12.5	3	3
PTS80	80	340	80	15.3	9.5+4.5	3	3
PTS90	90	390	90	18			3
PTS100	100	430	100	19.4			3

لازم به ذکر است که از ظرفیت ۳۰۰ نفر به بالا پکیج به صورت چند تکه ساخته خواهد شد که شامل بخشهای هوادهی، ته نشینی، کلرزنی و ذخیره لجن می باشد.



اجزا تشکیل دهنده :

- آشغالگیر (Screen)
- مخزن هوادهی (Aeration chamber)
- مخزن ته نشینی (Sedimentation chamber)
- مخزن کلرزنی (Disinfection chamber)
- مخزن ذخیره لجن (Sewage holding tank)
- پمپ انتقال لجن (Sewage pumps)
- کلریناتور (Chlorinator)
- آشغال گیر (Screen)
- تابلو برق
- سیستم تامین هوا، دمنده هوا (Blowers)
- لوله های انتقال هوا و لجن و تجهیزات جانبی.